

VĚDA, IT

Ročník 2014

Věda, výzkum a inovace

Praha, 31.12.2014

Kód publikace : 211002-14

Č.j.: 276/2015-63

Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2013

Zpracoval

Odbor statistik rozvoje společnosti

Ředitel odboru

Ing. Martin Mana

Informační služby

tel.: +420 274 052 304, e-mail: infoservis@czso.cz

Kontaktní zaměstnanci

Mgr. Daniel Böhm, tel. 274 052 874
e-mail: daniel.bohm@czso.cz

Mgr. Marek Štampach, tel. 274 054 150
e-mail: marek.stampach@czso.cz

Ing. Václav Veselý, tel. 274 054 005
e-mail: vaclav.vesely@czso.cz

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další?
Najdete je na stránkách ČSÚ na Internetu: www.czso.cz .

ISBN 978-80-250-2618-2

© Český statistický úřad, Praha, 2014

OBSAH

ÚVOD	5
METODICKÁ ČÁST	7
1. Základní údaje o šetření	9
2. Metodika a definice ukazatelů výzkumu a vývoje	11
2. 1. Výzkum a vývoj	11
2. 2. Zpravodajské jednotky šetření VTR 5-01 - Subjekty provádějící VaV	15
2. 3. Sektory provádění VaV	17
2. 4. Zaměstnanci VaV	20
2. 5. Výdaje na VaV	22
2. 6. Služby VaV	28
ANALYTICKÁ ČÁST	33
Shrnutí základních ukazatelů výzkumu a vývoje v roce 2013	35
1. Pracoviště výzkumu a vývoje	41
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	43
2. 1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	45
2. 2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	47
2. 3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	49
3. Výzkumní pracovníci	51
3. 1. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	53
3. 2. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	55
3. 3. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	57
4. Výdaje na výzkum a vývoj	59
4. 1. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů	61
4. 2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů z ČR	63
4. 3. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů ze zahraničí	65
4. 4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru	67
4. 5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru	69
4. 6. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru	71
TABULKOVÁ ČÁST	73
Seznam tabulek	74
1. Subjekty a pracoviště výzkumu a vývoje	77
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	95
3. Výzkumní pracovníci	113
4. Výdaje na výzkum a vývoj	127
5. Služby výzkumu a vývoje	159
PŘÍLOHY	169
Příloha 1: Pracoviště VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013	171
Příloha 2: Zaměstnanci VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013	177
Příloha 3: Výdaje na VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013	185
Příloha 4: Výzkum a vývoj v ČR v roce 2013 - grafický přehled za jednotlivé sektory	199
Příloha 5: Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2012	205
Příloha 6: Výzkum a vývoj v krajích ČR v roce 2013	209
Příloha 7: Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje – Tabulková část	225
Příloha 8: Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje – Grafická část	241
Příloha 9: Základní klasifikace používané ve statistice VaV	281
Příloha 10: VTR 5-01 (a): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)	289
Příloha 11: VTR 5-01 (b): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013 (pro vládní a vysokoškolský sektor)	299

ÚVOD

Výzkum a vývoj (dále jen VaV) představuje z dlouhodobého časového hlediska jeden z klíčových hybných prvků umožňujících **zvyšování produktivity, ekonomického růstu, zaměstnanosti, udržitelného rozvoje a sociální soudržnosti společnosti**. Výsledky výzkumu, vývoje a inovací a jejich využití hrají důležitou roli ve všech oblastech dnešní společnosti.

Efektivní alokace finančních a lidských zdrojů v této oblasti se však neobejde bez znalosti charakteristik jeho vývoje a současného stavu, a proto hrají **spolehlivá statistická data** o VaV důležitou roli pro určování priorit a směřování budoucích politik v této oblasti.

Český statistický úřad (dále jen ČSÚ), v souladu s výše uvedenými potřebami, sleduje charakteristiky VaV pomocí přímého statistického šetření. Toto šetření se provádí v ČR od roku 1995 prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5–01)**, který je součástí **Programu statistických zjišťování**. Tento program je stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Dlouhodobým cílem ČSÚ je vytváření komplexního obrazu o rozvoji VaV v České republice statistickými nástroji, informacemi a analytickou činností v kontextu dalších makroekonomických a strukturálních ukazatelů.

Roční šetření o VaV přináší podrobné poznatky o stavu **lidských a finančních zdrojů** ve všech subjektech podnikatelského, vládního, vysokoškolského a soukromého neziskového sektoru provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost. Mezi základní charakteristiky zjišťované v tomto šetření patří **počet zaměstnanců VaV** podle pracovní činnosti, vzdělání, pohlaví, věku či národnosti a **výše výdajů za provedení VaV** podle druhu výdajů a zdrojů jejich financování.

Sběr údajů o lidských a peněžních vstupech určených pro VaV aktivity, respektive zabezpečení těchto ukazatelů, je na základě Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 995/2012 o tvorbě a rozvoji statistiky Společenství v oblasti vědy a techniky **povinné** pro všechny státy EU. Sběr těchto údajů probíhá podle mezinárodních standardů a doporučení uvedených ve **Frascati manuálu (OECD 2002)**¹, který slouží jako hlavní příručka pro harmonizovaný sběr ukazatelů v oblasti VaV používaná nejen v zemích EU a OECD, ale na celém světě.

Výsledky z Ročního šetření o VaV se **využívají** na národní úrovni především k zabezpečení statistických údajů potřebných pro **výkon státní správy** v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (*např. pro potřeby Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 a její aktualizace do roku 2020*) a od roku 2013 prostřednictvím **kapitalizace výzkumu a vývoje** i k propočtu úplných sestav makroekonomických ukazatelů v rámci Ročních národních účtů.

Údaje z tohoto šetření slouží i pro hodnocení **dalších strategií** České republiky jako je Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020 nebo Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie).

Oficiální statistická data z této oblasti jsou zároveň nepostradatelná pro mezinárodní srovnání. Kromě národních potřeb jsou tak tyto údaje využívány i pro potřeby **Evropské unie** např. v rámci Strategie Evropa 2020 a její stěžejní iniciativy **Unie inovací**² a dalších mezinárodních organizací, zejména Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) např. v rámci její Inovační strategie.

¹ Od roku 2014 probíhají intenzivní práce na revizi tohoto manuálu. Podrobné informace k této revizi, na které se podílí i Česká republika, najdete na: www.oecd.org/science/inno/frascati-manual-revision.htm.

² http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm

Cílem této publikace je seznámení čtenáře s hlavními zjištěními a výstupy pocházejícími z **Ročního šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**, které proběhlo na území České republiky v roce 2014 za referenční rok 2013. Publikace je rozložena do čtyř hlavních částí. Nejprve je předložena **metodická část** zaměřená na základní informace o šetření a užití metodice. V této části jsou soustředěny definice základních pojmů statistiky VaV a vysvětlení jednotlivých zjišťovaných ukazatelů.

Výsledky ze zpracování pořízených dat jsou k dispozici v analytické a tabulkové části publikace a v přílohách. **Analytická část** poskytuje přehled o základních údajích statistiky VaV, a to v časových řadách 2008-2013. Komentované výstupy v základních zjišťovaných oblastech šetření (pracovištích provádějících VaV, jejich zaměstnancích včetně výzkumných pracovníků a výdajích na VaV) jsou předkládány odděleně pro jednotlivé sektory provádění.

Po analytické části následuje **tabulková část**, která je jádrem celé publikace. Ve 108 tabulkách přináší velmi podrobné statistické údaje o stavu VaV v České republice v roce 2013. Oproti loňskému roku jsou do publikace nově zařazeny údaje o nově zaměstnaných výzkumných pracovnících. Na konci tabulkové části je nová kapitola o službách VaV, obsahující údaje o nákupech služeb VaV a pro vládní a vysokoškolský sektor také o příjmech z prodeje služeb VaV. Jelikož se jedná o novou kapitolu, je třeba na údaje o službách VaV nahlížet s rezervou a brát je za experimentální údaje. Teprve následující roky dokážou s jistotou odhalit případné nesrovnalosti v poskytovaných údajích jednotlivých respondentů šetření VTR 5-01.

Za tabulkovou částí nalezne čtenář množství **grafických příloh**. Dovolíme si upozornit jen na některé z nich. První část příloh přináší tabulky a grafy se základními ukazateli VaV včetně poměrových ukazatelů (podíl na HDP, na zaměstnaných celkem atd.) v časové řadě od roku 2005 do roku 2013. Nově jsou k dispozici i údaje o pracovištích VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) v nich pracujících a výše výdajů za v nich provedený VaV jak za celou Českou republiku, tak za jednotlivé sektory provádění.

V příloze s přehlednými kartogramy naleznete údaje o zaměstnancích a výdajích na VaV v krajích ČR. Nově jsou k dispozici i základní údaje o VaV za podnikatelský sektor v členění na úrovni jednotlivých okresů.

Kromě údajů za ČR je součástí publikace rozsáhlá grafická příloha s mezinárodním srovnáním lidských a finančních zdrojů ve VaV. Nově je pak zařazena tabulková příloha s mezinárodním srovnáním.

Údaje pro mezinárodní srovnání uvedené v této publikaci vychází primárně z údajů uvedených v publikaci OECD: *Main Science and Technology Indicators 2014/1*³, a to včetně údajů za průměr EU28. Nejnovější data v této publikaci se vztahují ve většině případů k referenčnímu roku 2012. Údaje za rok 2013 budou k dispozici v publikaci MSTI 2014/2, která vyjde v únoru 2015. Údaje za státy EU, které nejsou k dispozici v této publikaci (Bulharsko, Chorvatsko, Malta a Kypr), byly dopočteny ČSÚ z datových zdrojů Eurostatu.

Věříme, že Vám statistické údaje obsažené v této publikaci poskytnou řadu cenných informací. Pokud máte jakékoliv otázky nebo poznámky k zveřejněným údajům, prosím, neváhejte nás kontaktovat. Zároveň uvítáme jakékoliv Vaše náměty na vylepšení našich statistik.

Na závěr nám dovolte poděkovat všem zaměstnancům ČSÚ, kteří se podílejí na přípravě a zpracování ročního šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01. Velký dík patří též našim respondentům, bez jejichž zodpovědného vyplnění výkazu se neobejdeme.

Kolektiv autorů

³ <http://www.oecd.org/sti/msti.htm>

METODICKÁ ČÁST

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŠETŘENÍ

Název šetření:	Roční šetření o výzkumu a vývoji
Podoba formuláře:	Výkaz o výzkumu a vývoji VTR 5–01 je distribuován ve dvou mutacích podle sektorů provádění VaV: <ul style="list-style-type: none">• mutace (a) - podnikatelský a soukromý neziskový sektor,• mutace (b) - vládní a vysokoškolský sektor.
Technika šetření:	Výkaz rozeslaný zpravodajským jednotkám na elektronickou nebo poštovní adresu. Možnost vyplnění editovatelného pdf, klasického tištěného dotazníku nebo elektronické verze výkazu.
Periodicita šetření:	Roční
Druh šetření:	Kombinace vyčerpávajícího a od roku 2010 i výběrového šetření: <ul style="list-style-type: none">• vyčerpávající pro vládní, vysokoškolský, podnikatelský (pro podniky s výdaji na VaV vyššími jak 10 mil. Kč a všechny podniky s příjmy ze státního rozpočtu na prováděný VaV) a soukromý neziskový sektor;• výběrové šetření pro podniky s výdaji na VaV nižšími jak 10 mil. Kč, a to prostřednictvím rotačního výběru - více viz dále.
Dopočty:	Od roku 2001 za subjekty, které nevyplnily dotazník v řádném termínu: V roce 2013 byly takto dopočteny 4 % (103) ze sledovaných subjektů.
Návratnost výkazu:	87,3 % v roce 2013
Zpravodajské jednotky:	Všechny právnické a fyzické osoby provádějící VaV na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší ekonomickou činnost bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví, ve kterém působí. V roce 2013 bylo výkazem VTR 5-01 obesláno celkem 3 352 ekonomických subjektů, u nichž se na základě dostupných informací předpokládala VaV činnost na území České republiky. Na základě Ročního šetření o VaV byla VaV činnost potvrzena u 2 568 subjektů. Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami Ročního šetření o VaV, v případě, že je VaV prováděn v sledovaných subjektech na více než jednom pracovišti, jednotlivá pracoviště VaV výše uvedených samostatných ekonomických subjektů.
Předmět šetření:	Údaje o lidských a finančních zdrojích určených k prováděným výzkumným a vývojovým činnostem (ukazatele VaV z hlediska "vstupů").
Hlavní zjišťované charakteristiky:	Počet samostatných ekonomických subjektů provádějících VaV a jejich pracovišť VaV. Počet osob zaměstnaných ve VaV podle pracovní činnosti, pohlaví a stupně dosaženého vzdělání. Výše výdajů za provedený VaV podle druhu výdajů a zdrojů jejich financování.

Používané třídění:

Výdaje na nákupy a příjmy z prodejů služeb VaV.

Zjišťované charakteristiky jsou sledovány podle:

- sektorů provádění (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor) a druhu pracoviště VaV.
- převažující skupiny hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální a humanitní vědy – klasifikace FOS),
- převažující ekonomická činnost (klasifikace CZ-NACE)
- v krajském členění (klasifikace CZ-NUTS 3) a v případě podnikatelského sektoru i v členění podle okresů (CZ-NUTS 4),

Mezinárodní srovnání

Údaje získané z tohoto šetření lze mezinárodně srovnávat, neboť šetření respektuje metodické principy OECD uvedené ve **Frascati manuálu** (OECD, 2002) a **prováděcím nařízením Komise (EU) č. 995/2012 ze dne 26. října 2012**.

2. Metodika a definice ukazatelů výzkumu a vývoje

2.1. Výzkum a vývoj

Definice: Výzkum a vývoj (dále jen VaV) je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Poznámka: V některých případech může být obtížné odlišit VaV činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení VaV činností by měla být přítomnost prvku **novosti**, kreativity, nejistoty, systematickosti a reprodukovatelnosti ve VaV. Do VaV se, dle doporučení uvedených ve Frascati manuálu, **nezařazují** následující činnosti:

- **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak VaV, tak pedagogickou činnost. U postgraduálních studentů VaV **zahrnuje** např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D., ale **nezahrnuje** přípravu materiálu na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru;
- některé **specializované příbuzné vědecké a technologické činnosti**, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV. Jde například o:
 - shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami;
 - sběr univerzálních údajů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
 - zkoušení a standardizace;
 - studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
 - specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
 - patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
 - studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
 - rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systému a programu, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím a programům;
- některé **průmyslové činnosti**, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobku nebo technologického procesu:
 - vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobku nebo služeb;
 - projektování pro výrobní proces;
 - komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
 - marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
 - průzkum trhu.

2.1.1 Typy výzkumné a vývoje činnosti

Rozlišujeme tři základní **typy** výzkumné a vývojové činnosti:

- **Základní výzkum**, kterým se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná zásadně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.
- **Aplikovaný výzkum**, kterým se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.
- **Experimentální vývoj**, kterým se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Experimentální vývoj **může zahrnovat** i vývoj prototypů, demonstrační činnosti, pilotní projekty, testování a ověřování nových nebo zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb v prostředí reprezentativním z hlediska reálných provozních podmínek, pokud hlavní cíl spočívá v dalším technickém zlepšení výrobků, postupů nebo služeb.

Experimentální vývoj **nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Poznámka: Jelikož **hranice** mezi jednotlivými typy VaV není vždy jednoznačná, je třeba při interpretaci zjištěných údajů v tomto členění postupovat s jistou rezervou a opatrností. Moderní VaV má navíc stále častěji charakter, který stírá jak mezioborové hranice, tak i hranice mezi výše uvedenými typy VaV. Rozlišení jednotlivých výše uvedených typů VaV činnosti je dostupné na základě subjektivního posouzení respondentů Ročního šetření o výzkumu a vývoji, a to pouze u údajů o celkových výdajích za provedený VaV.

2.1.2 Hlavní vědní oblasti výzkumných a vývojových činností

Výzkumné a vývojové činnosti se sledují v šesti hlavních **vědních oblastech** definovaných podle mezinárodní klasifikace oblastí vědy a technologií (Field of Science and Technology Classification):

- **Přírodní vědy** zahrnující matematiku; počítačové vědy a informatiku; fyzikální vědy; chemické vědy; vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí; biologické vědy a ostatní přírodní vědy
- **Technické vědy** zahrnující stavební a dopravní inženýrství; elektrotechnické, elektronické a informační inženýrství; strojní, jaderné a audio inženýrství; chemické inženýrství; materiálové inženýrství; lékařské inženýrství; environmentální inženýrství; environmentální biotechnologie; průmyslové biotechnologie; nanotechnologie a ostatní technické vědy
- **Lékařské vědy** zahrnující základní medicínu; klinickou medicínu; zdravotní vědy; lékařské biotechnologie a ostatní lékařské vědy
- **Zemědělské vědy** zahrnující zemědělství, lesnictví a rybářství; vědy o zvířatech a mléce; veterinární vědy; zemědělskou biotechnologii a ostatní zemědělské vědy
- **Sociální vědy** zahrnující psychologii; ekonomii a podnikání; vzdělávací vědy; sociologii; právní vědy; politické vědy; sociální a ekonomickou geografii; média a komunikaci a ostatní sociální vědy
- **Humanitní vědy** zahrnující historii a archeologii; jazyky a literaturu; filozofii, etiku a náboženství; umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba) a ostatní humanitní vědy.

Poznámka: Sledované údaje o VaV podle šesti hlavních skupin vědních oblastí jsou založeny na **převažující** vědní oblasti, která byla v minulosti určena respondentem Ročního šetření o VaV. To znamená, že i v případě, kdy pracoviště VaV, např. některá fakulta veřejné vysoké školy nebo ústav AV ČR, je aktivní ve více než v jedné hlavní skupině vědních oblastí, jsou všechny sledované charakteristiky VaV za toto pracoviště ve sledovaném roce přiřazeny pouze k jedné jím určené převažující skupině vědních oblastí.

Jak již bylo uvedeno výše, charakter moderního VaV v některých případech a oborech čím dál více stírá tradiční hranice mezi jednotlivými vědními oblastmi. **Vypovídací hodnota** ukazatelů VaV podle vědních oblastí není stejná pro všechny z používaných sektorů provádění VaV a typů VaV činnosti. Toto členění se například spíše hodí a používá pro vládní a vysokoškolský sektor než pro sektor podnikatelský.

V roce 2016, za referenční rok 2015, ČSÚ poprvé **plánuje sledovat** charakteristiky VaV podle vědních oblastí na základě počtu výzkumných pracovníků provádějících VaV v jednotlivých vědních oborech. Toto zařazení výzkumných pracovníků bude navíc prováděno podle dvoumístné úrovně výše uvedené mezinárodní klasifikace oblastí vědy a technologií. Tento způsob by měl umožnit mnohem přesnější informace o ukazatelích VaV v tomto třídění.

Podrobné vymezení jednotlivých vědních oborů v jednotlivých hlavních vědních oblastech je uvedeno v příloze 9: Základní klasifikace používané ve statistice VaV.

2.1.3 Sledované charakteristiky výzkumu a vývoje – ukazatele VaV

ČSÚ sleduje v rámci svého Ročního šetření o VaV především základní charakteristiky o **lidských a finančních zdrojích** vstupujících v daném roce do VaV činnosti ve všech subjektech na území České republiky (podniky, veřejné výzkumné instituce, vysoké školy atd.) provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší činnost.

Poznámka: Definice těchto proměnných včetně jejich sledovaných charakteristik a dostupných třídění jsou uvedeny podrobně v **samostatných kapitolách**.

2.1.4 Základní dostupná třídění za sledované ukazatele VaV:

Na základě dostupných charakteristik sledovaných subjektů provádějících VaV jsou všechny ukazatele VaV dostupné v následujících tříděních a jejich vzájemných kombinacích:

- **Podle sektorů provádění a druhu pracoviště**

Hlavní ukazatele VaV jsou standardně publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, ve čtyřech **sektorech provádění VaV** (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový). ČSÚ navíc sleduje základní charakteristiky VaV v rámci těchto sektorů i podle **druhu pracoviště**. *Podrobné vymezení těchto sektorů a pracovišť je uvedeno v kapitole 2.3.*

- **Podle hlavních vědních oblastí - více viz kapitola 2.1.2**

- **Podle převažující ekonomické činnosti – klasifikace CZ-NACE**

Jelikož je VaV prováděn téměř ve všech **odvětvích**, a to často **napříč sledovanými sektory**, např. zdravotnický výzkum je prováděn ve veřejných i soukromých podnicích (podnikatelský sektor), ve fakultních nemocnicích (vysokoškolský sektor) či v příspěvkových organizacích (vládní sektor), publikuje ČSÚ základní ukazatele VaV i za celé národní hospodářství podle hlavních sekcí Klasifikace ekonomických činností CZ-NACE:

- Zemědělství (sekce A),
- Průmysl a stavebnictví (sekce B-F),
- Informační a komunikační činnosti (sekce J),

- Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M),
- Vzdělávání (sekce P),
- Zdravotní a sociální péče (sekce Q),
- Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R),
- Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U).

Poznámka: V případě **podnikatelského sektoru** je používáno mnohem podrobnější členění podle klasifikace CZ-NACE. Více viz příloha 9: Základní klasifikace používané ve statistice VaV.

- **Podle sídla pracoviště VaV**

Od roku 2001 sleduje ČSÚ údaje o VaV nikoliv jen za samostatné právnické osoby (IČO), ale též za jejich jednotlivá pracoviště, podle místa, kde se skutečně v rámci těchto subjektů VaV provádí. Tato změna umožnila publikovat nezkrácené ukazatele VaV **v krajském členění (CZ-NUTS 3)** a v případě podnikatelského sektoru až na úroveň okresů (**CZ-NUTS 4**). Jednotlivá pracoviště VaV jsou totiž členěna podle krajů na základě toho, kde se tato pracoviště skutečně nachází, nikoliv podle sídla sledovaného ekonomického subjektu. Více viz kapitola 2.2.

Poznámka: Nejvíce pracovišť VaV z hlediska regionálního členění se dlouhodobě vyskytuje v Praze (25 % v roce 2013) a v Jihomoravském kraji (16 %). Tato skutečnost je z velké části ovlivněna tím, že se zde nachází velké množství pracovišť z vysokoškolského a vládního sektoru. Podrobné údaje za ukazatele VaV podle krajů a okresů jsou k dispozici v **krajských ročenkách** a na internetových stránkách Českého statistického úřadu.

<http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/aktual/ep-1#10a>

- **Podle velikosti pracovišť VaV definované podle sledovaných charakteristik VaV**

ČSÚ publikuje některé základní ukazatele VaV, především počet pracovišť VaV, i podle charakteristik zjištěných přímo v rámci Ročního šetření o VaV. Cílem je poskytnout informace nejen o celkovém počtu samostatných ekonomických subjektů (IČO), kde se provádí VaV, a jejich pracovištích VaV, ale i jejich struktuře (velikosti/významu ve VaV) například podle:

- **počtu zaměstnanců VaV (FTE)** v nich pracujících a
- **výše výdajů** za v nich provedený VaV.

Poznámka: V roce 2013 například jen přibližně na každém dvacátém ze sledovaných pracovišť pracovalo 100 a více zaměstnanců VaV (FTE). Celkem šlo o 153 pracovišť, z nichž 64 bylo v podnikatelském sektoru, 40 ve vládním a 49 ve vysokoškolském. Naopak ve stejném roce na 2/3 ze sledovaných pracovišť pracovalo ve VaV méně než 10 přepočtených osob. Podrobné informace o počtu pracovišť VaV nejen ve výše zmíněných tříděních jsou uvedeny v tabulkové příloze této publikace.

Pracoviště VaV lze třídit i podle **dalších charakteristik** zjištěných v rámci Ročního šetření o VaV. Například podle počtu výzkumných pracovníků, velikosti běžných výdajů na VaV, výše získané podpory na VaV z veřejných zdrojů atd.

Poznámka: Všechna výše uvedená třídění, kromě typu VaV činnosti, jsou k dispozici **ve vzájemné kombinaci**. Je ale třeba upozornit, že ukazatele VaV **nelze publikovat** za všechna možná třídění, a to především z důvodu **ochrany individuálních údajů**. ČSÚ je schopný poskytnout svým uživatelům i další třídění sledovaných ukazatelů VaV než výše uvedená, a to především na základě údajů dostupných v **Registru ekonomických subjektů** (např. právní forma, velikost subjektu atd.), ale i charakteristik získaných z jiných administrativních (IS VaVal, patentová databáze) nebo interních datových zdrojů.

2.2. Zpravodajské jednotky šetření VTR 5-01 - Subjekty provádějící VaV

Definice: Zpravodajskými jednotkami v oblasti statistického zjišťování VaV, dle doporučení obsaženého ve Frascati manuálu, jsou **všechny právnické a fyzické osoby**, které **provádějí VaV** (systematickou tvůrčí práci konanou za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi) na území ČR jako svoji **hlavní** (CZ-NACE 72 – výzkumná pracoviště) nebo **vedlejší** ekonomickou činnost.

Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami Ročního šetření o VaV, v případě, že je VaV prováděn ve sledovaných subjektech na více než jednom pracovišti, jednotlivá **pracoviště VaV** samostatných ekonomických subjektů. Jde především o jednotlivé fakulty veřejných vysokých škol, ale i o některá pracoviště veřejných výzkumných institucí. K této změně došlo v důsledku požadavků na **regionální členění** ukazatelů VaV a lepší zachycení sledovaných ukazatelů podle **převažující skupiny vědních oborů** (hlavních vědních oblastí).

Poznámka: V roce 2013 bylo výkazem VTR 5-01 obesláno celkem 3 352 ekonomických subjektů, u nichž se na základě dostupných informací předpokládala VaV činnost na území České republiky (více viz kapitola 2.2.1). Na základě Ročního šetření o VaV byla výzkumná a vývojová činnost nakonec potvrzena u 2 568 subjektů s 2 768 pracovišti VaV. Více viz následující tabulka č. 1.

Tabulka 1: Počet subjektů provádějících VaV dle Ročního šetření o VaV za referenční rok 2013

	Počet subjektů (IČO)	Počet pracovišť VaV	z toho CZ-NACE 72
Podnikatelský sektor celkem	2 303	2 322	149
Veřejné podniky	61	65	3
Soukromé podniky domácí	1 669	1 679	116
Zahraniční afilace	573	578	30
Vládní sektor celkem	135	176	95
Akademie věd ČR	54	60	58
Resortní výzkumné subjekty	23	37	37
Knihovny, archivy, muzea	40	58	-
Ostatní	18	21	-
Vysokoškolský sektor celkem	68	208	-
Veřejné a státní vysoké školy	28	168	-
Fakultní nemocnice	11	11	-
Soukromé vysoké školy	29	29	-
Soukromý neziskový sektor	62	62	11
Česká republika celkem	2 568	2 768	255

2.2.1 Databáze zpravodajských jednotek Ročního šetření o VaV

K aktualizaci interní databáze ČSÚ zpravodajských jednotek Ročního šetření o VaV jsou využívány následující datové zdroje:

- **Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací** veřejné správy, který zajišťuje shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků,
- **Daňová přiznání právnických subjektů** uplatňujících nepřímou podporu VaV,
- **Statistická šetření ČSÚ**, která obsahují otázku týkající se provádění VaV. Jde především o Roční výkaz ekonomických subjektů vybraných produkčních odvětví, dále pak Dotazník o inovacích, Roční výkaz o výdajích na ochranu životního prostředí a Čtvrtletní výkaz o dovozu a vývozu služeb,

- **Databáze patentů** Úřadu průmyslového vlastnictví,
- **Databáze Ministerstva pro místní rozvoj ČR**, která obsahuje seznamy příjemců podpory na VaV ze strukturálních fondů EU,
- **Registr ekonomických subjektů ČSÚ**, který obsahuje evidenci všech ekonomických subjektů v ČR a informace o jejich převažující a vedlejší ekonomické činnosti (CZ-NACE 72),
- **Další informační zdroje** – webové stránky, odborný tisk atd.

Poznámka: Každý rok pak na základě údajů získaných z Ročního šetření o VaV vznikne z těchto zpravodajských jednotek interní databáze **subjektů provádějících VaV a jejich pracovišť VaV**. Více viz výše uvedená tabulka č. 1 s počty těchto subjektů a pracovišť.

2.2.2 Dupočty

Dupočty dat za subjekty, které nevyplnily dotazník, přičemž vyplnily dotazník v předchozím roce, jsou prováděny od roku 2010. V roce 2014 bylo za referenční rok 2013 tímto způsobem dupočteno 103 (4 %) subjektů z výše uvedených 2 568 provádějících VaV.

Od roku 2010 je pro malé podniky provádějící VaV, které splňují určité podmínky (mají výdaje na VaV nižší než 10 mil. Kč a zároveň nezískaly v daném roce žádnou finanční podporu na VaV ze státního rozpočtu) uplatněn tzv. **rotační výběr**, a to na úrovni 1/3. Každý rok se tak obesílá třetina těchto zpravodajských jednotek, během 3 let se ve výběru vystřídají všechny jednotky. Údaje za subjekty zařazené do rotačního výběru jsou dupočítávány na základě údajů z předešlého roku a indexů meziročního růstu zjištěných u jednotek patřících do téhož strata. Pro rok 2013 bylo v tomto rotačním souboru celkem 242 (11 %) z 2 303 podniků provádějících VaV.

2.2.3 Sledované ukazatele o počtu subjektů provádějících VaV a počtu jejich pracovišť VaV

- **Počet ekonomických subjektů provádějících VaV** – zahrnuje všechny **právníké a fyzické osoby** (mající vlastní IČO), které provádějí VaV na území ČR jako svoji hlavní (CZ-NACE 72) nebo vedlejší ekonomickou činnost.
- **Počet pracovišť VaV** – zahrnuje všechna pracoviště, na kterých je v jednotlivých ekonomických subjektech prováděn VaV. Pracoviště VaV tvoří především jednotlivé fakulty a jiná pracoviště veřejných vysokých škol. V ostatních sektorech, především v podnikatelském, se počet pracovišť VaV významně neliší od počtu ekonomických subjektů provádějících VaV, jelikož sledované podniky mají ve většině případů pouze jedno pracoviště VaV.
- **Počet výzkumných pracovišť** - zahrnuje ekonomické subjekty, jejichž převažující ekonomickou činností je samotný VaV (CZ-NACE 72). Výzkumná pracoviště se nacházejí především v podnikatelském a ve vládním sektoru.

Poznámka: Ukazatele o počtu samostatných subjektů provádějících VaV a počtu jejich pracovišť VaV jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4**. Například podle sektorů provádění, druhu pracoviště, odvětví ekonomické činnosti, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd., a to v kombinaci s jejich velikostí definovanou podle počtu jejich zaměstnanců VaV (FTE) a výší výdajů na VaV. *Podrobné údaje za tato třídění jsou k dispozici v tabulkové příloze této publikace nebo za časovou řadu 2005 až 2013 na stránkách ČSÚ:*

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

2.3. Sektory provádění VaV

Definice: Sektor provádění VaV je základní kategorií používanou pro všechny sledované ukazatele VaV, jež seskupuje všechny subjekty provádějící VaV na základě jejich hlavních funkcí, chování a cílů. Ukazatele VaV jsou standardně sledovány a publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, ve **čtyřech sektorech provádění VaV** – podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový. **Rozdělení (vymezení)** subjektů provádějících VaV do těchto sektorů je prováděno podle doporučení uvedených ve Frascati manuálu, a to na základě těchto informačních zdrojů:

- **Institucionálního sektoru** přiřazeného těmto subjektům v rámci Národních účtů ČSÚ, a to podle Číselníku institucionálních sektorů a subsektorů (S.XY) podle systému ESA 2010. Více viz.: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:174:0001:0727:CS:PDF>
- **Převažující ekonomické činnosti** podle klasifikace CZ-NACE,
- **Právní formy** uvedené v Registru ekonomických subjektů.

2.3.1: Podnikatelský sektor

Definice: Podnikatelský sektor zahrnuje všechny ekonomické subjekty, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu.

Podnikatelský sektor je zaměřený především na aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Výsledky těchto činností souvisí především s **inovacemi**, tj. vývojem nových či zlepšením stávajících výrobků nebo poskytovaných služeb. Subjekty a pracoviště VaV v podnikatelském sektoru jsou členěny podle **druhu pracoviště** na základě vlastnictví do následujících tří kategorií:

- **Veřejné podniky (S.11001 + S.12X01)** zahrnující všechny podniky, finanční instituce, kvazikorporace a neziskové instituce uznané za nezávislé právnické osoby, jež jsou tržními výrobci nebo poskytovateli služeb pod kontrolou jednotek vládních institucí.

***Poznámka:** V případě ČR patří mezi veřejné podniky s VaV činností především velká nebo specializovaná veřejná zdravotnická zařízení (bez fakultních nemocnic) s převažujícími příjmy pocházejícími ze zdravotního pojištění. Jde například o Institut klinické a experimentální medicíny nebo Masarykův onkologický ústav. Mezi veřejné podniky ve VaV patří i výzkumné, zkušební a jiné specializované ústavy, kde majoritu stále vlastní stát, ale nemají charakter veřejných výzkumných institucí. Jde například o Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s., Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. nebo Český metrologický institut.*

- **Národní soukromé podniky (S.11002 + S.12X02 + S.141 + S.142)** zahrnující všechny nefinanční podniky, OSVČ, finanční instituce, kvazikorporace a neziskové instituce, které jsou uznány za nezávislé právnické nebo fyzické osoby a jsou tržními výrobci nebo poskytovateli služeb, jež nejsou pod kontrolou vládních nebo nerezidentských institucionálních jednotek.
- **Podniky pod zahraniční kontrolou (S.11003 + S.12X03)** zahrnující všechny podniky, finanční instituce a kvazikorporace, které jsou ovládány nerezidentskými (zahraničními) jednotkami. Nejčastěji jde o dceřiné společnosti nerezidentských (zahraničních) mateřských korporací.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV v podnikatelském sektoru jsou nejčastěji dále členěny **podle odvětví ekonomické činnosti** (klasifikace CZ-NACE) a **velikosti** (počet zaměstnaných osob).

***Poznámka:** V roce 2013 provádělo VaV v České republice 2 303 podniků na 2 322 pracovištích. Ovšem pouze v každém čtvrtém podniku dosáhly výdaje na VaV 10 mil. Kč a více a jen tři podniky ze sta (celkem 73) uvedly výdaje na VaV vyšší jak 100 mil. Kč. Naopak téměř čtvrtina podniků provádějících VaV za něj v roce 2013 utratila méně než 1 mil. Kč. Více jak polovina (53 %) pracovišť podnikatelského sektoru působila ve zpracovatelském průmyslu a z nich nejvíce (259), patřilo do strojírenského průmyslu. V odvětví služeb se nejvíce (249) pracovišť VaV nacházelo v IT službách. Podrobné informace jsou uvedeny v tabulkové příloze této publikace.*

2.3.2 Vládní sektor

Definice: Vládní sektor zahrnuje orgány státní správy a samosprávy na všech úrovních (S.13: Vládní instituce) s výjimkou vyššího odborného a vysokého školství (CZ-NACE 854).

Z hlediska VaV patří do vládního sektoru v České republice především všechny **veřejné výzkumné instituce** (právní forma 661) provádějící ve většině případů VaV jako svoji převažující ekonomickou činnost (CZ-NACE 72). Jde především o jednotlivá **pracoviště Akademie věd ČR**, která se v roce 2013 podílela z 80 % na celkových výdajích za VaV provedených ve vládním sektoru a ze 2/3 na zde působících zaměstnancích VaV (FTE). Subjekty a pracoviště VaV ve vládním sektoru jsou podle **druhu pracoviště**, na základě jejich převažující ekonomické činnosti a zřizovatele, členěny na:

- **Výzkumná pracoviště AV ČR (CZ-NACE 72)**

V roce 2013 bylo v České republice 54 samostatných ústavů Akademie věd ČR, jejichž primárním posláním je provádění základního výzkumu. Tyto ústavy jsou organizovány do tří vědních oblastí: oblast věd o neživé přírodě (18 ústavů), oblast věd o živé přírodě a chemických věd (18 ústavů) a oblast humanitních a společenských věd (17 ústavů). Z důvodu regionálního členění sleduje ČSÚ zvláště údaje za více pracovišť některých ústavů (Botanický ústav, Etnologický ústav, Historický ústav, Ústav fyziky plazmatu).

- **Resortní výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)**

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 výše zmíněný status veřejných výzkumných institucí. V současné době (v roce 2013) se jedná o 23 subjektů s 37 pracovišti VaV. Mezi tyto výzkumná pracoviště patří například Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. nebo Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně jejichž zřizovatelem je Ministerstvo zemědělství, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. jehož zřizovatelem je Ministerstvo životního prostředí nebo Centrum dopravního výzkumu v.v.i. jehož zřizovatelem je Ministerstvo dopravy. V roce 2013 se tato resortní výzkumná pracoviště podílela 13 % na celkových výdajích za VaV provedených ve vládním sektoru a 1/5 na přepočtených zaměstnancích VaV v tomto sektoru.

- **Kulturní zařízení (CZ-NACE 91)**. Jedná se především o velké knihovny, archivy a muzea provádějící VaV jako svoji vedlejší ekonomickou činnost. *Jde například o Národní muzeum, Národní památkový ústav, Národní archiv nebo Moravskou zemskou knihovnu v Brně.*

- **Ostatní pracoviště** vládního sektoru s VaV činností – jde především o subjekty s převažující ekonomickou činností Veřejná správa a hospodářská a sociální politika (CZ-NACE 841), kde se provádí v omezené míře i VaV činnost. *Jde například o Institut ochrany obyvatelstva, Vojenský historický ústav, Národní bezpečnostní úřad atd. Význam těchto institucí z hlediska VaV, měřeno podle výše výdajů na VaV či počtu zaměstnanců VaV, je v posledních letech poměrně malý.*

Upozornění: Většina **zdravotnických zařízení**, kde se provádí VaV, **nespadá** do vládního sektoru, ale z hlediska institucionálních sektorů do podnikatelského jako veřejné podniky (viz podrobnější informace za podnikatelský sektor) a v případě fakultních nemocnic do sektoru vysokoškolského.

Poznámka: Na základě omezeného mezinárodního srovnání o typu VaV činností prováděných ve vládním sektoru lze konstatovat, že **role a význam** veřejných výzkumných institucí jsou v jednotlivých zemích poměrně **rozdílné**. V ČR, ale i v některých dalších, především bývalých socialistických, státech, ve vládním sektoru hrají prim instituce typu Akademie věd ČR, které se zaměřují spíše na základní (všeobecný) výzkum. Oproti tomu ve většině západoevropských zemí, ale i v USA, Japonsku, Koreji nebo Číně, se tyto instituce orientují spíše na **aplikovaný výzkum a experimentální vývoj**. V těchto zemích vládní sektor hraje významnou roli i v obranném výzkumu. Jedná se tedy o instituce,

kteří mají často za cíl podporu průmyslového rozvoje prostřednictvím poskytování služeb v rámci tržně orientovaného VaV. V rámci České republiky obdobnou funkci v minulosti, před rokem 1991, plnily **státní podniky (ústavy)** aplikovaného (průmyslového) VaV, většinou v působnosti dnešního Ministerstva průmyslu a obchodu. Velká část z těchto institucí, po jejich transformaci či privatizaci, patří v současné době do podnikatelského sektoru (viz předchozí kapitola 2.3.1) nebo postupně zanikla.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV ve vládním sektoru jsou nejčastěji **dále členěny** podle převažující **skupiny vědních oblastí**. *Podrobné informace o počtu subjektů a pracovišť VaV ve vládním sektoru v různých tříděních jsou k dispozici v tabulkové příloze této publikace.*

2.3.3 Vysokoškolský sektor

Definice: **Vysokoškolský sektor** zahrnuje všechny veřejné i soukromé univerzity, vysoké školy a další instituce pomaturitního vzdělávání (CZ-NACE 854) a také všechny výzkumné ústavy, experimentální zařízení a kliniky pracující pod přímou kontrolou nebo řízené či spojené s organizacemi vyššího vzdělávání.

Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru v České republice tvoří především **jednotlivé fakulty** a ostatní pracoviště **28 veřejných a státních VŠ** a od roku 2005, v souladu s metodikou OECD, i **11 fakultních nemocnic**. Kromě jednotlivých pracovišť veřejných a státních vysokých škol a fakultních nemocnic, je VaV prováděn i na **29 soukromých VŠ** a ostatních vzdělávacích institucích postsekundárního vzdělávání. *Veřejné VŠ se v roce 2013 podílely z 94 % na celkových výdajích za VaV utracených ve vysokoškolském sektoru, 5 % připadalo na fakultní nemocnice a zbylé 1 % na soukromé VŠ.*

Poznámka: Vysokoškolský sektor začal budovat své výzkumné kapacity v České republice stejně jako ve většině ostatních postkomunistických (východoevropských) zemích až ve druhé polovině 90. let minulého století. *Např. v roce 1993 se 400 milióny utracenými za své VaV činnosti se vysoké školy podílely na celkových výdajích na VaV přibližně 3 % a na veřejném výzkumu jednou desetinou.*

V posledních letech došlo k výraznému posílení významu vysokoškolského VaV, a to především prostřednictvím čerpání strukturálních fondů EU na mimopražských veřejných VŠ. V posledních dvou letech se zdroje z EU podílely na financování VaV na mimopražských školách téměř z poloviny. Více viz kapitola 2.5.2 - Zdroje financování VaV.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru jsou nejčastěji **členěny** obdobně jako v případě vládního sektoru podle **převažující skupiny vědních oblastí**. *Podrobné informace o počtu subjektů a pracovišť VaV ve vysokoškolském sektoru v různých tříděních jsou k dispozici v tabulkové příloze této publikace.*

2.3.4 Soukromý neziskový sektor

Definice: **Soukromý neziskový sektor** (S.15) zahrnuje neziskové instituce, které jsou samostatnými právními osobami, poskytují služby domácnostem a jsou soukromými netržními výrobci. Jejich základní zdroje pocházejí z dobrovolných peněžních nebo naturálních příspěvků domácností jakožto spotřebitelů, z plateb poskytovaných vládními institucemi a z důchodů z vlastnictví. Soukromý neziskový sektor je v rámci prováděného VaV v ČR zanedbatelný. V roce 2013 se podílel pouze 0,3 % na celkových výdajích na VaV uskutečněných v ČR.

Poznámka: VaV prováděný ve vládním a vysokoškolském sektoru se někdy zjednodušeně označuje jako **veřejný výzkum a vývoj** a ten prováděný v podnikatelském sektoru jako **soukromý**.

2.4. Zaměstnanci VaV

Definice: Zaměstnané osoby pracující ve výzkumu a vývoji (dále jen **zaměstnanci VaV**) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, odborní, administrativní a jiní pracovníci pracující na pracovištích VaV v jednotlivých zpravodajských jednotkách.

Poznámka: Kategorie zaměstnanci zahrnuje všechny osoby ve věku od 15 let, které jsou placeny v zaměstnání. Formální vazbou k zaměstnání se rozumí především pracovní poměr, dohoda o provedení práce a o pracovní činnosti.

2.4.1 Základní kategorie zaměstnanců VaV

Zaměstnanci VaV se podle **pracovní činnosti (zaměstnání)** člení do třech základních kategorií:

- **Výzkumní pracovníci**, kteří vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a/nebo provádí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Jedná se převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky **patří** i studenti Ph.D. (doktorandi), pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.
- **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické, odborné, praktické a pomocné úkoly spojené s VaV a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky **patří** i pomocníci výzkumných pracovníků jako jsou výzkumní asistenti nebo laboranti, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti.

Poznámka: Mezi technické a odborné pracovníky **nepatří** osoby sice zaměstnané na pracovištích VaV, kde obstarávají přímé služby pro výzkumné a technické pracovníky, ale VaV sami neprovádějí. Jde nejčastěji o administrativní pracovníky, jež jsou zařazeni mezi ostatní zaměstnance VaV.

- **Ostatní pracovníci ve VaV** se podílejí nebo jsou začleněni do výzkumných a vývojových činností (např. řemeslníci, sekretářky a úředníci). Jsou zde zahrnuti i manažeři a administrativní pracovníci, jejichž činnosti jsou přímou službou VaV.

Mezi ostatní ani jiné zaměstnance VaV **nepatří** zaměstnanci provádějící nepřímé služby pro VaV pracoviště. Jde například o zaměstnance v závodní jídelně, bezpečnostní službě, úklidu, ostraze.

Poznámka: Výše uvedené **rozdělení** zaměstnanců VaV mezi výzkumné, technické a odborné pracovníky je poměrně obecné a vychází z doporučení a definic uvedených ve Frascati manuálu. Použitá terminologie nemusí beze zbytku odpovídat terminologii ani obsahu členění zaměstnanců, které se používá na vysokých školách, ve veřejných výzkumných institucích či v podnicích, kde se provádí VaV. Výše uvedené platí i pro mezinárodní srovnání, a tuto skutečnost je třeba brát v potaz při interpretaci zjištěných údajů a provádění mezinárodního srovnání.

2.4.2 Základní sledované ukazatele u zaměstnanců VaV

Počet zaměstnanců VaV je obvykle **měřen** pomocí dvou základních ukazatelů:

- **Fyzické osoby (HC - HeadCount):** tento ukazatel vypovídá o **evidenčním počtu osob, plně či částečně** aktivních ve VaV činnostech, zaměstnaných na základě hlavního nebo vedlejšího pracovního poměru **ke konci příslušného roku** v subjektech, kde se provádí VaV.

Poznámka: Především ve vysokoškolském a částečně i ve vládním sektoru má velké množství osob pracujících ve VaV, zvláště výzkumných pracovníků, pracovní úvazek **ve více subjektech zároveň**. Z tohoto důvodu je v těchto sektorech tento ukazatel nadhodnocený a nevypovídá tak o skutečném počtu osob pracujících ve VaV, ale spíše o počtu pracovních úvazků osob provádějících VaV ke konci sledovaného roku. Jak pro národní, tak i mezinárodní srovnání se proto **doporučuje** používat níže uvedený ukazatel o přepočteném počtu osob ve VaV (FTE).

- **Přepočtené osoby (FTE - Full Time Equivalent):** tento ukazatel vystihuje **skutečnou dobu** věnovanou VaV. Jeden FTE je roven jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. Tento ukazatel je významný především u zaměstnanců VaV, jejichž pracovní náplň se skládá i z jiných činností než VaV (např. akademičtí pracovníci), neboť započítává pouze tu část jejich pracovní doby, po kterou se věnují VaV.

***Příklad:** Je-li vysokoškolský učitel zaměstnán na poloviční úvazek, pak je přepočtená hodnota rovna 50 %, tedy 0,5. V přepočtu FTE je však podstatným prvkem také čas věnovaný VaV. Jestliže tento akademický pracovník věnuje VaV pouze polovinu své pracovní doby, pak je hodnota FTE rovna $0,5 \times 0,5$, tedy 0,25. **Hodnotu FTE ovšem nelze vždy takto jednoduše stanovit a například v rámci vysokých škol jde často spíše o kvalifikované odhady jednotlivých respondentů než o exaktní čísla.** V případě, že respondent má k dispozici analytickou evidenci mzdových nákladů určených na VaV činnost jednotlivých výzkumných pracovníků, lze použít při stanovení tohoto ukazatele i koeficient vycházející z těchto údajů.*

Poznámka: Od roku 2005 ukazatel FTE v sobě navíc zahrnuje také přepočet hodin osob pracujících ve VaV na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti (viz následující kapitola 2.4.3). V roce 2013 tvořily hodiny odpracované na dohody 3,4 % celkového FTE ve VaV.

2.4.3 Osoby pracující ve VaV na základě dohod

Jelikož v České republice pracuje významné množství osob v oblasti VaV na základě krátkodobých kontraktů, sleduje od roku 2005 ČSÚ samostatně i údaje o počtu osob pracujících ve VaV na základě **dohod o provedení práce nebo pracovní činnosti:**

- **Počet osob** pracujících na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV uzavřené v průběhu sledovaného roku. Některé osoby mohou pracovat na dohody na více pracovištích VaV.
- **Počet odpracovaných hodin** ve VaV osobami, které pracují na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti uzavřené v průběhu sledovaného roku. Tento ukazatel se používá pro výpočet výše uvedeného ukazatele o přepočtených osobách FTE, kdy 2 000 odpracovaných hodin je rovno 1 FTE.

2.4.4 Sledované charakteristiky zaměstnanců VaV

Počet zaměstnanců VaV je sledován jak u fyzických osob (HC), tak i v případě přepočtených osob (FTE) podle **pohlaví, pracovní činnosti** (výzkumní, techničtí a ostatní pracovníci – více viz kapitola 2.4.1) a nejvyššího dokončeného **vzdělání** definovaného podle klasifikace ISCED. Tyto charakteristiky jsou k dispozici ve vzájemné **kombinaci**.

Poznámka: Nově jsou k dispozici i údaje o výzkumných pracovnících (HC), kteří byli v daném roce **nově zaměstnáni**, tj. nastoupili přímo ze školy nebo přešli z jiného subjektu, ale nikoliv převedeni z jiného pracoviště zpravodajské jednotky. Tento ukazatel je dostupný od roku 2013, a to pouze za fyzické osoby (HC). **Za referenční rok 2015** plánuje ČSÚ po čtyřech letech opět sledovat výzkumné pracovníky (HC) jak podle **věku**, tak i podle **národnosti**, a to ve všech sektorech. V tomto roce budou navíc k dispozici údaje o výzkumných pracovnících podle **vědních oblastí** – více viz kapitola 2.1.2.

Údaje o zaměstnancích VaV jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4**. Například podle sektorů provádění, druhu pracoviště, odvětví, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd. *Podrobné údaje za tato třídění jsou opět k dispozici v tabulkové příloze této publikace nebo za časovou řadu 2005 až 2013 na stránkách ČSÚ:*

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

2.5. Výdaje na VaV

Definice: Výdaje na VaV představují veškeré výdaje (běžné a kapitálové) určené na VaV prováděný v rámci (uvnitř) zpravodajské jednotky nebo sektoru ekonomiky bez ohledu na zdroj jejich financování.

Poznámka: Výdaje vynakládané mimo zpravodajskou jednotku (**externí/vnější výdaje na VaV**) jsou do celkových výdajů na VaV započteny jen v případě, kdy přímo slouží pro podporu vlastního VaV a nejsou samostatnými projekty VaV. Do výdajů na VaV tak **nepatří nákup služeb VaV** prováděných jiným subjektem pro zpravodajskou jednotku (*více viz kapitola 2.6*), prostředky **převedené** ostatním spoluřešitelům v rámci společného VaV projektu nebo dotace či příspěvky (**finanční transfery**) na prováděný VaV třetím subjektem.

2.5.1 Základní kategorie výdajů na VaV podle druhu výdajů (nákladů)

Výdaje na VaV prováděný v rámci zpravodajské jednotky tvoří podle druhu výdajů (nákladů):

– **Běžné (neinvestiční) výdaje (náklady)** zahrnující:

- **mzdové náklady** osob zaměstnaných ve VaV včetně pojistného na zdravotní pojištění a sociální zabezpečení placeného zaměstnavatelem za zaměstnance,
- **odměny** za práce podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV konané mimo pracovní poměr,
- **ostatní neinvestiční náklady** zahrnující spotřebu energie, materiálu a vybavení na prováděný VaV, licenční poplatky, náklady na služby na podporu prováděného VaV včetně souvisejících administrativních a ostatních režijních nákladů a podílu správní režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správní režie jsou zahrnuty především mzdové náklady na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

– **Investiční výdaje (náklady)** zahrnující:

- **pozemky, budovy a stavby** zahrnující pořízení pozemků (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), budov a staveb včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby prováděného VaV ve sledovaných subjektech,
- **pořízení ostatního dlouhodobého hmotného majetku** zahrnující technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.),
- **pořízení dlouhodobého nehmotného majetku** zahrnující aktivaci vlastních výsledků VaV a pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv,

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních nákladů **jen tu část**, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit ze třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uvede se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

Poznámka: Veškeré náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV **vyloučeny**.

Celkové výdaje za provedený VaV se stanovují jednak prostřednictvím podrobné evidence jednotlivých **nákladových a výdajových položek** za provedený VaV ve sledovaných subjektech, a jednak pomocí níže uvedené podrobné evidence **jednotlivých zdrojů** použitých na financování provedeného VaV ve sledovaných subjektech.

2.5.2 Zdroje financování VaV

Mezi základní charakteristiky sledované v oblasti statistiky celkových výdajů na VaV, ale i výdajů uskutečněných v jednotlivých sektorech a pracovištích VaV, patří **původ finančních zdrojů** určených na provádění VaV. ČSÚ dle doporučení uvedených ve Frascati manuálu rozlišuje následující hlavní **zdroje (sektory) financování VaV**:

- Podnikatelský - **podnikatelské (soukromé) tuzemské zdroje**, které tvoří především **interní zdroje** vzniklé z podnikatelské činnosti sledovaných podniků určené na u nich prováděný VaV. *V roce 2013 se tyto interní zdroje podniků podílely 96 % na celkových tuzemských podnikatelských zdrojích určených na financování VaV prováděného v podnikatelském sektoru na území ČR.*

Kromě těchto interních zdrojů patří mezi podnikatelské zdroje i následující **externí zdroje** od tuzemských podniků poskytnuté těmito subjekty na provádění VaV v jiných podnicích či na vysokých školách nebo veřejných výzkumných institucích ve sledovaném státě:

- příjmy podniků **z prodeje služeb VaV prováděného na zakázku** pro jiný tuzemský podnik použité ve sledovaném roce na prováděný VaV,
- **finanční transfery** tuzemských podniků do podniků působících nejčastěji v rámci stejné skupiny na území ČR.

Poznámka: Výše uvedené typy externích podnikatelských zdrojů sleduje ČSÚ u podniků provádějících VaV i v případě podnikatelských zdrojů ze zahraničí (viz dále). Jelikož pro podniky provádějící VaV není vždy snadné rozlišit tyto externí zdroje od výše uvedených interních podnikatelských zdrojů, **doporučuje** se při interpretaci údajů zjištěných v rámci šetření VTR 5-01 vycházet v tomto případě z celkových podnikatelských zdrojů, tj. jak tuzemských (domácích/z ČR), tak i zahraničních.

- v případě **vládního** a **vysokoškolského** sektoru i příjmy vzešlé z **transferu znalostí** podnikatelským subjektům a z **pronájmu majetku** a z **darů** použité ve sledovaném roce na prováděný VaV. ČSÚ sleduje prostřednictvím šetření VTR 5-01 v rámci těchto zdrojů následující tři kategorie:
 - příjmy **z prodeje služeb výzkumu a vývoje (smluvní výzkum** – více viz kapitola 2.6). *V roce 2013 tyto příjmy tvořily pouze 2,1 % z celkových tuzemských podnikatelských zdrojů určených na provádění VaV v ČR a 1,7 % na celkových výdajích na VaV ve vysokoškolském a vládním sektoru.*
 - příjmy **z licenčních poplatků** za právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.),
 - **ostatní příjmy** z podnikatelských zdrojů, které zahrnují **pronájem** budov, pozemků, prostor, přístrojů a zařízení, tržby z prodeje majetku, placené vzdělávací **kurzy, konzultace a poradenství** pro zaměstnance podnikatelského sektoru, přijaté finanční **dary, sponzoring** apod. použité ve sledovaném roce na prováděný VaV.

Poznámka: Měřeno podílem podnikatelských zdrojů na financování vysokoškolského a vládního sektoru dosahuje Česká republika jedné z nejnižších hodnot ze všech sledovaných zemí EU a OECD. Je ovšem možné, že v rámci šetření VTR 5-01 nelze z účetních systémů těchto organizací podchytit veškeré finanční transfery z podnikatelských zdrojů určené nebo využitě na VaV prováděný na vysokých školách a ve veřejných výzkumných institucích a tím mohou být publikované údaje částečně podhodnoceny.

Poznámka: Výše uvedené typy externích podnikatelských zdrojů sleduje ČSÚ i v případě **podnikatelských zdrojů ze zahraničí** (viz dále část této kapitoly věnovaná zahraničním zdrojům).

- Vládní bez vysokých škol - **veřejné zdroje z ČR**, které tvoří veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtů krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora za provedení VaV ve sledovaném roce na území ČR. Tyto finanční zdroje jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo obrany, Ministerstvo kultury, Ministerstvo vnitra, Akademie věd ČR, Grantová agentura ČR a Technologická agentura ČR).

Poznámka: Do veřejných zdrojů z ČR **musí být započtena** i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta ze státního rozpočtu ČR v rámci **spolufinancování** operačních a rámcových výzkumných programů EU. Naopak prostředky ze státního rozpočtu ČR použité na **předfinancování** těchto projektů jsou z veřejných zdrojů ČR **vyloučeny** (jsou zahrnuty v zahraničních zdrojích). **Součástí** veřejných zdrojů z ČR jsou i příjmy získané např. vysokými školami prostřednictvím podniků, ale pocházející původně z veřejných zdrojů. Jde především o případy, kdy VŠ nebo veřejná výzkumná instituce nevystupuje v roli hlavního příjemce, ale člena řešitelského konsorcia v rámci společného VaV projektu financovaného z veřejných zdrojů a finanční prostředky na tento společný projekt získá prostřednictvím hlavního řešitele.

Upozornění: Údaje o financování VaV z veřejných zdrojů z ČR zjištěné v rámci šetření VTR 5-01 se z metodických důvodů **nemohou zcela shodovat** s údaji o financování VaV ze státního rozpočtu ČR získanými z jiných, nejčastěji administrativních zdrojů.

- zahraničí - **zahraniční zdroje** zahrnující veškeré finanční prostředky na VaV poskytnuté ze zahraničí jež tvoří **soukromé** prostředky, jejichž původcem jsou především zahraniční podniky, a prostředky **veřejné**, proudící do země hlavně ze strukturálních fondů EU a v menší míře i od dalších mezinárodních organizací a vlád ostatních států. ČSÚ odlišuje následující kategorie financování VaV ze zahraničních zdrojů:

- **podnikatelské (soukromé) zahraniční zdroje** zahrnující v případě:

- **podniků** provádějících VaV na území ČR především příjmy z **prodeje služeb VaV** prováděného na zakázku pro jiný zahraniční podnik a dále **získané příspěvky a subvence (finanční transfer)** na prováděný VaV od zahraničních podniků nejčastěji působících v rámci stejné skupiny. *V roce 2013 se jednalo o částku ve výši 7 mld. Kč s tím, že 96 % pocházelo od zahraničních podniků působících ve stejné skupině.*

Poznámka: Jak již bylo uvedeno výše, není pro podniky vždy snadné rozlišit tuzemské a zahraniční zdroje použité na financování u nich prováděného VaV. Z tohoto důvodu má smysl tyto zdroje publikovat dohromady jako podnikatelské zdroje celkem.

- **vysokých škol a veřejných výzkumných institucí** provádějících VaV na území ČR příjmy vzešlé z transferu znalostí zahraničním podnikatelským subjektům. Tyto příjmy jsou k dispozici ve stejném třídění, jaké je uvedeno výše u tuzemských podnikatelských zdrojů.

Poznámka: *Kromě jednoho ústavu AV ČR s vysokými licenčními příjmy jsou takto získané částky jak v případě vysokoškolského, tak i vládního sektoru zanedbatelné.*

- **veřejné zahraniční zdroje** zahrnující především příjmy ze **strukturálních fondů EU** použité na financování prováděného VaV ve sledovaných subjektech prostřednictvím jednotlivých operačních programů (především OP VaVpl a OP PI), **ostatní zdroje z rozpočtu EU** (jde především o výzkumné rámcové programy) a zdroje z **mezinárodních, vládních a veřejných organizací mimo EU** (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.).

Poznámka: Do veřejných zahraničních zdrojů jsou započítány i případné zúčtované prostředky z předfinancování těchto projektů. K předfinancování, ať už ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek, dochází zejména v případě prostředků příslibených z rozpočtu EU, ať už v rámci jednotlivých operačních programů financovaných ze strukturálních fondů nebo rámcových či jiných výzkumných programů EU určených na podporu VaV prováděného v ČR.

Poznámka: VaV financovaný z veřejných zahraničních zdrojů hraje v posledních letech výraznou roli především u VaV prováděného na vysokých školách, ale v menší míře i ve vládním a v podnikatelském sektoru. Jde především o financování prostřednictvím **Operačního programu: Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl)** zaměřeného jednak na financování omezeného počtu interdisciplinárně zaměřených výzkumných center špičkové kvality vybavených unikátní výzkumnou infrastrukturou a dále na podporu aplikačně orientovaných, často sektorově zaměřených výzkumných institucí, které mají potenciál rozvíjet silná partnerství s aplikačním sektorem a prohloubit technologickou specializaci regionu. V České republice takto postupně vzniká 40 Regionálních VaV center a 8 Evropských center excelence.

- Kromě výše uvedených hlavních zdrojů se na financování VaV podílejí i **ostatní národní zdroje**, které tvoří vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru nebo ze zahraničí. Tyto zdroje jsou v rámci celkových výdajů na VaV u nás zanedbatelné. V roce 2013 činily dohromady 400 mil. Kč. V případě vysokých škol jde především o poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, příjmy z publikační činnosti.

Poznámka: Podvojně sledování výdajů na VaV podle zdrojů financování a sektorů provádění umožňuje zjišťovat **toky finančních prostředků** mezi sektory a hodnotit tak stav vzájemných interakcí (jejich otevřenost či uzavřenost). *Z tohoto důvodu byla vytvořena **samostatná grafická (schematická) příloha** této publikace: „Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2013“ znázorňující výše uvedené finanční toky v oblasti VaV.*

2.5.3 Výdaje podle typu výzkumné a vývojové činnosti

V případě celkových výdajů na VaV sleduje ČSÚ i jejich rozdělení na **základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj**. *Definice jednotlivých typů VaV činnosti a možná omezení při interpretaci těchto údajů jsou podrobněji uvedeny v kapitole 2.1.1.*

2.5.4 Výdaje na VaV podle výsledné produkce VaV

ČSÚ sleduje výdaje na VaV, *pouze u podnikatelského sektoru*, i podle **výsledné produkce VaV**, čímž se rozumí výsledek nebo očekávaný výsledek VaV činností, tj. povaha výrobků nebo služeb, jež je předmětem prováděné VaV činnosti. Výsledná produkce VaV činnosti je definována na základě klasifikace produkce CZ-CPA: [http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_produkce_\(cz_cpa\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_produkce_(cz_cpa))

Klasifikace produkce VaV nemusí souhlasit s převažující ekonomickou činností subjektu provádějícího VaV (klasifikace CZ-NACE). Z tohoto důvodu se doporučuje sledovat výdaje na VaV i dle této charakteristiky.

V případě, že prováděný VaV spíše než na výrobky nebo služby bude aplikován na procesy, měly by být výdaje na VaV zařazeny do takové výsledné produkce, ve které se bude tento proces používat.

Mnohé subjekty mají tendenci vykazovat v šetření VTR 5-01 kód produkce 72XY (výzkum a vývoj). Pouze v případě, že se jedná o základní výzkum (viz definice v kapitole 2.1.1), který nejde blíže specifikovat podle výše uvedené klasifikace CZ-CPA, lze akceptovat jako produkci VaV kód 72XY.

Příklad č.1: Subjekt s převažující ekonomickou činností Velkoobchod, kromě motorových vozidel (CZ-NACE 46) se na svém VaV pracovišti zabývá z 80 % výzkumem originálních léčivých přípravků a z 20 % vývojem elektrodiagnostických přístrojů. Ve výkaze VTR 5-01 tento subjekt přiřadí k 80 % svých výdajů na VaV kód produkce 21 a k 20 % výdajů na VaV kód produkce 266.

Příklad č.2: Převažující ekonomickou činností sledovaného subjektu je VaV (CZ-NACE 72). Ve sledovaném roce dosáhly celkové výdaje na prováděný VaV tohoto subjektu 400 tis. Kč. Z výše uvedené hodnoty polovina nákladů na prováděný VaV souvisela se zakázkami pro automobilový průmysl, konkrétně návrh nových spalovacích motorů. Náklady na VaV za 150 tis. Kč byly vynaloženy na vývoj nové výrobní technologie pro textilní průmysl a VaV za 500 tis. Kč souvisel se základním výzkumem souvisejícím s rozšiřováním vědeckých poznatků prostřednictvím výzkumu a experimentů týkajících se mechaniky. U jednotlivých částek budou ve výkaze VTR 5-01 uvedeny následující kódy produkce: 200 tis. Kč kód 29, 150 tis. Kč kód 13 a 50 tis. Kč kód 7219.

2.5.5 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech

Od roku 2005 sleduje ČSÚ údaje o výdajích na VaV v následujících **technologických** oblastech:

- **Informační a komunikační technologie (dále jen ICT)** jsou produkty (zboží nebo služby), jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou (OECD 2009). ICT je vymezeno podle Klasifikace produkce (CZ-CPA) jako:
 - **ICT zařízení a vybavení (hardware):** CZ-CPA 26.1 (Elektronické součástky a desky); CZ-CPA 26.2 (Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení); CZ-CPA 26.3 (Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství a CZ-CPA 26.4 (Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení).
 - **Programování a poskytování ICT služeb (software):** CZ-CPA 61 (Telekomunikační a internetové služby); CZ-CPA 60 (Služby v oblasti programování a související služby) a CZ-CPA 63.1 (Zpracování dat, související služby, webové portály).
- **Poznámka:** VaV v oblasti programování a poskytování ICT služeb **zahrnuje pouze** takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok. Například nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie atd.
- **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.
- **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

Poznámka: Všechny výše uvedené technologie patří k tzv. Key Enabling Technologies, jejichž použití v různých ekonomických oborech umožňuje generovat inovace produktů, výrobních procesů i služeb.

2.5.6 Dostupná třídění sledovaných charakteristik výdajů na VaV.

Výdaje na VaV a jejich jednotlivé sledované charakteristiky jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4.** Například podle sektorů provádění, druhu pracoviště, odvětví ekonomické činnosti, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd. *Podrobné údaje za tato třídění jsou opět k dispozici v tabulkové příloze této publikace nebo za časovou řadu 2005 až 2013 na stránkách ČSÚ:*

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

2.5.7 Použité jednotky pro zachycení údajů o výdajích na VaV

Výdaje na VaV je možno vyjádřit pomocí:

- běžných cen, které představují aktuální ceny zboží a služeb v daném roce nebo
- reálných (stálých) cen, které eliminují inflační znehodnocení. *Z důvodu neexistence speciálního cenového indexu pro VaV byl pro výpočet ve stálých cenách použit deflátor HDP.*

Pro mezinárodní srovnání se údaje o výdajích na VaV za Českou republiku přepočítávají buď pomocí:

- **směnného kurzu** koruny vůči euru (dolaru), který ovlivňuje hlavně poptávka a nabídka obou měn na trhu nebo
- **pomocí standardu kupní síly (PPS - Purchasing Power Standard)**. Jedná se o **uměle vytvořenou měnovou jednotku**, která vyjadřuje takový kurz mezi dvěma měnami, při němž si je možné v obou zemích koupit stejné množství zboží. Řekněme, že si v ČR koupíme jeden bochník chleba za 20 Kč a v Německu ten samý za 1 euro. V takovém případě je parita 20 Kč za jedno euro a cenová hladina je v obou zemích srovnatelná. Výpočet PPS je ale ve skutečnosti mnohem složitější. Bere v úvahu velké množství výrobků a provádí se mezi mnoha zeměmi navzájem. Jenže výše uvedený směnný kurz, daný poptávkou, je 30 Kč za 1 euro. Kurz naší měny je tedy oproti PPS výrazně podhodnocen, takže zboží v zahraničí je pro nás dražší.

Poznámka: Pro mezinárodní porovnání v daném roce je vždy vhodnější použít přepočtení do PPS. Údaje v eurech sice mohou ilustrovat finanční sílu země, ale o ekonomické výkonnosti příliš nevyprávějí. Pokud při porovnání zemí použijeme směnný kurz, do našeho srovnání promlouvá i odlišná cenová hladina v jednotlivých zemích způsobená podhodnoceným nebo nadhodnoceným směnným kurzem.

2.5.8 Základní ukazatele používané pro mezinárodní srovnání

Celkové výdaje na VaV (GERD) se pro mezinárodní srovnání nejčastěji **poměrují k HDP**. Tento poměrový ukazatel se nazývá: „**Intenzita VaV - R&D Intensity**“ a patří do skupiny základních strukturálních ukazatelů hodnotících postup plnění cílů Lisabonské strategie v jednotlivých zemích EU. Intenzita VaV byla zařazena i mezi ukazatele k hodnocení realizace strategie Evropa 2020.

Kromě intenzity VaV, jež je ovlivněna rozdílnou výší HDP v jednotlivých zemích, se pro mezinárodní srovnání používají celkové **výdaje na VaV v paritě kupní síly (PPP) připadající na jednoho obyvatele**.

Mezinárodní srovnání by mělo být prováděno vždy v kontextu vývoje, velikosti a zaměření jednotlivých ekonomik. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými populačními, geografickými a ekonomickými podmínkami.

2.6. Služby VaV

Smluvním výzkumem (nebo též výzkumnými službami) se rozumí výzkumné projekty, kde výzkumná organizace provádí VaV na zakázku pro tuzemský nebo zahraniční (v tom případě se tento zdroj zahrnuje pod zahraniční zdroje) podnik, a to za tržní cenu nebo za cenu zahrnující plné náklady a přiměřený zisk. Jedná se tedy o poskytování služeb na smluvním základě za úplatu třetí osobě.

1) Nákupy služeb VaV

Nákupy služeb výzkumu a vývoje, neboli externí výdaje na VaV, představují všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen.

Nákupy služeb VaV (tzv. externí výdaje) jsou užitečným doplněním údajů o výdajích na vlastní VaV (interní výdaje). Jejich samostatné sledování zároveň napomáhá k eliminaci jejich neúmyslného započtení do vlastních výdajů na VaV.

Poznámka: Nákupy služeb výzkumu a vývoje jsou sledovány od roku 2008 podle druhu subjektu, od kterého byl daný VaV nakoupen. Především se zjišťuje, zda prodejce služeb VaV byl z České republiky nebo ze zahraničí. Dále pak zda byl z podnikatelského, vládního, vysokoškolského nebo soukromého neziskového sektoru.

Poznámka: U služeb těsně spjatých s interními činnostmi VaV není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízené služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Ale náklady na místní konzultanty spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV subjektu.

Příklad: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry (dále provedení pokusů, zkoušek nebo analýz těchto materiálů), které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Finanční částka zaplacená za tyto testy představuje nákup služeb VaV od vysoké školy.

2) Příjmy z prodeje služeb VaV

Příjmy z prodeje služeb VaV jsou veškeré příjmy, které zpravodajská jednotka utrží v daném roce za výzkum prováděný na zakázku. Zjišťuje se, zda zpravodajská jednotka prodala služby subjektům z České republiky nebo ze zahraničí a do jakého institucionálního sektoru objednavatelé služeb náleží (podnikatelský, vládní, vysokoškolský, soukromý neziskový).

Poznámka: V případě výzkumných organizací se jedná o smluvní výzkum. Smluvní výzkum lze charakterizovat jako výzkumnou činnost, která je spojena s poskytováním služeb s vysokou přidanou hodnotou, tj. obecně služeb objednaných a uhrazených druhou stranou, kde náklady a přiměřený zisk výzkumné organizace jsou rovněž uhrazeny druhou stranou. Jde zejména o výzkumné a vývojové služby, včetně souvisejících konzultačních služeb. Výzkumná organizace obdrží úměrnou úplatu za poskytnutou službu. Podnik určí podmínky této služby a obvykle vlastní veškeré výsledky projektu a nese riziko neúspěchu.

Poznámka: ČSÚ sleduje příjmy z prodeje služeb VaV prostřednictvím samostatného oddílu ve výkaze VTR 5-01 od roku 2013. Zjištěné údaje jsou publikovány pouze za vládní a vysokoškolský sektor a je třeba na ně nahlížet s rezervou a brát je za experimentální údaje. Teprve následující roky dokážou s jistotou odhalit případné nesrovnalosti v poskytovaných údajích jednotlivých respondentů šetření VTR 5-01.

Poznámky k údajům v tabulkách a grafech

- **0** = nula se používá pro označení číselných údajů menších než polovina zvolené měřicí jednotky
- - = údaj není k dispozici (nespolehlivý, jev se nevyskytoval, ukazatel se nezjišťoval, individuální údaj)
- Výpočty v tabulkách jsou prováděny **z nezaokrouhlených údajů**.
- Uvedené úhrny (součty a mezisoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.
- **Průměrný reálný roční nárůst** uváděný v grafech pro mezinárodní srovnání je vypočten z hodnot vyjádřených ve stálých cenách v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.
- **Procentní bod** udává rozdíl procentních hodnot. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod.
- **Údaje za mezinárodní srovnání:** Údaje pro mezinárodní srovnání pochází z publikace OECD: „Main Science and Technology Indicators (MSTI 2013/1)“. Údaje za státy EU, které nejsou členy OECD, byly dopočteny ČSÚ z datových zdrojů Eurostatu. Mezinárodní srovnání by mělo být prováděno vždy v kontextu vývoje, velikosti a zaměření jednotlivých ekonomik. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými populačními, geografickými a ekonomickými podmínkami.

Seznam použitých zkratk

BERD	Business Enterprise Expenditure on R&D – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru
ČSÚ	Český statistický úřad
EU28	Evropská unie (28 členských států)
Eurostat	Statistický úřad Evropské unie
FTE	Full Time Equivalent – Přepočtený počet zaměstnaných osob
GERD	Gross Domestic Expenditure on R&D – celkové výdaje na VaV
GOVERD	Government Expenditure on R&D – výdaje na VaV ve vládním sektoru
HC	Headcount – Evidenční počet fyzických osob zaměstnaných ke konci sledovaného roku
HERD	Expenditure on R&D in Higher Education Sector – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru
MSTI	Main Science and Technology Indicators – Hlavní ukazatele za oblast vědy a techniky
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
PPP	Purchasing Power Parity - parita kupní síly; jednotka pro měření kupní síly příslušné měnové jednotky
PPS	Purchasing Power Standard – standard kupní síly; uměle vytvořená měnová jednotka

Webové odkazy

Metodika, manuály, nařízení a klasifikace:

Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD): Frascati Manual 2002: Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development

http://www.oecd.org/document/6/0,3343,en_2649_34451_33828550_1_1_1_1,00.html

Statistický úřad Evropských společenství (EUROSTAT): Statistics on Science, technology and innovation

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview>

Nařízení Evropské unie:

Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2003 concerning the production and development of Community statistics on science and technology

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32003D1608:EN:HTML>

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 995/2012 of 26 October 2012 laying down detailed rules for the implementation of Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council concerning the production and development of Community statistics on science and technology.

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:299:0018:0030:EN:PDF>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:299:0018:0030:CS:PDF>

Klasifikace:

FOS (Field of Science and Technology Classification, 2002 version) – Oblast vědy a technologie

<http://www.oecd.org/dataoecd/36/44/38235147.pdf>

ISCED 97 (International Standard Classification of Education) – Mezinárodní standardní klasifikace vzdělávání

http://www.uis.unesco.org/ev.php?ID=7433_201&ID2=DO_TOPIC

<http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/p/0226-08>

ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations) – Mezinárodní klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)

<http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/index.htm>

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/0011-10>

ISIC (International Standard Industrial Classification) – Mezinárodní standardní klasifikace ekonomických činností

<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regct.asp?Lq=1>

[http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_ekonomickych_cinnosti_\(cz_nace\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_ekonomickych_cinnosti_(cz_nace))

Výstupy ČSÚ za oblast statistik vědy, technologií a inovací

Webové stránky:

Výzkum a vývoj

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statni_rozpocetove_vydaje_a_dotace_na_vyzkum_a_vyvoj_gbaord

Lidské zdroje ve vědě a technologiích

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_ve_vede_a_technologiich

Studenti a absolventi terciárního stupně vzdělávání

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/studenti_a_absolventi_terciarneho_stupne_vzdelavani

Inovace

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_inovaci

Patenty

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova_statistika

Licence

<http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/licence>

Technologická platební bilance

www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/technologicke_platebni_bilance_zahranicni_obchod_s_technologickymi_sluzbami

Publikace:

Publikace ČSÚ jsou volně dostupné na příslušných odkazech nebo si je lze zakoupit v prodejně ČSÚ či prostřednictvím adresy objednavky@czso.cz.

Statistická ročenka vědy, technologií a inovací, kód 1005-10

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/1005-10>

Inovační aktivity podniků v České republice v letech 2010 až 2012; kód 213003-14

<http://www.czso.cz/csu/2014edicniplan.nsf/p/213003-14>

Licence v ČR v roce 2013; kód 213002-14

http://www.czso.cz/csu/2014edicniplan.nsf/publ/213002-14-r_2014

Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD) v ČR; kód 211001-14

http://www.czso.cz/csu/2013edicniplan.nsf/publ/9611-13-r_2013

Ostatní publikace obsahující kapitoly z oblasti VTI:

Statistická ročenka České republiky 2014 - Kapitola 22. Věda a výzkum; Kód 320198-14

http://www.czso.cz/csu/2014edicniplan.nsf/publ/320198-14-r_2014

Krajské ročenky - Kapitola 19. Věda a výzkum

<http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/aktual/ep-1#10a>

Zaostřeno na ženy a muže 2013 - Kapitola 8. Věda a technologie; Kód 1413-13

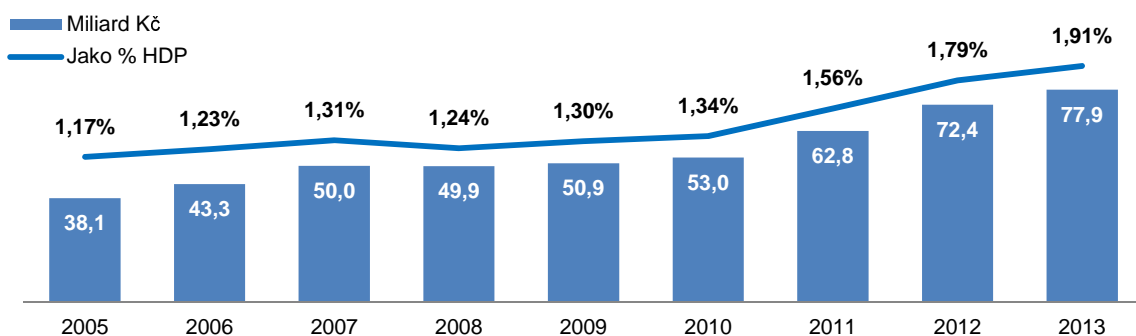
<http://www.czso.cz/csu/2013edicniplan.nsf/p/1413-13>

ANALYTICKÁ ČÁST

Shrnutí základních ukazatelů výzkumu a vývoje v roce 2013

V roce 2013 došlo k navázání na sérii významných meziročních nárůstů výdajů na VaV začínající po roce 2010. Do výzkumné a vývojové činnosti realizované na území ČR bylo v roce 2013 investováno 77,9 mld. Kč, což je o 24,9 mld. Kč více než v roce 2010. Třetina z celkového objemu prostředků byla v roce 2013 alokována v Praze, v níž sídlilo 25 % všech pracovišť VaV¹. Objem financí rozdělených v rámci výzkumné činnosti na území Prahy odpovídal součtu výdajů na VaV dalších dvou krajů v pořadí, Jihomoravského a Středočeského.

Graf 1: Celkové výdaje na VaV v České republice, 2005-2013



Celkové výdaje na VaV v roce 2013 odpovídaly 1,9 % HDP. V hodnotě intenzity VaV se tak ČR umístila na první příčce mezi členskými zeměmi EU přistupujícími po roce 2003. Podíl celkových výdajů na VaV v relaci k HDP České republiky se nachází 0,1 procentního bodu pod hladinou průměrné hodnoty EU28 (viz graf 3). Od roku 2010 se tato ztráta snížila o 0,4 procentního bodu. Srovnáváme-li podíl celkových výdajů na VaV k vytvořenému HDP se sníženou cílovou hodnotou 2,7 %, kterou si ČR vytkla v rámci strategie Evropa 2020, bylo daného cíle v roce 2013 dosaženo ze 70 %.

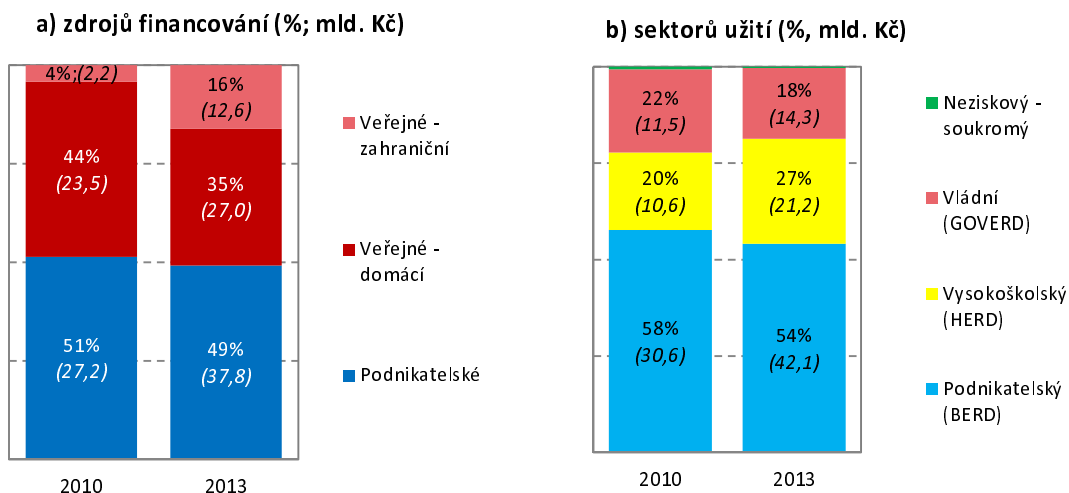
Rozložíme-li celkové výdaje podle zdrojů financování (viz graf 2a), pocházela polovina (51 %) všech prostředků vynaložených na VaV v roce 2013 z domácích a zahraničních veřejných rozpočtů. Veřejné prostředky domácí provenience se po roce 2010 ustálily v rozmezí 26 a 27 mld. Kč. V roce 2013 tato částka odpovídala 2,3 % všech výdajů státního rozpočtu ČR a podílu 0,7 % jejího HDP. Přestože v posledních dvou letech rostly domácí veřejné výdaje o téměř 2 % ročně, jejich podíl na celkových výdajích na VaV po roce 2009 klesá. K posílení zahraničních veřejných výdajů ve vztahu k celkovým výdajům na VaV napomohly v posledních letech především strukturální fondy Evropské unie, které jsou intenzivněji čerpány od roku 2011. Mezi lety 2010 a 2013 tak příjmy ze zahraničních veřejných zdrojů vzrostly šestinásobně z 2,2 mld. Kč na 12,6 mld. Kč.

Významný podíl odpovídající téměř polovině (49 %) všech prostředků určených na financování VaV činnosti přicházel do pracovišť VaV z domácího a zahraničního podnikatelského sektoru. Prostřednictvím všech (domácích i zahraničních) podnikových rozpočtů bylo na VaV v roce 2013 vyhrazeno celkem 37,8 mld. Kč. Celkové podnikatelské výdaje na VaV navázaly na trend předcházejících let meziročním nárůstem o 4,4 mld. Kč. Zvýšení výdajů podniků na VaV v letech 2009 – 2013 o 13,2 mld. Kč (53 %) v zásadě odpovídalo růstu celkových výdajů na VaV. Podíl podnikových výdajů na celkových výdajích na VaV, který v roce 2013 činil 49 %, tak zůstal

¹ Bylo zde současně umístěno 38 % všech výzkumných pracovišť (CZ-NACE 72)

na stejné úrovni jako v roce 2009. Zastoupení zahraničních podnikatelských zdrojů na celkových podnikových výdajích do VaV vykazuje mírný růst - od roku 2008 o 9 procentních bodů na hodnotu 23 % v roce 2013.

Graf 2: Celkové výdaje za VaV provedené v ČR podle:



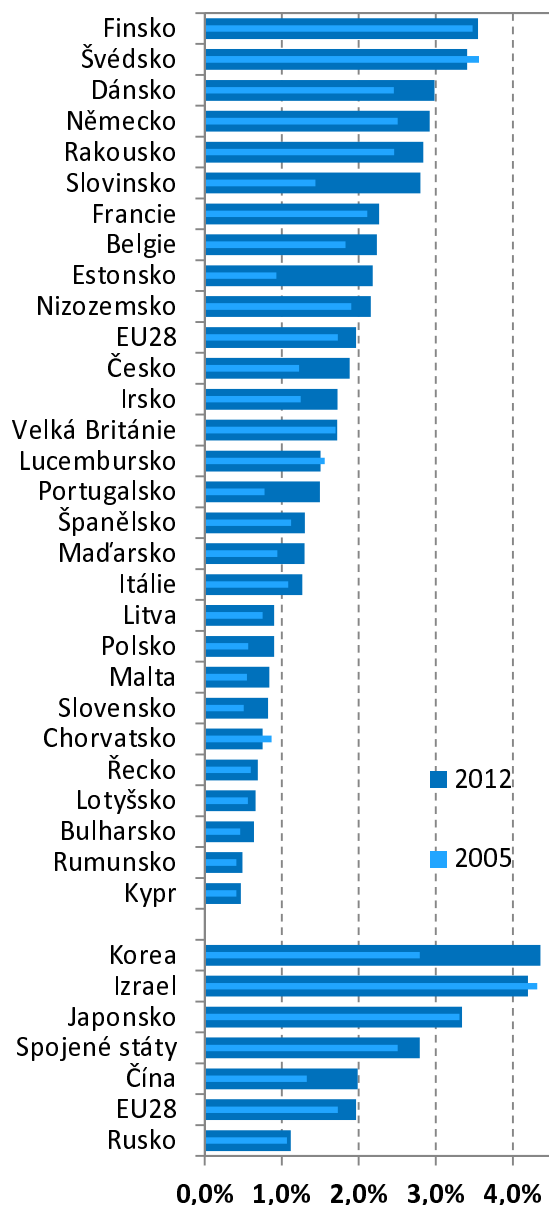
Sledujeme-li podnikové výdaje na VaV v kontextu dalších rozvinutých ekonomik, můžeme říci, že v českých podmínkách nemá podnikové financování srovnatelné postavení se západními zeměmi. S 38% podílem domácích podnikových výdajů na souhrnných investicích do VaV se ČR pohybuje hluboko pod průměrnou hodnotou evropské osmadvacítky na hladině 54%. Rozdíly jsou ještě propastnější, srovnáváme-li podíl podnikových výdajů na VaV v ČR se zeměmi jako Japonsko, Čína, Finsko, Korea či Německo, kde dané hodnoty přesahovaly 65% celkových výdajů na VaV. Nižší podíl podnikových výdajů na VaV na celkových výdajích na VaV podtrhává již zmíněné čerpání vysokých částek z veřejných prostředků EU na jedné straně a stále vysoký význam institucionálního financování výzkumných organizací na straně druhé.

Přestože podnikatelské zdroje přispěly v roce 2013 do celkového objemu finančních prostředků určených na VaV menší polovinou (49%), na straně příjemců si podniky rozdělily 54% všech finančních zdrojů vyčleněných na VaV činnost na území ČR (viz graf 2b). Sledujeme-li užití těchto zdrojů podrobněji z hlediska odvětvové struktury, polovina (50%) směřovala na VaV ve zpracovatelském průmyslu. Velká část financí utracených za VaV v daném odvětví byla investována v automobilovém a strojírenském průmyslu, což odpovídalo relativně vysokému podílu těchto odvětví na struktuře české ekonomiky. V posledních letech zaznamenáváme také konstantní nárůst prostředků užitých na VaV v podnicích orientovaných na činnosti v oblasti IT. V podílu prostředků na VaV spotřebovaných v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV ČR stále zaostává za „západními“ členskými zeměmi EU, v nichž se tento podíl pohybuje v rozmezí 60 až 70%.

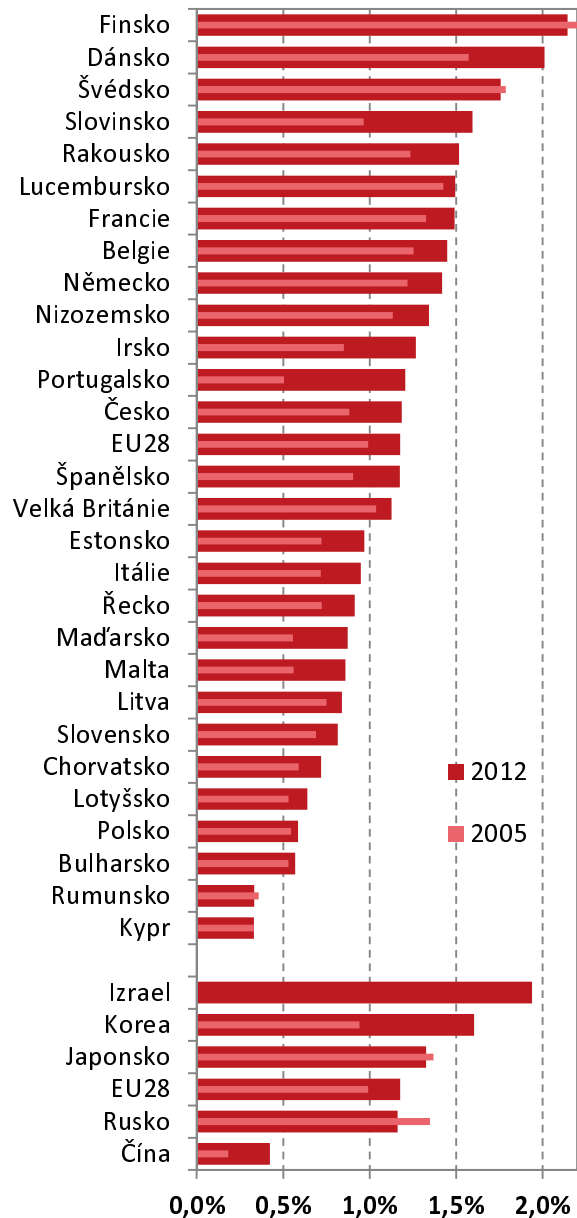
Veřejný VaV se na území České republiky provádí v prostředí vysokých škol a vládního sektoru. Ve vládním sektoru byl VaV v roce 2013 prováděn na 176 pracovištích, která za něj v součtu vydala 14,3 mld. Kč, přičemž 80% těchto prostředků připadalo na pracoviště Akademie věd ČR. Vysokoškolský sektor zahrnoval 208 pracovišť s celkovými výdaji na VaV 21,2 mld. Kč. Srovnáme-li vývoj posledních let v obou sektorech veřejného výzkumu, zjistíme, že od roku 2010 výdaje na VaV ve vládním i vysokoškolském sektoru rostly odlišným tempem. Zatímco výdaje ve vládním sektoru narostly o 24%, vysokoškolské se za stejné období zdvojnásobily. Hybnou silou tak velkého zvýšení výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru byly prostředky ze strukturálních

fondů EU, které významně posílily výdaje na VaV především na mimopražských univerzitách. Strukturálním fondům lze přisuzovat nejen nárůst výdajů na VaV v jednotlivých krajích ČR, ale celkově masivní navýšení investičních výdajů na VaV ve veřejném sektoru. Jedná se především o výstavbu a nákup zařízení nových výzkumných center, která jsou většinou projekty jednotlivých vysokých škol a ústavů AV ČR, potažmo společným projektem vysokých škol a AV ČR.

**Graf 3: Intenzita výdajů na VaV
(GERD jako % HDP)**



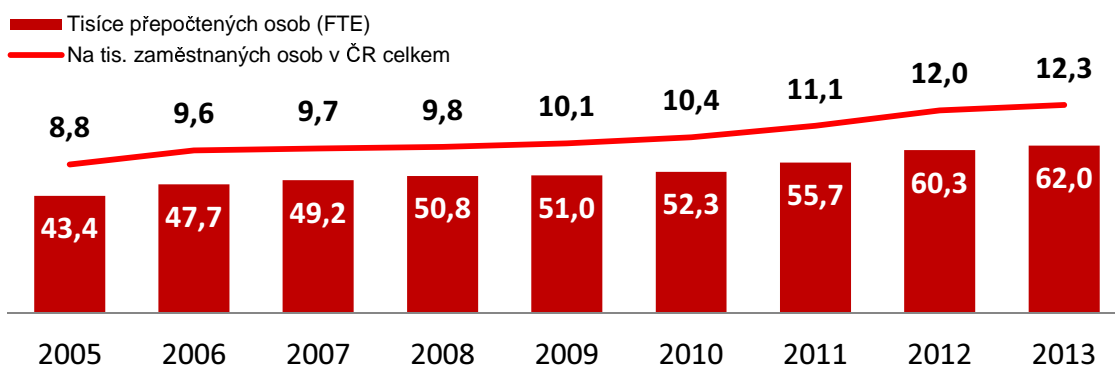
**Graf 4: Zaměstnanci VaV (FTE)
(% ze zaměstnaných celkem)**



Pro ČR je charakteristická nízká míra spolupráce na VaV podniků s vysokými školami a veřejnými výzkumnými institucemi. Na celkových výdajích na VaV se podnikatelské zdroje z ČR podílí 3 % ve vládním sektoru a jen 2 % ve vysokoškolském sektoru. V obou sektorech šlo v roce 2013 o částku nižší než 500 mil. Kč. Pro srovnání průměr EU28 v ukazateli financování VaV z podnikatelských zdrojů v jednotlivých sektorech provádění je 8 % ve vládním sektoru a 7 % ve vysokoškolském sektoru.

Ke konci roku 2013 bylo na 2 768 VaV pracovištích, která působila na území ČR, zaměstnáno téměř 93 tisíc fyzických osob (HC). Po přepočtení této hodnoty na plné pracovní úvazky (FTE) se jednalo o 62 tisíc osob. Na každý jeden tisíc zaměstnaných osob v národním hospodářství tím připadalo 12,2 zaměstnanců VaV, čímž se ČR dostala mírně nad průměrnou hodnotu EU28 (viz graf 4). Od roku 2000 rostl v ČR počet zaměstnanců VaV průměrně o 4,4 % ročně. V rámci EU28 s průměrnou růstovou hodnotou na úrovni 2,4 % šlo o jedno z nejrychlejších růstových temp. Pracovní síly ve VaV svým geografickým rozložením v zásadě odrážely rozdělení pracovišť VaV. Celkem 37 % přepočtených osob pracovalo na území Prahy, za níž následovaly Jihomoravský a Středočeský kraj.

Graf 5: Celkový počet zaměstnanců VaV v České republice, 2005-2013



Dvě třetiny zaměstnanců VaV v ČR jsou muži, v podnikatelském sektoru to bylo v roce 2013 dokonce 80 %. Ženy jsou ve větší míře zastoupeny ve vysokoškolském (39 %) a zvláště ve vládním sektoru (46 %).

Nadpoloviční většina (55 %) zaměstnanců VaV jsou tzv. výzkumní pracovníci. V roce 2013 jich bylo 33,7 tis. přepočtených osob (FTE). Ve vládním sektoru bylo jejich zastoupení dokonce 68 %, naopak v podnikatelském sektoru pouze rovných 50 %. V tomto ukazateli existují poměrně značné rozdíly mezi jednotlivými evropskými státy. Česká republika s 55 % obsazuje spodní příčky, kdežto čelo okupují Portugalsko a Slovensko s více než 80 % výzkumníků mezi osobami zaměstnanými ve VaV.

Tabulka 1: Základní ukazatele VaV za Českou republiku; 2005 - 2013

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	13/10*
Financování VaV										
Celkové výdaje na VaV (GERD) - mld. Kč	38,1	43,3	50,0	49,9	50,9	53,0	62,8	72,4	77,9	1,47
mzdové	15,5	17,2	20,3	21,9	22,8	24,1	27,0	30,5	33,5	1,39
ostatní běžné	17,8	20,0	22,5	22,0	22,4	22,2	24,1	24,9	27,3	1,23
investiční	4,8	6,1	7,2	6,0	5,6	6,7	11,7	16,9	17,1	2,55
Intenzita VaV (GERD jako % HDP)¹⁾	1,17	1,23	1,31	1,24	1,30	1,34	1,56	1,79	1,91	.
Intenzita VaV (GERD jako % HDP)²⁾	1,22	1,29	1,37	1,30	1,35	1,40	1,64	1,88	2,00	.
GERD fin. z podnikatelských zdrojů celkem - mld. Kč	19,8	22,6	26,3	25,9	24,7	26,8	29,9	33,5	37,8	1,41
z tuzemských (domácích)	18,4	21,2	23,6	22,5	20,2	21,6	23,6	26,3	29,3	1,36
ze zahraničních	1,4	1,3	2,7	3,5	4,4	5,2	6,2	7,1	8,6	1,66
<i>jako % GERD</i>	51,8	52,2	52,6	52,0	48,5	50,5	47,6	46,2	48,6	.
GERD fin. z veřejných zdrojů celkem - mld. Kč	17,9	20,2	23,2	23,2	25,6	25,7	32,3	38,2	39,6	1,54
z tuzemských (domácích) - mld. Kč	17,2	19,4	22,4	22,3	24,3	23,5	26,2	26,6	27,0	1,15
ze zahraničních - mld. Kč	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	2,2	6,1	11,6	12,6	5,79
z tuzemských (domácích) - jako % GERD	45,2	44,9	44,7	44,8	47,8	44,4	41,7	36,8	34,7	.
ze zahraničních - jako % GERD	1,7	1,7	1,6	1,8	2,5	4,1	9,7	16,1	16,2	.
z tuzemských (domácích) - jako % HDP¹⁾	0,53	0,55	0,58	0,56	0,62	0,60	0,65	0,66	0,66	.
<i>Jako % GERD</i>	47,0	46,6	46,3	46,6	50,3	48,5	51,4	52,8	50,8	.
Jako % HDP¹⁾	0,55	0,58	0,60	0,58	0,65	0,65	0,80	0,94	0,97	.
Výdaje na VaV podle hlavních sektorů jejich užití										
v podnikatelském sektoru (BERD) - mld. Kč	22,6	25,8	29,3	29,2	28,7	30,6	34,7	38,8	42,1	1,38
mzdové	8,79	9,81	11,70	12,68	13,11	14,19	15,75	18,34	19,44	1,37
ostatní běžné	10,89	12,15	13,80	13,16	12,40	12,04	13,53	13,79	15,88	1,32
investiční	2,92	3,87	3,84	3,41	3,24	4,34	5,44	6,67	6,81	1,57
<i>BERD jako % GERD</i>	59,3	59,7	58,7	58,6	56,5	57,7	55,3	53,6	54,1	.
<i>BERD fin. z domácích veřejných zdrojů (% BERD)</i>	14,3	14,1	13,5	13,6	16,0	16,3	15,9	15,1	15,8	.
Ve vysokoškolském sektoru (HERD) - mld. Kč	6,9	7,9	9,2	9,1	10,0	10,6	15,3	19,9	21,2	2,00
mzdové	3,0	3,4	4,3	4,4	4,8	4,9	6,0	6,7	8,3	1,70
ostatní běžné	3,2	3,6	4,0	4,0	4,6	5,0	5,5	5,9	6,7	1,34
investiční	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	3,8	7,3	6,2	8,13
<i>HERD jako % GERD</i>	18,1	18,3	18,3	18,2	19,7	20,0	24,4	27,5	27,2	.
<i>HERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% HERD)</i>	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,1	1,0	0,8	2,0	.
<i>HERD fin. ze zahr. veřejných zdrojů (% HERD)</i>	2,6	4,2	4,4	4,3	4,2	8,3	23,8	37,4	36,9	.
Ve vládním sektoru (GOVERD) - mld. Kč	8,4	9,3	11,3	11,3	11,8	11,5	12,4	13,3	14,3	1,24
mzdové	3,6	3,9	4,2	4,7	4,8	4,9	5,1	5,3	5,6	1,16
ostatní běžné	3,6	4,1	4,7	4,8	5,3	5,0	4,9	5,1	4,6	0,92
investiční	1,2	1,3	2,4	1,9	1,7	1,6	2,4	2,9	4,0	2,56
<i>GOVERD jako % GERD</i>	22,1	21,5	22,6	22,7	23,3	21,7	19,8	18,4	18,3	.
<i>GOVERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% GOVERD)</i>	9,2	7,7	6,7	5,9	4,2	4,7	3,4	4,0	3,3	.
<i>GOVERD fin. ze zahr. veřejných zdrojů (% GOVERD)</i>	2,7	2,8	2,9	2,8	3,4	3,7	8,6	15,9	20,0	.
Lidské zdroje ve VaV										
Zaměstnanci VaV celkem (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	1,19
v podnikatelském sektoru	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	1,25
ve vysokoškolském sektoru	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	1,16
ve vládním sektoru	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	1,08
<i>Podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (%)</i>	32,6	31,5	31,8	30,9	31,0	30,5	30,1	30,1	29,9	.
<i>Zaměstnaní ve VaV na 1000 zaměstnaných</i>	8,8	9,6	9,7	9,8	10,0	10,3	11,0	11,9	12,2	.
Výzkumní pracovníci celkem (FTE)	24 169	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271	1,17
v podnikatelském sektoru	10 143	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766	1,32
z toho ženy (%)	15,6	14,0	14,2	14,5	15,0	14,4	14,7	14,6	14,7	1,02
ve vysokoškolském sektoru	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995	1,09
z toho ženy (%)	32,8	32,1	31,9	32,3	33,2	32,7	32,1	32,4	32,1	0,98
ve vládním sektoru	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326	1,01
z toho ženy (%)	35,0	35,5	37,2	36,4	36,9	35,5	36,4	35,1	36,9	1,04
<i>Podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (%)</i>	26,3	25,3	25,4	25,4	26,0	25,4	25,1	24,7	24,5	.
<i>Výzkumní pracovníci na 1 000 zaměstnaných</i>	4,9	5,3	5,5	5,7	5,6	5,8	6,1	6,6	6,7	.

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2013

¹⁾ hodnota HDP dle ESA 2010

²⁾ hodnota HDP dle dřívější metodiky

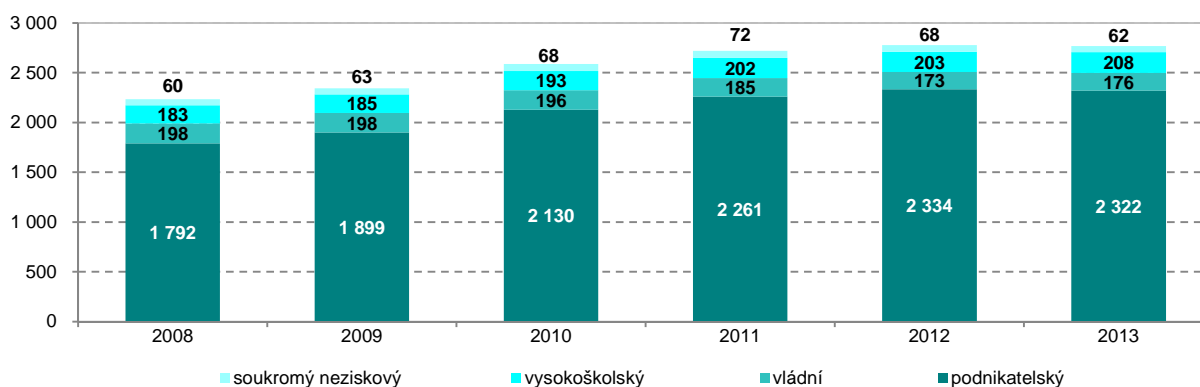
Tabulka 2: Základní ukazatele VaV za rok 2012 - mezinárodní srovnání

	ČR	EU28	Něm.	Rak.	SR	Polisko	Mad.	Belgie	Dánsko	Finsko	Korea	USA	Čína	Rusko
Financování VaV														
Celkové výdaje na VaV (GERD)	2 877	269 548	79 110	8 913	585	3 430	1 257	8 708	7 581	6 832	32 371	353 007	127 059	17 529
v mil. €														
v mil. PPP USD	5 443	341 485	102 238	10 550	1 150	7 899	2 912	10 095	7 138	7 530	65 395	453 544	293 550	37 854
v mil. PPP USD na obyv.	517,9	670,7	1 248,1	1 252,0	212,8	205,0	293,5	913,2	1 276,8	1 390,9	1 307,8	1 443,1	216,8	284,6
Reálný nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,77	1,22	1,32	1,28	2,15	2,13	1,36	1,32	1,22	1,08	1,99	1,21	2,99	1,35
v % HDP	1,88	1,98	2,98	2,84	0,82	0,90	1,30	2,24	2,98	3,55	4,36	2,79	1,98	1,12
v % HDP (rok 2005)	1,22	1,73	2,51	2,46	0,51	0,57	0,94	1,83	2,46	3,48	2,79	2,51	1,32	1,07
Výdaje na VaV podle hlavních sektorů jejich užití														
GERD financovaný z tuzemských podnikatelských zdrojů	36,4	54,3	65,6	43,8	37,7	32,3	46,9	60,2	60,1	63,1	74,7	59,1	74,0	27,2
v % GERD														
v % HDP	0,68	1,06	1,90	1,24	0,31	0,29	0,61	1,33	1,79	2,24	3,26	1,65	1,47	0,31
% směřující do veřejného VaV	2,63	4,68	6,00	3,32	11,52	6,56	6,75	4,75	1,49	3,17	2,02	..	4,33	24,75
GERD financovaný z tuzemských veřejných zdrojů	36,8	33,9	29,8	40,4	41,6	51,3	36,9	23,4	29,0	26,7	23,8	30,8	21,6	67,8
v % GERD														
v % HDP	0,69	0,66	0,86	1,15	0,34	0,46	0,48	0,52	0,87	0,95	1,04	0,86	0,43	0,76
v % HDP (rok 2005)	0,55	0,61	0,71	0,88	0,29	0,33	0,47	0,45	0,68	0,89	0,64	0,77	0,35	0,66
% směřující do podnikatelského sektoru	19,9	13,3	10,4	14,2	7,0	9,0	28,2	18,3	6,7	7,9	18,6	29,4	21,4	61,7
Výdaje na VaV podle hlavních sektorů jejich užití														
Výdaje za VaV provedené v podnikatelském sektoru (BERD)	2 918	213 818	69 279	7 257	476	2 939	1 911	6 843	4 687	5 175	50 974	316 700	223 538	22 083
v mil. PPP USD														
BERD jako % GERD	53,6	62,6	67,8	68,8	41,3	37,2	65,6	67,8	65,7	68,7	77,9	69,8	76,2	58,3
BERD jako % HDP	1,01	1,24	2,02	1,95	0,34	0,33	0,85	1,52	1,96	2,44	3,40	1,95	1,51	0,66
BERD fin. z veřejných tuzemských zdrojů (%)	13,7	6,9	4,3	6,6	6,8	11,2	15,7	6,2	2,8	3,0	6,0	11,5	4,6	60,4
Reálný nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,60	1,23	1,29	1,26	1,78	2,49	2,06	1,31	1,17	1,05	2,02	1,23	3,34	1,16
Výdaje za VaV provedené ve vysokoškolském sektoru (HERD)														
v mil. PPP USD	1 495	80 888	18 353	2 699	391	2 720	536	2 337	2 268	1 625	6 223	62 723	22 249	3 518
HERD jako % GERD	27,5	23,7	18,0	25,6	34,0	34,4	18,4	23,2	31,8	21,6	9,5	13,8	7,6	9,3
HERD jako % HDP	0,52	0,47	0,53	0,73	0,28	0,31	0,24	0,52	0,95	0,77	0,41	0,39	0,15	0,10
HERD fin. z podnikatelských zdrojů (%)	0,8	6,6	14,0	5,2	3,3	2,1	9,5	10,7	3,4	5,1	11,0	4,6	33,4	27,2
HERD fin. ze zahr. veřejných zdrojů (%)	37,4	..	..	4,5	23,4	18,2	10,9	7,3	6,5	8,5	0,1	..	..	1,1
Reálný nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	2,68	1,28	1,43	1,32	3,58	2,32	0,99	1,37	1,57	1,23	1,91	1,17	2,30	2,17
Výdaje za VaV provedené ve vládním sektoru (GOVERD)														
v mil. PPP USD	1 002	43 477	14 606	542	282	2 208	421	824	157	679	7 359	55 853	47 762	12 184
GOVERD jako % GERD	18,4	12,7	14,3	5,1	24,5	28,0	14,4	8,2	2,2	9,0	11,3	12,3	16,3	32,2
GOVERD jako % HDP	0,35	0,25	0,43	0,15	0,20	0,25	0,19	0,18	0,07	0,32	0,49	0,34	0,32	0,36
GOVERD fin. z podnikatelských zdrojů (%)	4,0	8,2	9,3	4,2	13,2	4,9	9,8	5,7	3,4	9,9	3,5	..	4,1	13,1
Reálný nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,47	1,10	1,34	1,26	1,78	1,64	0,70	1,29	0,42	1,02	1,89	1,21	2,24	1,67
Lidské zdroje ve VaV														
Výzkumní pracovníci celkem - v tis. FTE	33,2	1 662,0	348,4	38,6	15,3	67,0	23,8	44,1	37,7	40,5	315,6	1 252,9	1 404,0	443,3
v podnikatelském sektoru	15,4	775,8	196,2	24,1	2,5	15,1	13,2	22,2	22,2	23,3	247,0	853,0	872,4	204,7
nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,52	1,24	1,18	1,33	1,28	1,60	2,64	1,32	1,26	1,06	1,79	..	1,25	0,86
na 1000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru	3,8	4,6	6,4	7,5	1,4	1,2	4,2	7,1	12,1	13,1	12,3	8,7	..	3,8
ve vysokoškolském sektoru	11,4	665,3	96,6	12,7	9,8	38,2	5,9	18,8	14,0	12,4	43,8	..	262,1	87,3
nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,51	1,21	1,48	1,42	1,51	0,94	1,00	1,35	1,70	0,96	1,60	..	1,18	1,24
ve vládním sektoru	6,1	197,9	55,6	1,6	3,0	13,6	4,7	2,8	1,2	4,4	22,2	..	269,6	149,6
nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	0,96	1,10	1,39	1,28	1,19	1,12	0,94	1,23	0,58	1,01	1,74	..	1,35	0,97
Podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (%)	27,4	..	26,7	29,0	42,3	38,3	30,9	33,5	33,1	32,2	17,7	..	..	41,2
Výzkumní pracovníci na 1000 zaměstnaných	6,5	7,3	8,4	9,2	6,9	4,3	5,8	9,7	13,6	16,1	12,8	8,8	1,8	6,2
Nárůst od roku 2005 (2005=1,00)	1,37	1,21	1,28	1,36	1,40	1,08	1,50	1,33	1,34	1,02	1,76	1,14	1,26	0,95

1. PRACOVISŤE VÝZKUMU A VÝVOJE

- V České republice se výzkum a vývoj (dále jen VaV) v roce 2013 prováděl na 2 768 pracovištích, která náležela 2 568 samostatným ekonomickým subjektům. Ve srovnání s předchozím rokem ubylo 10 pracovišť VaV (0,4% meziroční pokles). Výrazná většina pracovišť VaV (celých 84 %) se nacházela v podnikatelském sektoru.
- Na více než 65 % pracovišť VaV pracovalo méně než 10 osob přepočtených na plný pracovní úvazek ve VaV. Rovných 70 % pracovišť VaV mělo roční výdaje na VaV menší než 10 mil. Kč.
- V průběhu předchozího roku se nepatrně zvýšil počet velkých pracovišť s více než 100 zaměstnanci přepočtenými na plný pracovní úvazek ve VaV (meziroční nárůst o 3,4 %). S tím koresponduje zvýšený počet pracovišť, která v loňském roce vydala na VaV přes 100 mil. Kč (nárůst 6 %).
- V rámci sektorů provádění meziročně poklesl počet pracovišť VaV v soukromých domácích podnicích (2,4% pokles). Naopak narostl počet zahraničních afilací, na kterých se provádí VaV (4,1% nárůst). Jen k nepatrným nárůstům došlo v počtu VaV pracovišť ve vládním a vysokoškolském sektoru.
- K významným meziročním změnám došlo v rozdělení počtu pracovišť VaV podle vědních oblastí.¹ Pro rok 2013 se pozměnila kritéria ke stanovení vědních oblastí u pracovišť podnikatelského sektoru. Následkem této úpravy byl značný nárůst technických věd na úkor přírodních a zemědělských věd. Technické vědy tak nyní zaujímají 62% podíl oproti 55 % dle dřívější metodiky. Na druhém místě jsou přírodní vědy s 19% podílem v roce 2013, za kterými následují sociální a zemědělské vědy (5,5 %).
- Nejvíce pracovišť VaV se nachází ve velkých městech, primát si mezi nimi udržuje hlavní město Praha. Jejich 683 pracovišť VaV se rovnalo čtvrtině všech pracovišť VaV na území České republiky. Zastavil se každoroční nárůst počtu pracovišť VaV v Jihomoravském kraji (mezi lety 2007-2012 tento nárůst činil celkem 45 %). Současných 453 pracovišť VaV v tomto kraji odpovídá 16 % v rámci České republiky. V krajském členění nedošlo v průběhu posledního roku k významnějším změnám.
- Stabilní zůstává počet pracovišť VaV náležitých subjektům s hlavní ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72). V rámci podnikatelského sektoru bylo takových pracovišť 149, tj. 6,4 % všech pracovišť VaV podnikatelského sektoru. Výzkumná pracoviště naopak převažují ve vládním sektoru (54 % v roce 2013), kde se jedná o ústavy AV ČR a veřejné výzkumné instituce.
- Přímou podporu na VaV ze státního rozpočtu ČR obdrželo 55% pracovišť. Ve vládním a vysokoškolském sektoru ji získala většina pracovišť (95 %), v podnikatelském sektoru to bylo 47 % pracovišť VaV. V rámci podnikatelského sektoru se k přijímání veřejné podpory nejméně uchylují zahraniční afilace. Pouze 33 % těchto podniků využilo v roce 2013 přímé veřejné podpory na VaV oproti 51 % soukromých domácích podniků.

Graf 1.1: Počet pracovišť výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění



¹ Vědní oblastí je míněna hlavní vědní oblast, ve které pracoviště provádí VaV. Každé pracoviště VaV tak má přiřazenu jen jednu vědní oblast, i když ve skutečnosti může provádět VaV ve více vědních oblastech.

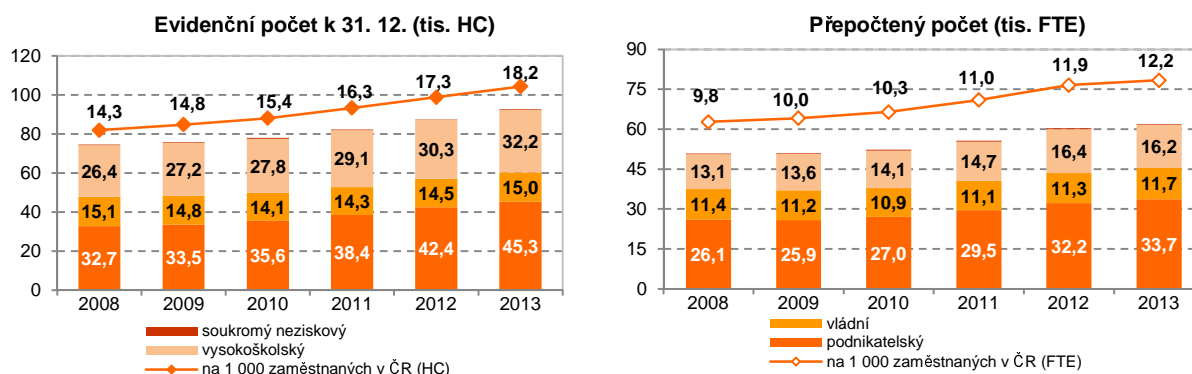
Tab. 1.1: Celkový počet pracovišť VaV a výzkumných pracovišť v ČR, 2008–2013

	Pracoviště VaV celkem						z toho výzkumná pracoviště (CZ–NACE 72)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	243	245	259	258	260	255
podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)												
Pouze na dohody	52	60	79	78	76	77	6	3	11	11	6	6
méně než 5	1026	1 074	1 259	1 313	1 351	1 291	79	79	74	70	76	68
5-9,9	404	418	435	466	444	480	19	20	29	26	27	31
10-19,9	261	297	309	342	348	337	20	23	24	29	23	25
20-49,9	254	262	270	279	303	306	38	35	37	39	41	38
50-99,9	112	116	121	114	108	124	34	40	40	31	34	33
100 a více	124	118	114	128	148	153	47	45	44	52	53	54
podle velikosti výdajů na VaV (v mil. Kč)												
méně než 1	489	528	619	606	616	611	35	37	50	44	37	40
1-9,9	1052	1109	1 230	1 320	1 341	1 330	72	66	68	75	84	77
10-49,9	474	486	516	539	555	538	63	65	70	61	60	58
50-99,9	104	114	110	123	117	131	28	32	28	32	26	29
100 a více	114	108	112	132	149	158	45	45	43	46	53	51
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	1792	1 899	2130	2261	2334	2 322	139	143	155	153	153	149
Domácí subjekty	1315	1360	1623	1724	1 779	1 744	113	116	133	129	127	119
Veřejné	69	71	66	64	59	65	7	7	3	1	1	3
Soukromé	1 246	1 289	1557	1660	1720	1 679	106	109	130	128	126	116
Zahraniční afilice	477	539	507	537	555	578	26	27	22	24	26	30
Vládní	198	198	196	185	173	176	97	96	96	96	95	95
Akademie věd ČR	60	60	60	59	60	60	58	58	58	58	58	58
Resortní výz. prac.	39	38	38	38	37	37	39	38	38	38	37	37
Knihovny, archivy, muzea	64	65	63	59	53	58	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště	35	35	35	29	23	21	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský	183	185	193	202	203	208	-	-	-	-	-	-
Veřejné a státní VŠ	145	148	156	167	167	168	-	-	-	-	-	-
Fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-
Soukromé VŠ, VOŠ	27	26	26	24	25	29	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	60	63	68	72	68	62	7	6	8	9	12	11
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	368	425	510	602	678	518	78	85	94	96	103	90
Technické vědy	1 397	1 445	1 536	1 565	1 526	1 709	80	77	77	72	70	83
Lékařské vědy	125	130	147	143	123	132	17	16	17	17	13	12
Zemědělské vědy	115	118	152	149	199	150	39	39	40	43	41	36
Sociální vědy	117	110	111	148	149	154	14	14	15	15	21	22
Humanitní vědy	111	117	131	113	103	105	15	14	16	15	12	12
podle krajů ČR												
Praha	614	627	657	670	680	683	94	92	92	90	97	96
Středočeský	187	204	225	245	250	258	24	25	30	29	28	31
Jihočeský	96	100	111	104	112	110	9	10	11	8	8	7
Plzeňský	81	93	100	115	119	107	7	8	7	6	7	6
Karlovarský	21	23	20	22	22	20	1	-	-	-	-	-
Ústecký	82	75	87	96	103	97	2	2	4	4	2	2
Liberecký	81	87	91	93	90	99	6	7	8	8	7	10
Královéhradecký	107	116	139	141	134	138	7	7	8	8	10	7
Pardubický	112	121	134	141	143	139	7	8	10	11	11	9
Vysočina	79	80	89	87	88	91	5	4	4	5	5	5
Jihomoravský	342	365	420	445	466	453	44	40	40	51	49	47
Olomoucký	105	113	122	129	134	139	10	11	11	10	12	10
Zlínský	134	140	164	173	172	179	8	11	12	9	7	7
Moravskoslezský	192	201	228	259	265	255	19	20	22	19	17	18

2. ZAMĚŠTNANCI VE VÝZKUMU A VÝVOJI

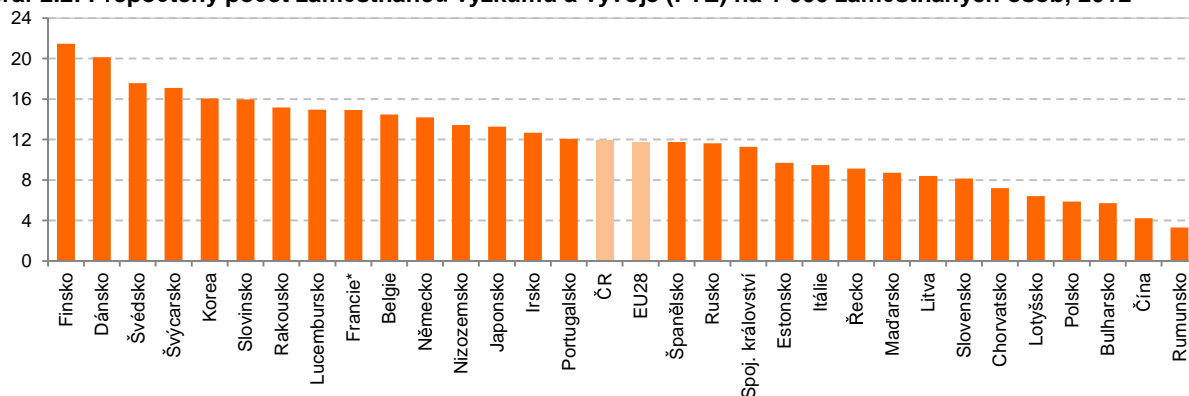
- Ve výzkumu a vývoji (dále jen VaV) bylo v České republice k 31. 12. 2013 zaměstnáno celkem 92 714 fyzických osob (HC – Head Count). Šlo o 5,9% nárůst oproti předchozímu roku. O trochu nižší nárůst (2,4 %) byl zaznamenán i u ukazatele FTE (Full Time Equivalent), který vyjadřuje celkový počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný roční pracovní úvazek věnovaný VaV činností.
- Dvě třetiny zaměstnanců VaV jsou muži, v podnikatelském sektoru to bylo v roce 2013 dokonce 80 %. Ženy jsou ve větší míře zastoupeny ve vysokoškolském (42,4 %) a zvláště ve vládním sektoru (47,3 %). Výše uvedené informace vycházejí z údajů o počtu osob zaměstnaných ve VaV ke konci roku (HC). Obdobné procentuální podíly vykazuje i ukazatel přepočteného počtu osob (FTE).
- Nejvíce zaměstnanců VaV se ke konci roku 2013 z hlediska typu pracovní činnosti řadilo mezi výzkumné pracovníky (55,5 %). Vyjma výzkumných pracovníků rozlišujeme ještě další 2 kategorie pracovníků VaV – technické pracovníky a ostatní pracovníky. Všechny 3 kategorie si dlouhodobě udržují konstantní podíl na celku, kdy na 100 zaměstnanců VaV připadá 55 výzkumníků, 30 technických a 15 ostatních pracovníků.
- Z hlediska sektorů provádění VaV je nejvýznamnějším zaměstnavatelem na území ČR podnikatelský sektor, jehož podíl na celkové zaměstnanosti ve VaV každoročně roste a postupně se přibližuje k hranici 50 % (48,8 % v roce 2013). V případě ukazatele FTE tuto hranici podnikatelský sektor překonal již v roce 2005, přičemž v roce 2013 dosáhl 54,4% podílu. Ve vládním sektoru došlo k drobnému 3% meziročnímu nárůstu počtu zaměstnanců VaV. Ve vysokoškolském sektoru lehce poklesla hodnota ukazatele FTE z důvodu zpřesnění odhadu při stanovování tohoto ukazatele na některých vysokých školách.
- Zajímavým ukazatelem je podíl přepočtených osob (FTE) na fyzických osobách (HC) v jednotlivých sektorech. Tento podíl činí 79 % ve vládním sektoru a 74 % v podnikatelském sektoru, což značí, že pracovníci VaV se v těchto sektorech věnují převážně VaV činnosti. Oproti tomu 50% podíl ve VŠ sektoru vypovídá, že se pracovní náplň zaměstnanců vysokých škol skládá z více různých činností.
- Od roku 2005 dochází k mírnému posunu ve vzdělanostní struktuře zaměstnanců VaV, kdy roste podíl zaměstnanců VaV s ukončeným terciárním vzděláním (vyšším odborným, bakalářským, magisterským, doktorským). Zatímco v roce 2005 mělo ukončené terciární vzdělání 67 % zaměstnanců VaV, do roku 2013 vzrostl tento podíl na 72 %. Více než 24 tisíc zaměstnanců VaV (HC) mělo v roce 2013 vzdělání v doktorském studijním programu – při přepočtu na FTE však tento ukazatel dosahuje "pouze" 14 tis. přepočtených osob.
- Z hlediska vědních oblastí jsou v České republice nejvýznamnější přírodní a technické vědy s celkovým 79% podílem na zaměstnanosti ve VaV (FTE). Význam těchto věd má mírně stoupající tendenci, jejich podíl v roce 2008 činil 75 %.
- Obdobně jako v případě rozmístění pracovišť VaV nejvíce zaměstnanců VaV se nachází ve velkých městech, v nichž sídlí vysoké školy a velké podniky. Praha společně s Jihomoravským krajem zaměstnává celých 55 % pracovníků VaV (FTE) na území České republiky.
- Počet zaměstnanců VaV přesáhl v roce 2012 v Evropské unii 2,6 milionu přepočtených osob (FTE). Nejvíce zaměstnanců VaV je v Německu, následují Francie a Spojené království. Tyto tři státy měly dohromady 50% podíl EU28. Podíl ČR na zaměstnanosti ve VaV v EU28 činil 2,3 %.

Graf 2.1: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění



Tab. 2.1: Celkový počet zaměstnaných ve VaV v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976
z toho ženy	24 721	25 273	25 421	26 732	27 746	29 897	15 707	15 822	15 939	16 772	18 133	18 513
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	44 240	43 092	43 418	45 902	47 651	51 455	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271
Techničtí pracovníci	21 516	23 285	23 667	25 027	26 876	27 616	15 133	16 005	15 971	17 109	18 407	18 932
Ostatní pracovníci	8 751	9 411	10 818	11 354	13 002	13 643	5 890	6 197	7 092	7 907	8 705	8 772
podle sektoru												
Podnikatelský	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713
Vládní	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749
Vysokoškolský	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240
Soukromý neziskový	296	317	372	384	300	290	206	249	310	332	319	273
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	19 388	19 884	20 025	22 392	22 898	24 543	11 999	12 290	12 442	13 267	14 315	14 337
Vysokoškolské a vyšší odborné	34 258	34 785	35 949	37 341	40 075	42 471	24 013	23 970	24 686	26 644	28 867	30 000
Střední a nižší	20 862	21 119	21 929	22 549	24 556	25 699	14 797	14 701	15 162	15 786	17 148	17 638
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	15 352	15 550	17 321	20 715	22 833	25 078	12 004	11 925	12 754	15 158	17 402	18 981
Technické vědy	35 104	35 354	35 803	35 910	39 236	41 146	26 271	26 300	26 379	26 932	28 970	29 817
Lékařské vědy	9 380	10 385	9 798	9 970	9 269	10 262	4 072	4 293	4 456	4 386	4 174	4 249
Zemědělské vědy	4 760	4 867	4 898	4 427	4 625	4 273	2 758	2 765	2 848	2 741	2 703	2 357
Sociální vědy	5 608	4 712	4 656	6 693	6 703	7 131	2 904	2 604	2 558	3 608	3 856	3 445
Humanitní vědy	4 304	4 921	5 428	4 567	4 862	4 825	2 800	3 074	3 295	2 872	3 224	3 127
podle krajů ČR												
Praha	30 641	29 592	28 921	31 061	32 400	34 004	20 943	19 747	19 963	21 151	22 271	23 195
Středočeský	5 894	5 927	6 238	6 368	6 001	6 675	5 176	5 230	5 325	5 448	5 155	5 672
Jihočeský	2 692	2 933	3 079	3 006	3 170	3 172	1 898	2 050	2 121	2 104	2 150	2 158
Plzeňský	2 376	2 690	3 443	3 795	4 314	4 389	1 793	1 951	1 933	2 196	2 712	2 708
Karlovarský	160	183	154	159	200	194	136	107	94	102	116	134
Ústecký	1 277	1 257	1 260	1 431	1 687	1 815	798	736	769	856	1 036	1 048
Liberecký	1 727	1 702	1 872	2 147	2 286	2 787	1 423	1 270	1 338	1 756	1 899	2 063
Královéhradecký	2 656	2 930	3 028	2 938	2 674	3 105	1 447	1 750	1 807	1 867	1 695	1 936
Pardubický	3 012	3 163	3 259	3 425	3 822	3 808	2 218	2 092	2 160	2 404	2 617	2 562
Vysočina	931	905	972	952	1 077	1 221	683	648	692	725	778	896
Jihomoravský	12 277	13 529	14 017	14 456	16 347	17 547	7 501	8 387	8 732	8 941	10 607	10 969
Olomoucký	3 108	3 247	3 470	3 588	4 057	4 517	2 025	1 996	2 110	2 310	2 583	2 842
Zlínský	2 362	2 373	2 474	2 644	2 919	3 093	1 837	1 807	1 785	1 874	1 968	1 998
Moravskoslezský	5 395	5 356	5 716	6 313	6 575	6 387	2 931	3 191	3 459	3 965	4 742	3 793

Graf 2.2: Přepočtený počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2012


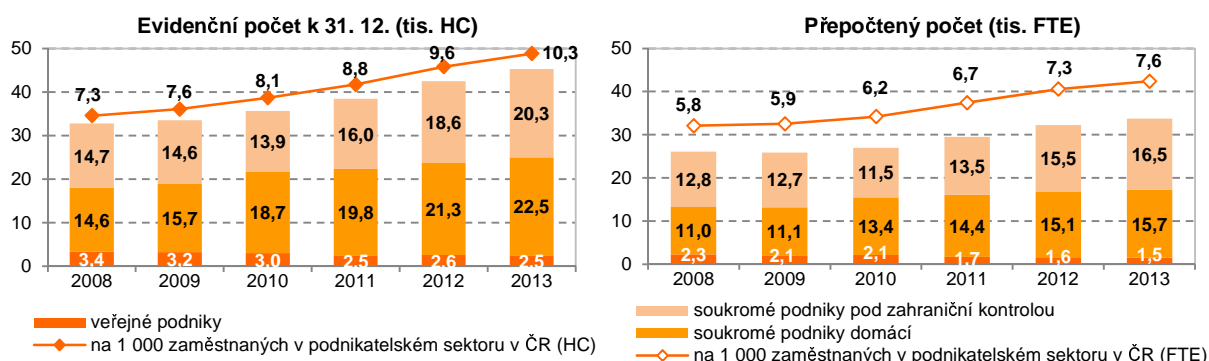
* Údaje za rok 2011

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

2.1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

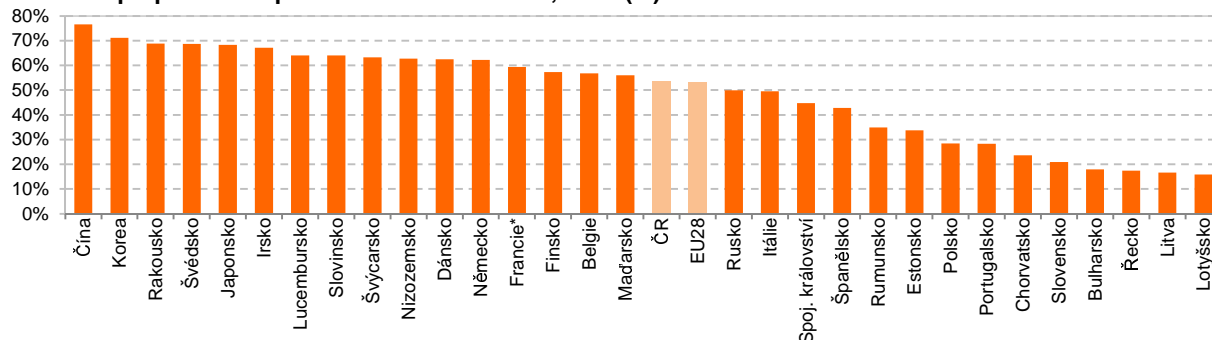
- V podnikatelském sektoru bylo ke konci roku 2013 zaměstnáno ve VaV 45 285 fyzických osob (HC), což odpovídalo 33 713 přepočteným osobám (FTE). Pro podnikatelský sektor je charakteristické nízké zastoupení žen, které se na zaměstnanosti ve VaV podílejí 20 %.
- Většina pracovišť VaV v podnikatelském sektoru náleží soukromým domácím podnikům (72 %). Na počtu zaměstnanců VaV (FTE) se soukromé domácí podniky podílí značně nižší měrou (47 %). Důvodem tohoto nepoměru je velký počet zaměstnanců VaV v zahraničních afilacích (49% podíl). Tyto podniky se obecně vyznačují velkým počtem zaměstnanců, na 1 podnik pod zahraniční kontrolou připadá v průměru 29 zaměstnanců VaV (FTE), ve srovnání s 9 zaměstnanci VaV (FTE) v soukromém domácím podniku.
- V malých podnicích, kam řadíme podniky s 0-49 zaměstnanci, pracovalo v roce 2013 celkem 5 089 zaměstnanců VaV (FTE) na 1 021 pracovištích. Oproti tomu ve středních a velkých podnicích pracovalo 28 625 zaměstnanců VaV (FTE), což odpovídalo 85 % zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru, přičemž podíl těchto podniků na celkovém počtu pracovišť VaV v podnikatelském sektoru byl jen 56 %.
- V rámci typu prováděné pracovní činnosti jsou v podnikatelském sektoru takřka rovnoměrně zastoupeni výzkumní a techničtí pracovníci. Na 100 zaměstnanců VaV (HC) tak připadá 44 výzkumných pracovníků, 39 technických pracovníků a 17 ostatních pracovníků.
- Pro podnikatelský sektor, oproti sektoru vládnímu a především vysokoškolskému, je charakteristická nižší míra osob s doktorským vzděláním (7 %). Naopak je zde poměrně vysoký podíl osob se středoškolským a nižším vzděláním (37 %), což je zapříčiněno větším množstvím techniků a pomocných pracovníků zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru.
- Z hlediska odvětví ekonomické činnosti podniků zaujímá u nás ve VaV nejdůležitější roli zpracovatelský průmysl (53 % zaměstnanců VaV v roce 2013). Stále více zaměstnanců pracuje v informačních a komunikačních činnostech (5 292 přepočtených osob, o 45 % více než v roce 2010). V podnicích, jejichž převažující ekonomickou činností je VaV, pracovalo 4 515 přepočtených osob (FTE).
- Z regionálního hlediska jsou nejvýznamnějšími zaměstnavateli v podnikatelském sektoru Praha, Jihomoravský a Středočeský kraj (dohromady 55% podíl). Méně než 1 000 přepočtených osob pracuje na Vysočině, v Ústeckém a Karlovarském kraji.
- Na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti bylo v roce 2013 zaměstnáno ve VaV v podnikatelském sektoru 551 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 1,1 mil. hodin, čímž se na celkovém počtu přepočtených osob ve VaV v podnikatelském sektoru se podílely 1,6 %.
- V EU28 bylo v podnikatelském sektoru v roce 2012 zaměstnáno 1,4 mil. přepočtených osob (FTE), nejvíce potom, plná čtvrtina, v Německu. Velké členské státy Německo, Francie, Spojené království a Itálie společně zaujímaly 65% podíl. Podíl ČR na celkové hodnotě EU28 byl ve zmíněném roce 2,3 %.
- Podíl pracovníků VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV činil v Evropské unii 53 %. Česká republika dosáhla hodnoty těsně nad průměrem EU28 (54 %). Pro státy západní Evropy je typická vyšší míra zaměstnanosti v podnikatelském sektoru (50-70 %), kdežto východní Evropa se pohybuje v rozmezí 15-35 %.

Graf 2.3: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 2.2: Počet zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713
z toho ženy	6 915	6 927	7 163	7 615	8 281	9 060	5 336	5 266	5 276	5 740	6 230	6 556
podle vlastnictví podniku												
Domácí podniky	18 032	18 903	21 764	22 365	23 850	25 023	13 288	13 219	15 480	16 053	16 715	17 239
Veřejné	3 398	3 220	3 023	2 544	2 574	2 509	2 295	2 079	2 115	1 696	1 625	1 512
Soukromé	14 634	15 683	18 741	19 820	21 276	22 514	10 993	11 140	13 364	14 357	15 089	15 727
Zahraniční afilice	14 713	14 577	13 865	16 050	18 593	20 262	12 781	12 665	11 519	13 456	15 509	16 474
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	5 319	6 087	6 774	7 678	7 763	7 516	3 790	4 428	4 521	5 432	5 271	5 089
Střední (50-249 zam.)	11 200	12 074	13 056	13 363	14 543	16 034	8 827	9 189	9 745	9 756	10 615	11 681
Velké (250 a více)	16 226	15 319	15 799	17 373	20 137	21 735	13 452	12 266	12 732	14 321	16 338	16 944
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	19 882	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766
Techničtí pracovníci	12 508	13 069	14 010	14 837	16 097	17 559	9 541	9 838	10 299	11 021	11 676	12 254
Ostatní pracovníci	4 766	5 362	6 435	6 879	8 020	7 843	3 275	3 388	4 038	4 531	5 103	4 694
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	2 044	2 237	2 381	2 667	2 933	3 166	2 044	2 237	1 790	2 005	2 221	2 365
Vysokoškolské a vyšší odborné	17 839	18 137	19 302	21 546	23 793	25 437	17 839	18 137	15 081	17 213	18 848	19 851
Střední a nižší	12 863	13 105	13 946	14 201	15 717	16 682	12 863	13 105	10 127	10 291	11 155	11 497
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	242	238	256	309	624	635	181	173	174	207	252	238
Zpracovatelský průmysl	17 996	18 383	19 631	20 525	22 276	23 363	14 517	14 110	14 861	15 903	17 092	17 901
Ostatní prům. a staveb.	659	729	708	742	940	1 206	437	489	445	465	526	645
Informační a komunikační činnosti	4 224	4 239	4 584	5 513	6 350	6 781	3 452	3 466	3 633	4 111	5 046	5 292
Architekt. a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	1 736	2 115	2 323	2 699	3 133	3 135	1 266	1 514	1 616	1 874	2 196	2 106
Výzkum a vývoj	4 960	5 033	5 242	5 399	5 515	5 284	4 292	4 471	4 562	4 761	4 825	4 635
Ostatní služby	2 928	2 743	2 885	3 227	3 605	4 882	1 924	1 660	1 708	2 188	2 287	2 896
podle krajů ČR												
Praha	9 377	8 048	8 204	9 593	11 394	11 648	7 475	6 050	6 304	7 185	8 454	8 567
Středočeský	4 433	4 610	4 936	5 057	4 782	5 106	3 972	4 107	4 260	4 357	4 150	4 471
Jihočeský	1 004	1 094	1 204	1 287	1 307	1 429	847	899	970	1 043	995	1 151
Plzeňský	1 004	1 461	1 635	1 643	2 274	2 041	771	1 047	1 138	1 294	1 818	1 503
Karlovarský	153	168	144	147	186	188	133	102	91	99	113	132
Ústecký	754	757	791	976	1 277	1 222	563	498	548	632	785	753
Liberecký	1 180	1 173	1 202	1 218	1 548	1 947	1 008	953	989	1 022	1 251	1 484
Královéhradecký	1 512	1 755	1 951	1 920	1 843	2 039	1 130	1 397	1 454	1 460	1 373	1 520
Pardubický	2 247	2 357	2 510	2 619	2 872	2 832	1 927	1 783	1 886	2 067	2 168	2 134
Vysočina	892	858	952	933	1 053	1 196	668	630	672	700	758	869
Jihomoravský	4 256	5 055	5 531	5 737	6 383	7 536	3 080	3 848	4 068	4 516	5 023	5 513
Olomoucký	1 517	1 466	1 470	1 630	1 829	1 961	1 152	1 144	1 090	1 164	1 310	1 451
Zlínský	2 092	2 097	2 193	2 347	2 456	2 607	1 642	1 607	1 586	1 667	1 688	1 646
Moravskoslezský	2 324	2 581	2 906	3 307	3 240	3 534	1 701	1 819	1 944	2 304	2 336	2 520

Graf 2.4: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2012 (%)


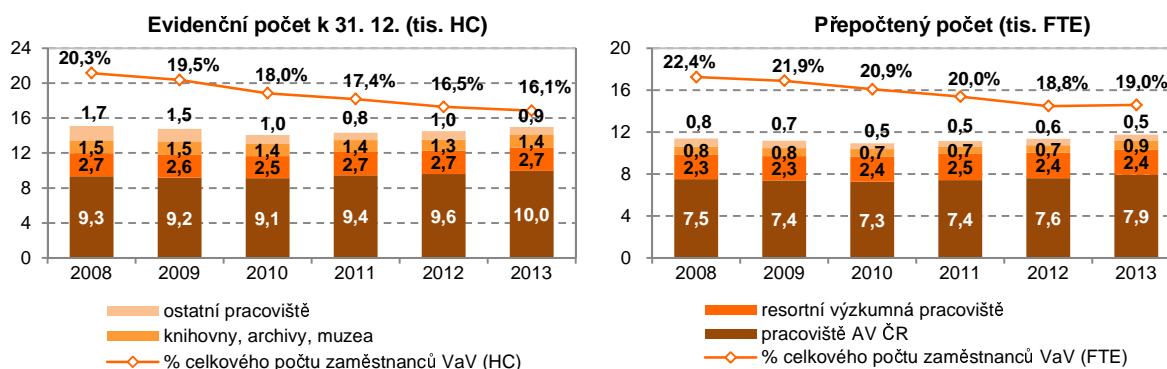
* Údaje za rok 2011

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

2.2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru

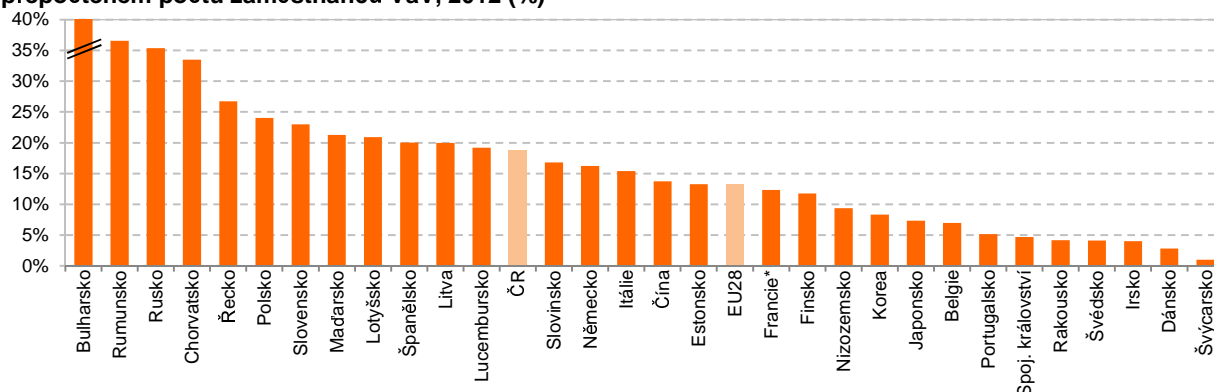
- Ve vládním sektoru bylo na konci roku 2013 zaměstnáno ve VaV 14 966 fyzických osob (HC), což odpovídalo 11 749 přepočteným osobám (FTE). V obou ukazatelích byl zaznamenán přibližně 3% meziroční nárůst. To samé lze říci o ženách zaměstnaných ve VaV v daném sektoru. V roce 2013 jich bylo 7 077 (HC), při přepočtu na FTE 5 453. Podíl žen se ve vládním sektoru dlouhodobě pohybuje okolo 47 %.
- Nejvýznamnější institucí vládního sektoru provádějící VaV je Akademie věd ČR s dvoutřetinovým podílem na počtu zaměstnanců VaV v daném sektoru. Na jednotlivých ústavech AV ČR pracovalo ve VaV v roce 2013 celkem 7 924 přepočtených osob (FTE). Počet zaměstnanců VaV na AV ČR v posledních letech mírně narůstá. Ve srovnání s rokem 2010 jde o 9% nárůst.
- Mezi zaměstnanci VaV ve vládním sektoru převažují výzkumní pracovníci (54 %). Během posledních tří let mírně narostl počet technických pracovníků. V roce 2013 jich bylo 3 083 přepočtených osob (26 % zaměstnanců VaV ve vládním sektoru oproti 24 % v roce 2010)
- Ve vládním sektoru jednoznačně převažují osoby s vyšším odborným, vysokoškolským nebo doktorským vzděláním (dohromady tvoří 72 % zaměstnanců VaV daného sektoru). Vzdělanostní struktura zaměstnanců VaV ve vládním sektoru zůstává dlouhodobě bez výrazných výkyvů.
- Z vědních oblastí se ve vládním sektoru nejvíce osob zabývá VaV v přírodních vědách, jejichž podíl se neustále zvyšuje. V roce 2013 provádělo VaV v oblasti přírodních věd již 8 782 fyzických osob (HC), což odpovídalo 7 030 přepočteným osobám (FTE). Výraznější nárůst oproti předchozímu roku byl zaznamenán u humanitních věd, kde počet přepočtených osob meziročně vzrostl o 15 %. V rámci AV ČR dominují přírodní vědy ještě výrazněji, v roce 2013 v této oblasti pracovalo celých 74 % zaměstnanců VaV (FTE) dané instituce.
- Většina pracovišť VaV vládního sektoru se nachází v Praze a pracuje v nich 70 % všech zaměstnanců VaV (HC) vládního sektoru. Ve velkém odstupu za Prahou následují Jihomoravský a Středočeský kraj. Ve zbylých 10 krajích dohromady nepracuje ani 1 000 přepočtených osob. Jak krajské rozdělení počtu pracovišť VaV, tak počet zaměstnanců VaV zůstává ve vládním sektoru dlouhodobě téměř beze změn.
- Na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti bylo v roce 2013 zaměstnáno ve VaV ve vládním sektoru 508 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 1,0 mil. hodin a na celkovém počtu přepočtených osob ve VaV ve vládním sektoru se podílely 4,3 %.
- V EU28 bylo v roce 2012 ve vládním sektoru zaměstnáno přibližně 350 tisíc přepočtených osob (FTE), z celkového počtu zaměstnanců VaV to bylo 13 %. Pro postkomunistické státy je typická vyšší míra zaměstnanosti ve vládním sektoru (přes 20 %), pro státy západní Evropy naopak nižší míra (3-20 %). Nejvíce zaměstnanců VaV ve vládním sektoru pracuje v Německu (96 tisíc přepočtených osob), takřka dvojnásobek oproti druhé v pořadí Francii.

Graf 2.5: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 2.3: Počet zaměstnaných ve VaV ve vládním sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749
z toho ženy	7 018	6 916	6 655	6 840	6 885	7 077	5 298	5 197	5 018	5 188	5 270	5 453
podle druhu pracoviště												
Pracoviště AV ČR	9 323	9 181	9 130	9 434	9 590	9 962	7 496	7 396	7 261	7 429	7 609	7 924
Resortní výzkumná pracoviště	2 650	2 603	2 512	2 683	2 666	2 674	2 328	2 308	2 415	2 502	2 439	2 380
Knihovny, archívy, muzea	1 463	1 473	1 411	1 372	1 273	1 433	811	773	708	692	686	904
Ostatní	1 655	1 519	1 005	846	955	897	752	704	542	510	613	542
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326
Techničtí pracovníci	3 276	4 015	3 579	3 430	3 564	3 792	2 522	3 006	2 666	2 569	2 749	3 083
Ostatní pracovníci	2 204	2 349	2 463	2 685	2 935	2 761	1 780	1 905	2 016	2 328	2 530	2 340
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	4 695	4 593	4 355	4 747	4 654	4 877	3 668	3 590	3 456	3 724	3 707	3 842
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 168	6 062	5 765	5 593	5 638	5 847	4 443	4 390	4 298	4 252	4 269	4 453
Střední a nižší	4 228	4 121	3 937	3 995	4 192	4 242	3 275	3 201	3 172	3 157	3 370	3 455
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	7 726	7 665	7 607	7 695	8 465	8 782	6 192	6 201	6 003	6 041	6 784	7 030
Technické vědy	1 825	1 777	1 283	1 221	1 046	1 104	1 269	1 227	1 059	978	855	881
Lékařské vědy	1 259	1 220	1 081	1 147	1 054	1 025	734	735	680	730	636	618
Zemědělské vědy	1 136	956	1 089	1 107	829	842	853	757	899	945	767	765
Sociální vědy	893	820	777	874	874	758	771	726	839	868	720	627
Humanitní vědy	2 252	2 338	2 221	2 291	2 216	2 455	1 566	1 534	1 446	1 572	1 584	1 828
podle krajů ČR												
Praha	10 116	9 940	9 677	9 821	10 139	10 496	7 759	7 666	7 656	7 766	7 917	8 215
Středočeský	1 357	1 299	1 282	1 282	1 168	1 262	1 141	1 112	1 049	1 066	966	1 016
Jihočeský	811	793	808	664	716	675	587	596	585	473	519	524
Plzeňský	125	139	146	149	139	133	93	95	95	97	93	94
Karlovarský	2	11	10	12	14	6	2	2	3	3	3	2
Ústecký	118	107	70	91	56	77	56	54	28	49	47	53
Liberecký	58	49	50	64	88	57	30	29	30	40	47	45
Královéhradecký	157	144	59	57	55	80	68	111	52	47	49	42
Pardubický	89	91	43	84	76	51	54	60	18	63	61	54
Vysočina	37	34	17	18	21	22	14	17	17	22	18	21
Jihomoravský	1 945	1 914	1 641	1 854	1 787	1 898	1 416	1 297	1 215	1 361	1 490	1 543
Olomoucký	61	59	49	51	40	18	17	16	20	22	16	18
Zlínský	35	35	32	43	25	25	6	7	6	8	5	6
Moravskoslezský	180	161	174	145	160	166	145	118	153	115	114	117

Graf 2.6: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2012 (%)


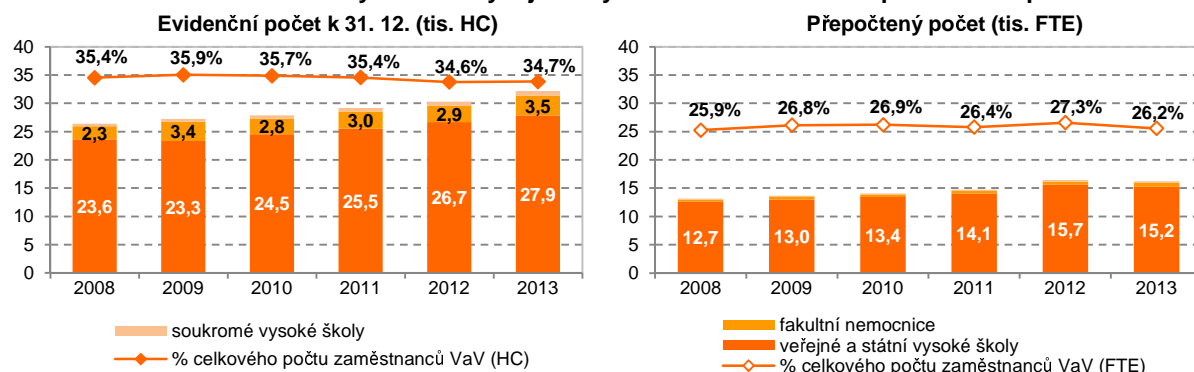
* Údaje za rok 2011

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

2.3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru

- Ve vysokoškolském sektoru bylo na konci roku 2013 zaměstnáno ve VaV 32 173 fyzických osob (HC), což odpovídalo 16 240 přepočteným osobám (FTE). Přibližně 40 % zaměstnanců VaV tvoří na vysokých školách ženy.
- Na veřejných a státních vysokých školách v roce 2013 pracovalo 15 235 přepočtených osob ve VaV (94% podíl vysokoškolského sektoru). Stále více osob se věnuje VaV na půdě soukromých vysokých škol. Jejich podíl je sice pouze 2,1 % (336 přepočtených osob), ale ve srovnání s rokem 2008 jde o více než 100% nárůst.
- Pro vysokoškolský sektor je typická nižší hodnota přepočtených osob pracujících ve VaV (FTE). Tato skutečnost je částečně způsobena i tím, že velké množství výzkumných pracovníků (profesorů a docentů) má pracovní úvazek ve více subjektech najednou. Zaměstnanci VaV veřejných a státních vysokých škol mají nízkou hodnotu podílu přepočtených osob na fyzických osobách (55 %). Ještě výrazně nižší je tento podíl u zaměstnanců fakultních nemocnic, kde se pohybuje okolo 19 %.
- Poměrné zastoupení zaměstnanců VaV dle jednotlivých pracovních činností je každoročně v podstatě totožné. Nejvíce zaměstnanců VaV se řadí mezi výzkumné pracovníky, na ty připadá celých 70 %. Naopak tzv. ostatních pracovníků je pouhých 9 %.
- Ve vysokoškolském výzkumu byl zjištěn největší podíl zaměstnanců s doktorským vzděláním (51 % v roce 2013) ze všech sektorů provádění VaV. Naopak osob bez vysokoškolského nebo vyššího odborného vzdělání bylo v roce 2013 jen 15 % zaměstnanců VaV (HC).
- Ve vysokoškolském sektoru se v hojné míře provozuje výzkum ve všech 6 vědních oblastech, když nejvíce zaměstnanců VaV (FTE) se zabývá technickými vědami (32% podíl), za nimiž následují přírodní vědy s 27% podílem.
- Výzkum ve vysokoškolském sektoru se přirozeně soustředí do velkých měst, která jsou sídlem univerzit. Nejvíce zaměstnanců VaV se nachází v hlavním městě Praze a v Jihomoravském kraji. V těchto dvou krajích dohromady pracovalo ve VaV v roce 2013 přes 10 tisíc přepočtených osob (63% podíl ve vysokoškolském sektoru). Ve srovnání s rokem 2010 roste počet zaměstnanců VaV v Jihomoravském kraji rychleji než v Praze, kdy v daném období se zvýšil počet zaměstnanců VaV ve VŠ sektoru na jižní Moravě o 14 %, kdežto v Praze o 7,5 %.
- Na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti bylo v roce 2013 zaměstnáno ve VaV ve vysokoškolském sektoru 1 028 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 2,1 mil. hodin a na celkovém počtu přepočtených osob ve VaV ve vysokoškolském sektoru se podílely 6,3 %.
- V EU28 se VaV činností na vysokých školách zabývalo v roce 2012 celkem 866 tisíc přepočtených osob (FTE). Nejvíce z nich se nacházelo ve Velké Británii (175 tisíc). Podíl vysokoškolského sektoru na zaměstnaných ve VaV činil v roce 2012 v EU28 33 %, v České republice to bylo 27 %. Nejvyšší podíl registrujeme v pobaltských státech (přes 50 %), pro západní Evropu je obvyklý spíše nižší podíl, výjimku tvoří Velká Británie s dlouhou tradicí vysokých škol s 49% podílem.

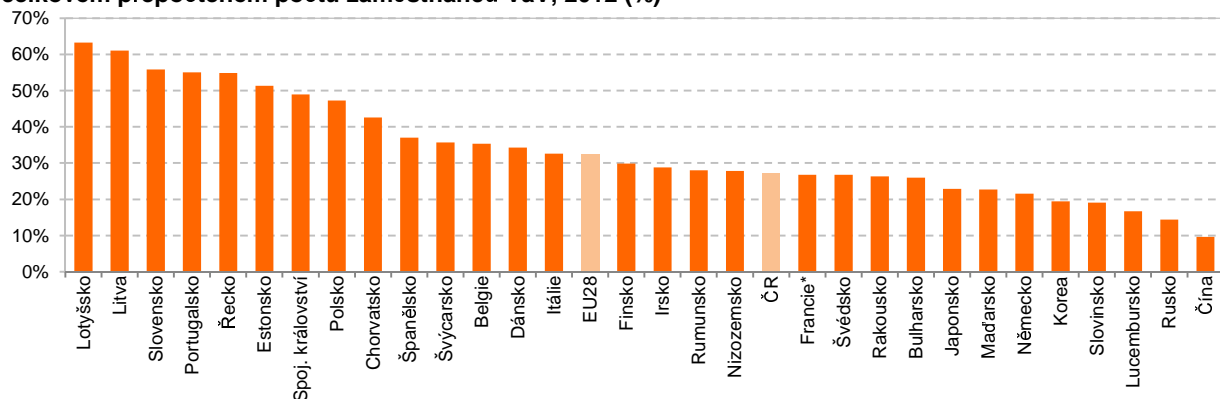
Graf 2.7: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 2.4: Počet zaměstnaných ve VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240
z toho ženy	10 676	11 295	11 437	12 106	12 444	13 639	4 985	5 253	5 499	5 703	6 472	6 383
podle druhu pracoviště												
Veřejné a státní VŠ	23 601	23 349	24 495	25 531	26 691	27 865	12 654	12 960	13 446	14 077	15 666	15 235
Fakultní nemocnice	2 333	3 367	2 814	3 028	2 869	3 504	335	499	430	442	506	669
Soukromé VŠ, VOS	442	499	535	590	741	804	158	189	180	205	269	336
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995
Techničtí pracovníci	5 612	6 126	6 002	6 678	7 174	6 224	2 971	3 105	2 947	3 428	3 927	3 550
Ostatní pracovníci	1 754	1 670	1 865	1 739	1 993	2 992	818	878	994	1 006	1 016	1 695
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	12 601	13 002	13 228	14 892	15 241	16 432	6 700	6 944	7 145	7 481	8 333	8 076
Vysokoškolské a vyšší odborné	10 042	10 361	10 619	9 976	10 464	11 013	4 762	4 951	5 103	4 953	5 531	5 514
Střední a nižší	3 733	3 852	3 997	4 281	4 596	4 728	1 685	1 753	1 807	2 290	2 577	2 648
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	3 431	3 286	3 788	5 818	5 864	6 512	2 398	2 221	2 406	3 760	4 033	4 344
Technické vědy	7 971	8 064	8 304	7 436	8 947	8 308	4 644	4 970	5 091	4 637	5 570	5 202
Lékařské vědy	6 314	7 335	6 648	6 773	6 172	7 340	2 201	2 435	2 407	2 229	2 117	2 363
Zemědělské vědy	2 356	2 657	2 538	2 003	2 166	2 276	930	1 069	1 045	863	935	964
Sociální vědy	4 367	3 393	3 487	4 959	4 597	5 447	1 862	1 517	1 364	2 041	2 227	2 144
Humanitní vědy	1 937	2 480	3 079	2 160	2 555	2 290	1 112	1 436	1 743	1 193	1 559	1 222
podle krajů ČR												
Praha	10 930	11 427	10 833	11 434	10 699	11 697	5 560	5 874	5 832	6 041	5 752	6 273
Středočeský	101	15	20	21	38	286	62	9	17	20	30	160
Jihočeský	868	983	998	1 013	1 128	1 062	457	510	515	566	618	476
Plzeňský	1 242	1 090	1 662	2 001	1 884	2 181	926	810	701	804	783	1 075
Karlovarský	5	4	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Ústecký	405	394	399	364	354	516	179	183	193	175	204	242
Liberecký	487	473	618	855	649	783	383	280	317	691	600	533
Královéhradecký	987	1 031	1 018	959	774	984	250	242	276	331	243	359
Pardubický	676	715	706	721	873	925	237	249	256	273	387	374
Vysočina	-	11	1	1	-	1	-	1	3	3	-	4
Jihomoravský	6 045	6 521	6 783	6 786	8 122	8 064	2 978	3 222	3 412	3 011	4 066	3 885
Olomoucký	1 508	1 698	1 923	1 882	2 170	2 528	843	820	981	1 107	1 247	1 362
Zlínský	233	241	249	254	438	461	187	193	193	199	274	347
Moravskoslezský	2 889	2 612	2 634	2 858	3 172	2 685	1 084	1 254	1 361	1 505	2 238	1 149

Graf 2.8: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2012 (%)



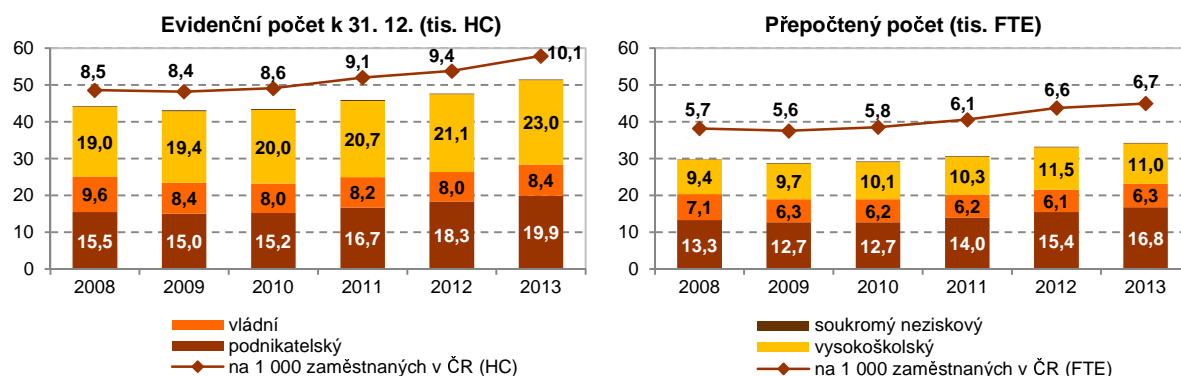
* Údaje za rok 2011

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

3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

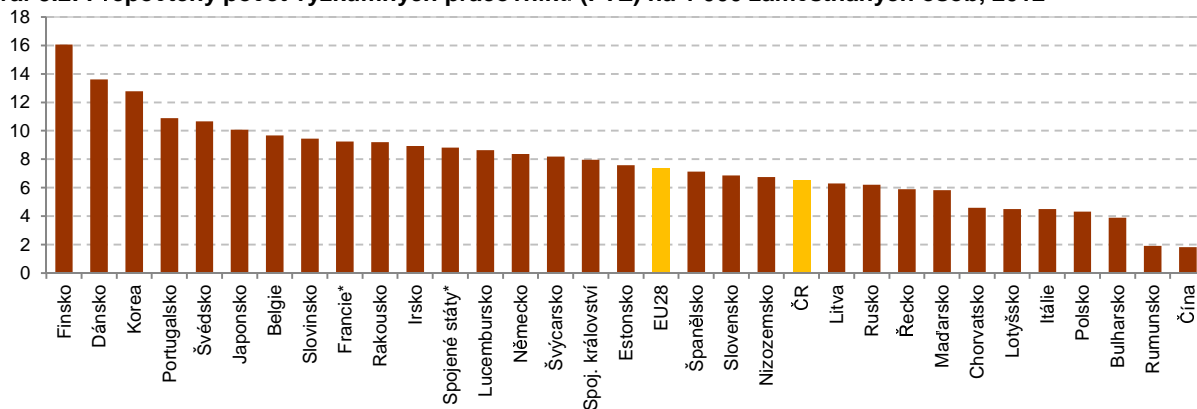
- V České republice bylo k 31. 12. 2013 zaměstnáno celkem 51 455 fyzických osob (HC) spadajících do kategorie výzkumných pracovníků. Vyjádřeno ukazatelem přepočteného počtu osob ve VaV (FTE) se jednalo o 34 271 výzkumných pracovníků. Šlo o 3,2% nárůst oproti předchozímu roku.
- Počet výzkumných pracovníků (FTE) vzrostl meziročně o 2,3 %. Z celkového počtu výzkumných pracovníků bylo 24, 5 % žen, tj. 8 401 přepočtených osob (FTE).
- Podobně jako u celkového počtu zaměstnanců VaV (FTE), je i výzkumných pracovníků nejvíce v podnikatelském sektoru. V roce 2013 jich bylo 16 766 (49 % všech výzkumníků v ČR). Podnikatelský sektor zaznamenal v posledních letech slušný nárůst, když v roce 2010 jich v tomto sektoru pracovalo jen 43 %. Přepočtený počet výzkumníků v podnikatelském sektoru tak během tří let vzrostl o 4 tisíce osob. Ve vysokoškolském sektoru došlo ve stejném období k nárůstu o necelou tisícovku osob a ve vládním sektoru asi o 100 přepočtených osob.
- Hodnota podílu přepočtených osob (FTE) na fyzických osobách (HC) je u výzkumníků v podnikatelském sektoru 84 %. Oproti tomu ve vládním sektoru je tento podíl 75 % a ve vysokoškolském sektoru jen 48 %.
- Pro výzkumné pracovníky pochopitelně platí nadprůměrné vzdělání, minimálně vyšší odbornou školu vystudovalo 90 % z nich. Výzkumní pracovníci jsou hlavními řešiteli výzkumných projektů, vysokoškolský titul je tak zvláště ve vládním a vysokoškolském sektoru téměř nutným předpokladem pro výkon jejich zaměstnání.
- Celková skladba výzkumných pracovníků dle vědních oblastí odpovídá rozdělení, které jsme mohli vidět u zaměstnanců VaV. Nejvýznamnější úlohu hrají technické a přírodní vědy se 76% podílem. V oblasti přírodních věd zaznamenáváme dlouhodobě největší příliv nových výzkumných pracovníků. V těchto vědách bylo v roce 2013 zaměstnáno o 49 % výzkumných pracovníků (FTE) více než v roce 2010.
- Nejvíce výzkumných pracovníků (FTE) bylo zaměstnáno v Praze (13 675 přepočtených osob). Jihomoravský kraj je na druhém místě co do počtu výzkumných pracovníků, i když meziročně nedošlo k žádnému nárůstu. V dlouhodobém srovnání se ale Jihomoravský kraj Praze pomalu přibližuje. V roce 2013 byl počet výzkumníků (FTE) v tomto kraji na úrovni 46 % výzkumných pracovníků zaměstnaných v Praze ve srovnání s 43 % v roce 2009. Mezi lety 2008-2013 nejvýrazněji vzrostl počet výzkumných pracovníků (FTE) v Plzeňském kraji, o celých 109 %.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 926 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 1,9 mil. hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) se podílely 2,7 %.
- Počet výzkumných pracovníků v EU28 byl v roce 2012 necelých 1,7 mil. přepočtených osob (FTE), z toho více jak 50 % se nacházelo v Německu, Spojeném království a Francii. Podíl České republiky na EU28 byl 2 %.
- Počet výzkumných pracovníků na 1000 zaměstnaných osob byl v roce 2012 nejvyšší v severovýchodních státech (více jak 10). Česká republika s hodnotou 6,5 nedosahovala v tomto ukazateli průměru EU28 (7,3).

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV



Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	44 240	43 092	43 418	45 902	47 651	51 455	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271
z toho ženy	12 613	12 437	12 198	12 936	13 102	14 537	7 559	7 490	7 429	7 696	8 212	8 401
podle sektoru												
Podnikatelský	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	19 882	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766
Vládní	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326
Vysokoškolský	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995
Soukromý neziskový	148	211	241	251	206	202	90	168	208	199	208	184
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	17 848	17 624	17 734	20 149	20 478	22 064	10 867	10 722	10 969	11 832	12 746	12 694
Vysokoškolské a vyšší odborné	22 931	22 167	22 354	21 488	22 644	24 463	16 032	15 324	15 526	15 565	16 890	17 760
Střední a nižší	3 462	3 302	3 331	4 266	4 529	4 927	2 886	2 713	2 732	3 285	3 581	3 815
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	9 645	8 775	9 697	11 850	12 905	14 141	7 432	6 704	7 139	8 478	9 816	10 610
Technické vědy	18 350	17 609	17 302	17 461	18 834	19 638	14 316	13 833	13 653	14 099	15 081	15 587
Lékařské vědy	6 347	6 998	6 600	6 535	5 660	6 580	2 641	2 753	2 834	2 703	2 469	2 487
Zemědělské vědy	2 911	2 727	2 595	2 266	2 167	2 372	1 531	1 448	1 474	1 306	1 197	1 265
Sociální vědy	3 958	3 505	3 300	4 711	4 458	5 533	2 015	1 947	1 769	2 350	2 395	2 500
Humanitní vědy	3 030	3 478	3 925	3 078	3 626	3 191	1 851	2 074	2 359	1 746	2 259	1 822
podle krajů ČR												
Praha	19 754	18 172	17 779	18 774	19 177	20 172	13 454	12 076	12 087	12 523	12 886	13 675
Středočeský	3 432	3 155	3 265	3 374	3 059	3 454	3 025	2 889	2 888	2 976	2 781	3 056
Jihočeský	1 410	1 409	1 355	1 298	1 367	1 517	809	868	799	793	807	835
Plzeňský	912	1 082	1 701	2 291	2 200	2 414	742	886	992	1 276	1 374	1 548
Karlovarský	109	91	72	62	91	76	106	62	57	55	67	71
Ústecký	678	634	635	656	685	804	398	370	385	374	458	465
Liberecký	869	649	820	1 139	1 043	1 244	735	502	636	991	933	975
Královéhradecký	1 444	1 506	1 485	1 391	1 272	1 459	701	804	793	839	747	881
Pardubický	1 664	1 675	1 634	1 717	1 914	1 859	1 176	1 142	1 053	1 166	1 346	1 287
Vysočina	459	452	407	441	463	512	387	358	340	368	406	455
Jihomoravský	7 759	8 440	8 386	8 620	9 316	10 306	4 723	5 136	5 446	5 205	6 342	6 256
Olomoucký	1 669	1 793	1 903	1 790	2 260	2 690	1 073	1 016	1 101	1 205	1 488	1 719
Zlínský	1 000	1 030	1 054	1 085	1 268	1 393	824	816	832	853	969	1 100
Moravskoslezský	3 081	3 005	2 921	3 263	3 536	3 553	1 632	1 835	1 817	2 057	2 613	1 948

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2012


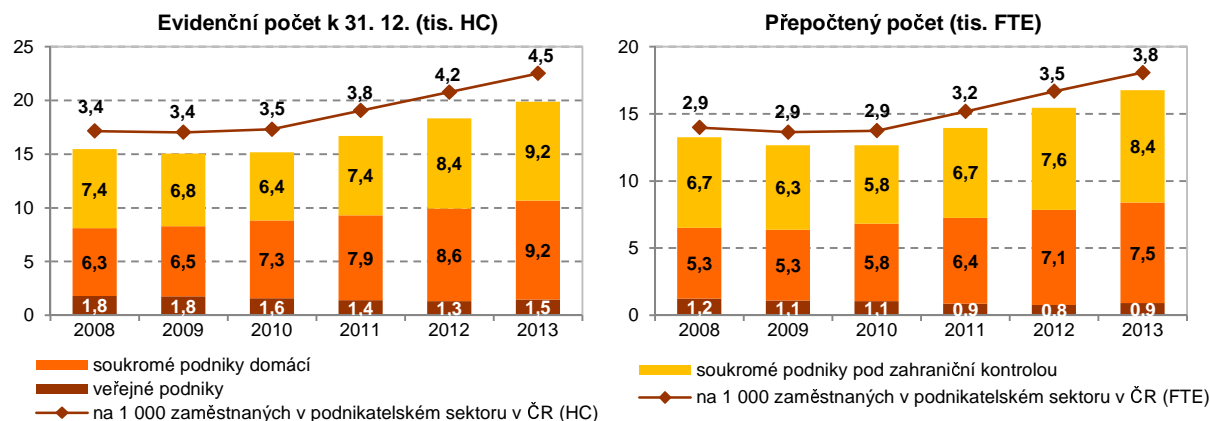
* Údaje za rok 2011

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

3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

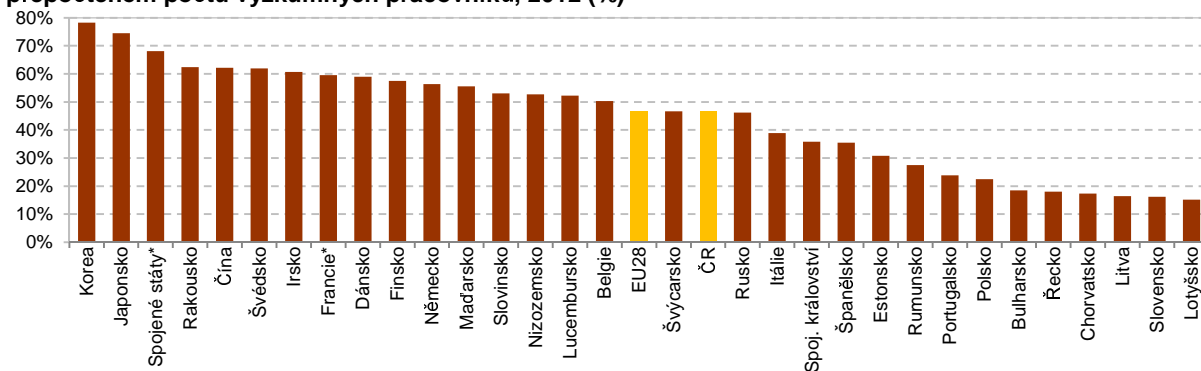
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 19 882 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 16 766 přepočteným osobám (FTE). Obecně nízká zaměstnanost žen ve VaV v podnikatelském sektoru (20 %) je ještě výraznější v případě výzkumných pracovnic (15 %).
- Srovnatelné množství výzkumných pracovníků (HC) bylo zaměstnáno v soukromých domácích podnicích a v zahraničních afilacích (okolo 9 200 fyzických osob). Zahraniční afilace zaznamenaly v posledních třech letech významný 45% nárůst. Poprvé po pěti letech byl zaznamenán nárůst v počtu výzkumníků ve veřejných podnicích. Přesto jejich podíl na výzkumných pracovnících v podnikatelském sektoru postupně klesá z 11,6 % v roce 2008 na 7,4 % v roce 2013.
- Ve středních a velkých podnicích (nad 50 zaměstnanců) pracuje dohromady 85 % výzkumných pracovníků (FTE) podnikatelského sektoru. Poměr výzkumných pracovníků ve středních a velkých podnicích oproti malým podnikům nedoznal v průběhu posledních let žádných výraznějších výkyvů ani v jednom z ukazatelů (HC, FTE) sloužících k měření počtu osob zaměstnaných ve VaV.
- V podnikatelském sektoru má minimálně vyšší odborné vzdělání 83 % výzkumných pracovníků, z nich však jen jedna šestina má doktorský titul, což poukazuje na to, že tento titul není v tomto sektoru takovou nutností pro výkon povolání a kariérní postup, jako je tomu v případě vládního a vysokoškolského sektoru.
- Stejně jako v případě zaměstnanců VaV bylo i výzkumných pracovníků nejvíce zaměstnáno v podnicích zabývajících se zpracovatelským průmyslem (53 %), a to především v automobilovém (2 tisíce přepočtených osob) a strojírenském (1,4 tisíce přepočtených osob) průmyslu. Na druhém místě pak jsou firmy podnikající v informačních a komunikačních činnostech a na třetím místě podniky s hlavní ekonomickou činností výzkum a vývoj, kde se předpokládá vyšší zastoupení výzkumných pracovníků. V podnicích s hlavní ekonomickou činností výzkum a vývoj bylo zaměstnáno 14,7 % všech výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru.
- V regionálním členění jsou nejvýznamnější Praha, Jihomoravský a Středočeský kraj, ve kterých bylo zaměstnáno 61 % všech výzkumných pracovníků na území České republiky v podnikatelském sektoru. V samotné Praze pracovalo v roce 2013 celkem 5 619 výzkumných pracovníků (HC). K výraznému 22% meziročnímu nárůstu došlo v Jihomoravském kraji, kde v roce 2013 pracovalo 4 008 výzkumníků.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 v podnikatelském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 268 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 537 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) podnikatelského sektoru se podílely 1,6 %.
- V roce 2012 byl podíl výzkumných pracovníků na zaměstnancích VaV v EU28 v podnikatelském sektoru 47 %, stejné hodnoty dosáhla i Česká republika. Největšího podílu dosáhly Rakousko, Švédsko a Irsko (přes 60 %), nejmenšího Lotyšsko, Slovensko a Litva (okolo 16 %).

Graf 3.3: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	19 882	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766
z toho ženy	2 386	2 359	2 302	2 541	2 760	3 051	1 926	1 898	1 822	2 045	2 261	2 457
podle vlastnictví podniku												
Domácí podniky	8 115	8 292	8 834	9 309	9 922	10 673	6 507	6 369	6 826	7 261	7 844	8 392
Veřejné	1 799	1 774	1 580	1 392	1 303	1 474	1 238	1 112	1 056	867	761	916
Soukromé	6 316	6 518	7 254	7 917	8 619	9 198	5 270	5 258	5 770	6 394	7 083	7 476
Zahraniční afilace	7 356	6 758	6 350	7 390	8 404	9 210	6 746	6 288	5 836	6 696	7 601	8 374
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	2 549	2 746	2 889	3 054	3 429	3 199	1 959	2 140	2 172	2 343	2 673	2 484
Střední (50-249 zam.)	4 983	5 235	5 495	5 567	6 111	6 703	4 338	4 374	4 594	4 485	5 056	5 502
Velké (250 a více)	7 939	7 068	6 800	8 078	8 785	9 981	6 956	6 142	5 895	7 129	7 716	8 780
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	1 727	1 814	1 830	2 171	2 381	2 585	1 351	1 412	1 416	1 605	1 789	1 929
Vysokoškolské a vyšší odborné	10 826	10 460	10 554	11 687	12 828	13 914	9 351	8 860	8 862	9 899	10 953	11 891
Střední a nižší	2 918	2 775	2 800	2 841	3 117	3 384	2 551	2 385	2 383	2 454	2 703	2 946
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	50	60	68	67	90	86	47	51	50	43	54	51
Zpracovatelský průmysl	7 892	7 724	7 999	8 842	9 762	9 833	7 134	6 977	7 116	7 980	8 733	8 921
Ostatní prům. a staveb.	254	343	279	379	421	501	226	264	228	285	302	342
Informační a komunikační činnosti	2 088	1 909	1 726	2 190	2 332	3 325	1 789	1 554	1 442	1 710	1 975	2 771
Architekt.a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	779	860	975	1 047	1 143	1 081	616	650	735	700	834	779
Výzkum a vývoj	2 619	2 533	2 510	2 507	2 683	2 764	2 256	2 193	2 139	2 180	2 357	2 471
Ostatní služby	1 789	1 622	1 628	1 666	1 895	2 294	1 186	968	952	1 060	1 189	1 430
podle krajů ČR												
Praha	5 187	4 069	3 916	4 394	5 305	5 619	4 321	3 106	3 052	3 400	4 046	4 357
Středočeský	2 605	2 558	2 621	2 750	2 488	2 554	2 385	2 399	2 375	2 483	2 337	2 443
Jihočeský	230	282	258	263	270	283	194	246	230	230	208	247
Plzeňský	482	636	540	706	846	874	435	572	441	644	791	806
Karlovarský	106	79	63	55	80	76	104	59	56	53	64	71
Ústecký	274	248	263	313	366	321	235	200	223	219	284	240
Liberecký	446	354	479	489	644	808	422	315	441	454	595	685
Královéhradecký	515	615	621	600	614	659	445	560	512	511	497	570
Pardubický	997	966	983	1 016	1 107	1 102	926	874	824	886	978	953
Vysočina	428	410	391	426	448	499	374	343	327	356	397	443
Jihomoravský	2 020	2 602	2 736	3 061	3 292	4 008	1 615	2 145	2 293	2 557	2 866	3 403
Olomoucký	645	605	594	653	794	872	500	485	479	542	622	737
Zlínský	780	810	828	852	897	1 009	673	666	681	696	735	804
Moravskoslezský	755	816	890	1 120	1 174	1 197	626	687	726	925	1 026	1 006

Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


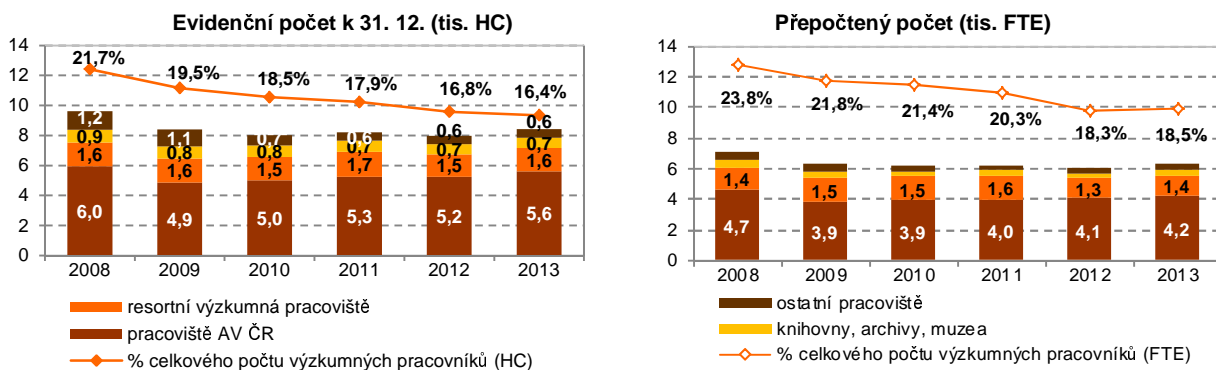
* Údaje za rok 2011

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

3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

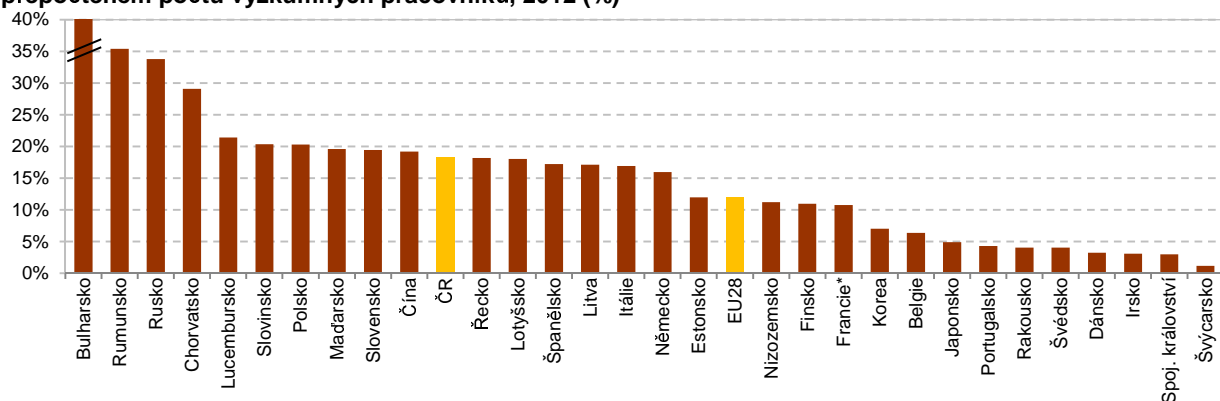
- Ve vládním sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 8 413 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 6 326 přepočteným osobám (FTE). Pro vládní sektor je charakteristická vysoká hodnota ukazatele FTE.
- V posledních letech počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru lehce klesal nebo stagnoval. V roce 2013 tak po delší době došlo k meziročnímu nárůstu jak fyzických (5,4 %), tak přepočtených osob (4,3 %).
- Ze všech sektorů provádění VaV disponuje vládní sektor největším podílem žen mezi výzkumnými pracovníky. V roce 2013 tento podíl ve vládním sektoru činil 38 %.
- Nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru je zaměstnáno na pracovištích AV ČR, v roce 2013 jich bylo 67 % (4 223 přepočtených osob).
- Výzkumní pracovníci v resortních výzkumných pracovištích se mohou pochlubit vůbec nejvyšším podílem FTE (0,88 na osobu) ze všech druhů pracovišť napříč všemi sektory provádění VaV.
- Ve vládním sektoru mají výzkumní pracovníci obvykle vyšší než středoškolské vzdělání (95 % v roce 2012), přičemž většina z takto vzdělaných osob vlastní doktorský titul (56 %). Osob se středoškolským nebo nižším stupněm vzdělání bylo mezi výzkumnými pracovníky vládního sektoru v roce 2012 pouhých 458 (5 %).
- Nejvíce výzkumných pracovníků ve vládním sektoru půsilo v roce 2013 v oblasti přírodních věd, a to 3 715 přepočtených osob (59 %), významně byly zastoupeny i sociální a humanitní vědy (20% podíl). Za posledních 5 let zaznamenaly největší úbytek počtu výzkumných pracovníků technické vědy (41% pokles) z 892 přepočtených osob v roce 2008 na 527 osob v roce 2013.
- Jelikož většina ústavů AV ČR sídlí v Praze, je logicky nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru zaměstnáno v hlavním městě (téměř 70 % v roce 2013). Významnější počet výzkumných pracovníků je zaměstnán ještě v Jihomoravském, Středočeském a Jihočeském kraji (celkem 27 %). Na zbylých 10 krajů potom připadají pouhá 3,5 % výzkumných pracovníků vládního sektoru.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 ve vládním sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 177 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 354 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) vládního sektoru se podílely 2,8 %.
- Vysoká míra zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru je typická pro státy východní Evropy. Na území Bulharska bylo v roce 2012 celkem 47 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vládním sektoru. Česká republika zaznamenává v tomto ukazateli dlouhodobý pokles, oproti roku 2000 o 14 %, přesto se s 18% podílem řadí mezi státy s vysokým podílem vládního sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků. Průměr EU28 v roce 2012 činil 12 %.

Graf 3.5: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326
z toho ženy	3 573	3 126	2 966	3 132	3 038	3 244	2 581	2 316	2 214	2 272	2 129	2 334
podle druhu pracoviště VaV												
Pracoviště AV ČR	5 953	4 870	5 018	5 251	5 245	5 604	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223
Resortní výzkumná pracoviště	1 574	1 599	1 547	1 668	1 494	1 569	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341	1 374
Knihovny, archivy, muzea	854	809	778	744	682	683	431	407	379	301	315	392
Ostatní pracoviště	1 230	1 134	673	557	564	557	553	505	383	348	349	337
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	4 490	3 916	3 663	4 341	4 218	4 434	3 498	3 081	3 028	3 436	3 395	3 516
Vysokoškolské a vyšší odborné	4 852	4 252	4 113	3 433	3 335	3 521	3 410	3 028	3 046	2 521	2 407	2 529
Střední a nižší	269	244	240	446	432,85	458	177	162	170	278	264	281
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	4 929	4 059	4 207	4 290	4 530	4 850	3 877	3 274	3 288	3 285	3 557	3 715
Technické vědy	1 359	1 245	808	809	656	686	892	821	672	630	529	527
Lékařské vědy	820	794	701	712	651	679	434	449	416	430	393	406
Zemědělské vědy	591	532	599	638	374	438	466	455	541	561	333	390
Sociální vědy	533	469	459	508	532	496	498	429	517	514	441	409
Humanitní vědy	1 379	1 313	1 242	1 263	1 242	1 264	918	842	810	815	814	879
podle krajů ČR												
Praha	6 436	5 810	5 713	5 842	5 819	5 829	4 922	4 503	4 544	4 563	4 414	4 441
Středočeský	759	585	632	601	527	689	600	483	501	473	411	508
Jihočeský	506	370	365	292	312	370	321	260	236	187	220	249
Plzeňský	56	55	54	59	50	44	38	30	31	31	31	32
Karlovarský	2	11	9	7	11	-	1	2	2	2	3	-
Ústecký	50	50	30	34	22	26	21	29	16	21	17	21
Liberecký	34	24	26	41	38	30	10	9	11	21	13	19
Královéhradecký	117	69	30	35	31	32	37	47	23	27	27	16
Pardubický	58	64	19	63	61	40	47	52	11	53	48	43
Vysočina	29	31	14	15	15	11	11	13	10	12	9	10
Jihomoravský	1 381	1 182	971	1 104	978	1 223	973	753	766	782	818	919
Olomoucký	31	30	20	19	9	7	9	8	9	10	2	7
Zlínský	32	32	32	33	25	14	4	6	6	5	5	4
Moravskoslezský	120	99	101	75	87	98	90	75	79	49	48	56

Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


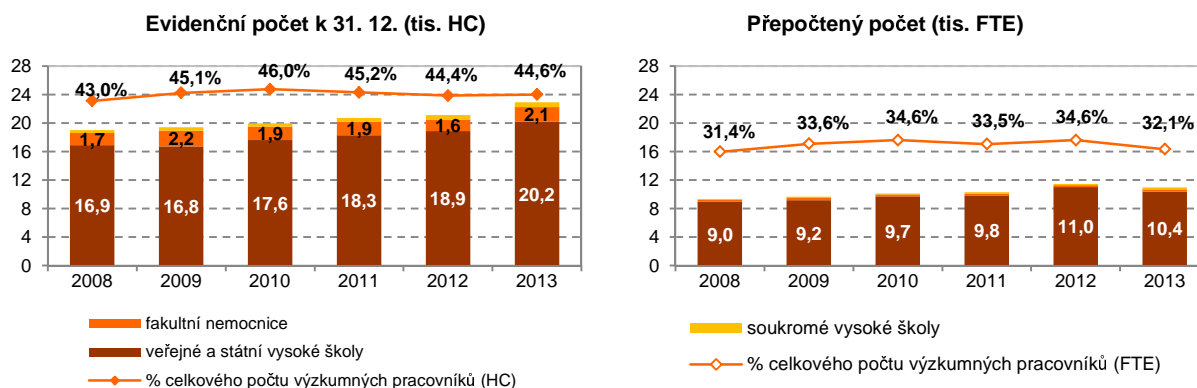
* Údaje za rok 2011

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

3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

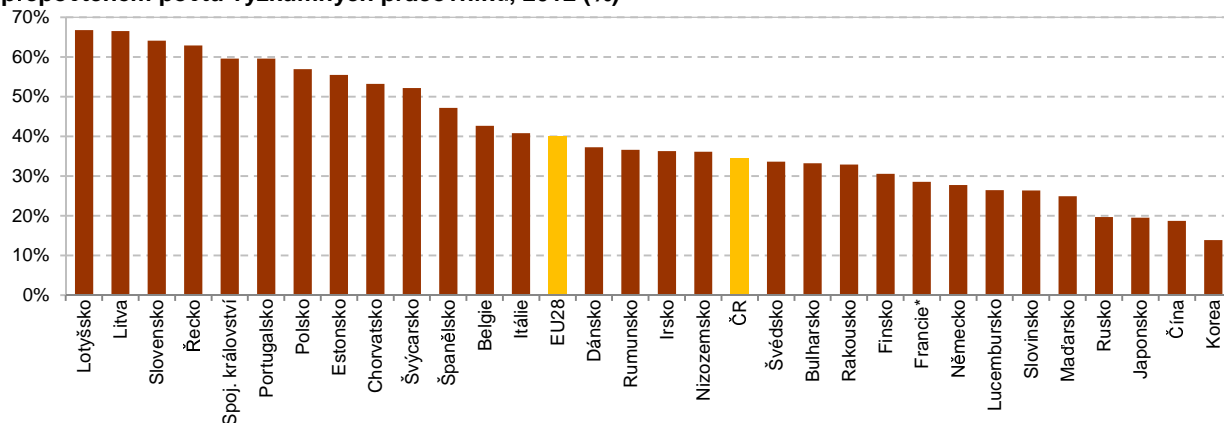
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 22 957 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 10 995 přepočteným osobám (FTE). Z nich žen byla asi jedna třetina (32 %). Pro všechny typy pracovní činnosti platí na vysokých školách nižší hodnota FTE. Mnoho výzkumných pracovníků (docentů, profesorů) má pracovní úvazek ve více subjektech. Z toho důvodu ukazatel HC nevypovídá o skutečném počtu osob pracujících ve výzkumu a vývoji v ČR, ale spíše o počtu pracovních úvazků osob provádějících VaV.
- V rámci vysokoškolského sektoru dominují veřejné vysoké školy (94 % výzkumných pracovníků v přepočtených osobách v daném sektoru v roce 2013). Ve fakultních nemocnicích došlo oproti roku 2010 k nárůstu výzkumných pracovníků na stávajících 344 přepočtených osob (FTE). Stále více osob se zabývá výzkumem na soukromých vysokých školách. V roce 2013 bylo na soukromých vysokých školách zaměstnáno 265 výzkumných pracovníků (FTE), tj. o 108 % více než v roce 2010.
- Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru mají ve velké míře doktorský stupeň vzdělání (65 %), když v roce 2008 byl tento podíl 61 %. Osob se středoškolským nebo nižším stupněm vzdělání bylo v roce 2013 zjištěno 1 076 fyzických osob (5% podíl).
- Nejvíce výzkumných pracovníků se ve vysokoškolském sektoru zabývalo výzkumem v oblasti technických věd (30% podíl). Přesto došlo v ukazateli přepočtených osob k meziročnímu poklesu výzkumníků v technických vědách o 11 %. Postupně narůstá počet výzkumných pracovníků v přírodních vědách. V roce 2013 jich bylo už 3 034 přepočtených osob (28% podíl). Přírodní vědy v počtu výzkumníků rychle dohánějí technické vědy. V roce 2008 připadalo na 10 výzkumníků v technických vědách 5 výzkumníků v přírodních vědách, kdežto v roce 2013 to bylo již 10 ku 9.
- Z regionálního hlediska platí pro rozdělení výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru to samé, co už bylo zmíněno o zaměstnancích VaV vysokoškolského sektoru. Výzkumných pracovníků je nejvíce ve velkých městech, kde sídlí univerzity, především pak v Praze a v Brně. V těchto dvou krajích dohromady pracuje 61 % výzkumných pracovníků (FTE). Na dalších místech s velkým odstupem následují Olomoucký, Moravskoslezský a Plzeňský kraj.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 444 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 888 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) vládního sektoru se podílely 4 %.
- Z hlediska mezinárodního srovnání je v EU28 celkem 40 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vysokoškolském sektoru. Nad evropským průměrem se pohybují některé státy východní Evropy spolu se Spojeným královstvím, ve kterých podíl přesahuje dokonce 60 %. Česká republika se s 35% podílem řadí na úroveň Švédska a Nizozemska.

Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995
z toho ženy	6 619	6 878	6 848	7 184	7 226	8 166	3 025	3 212	3 306	3 303	3 722	3 534
podle druhu pracoviště VaV												
Veřejné a státní VŠ	16 912	16 754	17 631	18 307	18 914	20 177	8 980	9 185	9 707	9 841	11 039	10 386
Fakultní nemocnice	1 711	2 200	1 906	1 912	1 621	2 075	250	311	280	279	259	344
Soukromé VŠ, VOS	387	465	440	513	599	705	128	168	128	169	200	265
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	11 598	11 848	12 188	13 556	13 815	14 981	5 999	6 193	6 482	6 740	7 513	7 201
Vysokoškolské a vyšší odborné	7 140	7 293	7 504	6 209	6 349	6 899	3 205	3 311	3 466	3 004	3 377	3 210
Střední a nižší	272	278	286	967	970	1076	154	160	167	546	608	584
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	2 352	2 294	2 704	4 307	4 319	4 601	1 580	1 469	1 695	2 670	2 937	3 034
Technické vědy	5 583	5 535	5 803	4 918	5 737	5 473	3 301	3 444	3 579	3 168	3 652	3 257
Lékařské vědy	4 479	5 126	4 702	4 666	3 862	4 741	1 545	1 690	1 657	1 504	1 266	1 336
Zemědělské vědy	1 783	1 677	1 530	1 166	1 316	1 654	654	596	601	430	520	691
Sociální vědy	3 221	2 672	2 630	3 926	3 567	4 598	1 398	1 278	1 084	1 643	1 716	1 767
Humanitní vědy	1 592	2 115	2 608	1 749	2 333	1 890	880	1 187	1 499	875	1 408	909
podle krajů ČR												
Praha	8 043	8 175	8 007	8 404	7 937	8 599	4 161	4 363	4 376	4 462	4 318	4 772
Středočeský	66	11	12	15	31	197	40	7	12	14	24	91
Jihočeský	667	710	694	713	774	859	289	331	306	364	370	332
Plzeňský	369	391	1107	1525	1298	1 490	266	284	521	601	547	705
Karlovarský	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Ústecký	354	336	342	309	297	457	141	141	146	134	157	204
Liberecký	388	263	313	600	360	406	301	171	181	512	324	270
Královéhradecký	812	822	834	756	627	768	218	197	233	275	195	280
Pardubický	609	645	632	637	746	717	204	216	218	225	318	291
Vysočina	-	9	1	-	-	-	-	0	1	1	-	1
Jihomoravský	4 335	4 631	4 638	4 402	4 999	5 034	2 118	2 224	2 361	1 829	2 635	1 910
Olomoucký	974	1 147	1 273	1 103	1 445	1 802	555	514	601	643	856	967
Zlínský	186	188	194	200	346	370	147	145	146	151	229	292
Moravskoslezský	2 206	2 090	1 930	2 068	2 274	2 258	917	1 073	1 012	1 077	1 524	881

Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


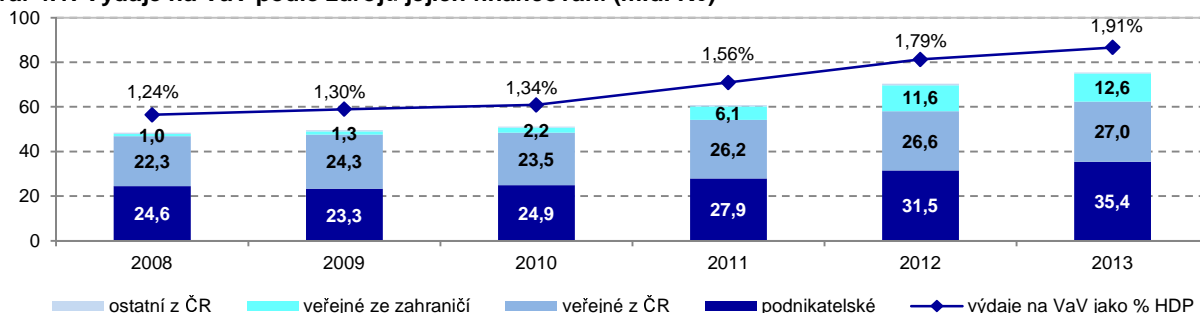
* Údaje za rok 2011

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

4. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

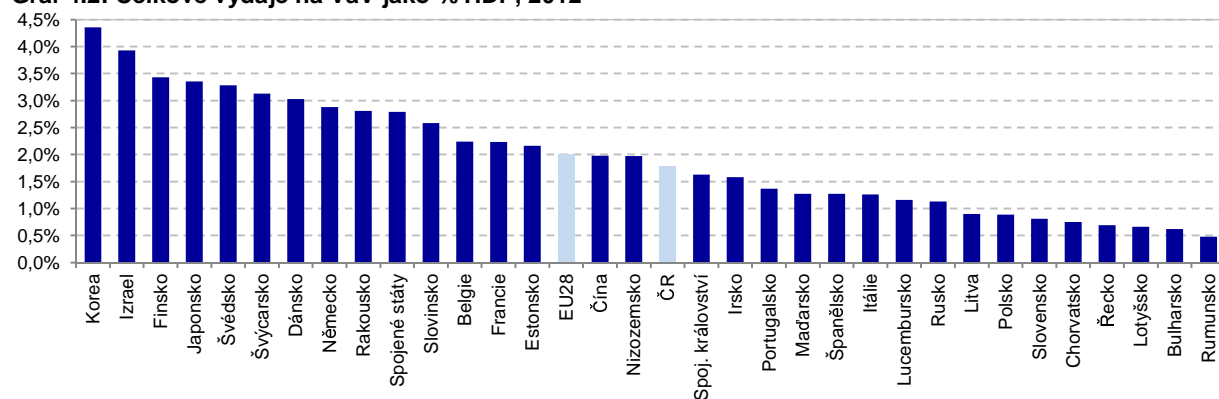
- Celkové výdaje na VaV zahrnují veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na VaV prováděný na území daného státu, a to bez ohledu na zdroj jejich financování. Celkové výdaje na VaV provedené v roce 2013 na území České republiky činily 77,9 mld. Kč, což odpovídalo 1,91% podílu 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%

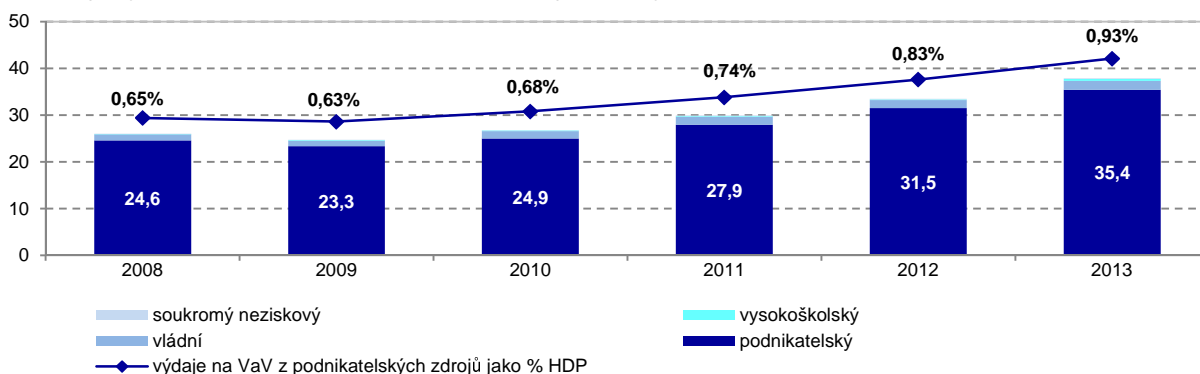
Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2012


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

4.1. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů

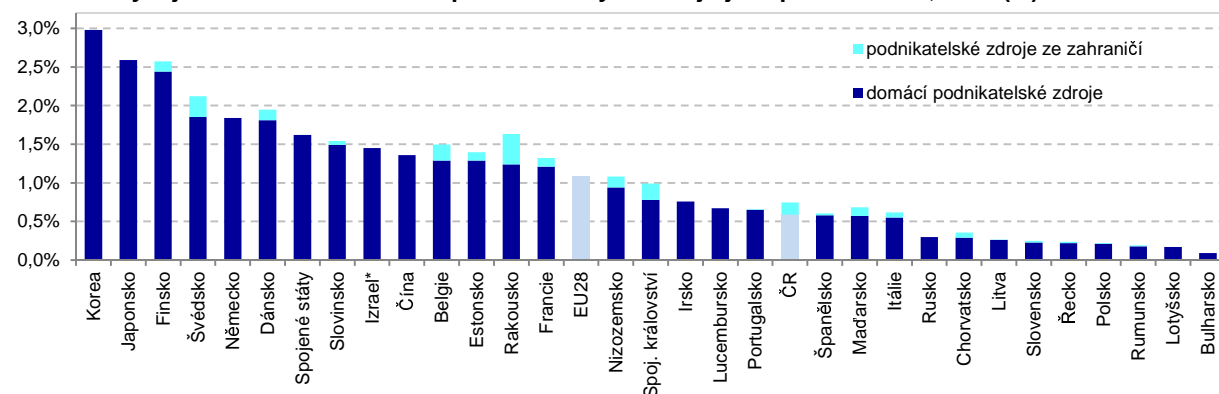
- Podnikatelské zdroje jsou stále významnějším zdrojem financování VaV v ČR. V roce 2013 se podílely na financování VaV 37,8 mld. Kč (49 % podíl na celkových výdajích na VaV). Šlo o velký 13% meziroční nárůst (o téměř 4,5 mld. Kč více než v roce 2012).
- Téměř celý obnos z podnikatelských zdrojů směřoval 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 afilice	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 (%)


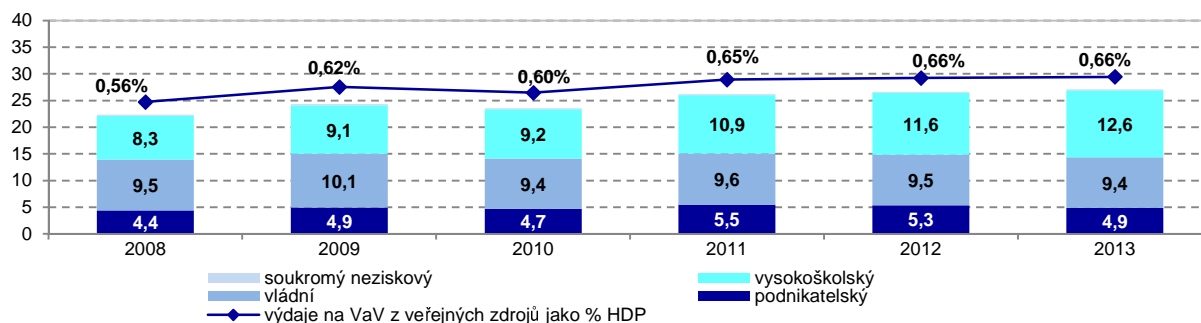
* Údaje za rok 2010

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

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

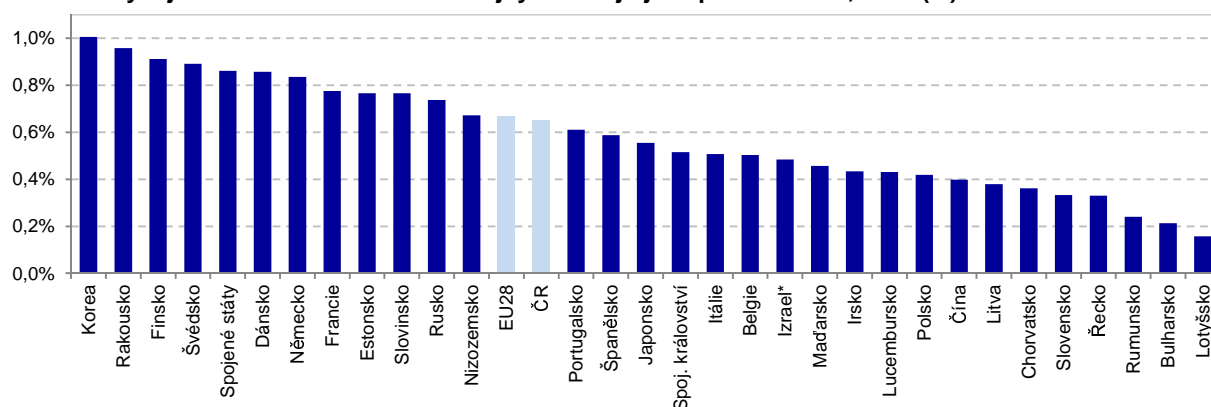
- V roce 2013 směřovalo do VaV v ČR z domácích veřejných zdrojů 27 mld. Kč, což odpovídalo 0,66% podílu na HDP a 2,31% podílu na celkových výdajích státního rozpočtu ČR. Během posledních dvou let rostly výdaje z veřejných zdrojů z ČR o 1,6 % ročně a jejich podíl na celkových výdajích na VaV poklesl ze 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 ústavěch 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 (%)


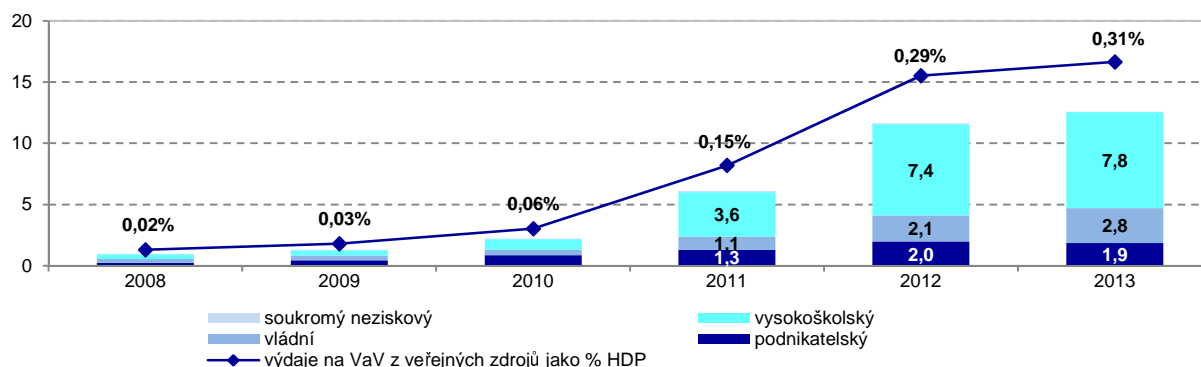
* Údaje za rok 2010

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

4.3. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů ze zahraničí

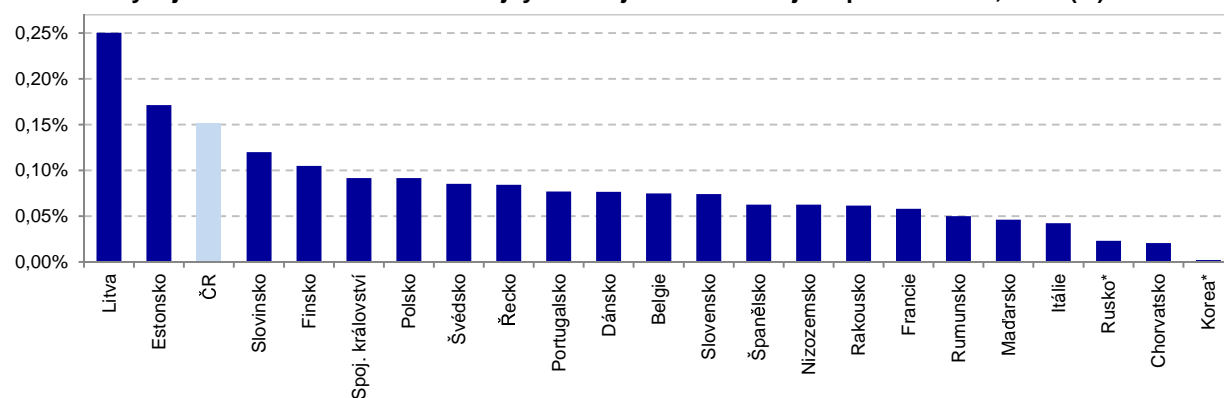
- Veřejné zahraniční zdroje přispěly na financování VaV v ČR v roce 2013 částkou 12,6 mld. Kč. Došlo tak ke zpomalení ohromných meziročních nárůstů výdajů pocházejících z tohoto zdroje, které započaly v roce 2011 a byly způsobeny soustavným navyšováním čerpání peněz ze strukturálních fondů EU. Od roku 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 vyplývá, 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 (%)


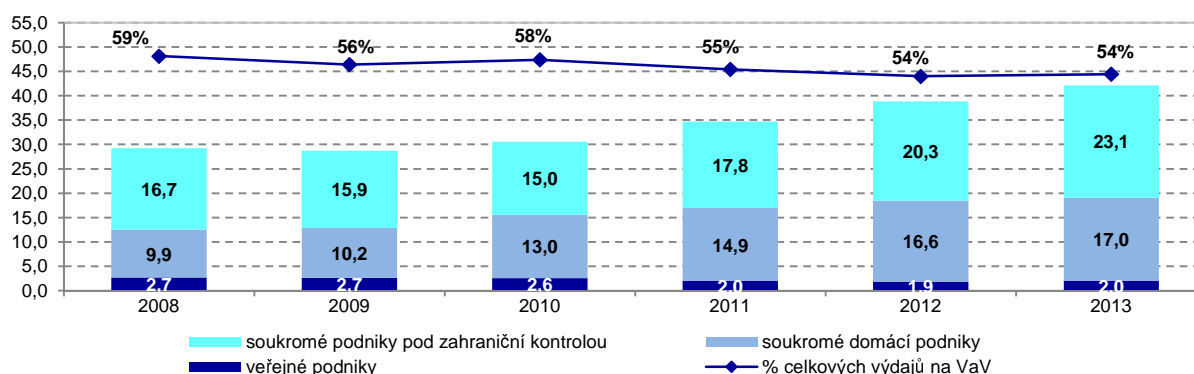
* Údaje za rok 2010

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

4.4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru

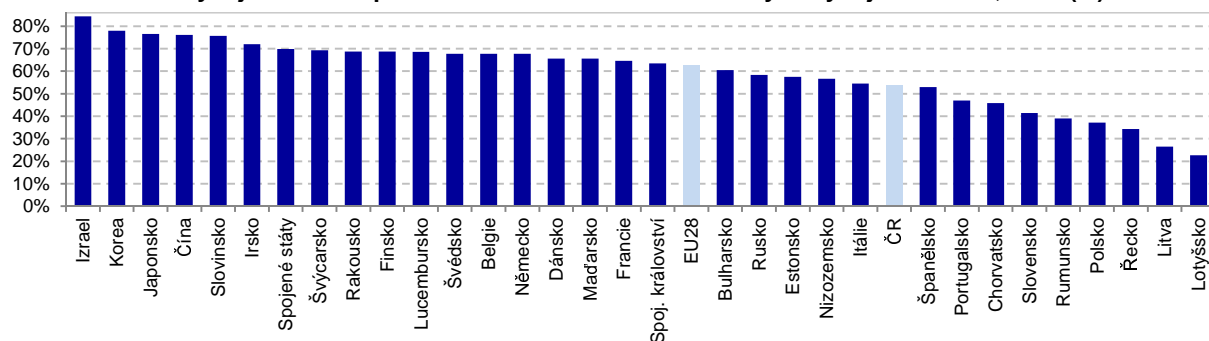
- Na výzkum a vývoj (dále jen VaV) provedený v podnikatelském sektoru bylo v roce 2013 vynaloženo celkem 42,1 mld. Kč. Z celkových výdajů na VaV uskutečněných v roce 2013 na území ČR jich na podnikatelský sektor připadlo 54 %. V roce 2012 byl zaznamenán meziroční nárůst o 4 mld. Kč (14 %), o rok později 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.
- Nejvíce 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%
Zahraníční 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 z.k.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%

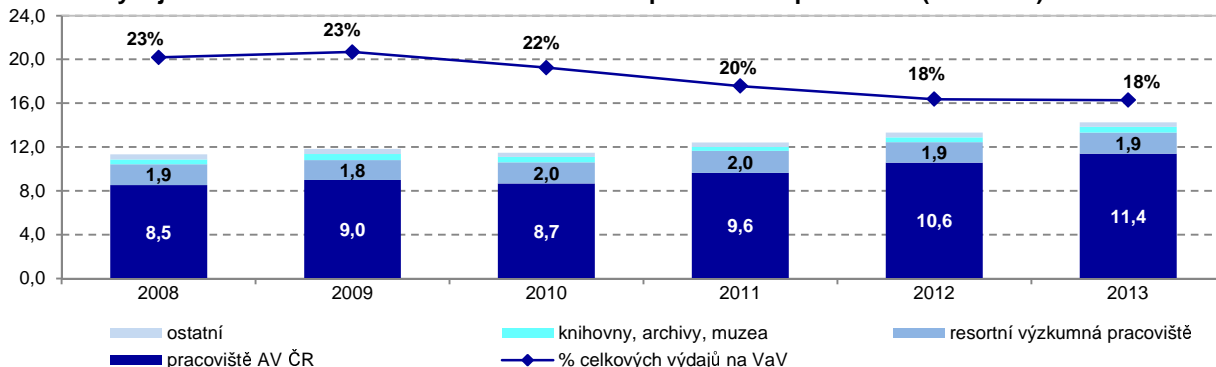
Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2012 (%)


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

4.5. 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 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 zapříčiněn 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 uskutečněných 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 %.

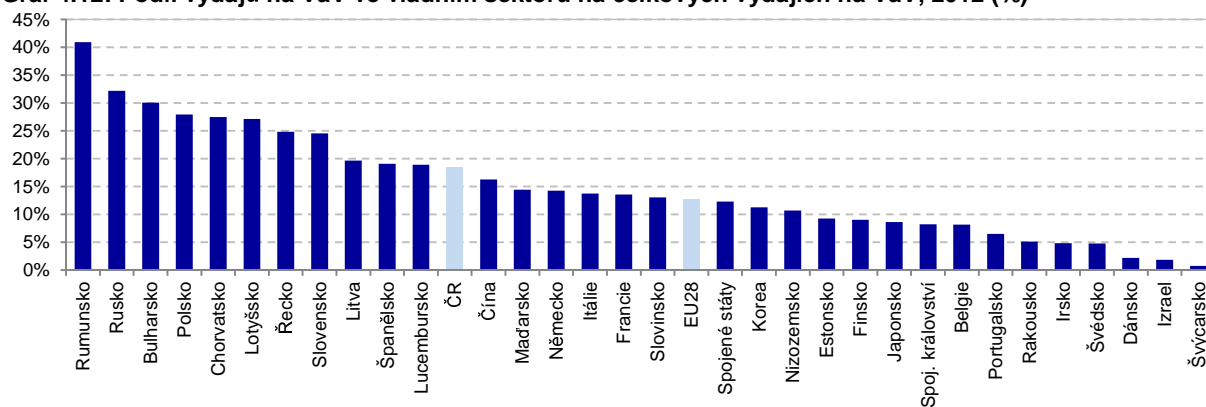
Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč)



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. 4.6: 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%

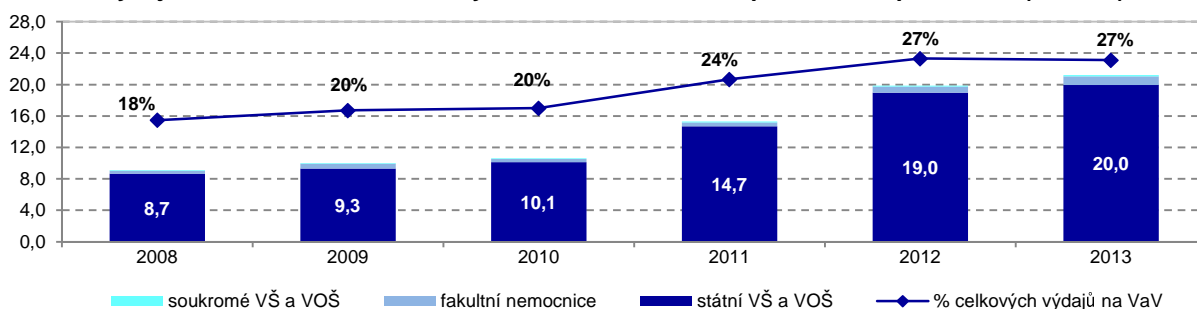
Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2012 (%)


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

4.6. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru

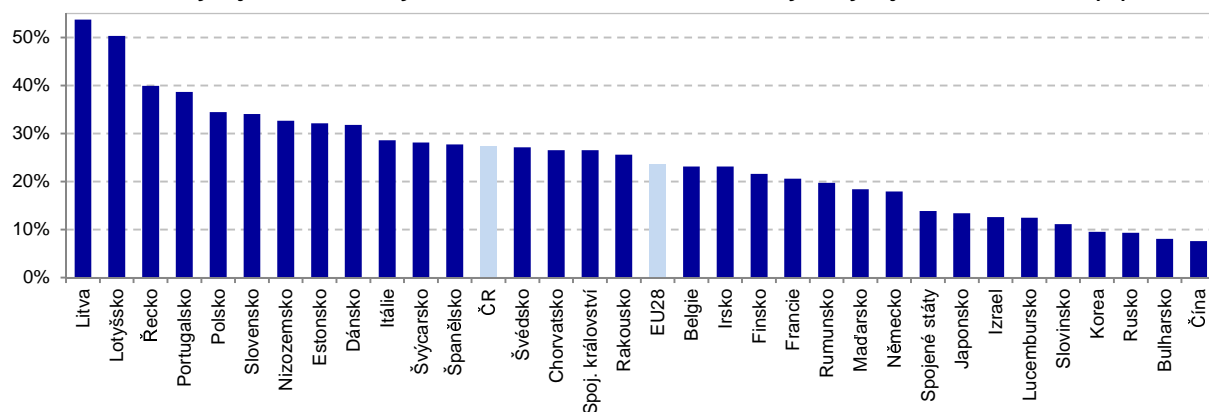
- Výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru je prováděn především na jednotlivých pracovištích (fakultách) veřejných vysokých škol (168 pracovišť). Kromě těchto pracovišť je VaV prováděn ve fakultních nemocnicích a na 24 soukromých vysokých školách a ostatních institucích postsekundárního vzdělávání. 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 financérem 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 nenaplnuje.
- 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

TABULKOVÁ ČÁST

SEZNAM TABULEK

1. Subjekty a pracoviště výzkumu a vývoje

Celkový počet subjektů a pracovišť provádějících VaV v jednotlivých sektorech

Tab. 1 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV	78
Tab. 2 Ekonomické subjekty provádějící VaV podle druhu subjektu	78
Tab. 3 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště	78
Tab. 4 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a typu VaV činnosti	79
Tab. 5 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a vědních oblastí	79
Tab. 6 Pracoviště VaV podle počtu zaměstnanců VaV	80
Tab. 7 Pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV	81
Tab. 8 Pracoviště VaV podle vědních oblastí	82
Tab. 9 Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a typu VaV činnosti	83
Tab. 10 Pracoviště VaV podle krajů ČR	84
Tab. 11 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů podle druhu pracoviště	85
Tab. 12 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště	85
Tab. 13 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů podle vědních oblastí	86
Tab. 14 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle výše této podpory	87
Tab. 15 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech	88
Tab. 16 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště	88

Počet pracovišť provádějících VaV v podnikatelském sektoru

Tab. 17 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	89
Tab. 18 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	89
Tab. 19 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	90
Tab. 20 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	91
Tab. 21 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	92

Počet pracovišť provádějících VaV ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru

Tab. 22 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV	93
Tab. 23 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů	94

2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji

Celkový počet zaměstnanců VaV v jednotlivých sektorech

Tab. 24 Zaměstnanci VaV - základní údaje	96
Tab. 25 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění	97
Tab. 26 Zaměstnanci VaV podle pohlaví	97
Tab. 27 Zaměstnanci VaV podle typu pracovní činnosti	98
Tab. 28 Zaměstnanci VaV podle dosaženého vzdělání	98
Tab. 29 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště	99
Tab. 30 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a pohlaví	99
Tab. 31 Zaměstnanci VaV podle převažující ekonomické činnosti	100
Tab. 32 Zaměstnanci VaV podle vědních oblastí	101
Tab. 33 Zaměstnanci VaV podle krajů ČR	102

Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru

Tab. 34 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a typu pracovní činnosti	103
Tab. 35 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	103
Tab. 36 Zaměstnanci VaV v odvětvích podnikatelského sektoru	104
Tab. 37 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	105
Tab. 38 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	106

Zaměstnanci VaV ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru

Tab. 39 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	107
Tab. 40 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	107
Tab. 41 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti	108
Tab. 42 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti	109
Tab. 43 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	110
Tab. 44 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	111

3. Výzkumní pracovníci

Celkový počet výzkumných pracovníků v jednotlivých sektorech

Tab. 45 Výzkumní pracovníci - základní údaje	114
Tab. 46 Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění	115
Tab. 47 Výzkumní pracovníci podle pohlaví	115
Tab. 48 Výzkumní pracovníci podle dosaženého vzdělání	115
Tab. 49 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště	116
Tab. 50 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště a pohlaví	116
Tab. 51 Výzkumní pracovníci podle převažující ekonomické činnosti	117
Tab. 52 Výzkumní pracovníci podle vědních oblastí	118
Tab. 53 Výzkumní pracovníci podle vědních oblastí a pohlaví	119
Tab. 54 Výzkumní pracovníci podle krajů ČR	120

Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

Tab. 55 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a pohlaví	121
Tab. 56 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	121
Tab. 57 Výzkumní pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru	122
Tab. 58 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	123
Tab. 59 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	124

Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru

Tab. 60 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědních oblastí	125
Tab. 61 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědních oblastí	126

4. Výdaje na výzkum a vývoj

Financování VaV v ČR

Tab. 62 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektoru provádění	128
Tab. 63 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů	129
Tab. 64 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů	129
Tab. 65 Výdaje na VaV financované z domácích zdrojů	130
Tab. 66 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů	130

Celkové výdaje na VaV v jednotlivých sektorech

Tab. 67 Výdaje na VaV podle druhu výdajů	131
Tab. 68 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování	132
Tab. 69 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů	133
Tab. 70 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování	134
Tab. 71 Výdaje na VaV podle typu VaV činnosti	135
Tab. 72 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště	135
Tab. 73 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a druhu výdajů	136
Tab. 74 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a zdrojů financování	136
Tab. 75 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a druhu výdajů	137
Tab. 76 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a zdrojů financování	138
Tab. 77 Výdaje na VaV podle vědních oblastí a druhu výdajů	139
Tab. 78 Výdaje na VaV podle vědních oblastí a zdrojů financování	140

Tab. 79	Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů	141
Tab. 80	Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování	142

Celkové výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech

Tab. 81	Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech	143
Tab. 82	Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště	143

Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

Tab. 83	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů	144
Tab. 84	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování	144
Tab. 85	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů	145
Tab. 86	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdrojů financování	146
Tab. 87	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	147
Tab. 88	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	148
Tab. 89	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku	149
Tab. 90	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku	150
Tab. 91	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru ve vybraných technologických oblastech	151

Výdaje na VaV ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru

Tab. 92	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	152
Tab. 93	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	153
Tab. 94	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	154
Tab. 95	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	155
Tab. 96	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	156
Tab. 97	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	157

5. Služby výzkumu a vývoje

Nákupy služeb VaV

Tab. 98	Výdaje na nákupy služeb VaV podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	160
Tab. 99	Výdaje na nákupy služeb VaV podle druhu pracoviště a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	161
Tab. 100	Pracoviště VaV podle výše výdajů na nákupy služeb VaV	161
Tab. 101	Výdaje na nákupy služeb VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	162
Tab. 102	Výdaje na nákupy služeb VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	163
Tab. 103	Výdaje na nákupy služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	164

Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru

Tab. 104	Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	165
Tab. 105	Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	166
Tab. 106	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodeje služeb VaV	166
Tab. 107	Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	167
Tab. 108	Příjmy z prodeje služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	168

1. Subjekty a pracoviště výzkumu a vývoje

Tab. 1 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV

rok 2013

Sektor provádění VaV	Ekonomické subjekty		Pracoviště VaV	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	2 568	100,0%	2 768	100,0%
Podnikatelský	2 303	89,7%	2 322	83,9%
Vládní	135	5,3%	176	6,4%
Vysokoškolský	68	2,6%	208	7,5%
Soukromý neziskový	62	2,4%	62	2,2%

Tab. 2 Ekonomické subjekty provádějící VaV podle druhu subjektu

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh subjektu	Celkem		z toho výzkumné subjekty (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 303	100,0%	144	100,0%
Veřejné podniky	61	2,6%	3	2,1%
Soukromé podniky domácí	1 669	72,5%	112	77,8%
Zahraniční afilace*	573	24,9%	29	20,1%
Vládní	135	100,0%	75	100,0%
Akademie věd ČR	54	40,0%	52	69,3%
Resortní výzkumné subjekty	23	17,0%	23	30,7%
Knihovny, archivy, muzea	40	29,6%	-	-
Ostatní	18	13,3%	-	-
Vysokoškolský	68	100,0%	-	-
Veřejné a státní vysoké školy	28	41,2%	-	-
Fakultní nemocnice	11	16,2%	-	-
Soukromé vysoké školy	29	42,6%	-	-
Soukromý neziskový	62	100,0%	11	100,0%
ČR celkem	2 568		230	

Tab. 3 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 322	100,0%	149	100,0%
Veřejné podniky	65	2,8%	3	2,0%
Soukromé podniky domácí	1 679	72,3%	116	77,9%
Zahraniční afilace*	578	24,9%	30	20,1%
Vládní	176	100,0%	95	100,0%
Pracoviště AV ČR	60	34,1%	58	61,1%
Resortní výzkumná pracoviště	37	21,0%	37	38,9%
Knihovny, archivy, muzea	58	33,0%	-	-
Ostatní	21	11,9%	-	-
Vysokoškolský	208	100,0%	-	-
Veřejné a státní vysoké školy	168	80,8%	-	-
Fakultní nemocnice	11	5,3%	-	-
Soukromé vysoké školy	29	13,9%	-	-
Soukromý neziskový	62	100,0%	11	100,0%
ČR celkem	2 768		255	

* Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou

Tab. 4 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a typu VaV činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Základní výzkum		Aplikovaný výzkum		Experimentální vývoj	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Podnikatelský	218	9,4%	1 406	60,6%	1 200	51,7%
Veřejné podniky	13	20,0%	48	73,8%	23	35,4%
Soukromé podniky domácí	157	9,4%	1 006	59,9%	884	52,7%
Zahraniční afilace	48	8,3%	352	60,9%	293	50,7%
Vládní	128	72,7%	95	54,0%	14	8,0%
Pracoviště AV ČR	59	98,3%	33	55,0%	8	13,3%
Resortní výzkumná pracoviště	13	35,1%	31	83,8%	3	8,1%
Knihovny, archivy, muzea	49	84,5%	17	29,3%	1	1,7%
Ostatní	7	33,3%	14	66,7%	2	9,5%
Vysokoškolský	165	79,3%	153	73,6%	64	30,8%
Veřejné a státní vysoké školy	145	86,3%	124	73,8%	61	36,3%
Fakultní nemocnice	5	45,5%	9	81,8%	1	9,1%
Soukromé vysoké školy	15	51,7%	20	69,0%	2	6,9%
Soukromý neziskový	21	33,9%	43	69,4%	5	8,1%
ČR celkem	532	19,2%	1 697	61,3%	1 283	46,4%

Pozn.: Jedno pracoviště může být aktivní ve více typech VaV činností

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 5 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a vědních oblastí

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Vědní oblast					
	Přírodní	Technické	Lékařské	Zemědělské	Sociální	Humanitní
Podnikatelský	420	1 640	92	114	50	6
Veřejné podniky	10	28	17	5	1	4
Soukromé podniky domácí	329	1 160	54	96	39	1
Zahraniční afilace	81	452	21	13	10	1
Vládní	53	11	7	21	14	70
Pracoviště AV ČR	34	5	2	-	6	13
Resortní výzkumná pracoviště	8	1	2	20	6	-
Knihovny, archivy, muzea	3	1	-	1	-	53
Ostatní	8	4	3	-	2	4
Vysokoškolský	30	45	31	10	65	27
Veřejné a státní vysoké školy	29	45	17	10	42	25
Fakultní nemocnice	-	-	11	-	-	-
Soukromé vysoké školy	1	-	3	-	23	2
Soukromý neziskový	15	13	2	5	25	2
ČR celkem	518	1 709	132	150	154	105

Tab. 6 Pracoviště VaV podle počtu zaměstnanců VaV

rok 2013

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 322	100,0%	149	100,0%
pouze na dohody	57	2,5%	5	3,4%
méně než 5	1 186	51,1%	54	36,2%
5-9,9	438	18,9%	22	14,8%
10-19,9	290	12,5%	17	11,4%
20-49,9	222	9,6%	23	15,4%
50-99,9	65	2,8%	11	7,4%
100 a více	64	2,8%	17	11,4%
Vládní	176	100,0%	95	100,0%
pouze na dohody	2	1,1%	-	-
méně než 5	49	27,8%	8	8,4%
5-9,9	14	8,0%	6	6,3%
10-19,9	18	10,2%	8	8,4%
20-49,9	26	14,8%	14	14,7%
50-99,9	27	15,3%	22	23,2%
100 a více	40	22,7%	37	38,9%
Vysokoškolský	208	100,0%	-	-
pouze na dohody		0,0%	-	-
méně než 5	26	12,5%	-	-
5-9,9	18	8,7%	-	-
10-19,9	27	13,0%	-	-
20-49,9	57	27,4%	-	-
50-99,9	31	14,9%	-	-
100 a více	49	23,6%	-	-
Soukromý neziskový	62	100,0%	11	100,0%
pouze na dohody	18	29,0%	1	9,1%
méně než 5	30	48,4%	6	54,5%
5-9,9	10	16,1%	3	27,3%
10-19,9	2	3,2%		0,0%
20-49,9	1	1,6%	1	9,1%
50-99,9	1	1,6%	-	-
100 a více	-	-	-	-
ČR celkem	2 768	100,0%	255	100,0%
pouze na dohody	77	2,8%	6	2,4%
méně než 5	1 291	46,6%	68	26,7%
5-9,9	480	17,3%	31	12,2%
10-19,9	337	12,2%	25	9,8%
20-49,9	306	11,1%	38	14,9%
50-99,9	124	4,5%	33	12,9%
100 a více	153	5,5%	54	21,2%

Tab. 7 Pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV

rok 2013

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 322	100,0%	149	100,0%
méně než 1	540	23,3%	31	20,8%
1-4,9	872	37,6%	35	23,5%
5-9,9	339	14,6%	22	14,8%
10-49,9	421	18,1%	36	24,2%
50-99,9	77	3,3%	8	5,4%
100 a více	73	3,1%	17	11,4%
Vládní	176	100,0%	95	100,0%
méně než 1	28	15,9%	4	4,2%
1-4,9	30	17,0%	10	10,5%
5-9,9	19	10,8%	5	5,3%
10-49,9	40	22,7%	21	22,1%
50-99,9	25	14,2%	21	22,1%
100 a více	34	19,3%	34	35,8%
Vysokoškolský	208	100,0%	-	-
méně než 1	13	6,3%	-	-
1-4,9	24	11,5%	-	-
5-9,9	19	9,1%	-	-
10-49,9	73	35,1%	-	-
50-99,9	28	13,5%	-	-
100 a více	51	24,5%	-	-
Soukromý neziskový	62	100,0%	11	100,0%
méně než 1	30	48,4%	5	45,5%
1-4,9	22	35,5%	4	36,4%
5-9,9	5	8,1%	1	9,1%
10-49,9	4	6,5%	1	9,1%
50-99,9	1	1,6%	-	-
100 a více	-	-	-	-
ČR celkem	2 768	100,0%	255	100,0%
méně než 1	611	22,1%	40	15,7%
1-4,9	952	34,4%	49	19,2%
5-9,9	378	13,7%	28	11,0%
10-49,9	538	19,4%	58	22,7%
50-99,9	131	4,7%	29	11,4%
100 a více	158	5,7%	51	20,0%

Tab. 8 Pracoviště VaV podle vědních oblastí

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 322	100,0%	149	100,0%
Přírodní vědy	420	18,1%	47	31,5%
Technické vědy	1 640	70,6%	73	49,0%
Lékařské vědy	92	4,0%	8	5,4%
Zemědělské vědy	114	4,9%	15	10,1%
Sociální vědy	50	2,2%	6	4,0%
Humanitní vědy	6	0,3%	-	-
Vládní	176	100,0%	95	100,0%
Přírodní vědy	53	30,1%	41	43,2%
Technické vědy	11	6,3%	6	6,3%
Lékařské vědy	7	4,0%	4	4,2%
Zemědělské vědy	21	11,9%	20	21,1%
Sociální vědy	14	8,0%	12	12,6%
Humanitní vědy	70	39,8%	12	12,6%
Vysokoškolský	208	100,0%	-	-
Přírodní vědy	30	14,4%	-	-
Technické vědy	45	21,6%	-	-
Lékařské vědy	31	14,9%	-	-
Zemědělské vědy	10	4,8%	-	-
Sociální vědy	65	31,3%	-	-
Humanitní vědy	27	13,0%	-	-
Soukromý neziskový	208	29,8%	11	100,0%
Přírodní vědy	15	7,2%	2	18,2%
Technické vědy	13	6,3%	4	36,4%
Lékařské vědy	2	1,0%	-	-
Zemědělské vědy	5	2,4%	1	9,1%
Sociální vědy	25	12,0%	4	36,4%
Humanitní vědy	2	1,0%	-	-
ČR celkem	2 768	100,0%	255	100,0%
Přírodní vědy	518	18,7%	90	35,3%
Technické vědy	1 709	61,7%	83	32,5%
Lékařské vědy	132	4,8%	12	4,7%
Zemědělské vědy	150	5,4%	36	14,1%
Sociální vědy	154	5,6%	22	8,6%
Humanitní vědy	105	3,8%	12	4,7%

Tab. 9 Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a typu VaV činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	podle typu VaV činnosti			Struktura
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experiment. vývoj	
Podnikatelský	2 322	218	1 406	1 200	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	7	67	11	3,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	1 334	107	714	791	57,5%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	259	23	155	119	11,2%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	384	54	288	162	16,5%
Vzdělávání (sekce P)	5		3	2	0,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	36	9	26	10	1,6%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	6	2	3	1	0,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	222	16	150	104	9,6%
Vládní	176	128	95	14	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	97	70	66	11	55,1%
Vzdělávání (sekce P)	2	-	2	-	1,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	2	1	2	-	1,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	61	51	19	1	34,7%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	14	6	6	2	8,0%
Vysokoškolský	208	165	153	64	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	194	158	143	63	93,3%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	11	5	9	1	5,3%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	3	2	1		1,4%
Soukromý neziskový	62	21	43	5	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	1	1	-	-	1,6%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	15	3	13	2	24,2%
Vzdělávání (sekce P)	3	3	1	-	4,8%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	2	1	-	1	3,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	41	13	29	2	66,1%
ČR celkem	2 768	532	1 697	1 283	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	7	67	11	2,7%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	1 334	107	714	791	48,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	260	24	155	119	9,4%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	496	127	367	175	17,9%
Vzdělávání (sekce P)	204	161	149	65	7,4%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	49	15	37	11	1,8%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	69	54	22	3	2,5%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	280	37	186	108	10,1%

Pozn.: Jedno pracoviště může být aktivní ve více typech VaV činností

Tab. 10 Pracoviště VaV podle krajů ČR

rok 2013

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 322	100,0%	149	100,0%
Praha	497	21,4%	41	27,5%
Středočeský	233	10,0%	19	12,8%
Jihočeský	86	3,7%	1	0,7%
Plzeňský	85	3,7%	4	2,7%
Karlovarský	19	0,8%	-	-
Ústecký	82	3,5%	1	0,7%
Liberecký	84	3,6%	7	4,7%
Královéhradecký	123	5,3%	5	3,4%
Pardubický	128	5,5%	8	5,4%
Vysočina	86	3,7%	4	2,7%
Jihomoravský	382	16,5%	28	18,8%
Olomoucký	123	5,3%	8	5,4%
Zlínský	167	7,2%	7	4,7%
Moravskoslezský	227	9,8%	16	10,7%
Vládní	176	100,0%	95	100,0%
Praha	82	46,6%	53	55,8%
Středočeský	16	9,1%	11	11,6%
Jihočeský	9	5,1%	4	4,2%
Plzeňský	7	4,0%	1	1,1%
Karlovarský	1	0,6%	-	-
Ústecký	7	4,0%	1	1,1%
Liberecký	7	4,0%	3	3,2%
Královéhradecký	6	3,4%	2	2,1%
Pardubický	3	1,7%	1	1,1%
Vysočina	3	1,7%	1	1,1%
Jihomoravský	26	14,8%	16	16,8%
Olomoucký	1	0,6%	1	1,1%
Zlínský	4	2,3%	-	-
Moravskoslezský	4	2,3%	1	1,1%
Vysokoškolský	208	100,0%	-	-
Praha	72	34,6%	-	-
Středočeský	4	1,9%	-	-
Jihočeský	12	5,8%	-	-
Plzeňský	13	6,3%	-	-
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	8	3,8%	-	-
Liberecký	7	3,4%	-	-
Královéhradecký	8	3,8%	-	-
Pardubický	8	3,8%	-	-
Vysočina	1	0,5%	-	-
Jihomoravský	34	16,3%	-	-
Olomoucký	12	5,8%	-	-
Zlínský	8	3,8%	-	-
Moravskoslezský	21	10,1%	-	-
ČR celkem	2 768	100,0%	255	100,0%
Praha	683	24,7%	96	37,6%
Středočeský	258	9,3%	31	12,2%
Jihočeský	110	4,0%	7	2,7%
Plzeňský	107	3,9%	6	2,4%
Karlovarský	20	0,7%	-	-
Ústecký	97	3,5%	2	0,8%
Liberecký	99	3,6%	10	3,9%
Královéhradecký	138	5,0%	7	2,7%
Pardubický	139	5,0%	9	3,5%
Vysočina	91	3,3%	5	2,0%
Jihomoravský	453	16,4%	47	18,4%
Olomoucký	139	5,0%	10	3,9%
Zlínský	179	6,5%	7	2,7%
Moravskoslezský	255	9,2%	18	7,1%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 11 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z podnikatelských zdrojů z České republiky		z podnikatelských zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Podnikatelský	2 257	97,2%	2 204	94,9%	101	4,3%
Veřejné podniky	53	81,5%	53	81,5%	3	4,6%
Soukromé podniky domácí	1 634	97,3%	1 629	97,0%	24	1,4%
Zahraniční afilace	570	98,6%	522	90,3%	74	12,8%
Vládní	72	40,9%	71	40,3%	24	13,6%
Pracoviště AV ČR	47	78,3%	47	78,3%	20	33,3%
Resortní výzkumná pracoviště	15	40,5%	14	37,8%	4	10,8%
Knihovny, archivy, muzea	10	17,2%	10	17,2%	-	-
Ostatní	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský	79	38,0%	75	36,1%	15	7,2%
Veřejné a státní vysoké školy	69	41,1%	65	38,7%	14	8,3%
Fakultní nemocnice	2	18,2%	2	18,2%	1	9,1%
Soukromé vysoké školy	8	27,6%	8	27,6%	-	-
Soukromý neziskový	39	62,9%	37	59,7%	3	4,8%
ČR celkem	2 447	88,4%	2 387	86,2%	143	5,2%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 12 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Podnikatelský	1 144	49,3%	1 101	47,4%	188	8,1%
Veřejné podniky	57	87,7%	54	83,1%	16	24,6%
Soukromé podniky domácí	887	52,8%	859	51,2%	130	7,7%
Zahraniční afilace	200	34,6%	188	32,5%	42	7,3%
Vládní	176	100,0%	175	99,4%	77	43,8%
Pracoviště AV ČR	60	100,0%	60	100,0%	49	81,7%
Resortní výzkumná pracoviště	37	100,0%	37	100,0%	14	37,8%
Knihovny, archivy, muzea	58	100,0%	57	98,3%	8	13,8%
Ostatní	21	100,0%	21	100,0%	6	28,6%
Vysokoškolský	194	93,3%	192	92,3%	133	63,9%
Veřejné a státní vysoké školy	166	98,8%	165	98,2%	119	70,8%
Fakultní nemocnice	11	100,0%	11	100,0%	6	54,5%
Soukromé vysoké školy	17	58,6%	16	55,2%	8	27,6%
Soukromý neziskový	50	80,6%	46	74,2%	13	21,0%
ČR celkem	1 564	56,5%	1 514	54,7%	411	14,8%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 13 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů podle vědních oblastí

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Celkem		z podnikatelských zdrojů z České republiky		z podnikatelských zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Podnikatelský	2 257	97,2%	2 204	94,9%	101	4,3%
Přírodní vědy	409	97,4%	392	93,3%	24	5,7%
Technické vědy	1 609	98,1%	1 583	96,5%	63	3,8%
Lékařské vědy	84	91,3%	76	82,6%	12	13,0%
Zemědělské vědy	107	93,9%	106	93,0%	1	0,9%
Sociální vědy	43	86,0%	42	84,0%	1	2,0%
Humanitní vědy	5	83,3%	5	83,3%	-	-
Vládní	72	40,9%	71	40,3%	24	13,6%
Přírodní vědy	32	60,4%	32	60,4%	17	32,1%
Technické vědy	5	45,5%	5	45,5%	2	18,2%
Lékařské vědy	4	57,1%	4	57,1%	1	14,3%
Zemědělské vědy	6	28,6%	6	28,6%	-	-
Sociální vědy	9	64,3%	8	57,1%	3	21,4%
Humanitní vědy	16	22,9%	16	22,9%	1	1,4%
Vysokoškolský	79	38,0%	75	36,1%	15	7,2%
Přírodní vědy	19	63,3%	16	53,3%	7	23,3%
Technické vědy	29	64,4%	29	64,4%	5	11,1%
Lékařské vědy	5	16,1%	5	16,1%	1	3,2%
Zemědělské vědy	3	30,0%	3	30,0%	1	10,0%
Sociální vědy	19	29,2%	18	27,7%	1	1,5%
Humanitní vědy	4	14,8%	4	14,8%	-	-
Soukromý neziskový	39	18,8%	37	17,8%	3	1,4%
Přírodní vědy	8	53,3%	6	40,0%	3	20,0%
Technické vědy	9	69,2%	9	69,2%	-	-
Lékařské vědy	1	50,0%	1	50,0%	-	-
Zemědělské vědy	5	100,0%	5	100,0%	-	-
Sociální vědy	15	60,0%	15	60,0%	-	-
Humanitní vědy	1	50,0%	1	50,0%	-	-
ČR celkem	2 447	88,4%	2 387	86,2%	143	5,2%
Přírodní vědy	468	90,3%	446	86,1%	51	9,8%
Technické vědy	1 652	96,7%	1 626	95,1%	70	4,1%
Lékařské vědy	94	71,2%	86	65,2%	14	10,6%
Zemědělské vědy	121	80,7%	120	80,0%	2	1,3%
Sociální vědy	86	55,8%	83	53,9%	5	3,2%
Humanitní vědy	26	24,8%	26	24,8%	1	1,0%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 14 Pracoviště VaV s příjmy na provádění VaV z veřejných zdrojů podle výše této podpory

rok 2013

Sektor provádění VaV, výše podpory na VaV (mil. Kč)	Celkem		z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	1 144	100,0%	1 101	100,0%	188	100,0%
méně než 1	455	39,8%	473	43,0%	57	30,3%
1-1,9	219	19,1%	211	19,2%	35	18,6%
2-9,9	357	31,2%	331	30,1%	66	35,1%
10-99,9	103	9,0%	81	7,4%	26	13,8%
100 a více	10	0,9%	5	0,5%	4	2,1%
Vládní	176	100,0%	175	100,0%	77	100,0%
méně než 1	30	17,0%	30	17,1%	18	23,4%
1-1,9	16	9,1%	16	9,1%	7	9,1%
2-9,9	32	18,2%	33	18,9%	28	36,4%
10-99,9	66	37,5%	69	39,4%	17	22,1%
100 a více	32	18,2%	27	15,4%	7	9,1%
Vysokoškolský	194	100,0%	192	100,0%	133	100,0%
méně než 1	13	6,7%	17	8,9%	20	15,0%
1-1,9	7	3,6%	6	3,1%	10	7,5%
2-9,9	26	13,4%	28	14,6%	29	21,8%
10-99,9	98	50,5%	105	54,7%	53	39,8%
100 a více	50	25,8%	36	18,8%	21	15,8%
Soukromý neziskový	50	100,0%	46	100,0%	13	100,0%
méně než 1	26	52,0%	29	63,0%	3	23,1%
1-1,9	8	16,0%	6	13,0%	6	46,2%
2-9,9	15	30,0%	10	21,7%	3	23,1%
10-99,9	1	2,0%	1	2,2%	1	7,7%
100 a více	-	-	-	-	-	-
ČR celkem	1 564	100,0%	1 514	100,0%	411	100,0%
méně než 1	524	33,5%	549	36,3%	98	23,8%
1-1,9	250	16,0%	239	15,8%	58	14,1%
2-9,9	430	27,5%	402	26,6%	126	30,7%
10-99,9	268	17,1%	256	16,9%	97	23,6%
100 a více	92	5,9%	68	4,5%	32	7,8%

Tab. 15 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech

rok 2013

Sektor provádění VaV, vybraná oblast	Celkem		z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl**
Podnikatelský				
Informační a komunikační technologie	493	21,2%	167	14,6%
z toho software	345	14,9%	95	8,3%
Biotechnologie	115	5,0%	82	7,2%
Nanotechnologie a nanomateriály	64	2,8%	52	4,5%
Vládní				
Informační a komunikační technologie	10	5,7%	10	5,7%
z toho software	4	2,3%	4	2,3%
Biotechnologie	24	13,6%	24	13,6%
Nanotechnologie a nanomateriály	12	6,8%	12	6,8%
Vysokoškolský				
Informační a komunikační technologie	43	20,7%	38	19,6%
z toho software	35	16,8%	30	15,5%
Biotechnologie	35	16,8%	34	17,5%
Nanotechnologie a nanomateriály	28	13,5%	27	13,9%
Soukromý neziskový				
Informační a komunikační technologie	8	12,9%	5	10,0%
z toho software	3	4,8%	1	2,0%
Biotechnologie	4	6,5%	3	6,0%
Nanotechnologie a nanomateriály	1	1,6%	-	-
ČR celkem				
Informační a komunikační technologie	554	20,0%	220	14,1%
z toho software	387	14,0%	130	8,3%
Biotechnologie	178	6,4%	143	9,1%
Nanotechnologie a nanomateriály	105	3,8%	91	5,8%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV v daném sektoru

** Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV v daném sektoru s financováním z veřejných zdrojů ČR

Tab. 16 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Informační a komunikační technologie (ICT)		Biotechnologie		Nanotechnologie a nanomateriály	
	Počet	Podíl***	Počet	Podíl***	Počet	Podíl***
Podnikatelský						
Veřejné podniky	6	9,2%	6	9,2%	3	4,6%
Soukromé podniky domácí	377	22,5%	94	5,6%	48	2,9%
Zahraniční afilice	110	19,0%	15	2,6%	13	2,2%
Vládní						
Pracoviště AV ČR	6	10,0%	18	30,0%	9	15,0%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	6	16,2%	2	5,4%
Knihovny, archivy, muzea	3	5,2%	-	-	-	-
Ostatní	1	4,8%	-	-	1	4,8%
Vysokoškolský						
Veřejné a státní vysoké školy	38	22,6%	30	17,9%	26	15,5%
Fakultní nemocnice	-	-	5	45,5%	2	18,2%
Soukromé vysoké školy	5	17,2%	-	-	-	-
Soukromý neziskový						
	8	12,9%	4	6,5%	1	1,6%
ČR celkem						
	554	20,0%	178	6,4%	105	3,8%

*** Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 17 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	65	100,0%	3	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8	12,3%	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	14	21,5%	1	33,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	43	66,2%	2	66,7%
Soukromé podniky domácí	1 679	100,0%	116	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	896	53,4%	86	74,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	600	35,7%	28	24,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	183	10,9%	2	1,7%
Zahraniční afilace	578	100,0%	30	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	117	20,2%	14	46,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	223	38,6%	14	46,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	238	41,2%	2	6,7%
Podnikatelský sektor celkem	2 322	100,0%	149	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 021	44,0%	100	67,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	837	36,0%	43	28,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	464	20,0%	6	4,0%

Tab. 18 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem		z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Veřejné podniky	57	87,7%	54	83,1%	16	24,6%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	87,5%	6	75,0%	1	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	11	78,6%	10	71,4%	3	21,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	39	90,7%	38	88,4%	12	27,9%
Soukromé podniky domácí	887	52,8%	859	51,2%	130	7,7%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	517	57,7%	504	56,3%	60	6,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	285	47,5%	272	45,3%	58	9,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	85	46,4%	83	45,4%	12	6,6%
Zahraniční afilace	200	34,6%	188	32,5%	42	7,3%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	51	43,6%	50	42,7%	2	1,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	81	36,3%	75	33,6%	22	9,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	68	28,6%	63	26,5%	18	7,6%
Podnikatelský sektor celkem	1 144	49,3%	1 101	47,4%	188	8,1%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	575	56,3%	560	54,8%	63	6,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	377	45,0%	357	42,7%	83	9,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	192	41,4%	184	39,7%	42	9,1%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 19 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	76	4	64	8	3,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	8	1	6	1	0,3%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 232	5	863	364	53,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	70	1	47	22	3,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	43	-	30	13	1,9%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	31	-	27	4	1,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	89	1	59	29	3,8%
21	Farmaceutický průmysl	28	-	18	10	1,2%
22	Gumárenský a plastový průmysl	79	-	51	28	3,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	59	-	32	27	2,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	23	-	13	10	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	-	102	31	5,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	95	-	68	27	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	124	1	85	38	5,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	259	2	194	63	11,2%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	72	-	34	38	3,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	39	-	29	10	1,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	88	-	74	14	3,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	32	9	15	8	1,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	62	-	56	6	2,7%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	138	1	104	33	5,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	5	4	2	0,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	259	2	200	57	11,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	249	2	192	55	10,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	10	-	8	2	0,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	21	2	6	13	0,9%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	384	11	298	75	16,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	177	8	134	35	7,6%
72	Výzkum a vývoj	149	3	116	30	6,4%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	58	-	48	10	2,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	33	-	25	8	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	36	18	18	-	1,6%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	6	4	1	1	0,3%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	24	3	19	2	1,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 322	65	1 679	578	100,0%

Tab. 20 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	76	46	28	2	3,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	8	1	3	4	0,3%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 232	345	531	356	53,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	70	16	33	21	3,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	43	9	24	10	1,9%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	31	4	19	8	1,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	89	28	37	24	3,8%
21	Farmaceutický průmysl	28	9	12	7	1,2%
22	Gumárenský a plastový průmysl	79	13	40	26	3,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	59	10	23	26	2,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	23	1	7	15	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	38	64	31	5,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	95	43	42	10	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	124	45	44	35	5,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	259	68	121	70	11,2%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	72	9	22	41	3,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	39	5	15	19	1,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	88	47	28	13	3,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	32	12	7	13	1,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	62	26	25	11	2,7%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	138	104	29	5	5,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	2	4	5	0,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	259	163	83	13	11,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	249	157	81	11	10,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	10	6	2	2	0,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	21	1	7	13	0,9%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	384	264	99	21	16,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	177	114	49	14	7,6%
72	Výzkum a vývoj	149	100	43	6	6,4%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	58	50	7	1	2,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	33	22	10	1	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	36	14	5	17	1,6%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	6	3	3	-	0,3%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	24	18	3	3	1,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 322	1 021	837	464	100,0%

Tab. 21 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem		z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
		Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	71	93,4%	71	93,4%	1	1,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	4	50,0%	4	50,0%	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	471	38,2%	448	36,4%	86	7,0%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	29	41,4%	27	38,6%	3	4,3%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	30,2%	12	27,9%	1	2,3%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	5	16,1%	5	16,1%	2	6,5%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	39	43,8%	37	41,6%	6	6,7%
21	Farmaceutický průmysl	15	53,6%	14	50,0%	3	10,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	24	30,4%	22	27,8%	8	10,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	20	33,9%	19	32,2%	2	3,4%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	13	56,5%	13	56,5%	1	4,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	52	39,1%	51	38,3%	7	5,3%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	47	49,5%	45	47,4%	10	10,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	41	33,1%	38	30,6%	7	5,6%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	99	38,2%	95	36,7%	17	6,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	16	22,2%	14	19,4%	6	8,3%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	20	51,3%	19	48,7%	7	17,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	38	43,2%	37	42,0%	6	6,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	27	84,4%	26	81,3%	4	12,5%
41-43	STAVEBNICTVÍ	41	66,1%	41	66,1%	5	8,1%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	66	47,8%	64	46,4%	5	3,6%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	10	90,9%	10	90,9%	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	119	45,9%	109	42,1%	29	11,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	114	45,8%	104	41,8%	29	11,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	5	50,0%	5	50,0%	-	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	-	-	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	263	68,5%	258	67,2%	39	10,2%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	134	75,7%	132	74,6%	12	6,8%
72	Výzkum a vývoj	92	61,7%	90	60,4%	24	16,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	37	63,8%	36	62,1%	3	5,2%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	22	66,7%	22	66,7%	5	15,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	29	80,6%	27	75,0%	9	25,0%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	83,3%	5	83,3%	1	16,7%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	16	66,7%	16	66,7%	4	16,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	1 144	49,3%	1 101	47,4%	188	8,1%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví podnikatelského sektoru

Tab. 22 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV

rok 2013

Vědní oblast, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem	v tom podle sektoru provádění VaV				Struktura
		vládní		vysokoškolský		
		Počet	Struktura	Počet	Struktura	
Přírodní vědy	83	53	100,0%	30	100,0%	100,0%
méně než 10	12	10	18,9%	2	6,7%	14,5%
10-49,9	20	8	15,1%	12	40,0%	24,1%
50-99,9	15	11	20,8%	4	13,3%	18,1%
100 a více	36	24	45,3%	12	40,0%	43,4%
Technické vědy	56	11	100,0%	45	100,0%	100,0%
méně než 10	9	3	27,3%	6	13,3%	16,1%
10-49,9	13	2	18,2%	11	24,4%	23,2%
50-99,9	12	1	9,1%	11	24,4%	21,4%
100 a více	22	5	45,5%	17	37,8%	39,3%
Lékařské vědy	38	7	100,0%	31	100,0%	100,0%
méně než 10	8	2	28,6%	6	19,4%	21,1%
10-49,9	14	-	-	14	45,2%	36,8%
50-99,9	7	2	28,6%	5	16,1%	18,4%
100 a více	9	3	42,9%	6	19,4%	23,7%
Zemědělské vědy	31	21	100,0%	10	100,0%	100,0%
méně než 10	14	11	52,4%	3	30,0%	45,2%
10-49,9	6	5	23,8%	1	10,0%	19,4%
50-99,9	4	2	9,5%	2	20,0%	12,9%
100 a více	7	3	14,3%	4	40,0%	22,6%
Sociální vědy	79	14	100,0%	65	100,0%	100,0%
méně než 10	22	1	7,1%	21	32,3%	27,8%
10-49,9	42	10	71,4%	32	49,2%	53,2%
50-99,9	9	2	14,3%	7	10,8%	11,4%
100 a více	6	1	7,1%	5	7,7%	7,6%
Humanitní vědy	97	70	100,0%	27	100,0%	100,0%
méně než 10	44	38	54,3%	6	22,2%	45,4%
10-49,9	33	19	27,1%	14	51,9%	34,0%
50-99,9	11	9	12,9%	2	7,4%	11,3%
100 a více	9	4	5,7%	5	18,5%	9,3%
Celkem	384	176	100,0%	208	100,0%	100,0%
méně než 10	109	65	36,9%	44	21,2%	28,4%
10-49,9	128	44	25,0%	84	40,4%	33,3%
50-99,9	58	27	15,3%	31	14,9%	15,1%
100 a více	89	40	22,7%	49	23,6%	23,2%

Tab. 23 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru s příjmy na provádění VaV z podnikatelských zdrojů

rok 2013

Vědní oblast, výše podnikatelských zdrojů na VaV (mil. Kč)	Celkem	v tom podle sektoru provádění VaV				Struktura
		vládní		vysokoškolský		
		Počet	Struktura	Počet	Struktura	
Přírodní vědy	51	32	100,0%	19	100,0%	100,0%
méně než 1	17	8	25,0%	9	47,4%	33,3%
1-4,9	11	6	18,8%	5	26,3%	21,6%
5-9,9	13	9	28,1%	4	21,1%	25,5%
10 a více	10	9	28,1%	1	5,3%	19,6%
Technické vědy	34	5	100,0%	29	100,0%	100,0%
méně než 1	11	1	20,0%	10	34,5%	32,4%
1-4,9	5	1	20,0%	4	13,8%	14,7%
5-9,9	7	2	40,0%	5	17,2%	20,6%
10 a více	11	1	20,0%	10	34,5%	32,4%
Lékařské vědy	9	4	100,0%	5	100,0%	100,0%
méně než 1	3	1	25,0%	2	40,0%	33,3%
1-4,9	4	2	50,0%	2	40,0%	44,4%
5-9,9	2	1	25,0%	1	20,0%	22,2%
10 a více	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	9	6	100,0%	3	100,0%	100,0%
méně než 1	1	-	-	1	33,3%	11,1%
1-4,9	3	3	50,0%	-	-	33,3%
5-9,9	3	1	16,7%	2	66,7%	33,3%
10 a více	2	2	33,3%	-	-	22,2%
Sociální vědy	28	9	100,0%	19	100,0%	100,0%
méně než 1	19	2	22,2%	17	89,5%	67,9%
1-4,9	8	6	66,7%	2	10,5%	28,6%
5-9,9	1	1	11,1%	-	-	3,6%
10 a více	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	20	16	100,0%	4	100,0%	100,0%
méně než 1	11	8	50,0%	3	75,0%	55,0%
1-4,9	5	4	25,0%	1	25,0%	25,0%
5-9,9	1	1	6,3%	-	-	5,0%
10 a více	3	3	18,8%	-	-	15,0%
Celkem	151	72	100,0%	79	100,0%	100,0%
méně než 1	62	20	27,8%	42	53,2%	41,1%
1-4,9	36	22	30,6%	14	17,7%	23,8%
5-9,9	27	15	20,8%	12	15,2%	17,9%
10 a více	26	15	20,8%	11	13,9%	17,2%

2. Zaměstnanci výzkumu a vývoje

Tab. 24 Zaměstnanci VaV - základní údaje

rok 2013

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
Podnikatelský				
Fyzické osoby (HC)	45 285	19 882	17 559	7 843
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	6 626	2 516	1 826	2 284
Přepočtené osoby (FTE)	33 713	16 766	12 254	4 694
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	551	268	161	122
Vládní				
Fyzické osoby (HC)	14 966	8 413	3 792	2 761
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	10 987	4 780	4 360	1 847
Přepočtené osoby (FTE)	11 749	6 326	3 083	2 340
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	508	177	240	91
Vysokoškolský				
Fyzické osoby (HC)	32 173	22 957	6 224	2 992
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	27 627	13 343	10 274	4 010
Přepočtené osoby (FTE)	16 240	10 995	3 550	1 695
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	1 028	444	361	223
Soukromý neziskový				
Fyzické osoby (HC)	290	202	41	47
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	941	746	147	48
Přepočtené osoby (FTE)	273	184	46	43
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	50	37	10	3
ČR celkem				
Fyzické osoby (HC)	92 714	51 455	27 616	13 643
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	46 181	21 385	16 608	8 189
Přepočtené osoby (FTE)	61 976	34 271	18 932	8 772
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	2 137	926	772	438

Pozn.:

HC - evidenční počet k 31. 12. ve fyzických osobách (bez ohledu na dobu, kterou věnují VaV činnostem)

FTE - průměrný evidenční počet přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem

Tab. 25 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění

rok 2013

Sektor provádění VaV	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Podnikatelský	45 285	48,8%	33 713	54,4%
Vládní	14 966	16,1%	11 749	19,0%
Vysokoškolský	32 173	34,7%	16 240	26,2%
Soukromý neziskový	290	0,3%	273	0,4%

Tab. 26 Zaměstnanci VaV podle pohlaví

rok 2013

Sektor provádění VaV, pohlaví	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Muži	36 225	80,0%	27 158	80,6%
Ženy	9 060	20,0%	6 556	19,4%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Muži	7 889	52,7%	6 296	53,6%
Ženy	7 077	47,3%	5 453	46,4%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Muži	18 534	57,6%	9 857	60,7%
Ženy	13 639	42,4%	6 383	39,3%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
Muži	169	58,1%	152	55,7%
Ženy	122	41,9%	121	44,3%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Muži	62 817	67,8%	43 463	70,1%
Ženy	29 897	32,2%	18 513	29,9%

Tab. 27 Zaměstnanci VaV podle typu pracovní činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Výzkumní pracovníci	19 882	43,9%	16 766	49,7%
Techničtí pracovníci	17 559	38,8%	12 254	36,3%
Ostatní pracovníci	7 843	17,3%	4 694	13,9%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 413	56,2%	6 326	53,8%
Techničtí pracovníci	3 792	25,3%	3 083	26,2%
Ostatní pracovníci	2 761	18,5%	2 340	19,9%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Výzkumní pracovníci	22 957	71,4%	10 995	67,7%
Techničtí pracovníci	6 224	19,3%	3 550	21,9%
Ostatní pracovníci	2 992	9,3%	1 695	10,4%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
Výzkumní pracovníci	202	69,7%	184	67,4%
Techničtí pracovníci	41	14,2%	46	16,8%
Ostatní pracovníci	47	16,1%	43	15,7%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Výzkumní pracovníci	51 455	55,5%	34 271	55,3%
Techničtí pracovníci	27 616	29,8%	18 932	30,5%
Ostatní pracovníci	13 643	14,7%	8 772	14,2%

Tab. 28 Zaměstnanci VaV podle dosaženého vzdělání

rok 2013

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Doktorské	3 166	7,0%	2 365	7,0%
Vysokoškolské a vyšší odborné	25 437	56,2%	19 851	58,9%
Střední a nižší	16 682	36,8%	11 497	34,1%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Doktorské	4 877	32,6%	3 842	32,7%
Vysokoškolské a vyšší odborné	5 847	39,1%	4 453	37,9%
Střední a nižší	4 242	28,3%	3 455	29,4%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Doktorské	16 432	51,1%	8 076	49,7%
Vysokoškolské a vyšší odborné	11 013	34,2%	5 515	34,0%
Střední a nižší	4 728	14,7%	2 648	16,3%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
Doktorské	69	23,8%	54	19,8%
Vysokoškolské a vyšší odborné	174	60,0%	181	66,4%
Střední a nižší	47	16,2%	37	13,7%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Doktorské	24 544	26,5%	14 337	23,1%
Vysokoškolské a vyšší odborné	42 472	45,8%	30 001	48,4%
Střední a nižší	25 699	27,7%	17 638	28,5%

Tab. 29 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Veřejné podniky	2 509	5,5%	1 512	4,5%
Soukromé podniky domácí	22 514	49,7%	15 727	46,6%
Zahraniční afilace	20 262	44,7%	16 474	48,9%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Pracoviště AV ČR	9 962	66,6%	7 924	67,4%
Resortní výzkumná pracoviště	2 674	17,9%	2 380	20,3%
Knihovny, archivy, muzea	1 433	9,6%	904	7,7%
Ostatní	897	6,0%	542	4,6%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	27 865	86,6%	15 235	93,8%
Fakultní nemocnice	3 504	10,9%	669	4,1%
Soukromé vysoké školy	804	2,5%	336	2,1%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
ČR celkem	92 714		61 976	

Tab. 30 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a pohlaví

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy
Podnikatelský	45 285	36 225	9 060	33 713	27 158	6 556
Veřejné podniky	2 509	1 602	907	1 512	952	560
Soukromé podniky domácí	22 514	17 894	4 621	15 727	12 484	3 243
Zahraniční afilace	20 262	16 729	3 533	16 474	13 722	2 752
Vládní	14 966	7 889	7 077	11 749	6 296	5 453
Pracoviště AV ČR	9 962	5 601	4 361	7 924	4 449	3 475
Resortní výzkumná pracoviště	2 674	1 260	1 414	2 380	1 134	1 245
Knihovny, archivy, muzea	1 433	616	817	904	421	483
Ostatní	897	412	485	542	292	250
Vysokoškolský	32 173	18 534	13 639	16 240	9 857	6 383
Veřejné a státní vysoké školy	27 865	16 586	11 279	15 235	9 379	5 856
Fakultní nemocnice	3 504	1 459	2 045	669	289	381
Soukromé vysoké školy	804	489	315	336	189	146
Soukromý neziskový	290	169	122	273	152	121
ČR celkem	92 714	62 817	29 897	61 976	43 463	18 513

Tab. 31 Zaměstnanci VaV podle převažující ekonomické činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Zemědělství (sekce A)	586	1,3%	222	0,7%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 618	54,4%	18 562	55,1%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	6 781	15,0%	5 292	15,7%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	8 786	19,4%	6 996	20,8%
Vzdělávání (sekce P)	32	0,1%	34	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 011	2,2%	465	1,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	75	0,2%	71	0,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	3 396	7,5%	2 071	6,1%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	12 712	84,9%	10 366	88,2%
Vzdělávání (sekce P)	2	0,0%	3	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	363	2,4%	117	1,0%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	1 520	10,2%	985	8,4%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	369	2,5%	279	2,4%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	28 193	87,6%	15 371	94,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	3 504	10,9%	669	4,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	476	1,5%	200	1,2%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	1	0,3%	0	0,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	99	34,3%	90	33,0%
Vzdělávání (sekce P)	11	3,9%	8	2,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	2	0,7%	1	0,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	177	60,8%	174	63,7%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Zemědělství (sekce A)	586	0,6%	222	0,4%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 618	26,6%	18 562	29,9%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	6 782	7,3%	5 292	8,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	21 597	23,3%	17 453	28,2%
Vzdělávání (sekce P)	28 238	30,5%	15 415	24,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	4 878	5,3%	1 252	2,0%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	1 597	1,7%	1 057	1,7%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	4 418	4,8%	2 724	4,4%

Tab. 32 Zaměstnanci VaV podle vědních oblastí

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Přírodní vědy	9 729	21,5%	7 550	22,4%
Technické vědy	31 694	70,0%	23 705	70,3%
Lékařské vědy	1 894	4,2%	1 251	3,7%
Zemědělské vědy	1 151	2,5%	623	1,8%
Sociální vědy	742	1,6%	512	1,5%
Humanitní vědy	75	0,2%	71	0,2%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Přírodní vědy	8 782	58,7%	7 030	59,8%
Technické vědy	1 104	7,4%	881	7,5%
Lékařské vědy	1 025	6,8%	618	5,3%
Zemědělské vědy	842	5,6%	765	6,5%
Sociální vědy	758	5,1%	627	5,3%
Humanitní vědy	2 455	16,4%	1 828	15,6%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Přírodní vědy	6 512	20,2%	4 344	26,8%
Technické vědy	8 308	25,8%	5 202	32,0%
Lékařské vědy	7 340	22,8%	2 363	14,6%
Zemědělské vědy	2 276	7,1%	964	5,9%
Sociální vědy	5 447	16,9%	2 144	13,2%
Humanitní vědy	2 290	7,1%	1 222	7,5%
Soukromý neziskový	290	100,0%	273	100,0%
Přírodní vědy	55	19,0%	56	20,6%
Technické vědy	40	13,8%	28	10,2%
Lékařské vědy	3	1,0%	17	6,2%
Zemědělské vědy	4	1,4%	5	1,8%
Sociální vědy	183	63,1%	162	59,3%
Humanitní vědy	5	1,8%	5	1,9%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Přírodní vědy	25 078	27,0%	18 981	30,6%
Technické vědy	41 146	44,4%	29 817	48,1%
Lékařské vědy	10 262	11,1%	4 249	6,9%
Zemědělské vědy	4 273	4,6%	2 357	3,8%
Sociální vědy	7 131	7,7%	3 445	5,6%
Humanitní vědy	4 825	5,2%	3 127	5,0%

Tab. 33 Zaměstnanci VaV podle krajů ČR

rok 2013

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Praha	11 648	25,7%	8 567	25,4%
Středočeský	5 106	11,3%	4 471	13,3%
Jihočeský	1 429	3,2%	1 151	3,4%
Plzeňský	2 041	4,5%	1 503	4,5%
Karlovarský	188	0,4%	132	0,4%
Ústecký	1 222	2,7%	753	2,2%
Liberecký	1 947	4,3%	1 484	4,4%
Královéhradecký	2 039	4,5%	1 520	4,5%
Pardubický	2 832	6,3%	2 134	6,3%
Vysočina	1 196	2,6%	869	2,6%
Jihomoravský	7 536	16,6%	5 513	16,4%
Olomoucký	1 961	4,3%	1 451	4,3%
Zlínský	2 607	5,8%	1 646	4,9%
Moravskoslezský	3 534	7,8%	2 520	7,5%
Vládní	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Praha	10 496	70,1%	8 215	69,9%
Středočeský	1 262	8,4%	1 016	8,6%
Jihočeský	675	4,5%	524	4,5%
Plzeňský	133	0,9%	94	0,8%
Karlovarský	6	0,0%	2	0,0%
Ústecký	77	0,5%	53	0,5%
Liberecký	57	0,4%	45	0,4%
Královéhradecký	80	0,5%	42	0,4%
Pardubický	51	0,3%	54	0,5%
Vysočina	22	0,1%	21	0,2%
Jihomoravský	1 898	12,7%	1 543	13,1%
Olomoucký	18	0,1%	18	0,2%
Zlínský	25	0,2%	6	0,0%
Moravskoslezský	166	1,1%	117	1,0%
Vysokoškolský	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Praha	11 697	36,4%	6 273	38,6%
Středočeský	286	0,9%	160	1,0%
Jihočeský	1 062	3,3%	476	2,9%
Plzeňský	2 181	6,8%	1 075	6,6%
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	516	1,6%	242	1,5%
Liberecký	783	2,4%	533	3,3%
Královéhradecký	984	3,1%	359	2,2%
Pardubický	925	2,9%	374	2,3%
Vysočina	1	0,0%	4	0,0%
Jihomoravský	8 064	25,1%	3 885	23,9%
Olomoucký	2 528	7,9%	1 362	8,4%
Zlínský	461	1,4%	347	2,1%
Moravskoslezský	2 685	8,3%	1 149	7,1%
ČR celkem	92 714	100,0%	61 976	100,0%
Praha	34 004	36,7%	23 195	37,4%
Středočeský	6 675	7,2%	5 672	9,2%
Jihočeský	3 172	3,4%	2 158	3,5%
Plzeňský	4 389	4,7%	2 708	4,4%
Karlovarský	194	0,2%	134	0,2%
Ústecký	1 815	2,0%	1 048	1,7%
Liberecký	2 787	3,0%	2 063	3,3%
Královéhradecký	3 105	3,3%	1 936	3,1%
Pardubický	3 808	4,1%	2 562	4,1%
Vysočina	1 221	1,3%	896	1,4%
Jihomoravský	17 547	18,9%	10 969	17,7%
Olomoucký	4 517	4,9%	2 842	4,6%
Zlínský	3 093	3,3%	1 998	3,2%
Moravskoslezský	6 387	6,9%	3 793	6,1%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 34 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a typu pracovní činnosti

rok 2013

Vlastnictví podniku, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	2 509	100,0%	1 512	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 474	58,8%	916	60,5%
Techničtí pracovníci	645	25,7%	319	21,1%
Ostatní pracovníci	389	15,5%	278	18,4%
Soukromé podniky domácí	22 514	100,0%	15 727	100,0%
Výzkumní pracovníci	9 198	40,9%	7 476	47,5%
Techničtí pracovníci	8 739	38,8%	5 709	36,3%
Ostatní pracovníci	4 578	20,3%	2 541	16,2%
Zahraniční afilace	20 262	100,0%	16 474	100,0%
Výzkumní pracovníci	9 210	45,5%	8 374	50,8%
Techničtí pracovníci	8 176	40,4%	6 226	37,8%
Ostatní pracovníci	2 876	14,2%	1 874	11,4%
Podnikatelský sektor celkem	45 285	100,0%	33 713	100,0%
Výzkumní pracovníci	19 882	43,9%	16 766	49,7%
Techničtí pracovníci	17 559	38,8%	12 254	36,3%
Ostatní pracovníci	7 843	17,3%	4 694	13,9%

Tab. 35 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	2 509	100,0%	1 512	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	120	4,8%	92	6,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	312	12,4%	228	15,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 077	82,8%	1 193	78,9%
Soukromé podniky domácí	22 514	100,0%	15 727	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6 266	27,8%	4 162	26,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10 248	45,5%	7 088	45,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 000	26,7%	4 477	28,5%
Zahraniční afilace	20 262	100,0%	16 474	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 130	5,6%	835	5,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 474	27,0%	4 365	26,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	13 658	67,4%	11 274	68,4%
Podnikatelský sektor celkem	45 285	100,0%	33 713	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 516	16,6%	5 089	15,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	16 034	35,4%	11 681	34,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	21 735	48,0%	16 944	50,3%

Tab. 36 Zaměstnanci VaV v odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	586	1,3%	222	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	49	0,1%	16	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 363	51,6%	17 901	53,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	485	1,1%	306	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	392	0,9%	247	0,7%
16-17,31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	174	0,4%	100	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 070	2,4%	903	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	643	1,4%	636	1,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 031	2,3%	747	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	752	1,7%	433	1,3%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	418	0,9%	187	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 648	3,6%	900	2,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 224	4,9%	1 785	5,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 303	5,1%	1 624	4,8%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 900	10,8%	3 584	10,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 898	8,6%	3 628	10,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 240	2,7%	899	2,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 185	4,8%	1 921	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	335	0,7%	123	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	872	1,9%	522	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 131	2,5%	836	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	68	0,2%	22	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	6 781	15,0%	5 292	15,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	6 575	14,5%	5 140	15,2%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	206	0,5%	152	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 515	3,3%	803	2,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	8 786	19,4%	6 996	20,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 135	6,9%	2 106	6,2%
72	Výzkum a vývoj	5 284	11,7%	4 635	13,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	368	0,8%	254	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	336	0,7%	257	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	1 011	2,2%	465	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	75	0,2%	71	0,2%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	378	0,8%	187	0,6%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	45 285	100,0%	33 713	100,0%

Tab. 37 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku		Struktura
			domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	222	203	19	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	16	10	6	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	17 901	7 941	9 959	53,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	306	157	149	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	247	128	119	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	100	94	6	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	903	522	382	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	636	274	362	1,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	747	434	313	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	433	213	220	1,3%
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	187	117	70	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	900	499	401	2,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 785	947	838	5,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 624	766	858	4,8%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 584	1 967	1 617	10,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 628	402	3 226	10,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	899	695	205	2,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 921	727	1 194	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	123	108	15	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	522	504	18	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	836	611	226	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	11	11	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 292	2 648	2 644	15,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 140	2 615	2 525	15,2%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	152	32	120	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	803	66	737	2,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	6 996	4 283	2 714	20,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 106	1 152	954	6,2%
72	Výzkum a vývoj	4 635	2 957	1 679	13,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	254	174	80	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	257	137	120	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	465	465	-	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	71	71	0	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	187	181	6	0,6%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	33 713	17 239	16 474	100,0%

Tab. 38 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	222	89	127	6	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	16	0	7	9	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	17 901	1 379	4 515	12 008	53,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	306	36	109	161	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	247	35	65	147	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	100	8	67	24	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	903	105	349	449	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	636	24	186	427	1,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	747	28	244	475	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	433	22	66	345	1,3%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	187	2	32	153	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	900	82	407	411	2,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 785	253	874	658	5,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 624	216	359	1 049	4,8%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 584	356	1 011	2 218	10,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 628	25	141	3 463	10,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	899	22	152	725	2,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 921	166	452	1 303	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	123	46	42	34	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	522	93	140	289	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	836	486	278	73	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	5	4	13	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 292	1 220	2 505	1 567	15,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 140	1 201	2 492	1 447	15,2%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	152	19	13	120	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	803	3	47	753	2,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	6 996	1 532	3 688	1 776	20,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 106	633	920	553	6,2%
72	Výzkum a vývoj	4 635	744	2 680	1 212	13,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	254	155	88	11	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	257	85	164	8	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	465	40	86	339	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	71	53	18	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	187	57	60	70	0,6%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	33 713	5 089	11 681	16 944	100,0%

Tab. 39 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2013

Druh pracoviště, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	9 962	100,0%	7 924	100,0%
Výzkumní pracovníci	5 604	56,3%	4 223	53,3%
Techničtí pracovníci	2 602	26,1%	2 090	26,4%
Ostatní pracovníci	1 756	17,6%	1 612	20,3%
Resortní výzkumná pracoviště	2 674	100,0%	2 380	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 569	58,7%	1 374	57,7%
Techničtí pracovníci	595	22,3%	565	23,8%
Ostatní pracovníci	510	19,1%	440	18,5%
Knihovny, archivy, muzea	1 433	100,0%	904	100,0%
Výzkumní pracovníci	683	47,7%	392	43,4%
Techničtí pracovníci	390	27,2%	314	34,8%
Ostatní pracovníci	360	25,1%	198	21,9%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	897	100,0%	542	100,0%
Výzkumní pracovníci	557	62,1%	337	62,3%
Techničtí pracovníci	205	22,8%	114	21,0%
Ostatní pracovníci	135	15,1%	90	16,7%
Vládní sektor celkem	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 413	56,2%	6 326	53,8%
Techničtí pracovníci	3 792	25,3%	3 083	26,2%
Ostatní pracovníci	2 761	18,5%	2 340	19,9%

Tab. 40 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2013

Druh pracoviště, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	27 865	100,0%	15 235	100,0%
Výzkumní pracovníci	20 177	72,4%	10 386	68,2%
Techničtí pracovníci	5 233	18,8%	3 380	22,2%
Ostatní pracovníci	2 455	8,8%	1 470	9,6%
Fakultní nemocnice	3 504	100,0%	669	100,0%
Výzkumní pracovníci	2 075	59,2%	344	51,4%
Techničtí pracovníci	958	27,3%	155	23,2%
Ostatní pracovníci	471	13,4%	170	25,4%
Soukromé vysoké školy	804	100,0%	336	100,0%
Výzkumní pracovníci	705	87,7%	265	79,0%
Techničtí pracovníci	33	4,1%	15	4,5%
Ostatní pracovníci	66	8,2%	55	16,5%
Vysokoškolský sektor celkem	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Výzkumní pracovníci	22 957	71,4%	10 995	67,7%
Techničtí pracovníci	6 224	19,3%	3 550	21,9%
Ostatní pracovníci	2 992	9,3%	1 695	10,4%

Tab. 41 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2013

Vědní oblast, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Přírodní vědy	8 782	100,0%	7 030	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 850	55,2%	3 715	52,8%
Techničtí pracovníci	2 352	26,8%	1 880	26,7%
Ostatní pracovníci	1 580	18,0%	1 435	20,4%
Technické vědy	1 104	100,0%	881	100,0%
Výzkumní pracovníci	686	62,1%	527	59,8%
Techničtí pracovníci	212	19,2%	163	18,5%
Ostatní pracovníci	206	18,7%	191	21,7%
Lékařské vědy	1 025	100,0%	618	100,0%
Výzkumní pracovníci	679	66,2%	406	65,7%
Techničtí pracovníci	187	18,2%	106	17,2%
Ostatní pracovníci	159	15,5%	106	17,1%
Zemědělské vědy	842	100,0%	765	100,0%
Výzkumní pracovníci	438	52,0%	390	51,0%
Techničtí pracovníci	267	31,7%	259	33,8%
Ostatní pracovníci	137	16,3%	117	15,2%
Sociální vědy	758	100,0%	627	100,0%
Výzkumní pracovníci	496	65,4%	409	65,3%
Techničtí pracovníci	89	11,7%	68	10,8%
Ostatní pracovníci	173	22,8%	150	23,9%
Humanitní vědy	2 455	100,0%	1 828	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 264	51,5%	879	48,1%
Techničtí pracovníci	685	27,9%	608	33,3%
Ostatní pracovníci	506	20,6%	341	18,7%
Vládní sektor celkem	14 966	100,0%	11 749	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 413	56,2%	6 326	53,8%
Techničtí pracovníci	3 792	25,3%	3 083	26,2%
Ostatní pracovníci	2 761	18,5%	2 340	19,9%

Tab. 42 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2013

Vědní oblast, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Přírodní vědy	6 512	100,0%	4 344	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 601	70,7%	3 034	69,8%
Techničtí pracovníci	1 341	20,6%	851	19,6%
Ostatní pracovníci	570	8,8%	459	10,6%
Technické vědy	8 308	100,0%	5 202	100,0%
Výzkumní pracovníci	5 473	65,9%	3 257	62,6%
Techničtí pracovníci	2 074	25,0%	1 457	28,0%
Ostatní pracovníci	761	9,2%	488	9,4%
Lékařské vědy	7 340	100,0%	2 363	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 741	64,6%	1 336	56,5%
Techničtí pracovníci	1 871	25,5%	681	28,8%
Ostatní pracovníci	728	9,9%	346	14,6%
Zemědělské vědy	2 276	100,0%	964	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 654	72,7%	691	71,7%
Techničtí pracovníci	380	16,7%	208	21,6%
Ostatní pracovníci	242	10,6%	64	6,6%
Sociální vědy	5 447	100,0%	2 144	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 598	84,4%	1 767	82,4%
Techničtí pracovníci	347	6,4%	168	7,8%
Ostatní pracovníci	502	9,2%	209	9,7%
Humanitní vědy	2 290	100,0%	1 222	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 890	82,5%	909	74,3%
Techničtí pracovníci	211	9,2%	183	15,0%
Ostatní pracovníci	189	8,3%	130	10,7%
Vysokoškolský sektor celkem	32 173	100,0%	16 240	100,0%
Výzkumní pracovníci	22 957	71,4%	10 995	67,7%
Techničtí pracovníci	6 224	19,3%	3 550	21,9%
Ostatní pracovníci	2 992	9,3%	1 695	10,4%

Tab. 43 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)					Přepočtené osoby (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	9 590	5 343	100,0%	4 361	100,0%	7 924	4 449	100,0%	3 475	100,0%
Přírodní vědy	7 107	4 005	75,0%	3 239	74,3%	5 885	3 325	74,7%	2 560	73,7%
Technické vědy	807	566	10,6%	235	5,4%	651	477	10,7%	173	5,0%
Lékařské vědy	317	126	2,4%	208	4,8%	218	76	1,7%	142	4,1%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	387	173	3,2%	172	3,9%	241	112	2,5%	128	3,7%
Humanitní vědy	972	473	8,9%	507	11,6%	930	458	10,3%	472	13,6%
Resortní výzkumná pracoviště	2 666	1 264	100,0%	1 414	100,0%	2 380	1 134	100,0%	1 245	100,0%
Přírodní vědy	964	502	39,7%	441	31,2%	815	405	35,7%	410	32,9%
Technické vědy	166	107	8,5%	80	5,7%	169	114	10,0%	55	4,4%
Lékařské vědy	309	98	7,8%	212	15,0%	280	106	9,4%	173	13,9%
Zemědělské vědy	828	399	31,6%	439	31,0%	764	365	32,2%	399	32,1%
Sociální vědy	399	158	12,5%	242	17,1%	352	144	12,7%	208	16,7%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	1 273	579	100,0%	817	100,0%	904	421	100,0%	483	100,0%
Přírodní vědy	175	125	21,6%	46	5,6%	153	116	27,5%	37	7,6%
Technické vědy	5	2	0,3%	6	0,7%	3	2	0,4%	2	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	1	1	0,2%	1	0,1%	1	1	0,1%	0	0,0%
Sociální vědy	39	17	2,9%	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	1 053	434	75,0%	764	93,5%	748	303	71,9%	445	92,1%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	955	413	100,0%	485	100,0%	542	292	100,0%	250	100,0%
Přírodní vědy	219	148	35,8%	74	15,3%	178	122	41,8%	56	22,5%
Technické vědy	68	51	12,3%	22	4,5%	58	40	13,5%	19	7,6%
Lékařské vědy	428	134	32,4%	277	57,1%	120	35	12,0%	84	33,8%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	49	27	6,5%	16	3,3%	35	22	7,7%	12	4,9%
Humanitní vědy	191	53	12,8%	96	19,8%	151	73	25,0%	78	31,2%
Vládní sektor celkem	14 484	7 599	100,0%	7 077	100,0%	11 749	6 296	100,0%	5 453	100,0%
Přírodní vědy	8 465	4 780	62,9%	3 800	53,7%	7 030	3 967	63,0%	3 063	56,2%
Technické vědy	1 046	726	9,6%	343	4,8%	881	632	10,0%	248	4,6%
Lékařské vědy	1 054	358	4,7%	697	9,8%	618	218	3,5%	400	7,3%
Zemědělské vědy	829	400	5,3%	440	6,2%	765	366	5,8%	399	7,3%
Sociální vědy	874	375	4,9%	430	6,1%	627	279	4,4%	348	6,4%
Humanitní vědy	2 216	960	12,6%	1 367	19,3%	1 828	834	13,2%	995	18,2%

Tab. 44 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)					Přepočtené osoby (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	27 865	16 586	100,0%	11 279	100,0%	15 235	9 379	100,0%	5 856	100,0%
Přírodní vědy	6 499	4 074	24,6%	2 425	21,5%	4 343	2 813	30,0%	1 530	26,1%
Technické vědy	8 308	5 716	34,5%	2 592	23,0%	5 202	3 670	39,1%	1 532	26,2%
Lékařské vědy	3 776	1 858	11,2%	1 918	17,0%	1 673	749	8,0%	924	15,8%
Zemědělské vědy	2 276	1 214	7,3%	1 062	9,4%	964	540	5,8%	423	7,2%
Sociální vědy	4 723	2 425	14,6%	2 298	20,4%	1 832	947	10,1%	885	15,1%
Humanitní vědy	2 283	1 299	7,8%	984	8,7%	1 220	659	7,0%	562	9,6%
Fakultní nemocnice	3 504	1 459	100,0%	2 045	100,0%	669	289	100,0%	381	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	3 504	1 459	100,0%	2 045	100,0%	669	289	100,0%	381	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	804	489	100,0%	315	100,0%	336	189	100,0%	146	100,0%
Přírodní vědy	13	11	2,2%	2	0,6%	2	1	0,6%	0	0,2%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	60	17	3,5%	43	13,7%	20	9	4,5%	12	8,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	724	454	92,8%	270	85,7%	312	177	93,7%	134	91,8%
Humanitní vědy	7	7	1,4%	-	-	2	2	1,1%	-	-
Vysokoškolský sektor celkem	32 173	18 534	100,0%	13 639	100,0%	16 240	9 857	100,0%	6 383	100,0%
Přírodní vědy	6 512	4 085	22,0%	2 427	17,8%	4 344	2 814	28,5%	1 530	24,0%
Technické vědy	8 308	5 716	30,8%	2 592	19,0%	5 202	3 670	37,2%	1 532	24,0%
Lékařské vědy	7 340	3 334	18,0%	4 006	29,4%	2 363	1 047	10,6%	1 316	20,6%
Zemědělské vědy	2 276	1 214	6,6%	1 062	7,8%	964	540	5,5%	423	6,6%
Sociální vědy	5 447	2 879	15,5%	2 568	18,8%	2 144	1 125	11,4%	1 019	16,0%
Humanitní vědy	2 290	1 306	7,0%	984	7,2%	1 222	661	6,7%	562	8,8%

3. Výzkumní pracovníci

Tab. 45 Výzkumní pracovníci - základní údaje

rok 2013

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	% z celku	Počet	% z celku
Podnikatelský					
Fyzické osoby (HC)	19 882	16 831	84,7%	3 051	15,3%
z toho nově zaměstnaní	2 896	2 436	84,1%	460	15,9%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	2 516	1 837	73,0%	679	27,0%
Přepočtené osoby (FTE)	16 766	14 309	85,3%	2 457	14,7%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	268	214	79,9%	54	20,1%
Vládní					
Fyzické osoby (HC)	8 413	5 168	61,4%	3 244	38,6%
z toho nově zaměstnaní	818	474	57,9%	344	42,1%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	4 780	2 919	61,1%	1 861	38,9%
Přepočtené osoby (FTE)	6 326	3 993	63,1%	2 334	36,9%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	177	109	61,8%	68	38,2%
Vysokoškolský					
Fyzické osoby (HC)	22 957	14 791	64,4%	8 166	35,6%
z toho nově zaměstnaní	2 494	1 592	63,8%	902	36,2%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	13 343	8 344	62,5%	4 999	37,5%
Přepočtené osoby (FTE)	10 995	7 462	67,9%	3 534	32,1%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	444	280	63,1%	164	36,9%
Soukromý neziskový					
Fyzické osoby (HC)	202	127	62,8%	75	37,2%
z toho nově zaměstnaní	33	20	60,6%	13	39,4%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	746	215	28,9%	531	71,1%
Přepočtené osoby (FTE)	184	107	58,0%	77	42,0%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	37	15	40,7%	22	59,3%
ČR celkem					
Fyzické osoby (HC)	51 455	36 917	71,7%	14 537	28,3%
z toho nově zaměstnaní	6 242	4 523	72,5%	1 719	27,5%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	21 385	13 315	62,3%	8 070	37,7%
Přepočtené osoby (FTE)	34 271	25 870	75,5%	8 401	24,5%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	926	619	66,8%	307	33,2%

Pozn.:

HC - evidenční počet k 31. 12. ve fyzických osobách (bez ohledu na dobu, kterou věnují VaV činnostem)

FTE - průměrný evidenční počet přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem

Tab. 46 Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění

rok 2013

Sektor provádění VaV	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	51 455	100,0%	34 271	100,0%
Podnikatelský	19 882	38,6%	16 766	48,9%
Vládní	8 413	16,4%	6 326	18,5%
Vysokoškolský	22 957	44,6%	10 995	32,1%
Soukromý neziskový	202	0,4%	184	0,5%

Tab. 47 Výzkumní pracovníci podle pohlaví

rok 2013

Sektor provádění VaV, pohlaví	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	19 882	100,0%	16 766	100,0%
Muži	16 831	84,7%	14 309	85,3%
Ženy	3 051	15,3%	2 457	14,7%
Vládní	8 413	100,0%	6 326	100,0%
Muži	5 168	61,4%	3 993	63,1%
Ženy	3 244	38,6%	2 334	36,9%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	10 995	100,0%
Muži	14 791	64,4%	7 462	67,9%
Ženy	8 166	35,6%	3 534	32,1%
Soukromý neziskový	202	100,0%	184	100,0%
Muži	127	62,8%	107	58,0%
Ženy	75	37,2%	77	42,0%
ČR celkem	51 455	100,0%	34 271	100,0%
Muži	36 917	71,7%	25 870	75,5%
Ženy	14 537	28,3%	8 401	24,5%

Tab. 48 Výzkumní pracovníci podle dosaženého vzdělání

rok 2013

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	19 883	100,0%	16 766	100,0%
Doktorské	2 585	13,0%	1 929	11,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	13 914	70,0%	11 891	70,9%
Střední a nižší	3 384	17,0%	2 946	17,6%
Vládní	8 413	100,0%	6 326	100,0%
Doktorské	4 434	52,7%	3 516	55,6%
Vysokoškolské a vyšší odborné	3 521	41,9%	2 529	40,0%
Střední a nižší	458	5,4%	281	4,4%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	10 995	100,0%
Doktorské	14 981	65,3%	7 201	65,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 900	30,1%	3 211	29,2%
Střední a nižší	1 076	4,7%	584	5,3%
Soukromý neziskový	202	100,0%	184	100,0%
Doktorské	64	31,5%	48	26,2%
Vysokoškolské a vyšší odborné	129	63,7%	130	70,8%
Střední a nižší	10	4,7%	5	2,9%
ČR celkem	51 455	100,0%	34 271	100,0%
Doktorské	22 064	42,9%	12 694	37,0%
Vysokoškolské a vyšší odborné	24 464	47,5%	17 761	51,8%
Střední a nižší	4 927	9,6%	3 815	11,1%

Tab. 49 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	19 882	100,0%	16 766	100,0%
Veřejné podniky	1 474	7,4%	916	5,5%
Soukromé podniky domácí	9 198	46,3%	7 476	44,6%
Zahraniční afilace	9 210	46,3%	8 374	49,9%
Vládní	8 413	100,0%	6 326	100,0%
Pracoviště AV ČR	5 604	66,6%	4 223	66,8%
Resortní výzkumná pracoviště	1 569	18,7%	1 374	21,7%
Knihovny, archivy, muzea	683	8,1%	392	6,2%
Ostatní	557	6,6%	337	5,3%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	10 995	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	20 177	87,9%	10 386	94,5%
Fakultní nemocnice	2 075	9,0%	344	3,1%
Soukromé vysoké školy	705	3,1%	265	2,4%
Soukromý neziskový	202	100,0%	184	100,0%
ČR celkem	51 455		34 271	

Tab. 50 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště a pohlaví

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Muži	Ženy	Počet	Muži	Ženy
Podnikatelský	19 882	16 831	3 051	16 766	14 309	2 457
Veřejné podniky	1 474	1 010	464	916	613	303
Soukromé podniky domácí	9 198	7 822	1 376	7 476	6 360	1 116
Zahraniční afilace	9 210	7 998	1 212	8 374	7 336	1 038
Vládní	8 413	5 168	3 244	6 326	3 993	2 334
Pracoviště AV ČR	5 604	3 691	1 913	4 223	2 811	1 412
Resortní výzkumná pracoviště	1 569	856	713	1 374	777	597
Knihovny, archivy, muzea	683	344	339	392	200	192
Ostatní	557	277	279	337	204	133
Vysokoškolský	22 957	14 791	8 166	10 995	7 462	3 534
Veřejné a státní vysoké školy	20 177	13 217	6 960	10 386	7 100	3 285
Fakultní nemocnice	2 075	1 123	952	344	198	146
Soukromé vysoké školy	705	451	254	265	163	102
Soukromý neziskový	202	127	75	184	107	77
ČR celkem	51 455	36 917	14 537	34 271	25 870	8 401

Tab. 51 Výzkumní pracovníci podle převažující ekonomické činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Fyzické osoby (HC)				Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	z toho nově zaměstnaní		Počet	Struktura
			Počet	Struktura		
Podnikatelský	19 882	100,0%	2 896	100,0%	16 766	100,0%
Zemědělství (sekce A)	74	0,4%	16	0,5%	44	0,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	10 345	52,0%	1 452	50,1%	9 271	55,3%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	3 325	16,7%	610	21,1%	2 771	16,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	3 998	20,1%	547	18,9%	3 364	20,1%
Vzdělávání (sekce P)	17	0,1%	2	0,1%	14	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	738	3,7%	52	1,8%	363	2,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	34	0,2%	1	0,0%	31	0,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	1 352	6,8%	217	7,5%	909	5,4%
Vládní	8 413	100,0%	818	100,0%	6 326	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	7 246	86,1%	749	91,5%	5 666	89,6%
Vzdělávání (sekce P)	2	0,0%	-	-	2	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	230	2,7%	0	0,0%	72	1,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	717	8,5%	56	6,8%	420	6,6%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	218	2,6%	13	1,6%	167	2,6%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	2 494	100,0%	10 995	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	20 457	89,1%	2 353	94,3%	10 479	95,3%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	2 075	9,0%	114	4,6%	344	3,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	425	1,9%	27	1,1%	172	1,6%
Soukromý neziskový	202	100,0%	33	100,0%	184	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	1	0,5%	-	-	0	0,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	63	31,2%	12	34,9%	52	28,4%
Vzdělávání (sekce P)	9	4,3%	3	9,5%	6	3,3%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	2	1,0%	-	-	1	0,5%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	127	63,0%	19	55,6%	125	67,7%
ČR celkem	51 455	100,0%	6 242	100,0%	34 271	100,0%
Zemědělství (sekce A)	74	0,1%	16	0,3%	44	0,1%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	10 345	20,1%	1 452	23,3%	9 271	27,1%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	3 326	6,5%	610	9,8%	2 771	8,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	11 307	22,0%	1 307	20,9%	9 082	26,5%
Vzdělávání (sekce P)	20 485	39,8%	2 358	37,8%	10 501	30,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	3 043	5,9%	166	2,7%	779	2,3%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	753	1,5%	57	0,9%	452	1,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 123	4,1%	275	4,4%	1 372	4,0%

Tab. 52 Výzkumní pracovníci podle vědních oblastí

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)				Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	z toho nově zaměstnaní		Počet	Struktura
			Počet	Struktura		
Podnikatelský	19 882	100,0%	2 896	100,0%	16 766	100,0%
Přírodní vědy	4 648	23,4%	844	29,2%	3 823	22,8%
Technické vědy	13 444	67,6%	1 806	62,3%	11 777	70,2%
Lékařské vědy	1 159	5,8%	148	5,1%	731	4,4%
Zemědělské vědy	276	1,4%	44	1,5%	180	1,1%
Sociální vědy	322	1,6%	53	1,8%	224	1,3%
Humanitní vědy	34	0,2%	1	0,0%	31	0,2%
Vládní	8 413	100,0%	818	100,0%	6 326	100,0%
Přírodní vědy	4 850	57,6%	534	65,3%	3 715	58,7%
Technické vědy	686	8,2%	70	8,6%	527	8,3%
Lékařské vědy	679	8,1%	51	6,3%	406	6,4%
Zemědělské vědy	438	5,2%	30	3,7%	390	6,2%
Sociální vědy	496	5,9%	49	6,0%	409	6,5%
Humanitní vědy	1 264	15,0%	84	10,3%	879	13,9%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	2 494	100,0%	10 995	100,0%
Přírodní vědy	4 601	20,0%	631	25,3%	3 034	27,6%
Technické vědy	5 473	23,8%	585	23,5%	3 257	29,6%
Lékařské vědy	4 741	20,7%	495	19,8%	1 336	12,2%
Zemědělské vědy	1 654	7,2%	186	7,5%	691	6,3%
Sociální vědy	4 598	20,0%	334	13,4%	1 767	16,1%
Humanitní vědy	1 890	8,2%	263	10,5%	909	8,3%
Soukromý neziskový	202	100,0%	33	100,0%	184	100,0%
Přírodní vědy	42	20,6%	9	27,1%	37	20,4%
Technické vědy	35	17,5%	4	12,8%	25	13,6%
Lékařské vědy	1	0,5%	-	-	15	8,1%
Zemědělské vědy	4	2,0%	-	-	4	2,0%
Sociální vědy	117	57,8%	20	59,6%	100	54,2%
Humanitní vědy	3	1,7%	0	0,4%	3	1,8%
ČR celkem	51 455	100,0%	6 242	100,0%	34 271	100,0%
Přírodní vědy	14 141	27,5%	2 018	32,3%	10 610	31,0%
Technické vědy	19 638	38,2%	2 465	39,5%	15 587	45,5%
Lékařské vědy	6 580	12,8%	695	11,1%	2 487	7,3%
Zemědělské vědy	2 372	4,6%	260	4,2%	1 265	3,7%
Sociální vědy	5 533	10,8%	456	7,3%	2 500	7,3%
Humanitní vědy	3 191	6,2%	348	5,6%	1 822	5,3%

Tab. 53 Výzkumní pracovníci podle vědních oblastí a pohlaví

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)					Přepočtené osoby (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	19 882	16 831	100,0%	3 051	100,0%	16 766	14 309	100,0%	2 457	100,0%
Přírodní vědy	4 648	3 793	22,5%	855	28,0%	3 823	3 145	22,0%	679	27,6%
Technické vědy	13 444	12 036	71,5%	1 408	46,1%	11 777	10 544	73,7%	1 233	50,2%
Lékařské vědy	1 159	543	3,2%	616	20,2%	731	307	2,1%	424	17,3%
Zemědělské vědy	276	175	1,0%	101	3,3%	180	111	0,8%	69	2,8%
Sociální vědy	322	261	1,6%	61	2,0%	224	182	1,3%	42	1,7%
Humanitní vědy	34	24	0,1%	10	0,3%	31	21	0,1%	10	0,4%
Vládní	8 413	5 168	100,0%	3 244	100,0%	6 326	3 993	100,0%	2 334	100,0%
Přírodní vědy	4 850	3 194	61,8%	1 656	51,0%	3 715	2 473	61,9%	1 242	53,2%
Technické vědy	686	531	10,3%	155	4,8%	527	418	10,5%	108	4,6%
Lékařské vědy	679	248	4,8%	430	13,3%	406	166	4,2%	240	10,3%
Zemědělské vědy	438	249	4,8%	189	5,8%	390	228	5,7%	162	6,9%
Sociální vědy	496	240	4,6%	256	7,9%	409	205	5,1%	205	8,8%
Humanitní vědy	1 264	706	13,7%	558	17,2%	879	502	12,6%	377	16,1%
Vysokoškolský	22 957	14 791	100,0%	8 166	100,0%	10 995	7 462	100,0%	3 534	100,0%
Přírodní vědy	4 601	3 249	22,0%	1 352	16,6%	3 034	2 174	29,1%	860	24,3%
Technické vědy	5 473	4 202	28,4%	1 271	15,6%	3 257	2 596	34,8%	661	18,7%
Lékařské vědy	4 741	2 541	17,2%	2 200	26,9%	1 336	714	9,6%	622	17,6%
Zemědělské vědy	1 654	1 050	7,1%	604	7,4%	691	451	6,1%	240	6,8%
Sociální vědy	4 598	2 596	17,6%	2 002	24,5%	1 767	992	13,3%	775	21,9%
Humanitní vědy	1 890	1 153	7,8%	737	9,0%	909	534	7,2%	375	10,6%
Soukromý neziskový	202	127	100,0%	75	100,0%	184	107	100,0%	77	100,0%
Přírodní vědy	42	29	23,1%	12	16,3%	37	28	26,3%	9	12,1%
Technické vědy	35	31	24,0%	5	6,4%	25	22	20,7%	3	3,7%
Lékařské vědy	1	-	-	1	1,3%	15	0	0,1%	15	19,2%
Zemědělské vědy	4	4	3,1%	-	-	4	4	3,4%	0	0,1%
Sociální vědy	117	62	48,5%	55	73,3%	100	51	47,8%	49	63,0%
Humanitní vědy	3	2	1,2%	2	2,6%	3	2	1,7%	1	1,9%
ČR celkem	51 455	36 917	100,0%	14 537	100,0%	34 271	25 870	100,0%	8 401	100,0%
Přírodní vědy	14 141	10 265	27,8%	3 875	26,7%	10 610	7 820	30,2%	2 791	33,2%
Technické vědy	19 638	16 799	45,5%	2 839	19,5%	15 587	13 581	52,5%	2 006	23,9%
Lékařské vědy	6 580	3 332	9,0%	3 248	22,3%	2 487	1 187	4,6%	1 301	15,5%
Zemědělské vědy	2 372	1 478	4,0%	894	6,2%	1 265	794	3,1%	471	5,6%
Sociální vědy	5 533	3 159	8,6%	2 374	16,3%	2 500	1 431	5,5%	1 070	12,7%
Humanitní vědy	3 191	1 885	5,1%	1 307	9,0%	1 822	1 059	4,1%	763	9,1%

Tab. 54 Výzkumní pracovníci podle krajů ČR

rok 2013

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Fyzické osoby (HC)		Přečtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	19 882	100,0%	16 766	100,0%
Praha	5 619	28,3%	4 357	26,0%
Středočeský	2 554	12,8%	2 443	14,6%
Jihočeský	283	1,4%	247	1,5%
Plzeňský	874	4,4%	806	4,8%
Karlovarský	76	0,4%	71	0,4%
Ústecký	321	1,6%	240	1,4%
Liberecký	808	4,1%	685	4,1%
Královéhradecký	659	3,3%	570	3,4%
Pardubický	1 102	5,5%	953	5,7%
Vysočina	499	2,5%	443	2,6%
Jihomoravský	4 008	20,2%	3 403	20,3%
Olomoucký	872	4,4%	737	4,4%
Zlínský	1 009	5,1%	804	4,8%
Moravskoslezský	1 197	6,0%	1 006	6,0%
Vládní	8 413	100,0%	6 326	100,0%
Praha	5 829	69,3%	4 441	70,2%
Středočeský	689	8,2%	508	8,0%
Jihočeský	370	4,4%	249	3,9%
Plzeňský	44	0,5%	32	0,5%
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	26	0,3%	21	0,3%
Liberecký	30	0,4%	19	0,3%
Královéhradecký	32	0,4%	16	0,3%
Pardubický	40	0,5%	43	0,7%
Vysočina	11	0,1%	10	0,2%
Jihomoravský	1 223	14,5%	919	14,5%
Olomoucký	7	0,1%	7	0,1%
Zlínský	14	0,2%	4	0,1%
Moravskoslezský	98	1,2%	56	0,9%
Vysokoškolský	22 957	100,0%	10 995	100,0%
Praha	8 599	37,5%	4 772	43,4%
Středočeský	197	0,9%	91	0,8%
Jihočeský	859	3,7%	332	3,0%
Plzeňský	1 490	6,5%	705	6,4%
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	457	2,0%	204	1,9%
Liberecký	406	1,8%	270	2,5%
Královéhradecký	768	3,3%	280	2,5%
Pardubický	717	3,1%	291	2,7%
Vysočina	-	-	1	0,0%
Jihomoravský	5 034	21,9%	1 910	17,4%
Olomoucký	1 802	7,8%	967	8,8%
Zlínský	370	1,6%	292	2,7%
Moravskoslezský	2 258	9,8%	881	8,0%
ČR celkem	51 455	100,0%	34 271	100,0%
Praha	20 172	39,2%	13 675	39,9%
Středočeský	3 454	6,7%	3 056	8,9%
Jihočeský	1 517	2,9%	835	2,4%
Plzeňský	2 414	4,7%	1 548	4,5%
Karlovarský	76	0,1%	71	0,2%
Ústecký	804	1,6%	465	1,4%
Liberecký	1 244	2,4%	975	2,8%
Královéhradecký	1 459	2,8%	881	2,6%
Pardubický	1 859	3,6%	1 287	3,8%
Vysočina	512	1,0%	455	1,3%
Jihomoravský	10 306	20,0%	6 256	18,3%
Olomoucký	2 690	5,2%	1 719	5,0%
Zlínský	1 393	2,7%	1 100	3,2%
Moravskoslezský	3 553	6,9%	1 948	5,7%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 55 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a pohlaví

rok 2013

Vlastnictví podniku, pohlaví	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	1 474	100,0%	916	100,0%
Muži	1 010	68,5%	613	66,9%
Ženy	464	31,5%	303	33,1%
Soukromé podniky domácí	9 198	100,0%	7 476	100,0%
Muži	7 822	85,0%	6 360	85,1%
Ženy	1 376	15,0%	1 116	14,9%
Zahraniční afilace	9 210	100,0%	8 374	100,0%
Muži	7 998	86,8%	7 336	87,6%
Ženy	1 212	13,2%	1 038	12,4%
Podnikatelský sektor celkem	19 882	100,0%	16 766	100,0%
Muži	16 831	84,7%	14 309	85,3%
Ženy	3 051	15,3%	2 457	14,7%

Tab. 56 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	1 474	100,0%	916	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	66	4,5%	50	5,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	183	12,4%	142	15,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 225	83,1%	724	79,0%
Soukromé podniky domácí	9 198	100,0%	7 476	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 658	28,9%	2 019	27,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 917	42,6%	3 132	41,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 623	28,5%	2 325	31,1%
Zahraniční afilace	9 210	100,0%	8 374	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	474	5,1%	415	5,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 603	28,3%	2 228	26,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 133	66,6%	5 731	68,4%
Podnikatelský sektor celkem	19 882	100,0%	16 766	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 199	16,1%	2 484	14,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	6 703	33,7%	5 502	32,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9 981	50,2%	8 780	52,4%

Tab. 57 Výzkumní pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	74	0,4%	44	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	12	0,1%	7	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	9 833	49,5%	8 921	53,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	165	0,8%	139	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	104	0,5%	88	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	49	0,2%	40	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	479	2,4%	451	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	260	1,3%	252	1,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	398	2,0%	365	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	214	1,1%	188	1,1%
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	120	0,6%	95	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	397	2,0%	295	1,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 133	5,7%	990	5,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	914	4,6%	829	4,9%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 659	8,3%	1 408	8,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	2 031	10,2%	1 967	11,7%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	566	2,8%	491	2,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 343	6,8%	1 323	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	152	0,8%	59	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	349	1,8%	283	1,7%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	439	2,2%	385	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	29	0,1%	13	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	3 325	16,7%	2 771	16,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 191	16,0%	2 640	15,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	134	0,7%	131	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	531	2,7%	278	1,7%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 998	20,1%	3 364	20,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 081	5,4%	779	4,6%
72	Výzkum a vývoj	2 764	13,9%	2 471	14,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	153	0,8%	114	0,7%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	161	0,8%	133	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	738	3,7%	363	2,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	34	0,2%	31	0,2%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	209	1,1%	114	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	19 882	100,0%	16 766	100,0%

Tab. 58 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Přepočtené osoby (FTE)	podle vlastnictví podniku		Struktura
			domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	44	38	6	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	7	4	3	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	8 921	3 401	5 520	53,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	139	68	71	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	88	47	41	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	40	37	3	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	451	267	184	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	252	145	106	1,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	365	218	146	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	188	127	61	1,1%
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	95	62	33	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	295	125	170	1,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	990	480	510	5,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	829	365	464	4,9%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 408	640	768	8,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	1 967	155	1 813	11,7%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	491	369	123	2,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 323	298	1 025	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	59	54	5	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	283	280	4	1,7%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	385	291	94	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	13	3	10	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	2 771	1 571	1 200	16,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	2 640	1 559	1 081	15,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	131	12	119	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	278	47	231	1,7%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 364	2 132	1 232	20,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	779	544	235	4,6%
72	Výzkum a vývoj	2 471	1 522	948	14,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	114	65	49	0,7%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	133	64	68	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	363	363	-	2,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	31	31	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	114	113	1	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	16 766	8 392	8 374	100,0%

Tab. 59 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Přepočtené osoby (FTE)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	44	32	12	-	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	7	0	4	4	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	8 921	564	1 904	6 454	53,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	139	16	55	68	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	88	18	32	38	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	40	5	27	8	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	451	57	195	199	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	252	13	122	116	1,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	365	11	91	262	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	188	11	31	145	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	95	1	9	86	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	295	29	89	177	1,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	990	105	497	387	5,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	829	97	164	568	4,9%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 408	130	346	933	8,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	1 967	4	28	1 935	11,7%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	491	6	31	454	2,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 323	59	187	1 077	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	59	14	18	27	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	283	40	53	189	1,7%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	385	220	115	50	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	13	1	2	10	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	2 771	681	1 394	697	16,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	2 640	674	1 389	578	15,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	131	7	5	119	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	278	3	32	243	1,7%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 364	790	1 788	786	20,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	779	265	311	204	4,6%
72	Výzkum a vývoj	2 471	460	1 432	579	14,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	114	65	45	4	0,7%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	133	44	87	1	0,8%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	363	27	60	276	2,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	31	25	6	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	114	42	28	44	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	16 766	2 484	5 502	8 780	100,0%

Tab. 60 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědních oblastí

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	5 604	100,0%	4 223	100,0%
Přírodní vědy	4 141	73,9%	3 132	74,2%
Technické vědy	450	8,0%	313	7,4%
Lékařské vědy	222	4,0%	139	3,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	212	3,8%	156	3,7%
Humanitní vědy	579	10,3%	482	11,4%
Resortní výzkumná pracoviště	1 569	100,0%	1 374	100,0%
Přírodní vědy	471	30,0%	396	28,8%
Technické vědy	170	10,8%	162	11,8%
Lékařské vědy	226	14,4%	193	14,1%
Zemědělské vědy	437	27,9%	390	28,4%
Sociální vědy	265	16,9%	234	17,0%
Humanitní vědy	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	683	100,0%	392	100,0%
Přírodní vědy	74	10,8%	58	14,9%
Technické vědy	8	1,2%	2	0,5%
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	1	0,1%	0	0,0%
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	600	87,8%	332	84,5%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	557	100,0%	337	100,0%
Přírodní vědy	164	29,5%	129	38,1%
Technické vědy	58	10,4%	51	15,0%
Lékařské vědy	231	41,5%	73	21,8%
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	19	3,4%	19	5,8%
Humanitní vědy	85	15,3%	65	19,3%
Vládní sektor celkem	8 413	100,0%	6 326	100,0%
Přírodní vědy	4 850	57,6%	3 715	58,7%
Technické vědy	686	8,2%	527	8,3%
Lékařské vědy	679	8,1%	406	6,4%
Zemědělské vědy	438	5,2%	390	6,2%
Sociální vědy	496	5,9%	409	6,5%
Humanitní vědy	1 264	15,0%	879	13,9%

Tab. 61 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědních oblastí

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	20 177	100,0%	10 386	100,0%
Přírodní vědy	4 590	22,7%	3 033	29,2%
Technické vědy	5 473	27,1%	3 257	31,4%
Lékařské vědy	2 606	12,9%	973	9,4%
Zemědělské vědy	1 654	8,2%	691	6,7%
Sociální vědy	3 971	19,7%	1 524	14,7%
Humanitní vědy	1 883	9,3%	907	8,7%
Fakultní nemocnice	2 075	100,0%	344	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	2 075	100,0%	344	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	705	100,0%	265	100,0%
Přírodní vědy	11	1,6%	1	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	60	8,5%	19	7,1%
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	627	88,9%	243	91,7%
Humanitní vědy	7	1,0%	2	0,8%
Vysokoškolský sektor celkem	22 957	100,0%	10 995	100,0%
Přírodní vědy	4 601	20,0%	3 034	27,6%
Technické vědy	5 473	23,8%	3 257	29,6%
Lékařské vědy	4 741	20,7%	1 336	12,2%
Zemědělské vědy	1 654	7,2%	691	6,3%
Sociální vědy	4 598	20,0%	1 767	16,1%
Humanitní vědy	1 890	8,2%	909	8,3%

4. Výdaje na výzkum a vývoj

Tab. 62 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektoru provádění

rok 2013

Zdroje financování VaV, sektor provádění VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura
Podnikatelské z ČR	29 269	100,0%
Podnikatelský	28 306	96,7%
Vládní	465	1,6%
Vysokoškolský	417	1,4%
Soukromý neziskový	80	0,3%
Podnikatelské ze zahraničí	8 563	100,0%
Podnikatelský	7 051	82,3%
Vládní	1 481	17,3%
Vysokoškolský	17	0,2%
Soukromý neziskový	14	0,2%
Veřejné z ČR	27 045	100,0%
Podnikatelský	4 880	18,0%
Vládní	9 449	34,9%
Vysokoškolský	12 588	46,5%
Soukromý neziskový	129	0,5%
Veřejné ze zahraničí	12 576	100,0%
Podnikatelský	1 860	14,8%
Vládní	2 845	22,6%
Vysokoškolský	7 830	62,3%
Soukromý neziskový	41	0,3%
Ostatní z ČR	400	100,0%
Podnikatelský	33	8,3%
Vládní	18	4,6%
Vysokoškolský	346	86,5%
Soukromý neziskový	3	0,6%
ČR celkem	77 853	100,0%
Podnikatelský	42 131	54,1%
Vládní	14 258	18,3%
Vysokoškolský	21 198	27,2%
Soukromý neziskový	267	0,3%

Tab. 63 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z podnikatelských zdrojů z České republiky		z podnikatelských zdrojů ze zahraničí	
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*
Podnikatelský	35 358	83,9%	28 306	67,2%	7 051	16,7%
Veřejné podniky	973	48,1%	847	41,8%	127	6,3%
Soukromé podniky domácí	12 285	72,1%	11 643	68,3%	641	3,8%
Zahraniční afilace	22 100	95,8%	15 817	68,6%	6 283	27,2%
Vládní	1 946	13,6%	465	3,3%	1 481	10,4%
Pracoviště AV ČR	1 808	15,9%	328	2,9%	1 480	13,0%
Resortní výzkumná pracoviště	123	6,4%	122	6,4%	1	0,0%
Knihovny, archivy, muzea	15	3,0%	15	3,0%	-	-
Ostatní	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský	434	2,0%	417	2,0%	17	0,1%
Veřejné a státní vysoké školy	424	2,1%	408	2,0%	15	0,1%
Fakultní nemocnice	3	0,3%	1	0,1%	2	0,1%
Soukromé vysoké školy	8	4,5%	8	4,5%	-	-
Soukromý neziskový	95	35,4%	80	30,1%	14	5,3%
ČR celkem	37 832	48,6%	29 269	37,6%	8 563	11,0%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 64 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*
Podnikatelský	6 740	16,0%	4 880	11,6%	1 860	4,4%
Veřejné podniky	1 050	51,9%	899	44,4%	151	7,5%
Soukromé podniky domácí	4 725	27,7%	3 359	19,7%	1 366	8,0%
Zahraniční afilace	965	4,2%	621	2,7%	344	1,5%
Vládní	12 293	86,2%	9 449	66,3%	2 845	20,0%
Pracoviště AV ČR	9 584	84,0%	7 196	63,1%	2 388	20,9%
Resortní výzkumná pracoviště	1 793	93,6%	1 378	71,9%	415	21,7%
Knihovny, archivy, muzea	493	95,9%	483	94,0%	10	1,9%
Ostatní	423	99,9%	391	92,2%	32	7,6%
Vysokoškolský	20 418	96,3%	12 588	59,4%	7 830	36,9%
Veřejné a státní vysoké školy	19 334	96,9%	11 896	59,6%	7 438	37,3%
Fakultní nemocnice	1 022	95,3%	662	61,7%	360	33,6%
Soukromé vysoké školy	62	36,8%	30	17,8%	32	19,0%
Soukromý neziskový	170	63,6%	129	48,4%	41	15,2%
ČR celkem	39 621	50,9%	27 045	34,7%	12 576	16,2%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 65 Výdaje na VaV financované z domácích zdrojů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z podnikatelských zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů z České republiky	
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*
Podnikatelský	33 186	78,8%	28 306	67,2%	4 880	11,6%
Veřejné podniky	1 746	86,2%	847	41,8%	899	44,4%
Soukromé podniky domácí	15 002	88,1%	11 643	68,3%	3 359	19,7%
Zahraniční afilace	16 438	71,3%	15 817	68,6%	621	2,7%
Vládní	9 914	69,5%	465	3,3%	9 449	66,3%
Pracoviště AV ČR	7 524	66,0%	328	2,9%	7 196	63,1%
Resortní výzkumná pracoviště	1 500	78,3%	122	6,4%	1 378	71,9%
Knihovny, archivy, muzea	499	97,0%	15	3,0%	483	94,0%
Ostatní	391	92,2%	-	-	391	92,2%
Vysokoškolský	13 005	61,3%	417	2,0%	12 588	59,4%
Veřejné a státní vysoké školy	12 304	61,6%	408	2,0%	11 896	59,6%
Fakultní nemocnice	663	61,8%	1	0,1%	662	61,7%
Soukromé vysoké školy	37	22,3%	8	4,5%	30	17,8%
Soukromý neziskový	210	78,5%	80	30,1%	129	48,4%
ČR celkem	56 314	72,3%	29 269	37,6%	27 045	34,7%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 66 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem		z podnikatelských zdrojů ze zahraničí		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*
Podnikatelský	8 911	21,2%	7 051	16,7%	1 860	4,4%
Veřejné podniky	278	13,7%	127	6,3%	151	7,5%
Soukromé podniky domácí	2 007	11,8%	641	3,8%	1 366	8,0%
Zahraniční afilace	6 627	28,7%	6 283	27,2%	344	1,5%
Vládní	4 325	30,3%	1 481	10,4%	2 845	20,0%
Pracoviště AV ČR	3 867	33,9%	1 480	13,0%	2 388	20,9%
Resortní výzkumná pracoviště	416	21,7%	1	0,0%	415	21,7%
Knihovny, archivy, muzea	10	1,9%	-	-	10	1,9%
Ostatní	32	7,6%	-	-	32	7,6%
Vysokoškolský	7 847	37,0%	17	0,1%	7 830	36,9%
Veřejné a státní vysoké školy	7 454	37,3%	15	0,1%	7 438	37,3%
Fakultní nemocnice	361	33,7%	2	0,1%	360	33,6%
Soukromé vysoké školy	32	19,0%	-	-	32	19,0%
Soukromý neziskový	55	20,6%	14	5,3%	41	15,2%
ČR celkem	21 139	27,2%	8 563	11,0%	12 576	16,2%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 67 Výdaje na VaV podle druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh výdajů na VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura
Podnikatelský	42 131	100,0%
Běžné výdaje celkem	35 322	83,8%
Mzdové náklady*	19 440	46,1%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	15 882	37,7%
Investiční výdaje celkem	6 809	16,2%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	3 693	8,8%
Pozemky, budovy a stavby	1 609	3,8%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	1 507	3,6%
Vládní	14 258	100,0%
Běžné výdaje celkem	10 255	71,9%
Mzdové náklady*	5 637	39,5%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	4 617	32,4%
Investiční výdaje celkem	4 003	28,1%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	1 965	13,8%
Pozemky, budovy a stavby	1 990	14,0%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	48	0,3%
Vysokoškolský	21 198	100,0%
Běžné výdaje celkem	14 981	70,7%
Mzdové náklady*	8 312	39,2%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	6 669	31,5%
Investiční výdaje celkem	6 216	29,3%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	2 790	13,2%
Pozemky, budovy a stavby	3 057	14,4%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	369	1,7%
Soukromý neziskový	267	100,0%
Běžné výdaje celkem	243	90,9%
Mzdové náklady*	126	47,1%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	117	43,8%
Investiční výdaje celkem	24	9,1%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	18	6,6%
Pozemky, budovy a stavby	2	0,8%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	5	1,7%
ČR celkem	77 853	100,0%
Běžné výdaje celkem	60 801	78,1%
Mzdové náklady*	33 515	43,0%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	27 286	35,0%
Investiční výdaje celkem	17 053	21,9%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	8 465	10,9%
Pozemky, budovy a stavby	6 658	8,6%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	1 929	2,5%

* Mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění; zahrnuje také odměny za práce vykonané podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr

Tab. 68 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, zdroje financování VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura
Podnikatelský	42 131	100,0%
Podnikatelské z ČR	28 306	67,2%
Podnikatelské ze zahraničí	7 051	16,7%
Veřejné z ČR	4 880	11,6%
Veřejné ze zahraničí	1 860	4,4%
Ostatní z ČR	33	0,1%
Vládní	14 258	100,0%
Podnikatelské z ČR	465	3,3%
Podnikatelské ze zahraničí	1 481	10,4%
Veřejné z ČR	9 449	66,3%
Veřejné ze zahraničí	2 845	20,0%
Ostatní z ČR	18	0,1%
Vysokoškolský	21 198	100,0%
Podnikatelské z ČR	417	2,0%
Podnikatelské ze zahraničí	17	0,1%
Veřejné z ČR	12 588	59,4%
Veřejné ze zahraničí	7 830	36,9%
Ostatní z ČR	346	1,6%
Soukromý neziskový	267	100,0%
Podnikatelské z ČR	80	30,1%
Podnikatelské ze zahraničí	14	5,3%
Veřejné z ČR	129	48,4%
Veřejné ze zahraničí	41	15,2%
Ostatní z ČR	3	1,0%
ČR celkem	77 853	100,0%
Podnikatelské z ČR	29 269	37,6%
Podnikatelské ze zahraničí	8 563	11,0%
Veřejné z ČR	27 045	34,7%
Veřejné ze zahraničí	12 576	16,2%
Ostatní z ČR	400	0,5%

Tab. 69 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
pouze na dohody	94	34	43	16	0,2%
méně než 5	2 748	1 169	1 077	502	6,5%
5-9,9	3 628	1 462	1 184	982	8,6%
10-19,9	3 678	2 027	1 266	385	8,7%
20-49,9	7 488	3 607	2 970	911	17,8%
50-99,9	4 884	2 431	1 722	730	11,6%
100 a více	19 611	8 708	7 621	3 282	46,5%
Vládní	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
pouze na dohody	0	0	0	-	0,0%
méně než 5	61	38	16	7	0,4%
5-9,9	86	38	22	26	0,6%
10-19,9	264	113	43	108	1,9%
20-49,9	746	409	225	113	5,2%
50-99,9	1 841	1 025	547	269	12,9%
100 a více	11 258	4 015	3 763	3 480	79,0%
Vysokoškolský	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
pouze na dohody	-	-	-	-	-
méně než 5	46	28	15	2	0,2%
5-9,9	114	57	52	6	0,5%
10-19,9	500	204	169	128	2,4%
20-49,9	2 387	1 043	744	601	11,3%
50-99,9	2 759	1 107	847	805	13,0%
100 a více	15 391	5 873	4 843	4 675	72,6%
Soukromý neziskový	267	126	117	24	100,0%
pouze na dohody	19	8	10	1	7,0%
méně než 5	38	26	12	-	14,3%
5-9,9	71	28	25	18	26,7%
10-19,9	45	4	40	-	16,8%
20-49,9	6	5	1	0	2,3%
50-99,9	88	55	28	5	32,9%
100 a více	-	-	-	-	-
ČR celkem	77 853	33 515	27 286	17 053	100,0%
pouze na dohody	113	42	54	17	0,1%
méně než 5	2 893	1 261	1 121	511	3,7%
5-9,9	3 900	1 584	1 284	1 032	5,0%
10-19,9	4 488	2 348	1 518	621	5,8%
20-49,9	10 628	5 064	3 939	1 624	13,7%
50-99,9	9 572	4 619	3 144	1 809	12,3%
100 a více	46 260	18 597	16 227	11 437	59,4%

Tab. 70 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
pouze na dohody	94	52	1	31	10	0,2%
méně než 5	2 748	1 907	58	568	212	6,5%
5-9,9	3 628	2 765	72	585	206	8,6%
10-19,9	3 678	2 662	256	643	116	8,7%
20-49,9	7 488	5 602	451	1 110	319	17,8%
50-99,9	4 884	3 475	610	387	394	11,6%
100 a více	19 611	11 843	5 603	1 555	603	46,5%
Vládní	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
pouze na dohody	0	-	-	0	-	0,0%
méně než 5	61	3	-	55	3	0,4%
5-9,9	86	0	-	85	1	0,6%
10-19,9	264	9	0	239	16	1,9%
20-49,9	746	37	1	645	56	5,2%
50-99,9	1 841	49	3	1 595	190	12,9%
100 a více	11 258	367	1 477	6 830	2 579	79,0%
Vysokoškolský	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
pouze na dohody	-	-	-	-	-	-
méně než 5	46	2	-	20	8	0,2%
5-9,9	114	3	-	58	36	0,5%
10-19,9	500	1	-	318	155	2,4%
20-49,9	2 387	28	1	1 629	655	11,3%
50-99,9	2 759	69	1	1 694	930	13,0%
100 a více	15 391	314	15	8 869	6 046	72,6%
Soukromý neziskový	267	80	14	129	41	100,0%
pouze na dohody	19	1	-	7	8	7,0%
méně než 5	38	8	0	25	4	14,3%
5-9,9	71	24	14	19	15	26,7%
10-19,9	45	41	-	4	0	16,8%
20-49,9	6	6	-	-	0	2,3%
50-99,9	88	-	-	74	14	32,9%
100 a více	-	-	-	-	-	-
ČR celkem	77 853	29 269	8 563	27 045	12 576	100,0%
pouze na dohody	113	53	1	39	18	0,1%
méně než 5	2 893	1 921	59	668	227	3,7%
5-9,9	3 900	2 792	85	747	257	5,0%
10-19,9	4 488	2 714	256	1 203	287	5,8%
20-49,9	10 628	5 673	453	3 384	1 030	13,7%
50-99,9	9 572	3 593	614	3 750	1 528	12,3%
100 a více	46 260	12 524	7 095	17 254	9 229	59,4%

Tab. 71 Výdaje na VaV podle typu VaV činnosti

rok 2013

Sektor provádění VaV, typ VaV činnosti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura
Podnikatelský	42 131	100,0%
Základní výzkum	1 171	2,8%
Aplikovaný výzkum	16 102	38,2%
Experimentální vývoj	24 857	59,0%
Vládní	14 258	100,0%
Základní výzkum	11 140	78,1%
Aplikovaný výzkum	2 996	21,0%
Experimentální vývoj	122	0,9%
Vysokoškolský	21 198	100,0%
Základní výzkum	13 220	62,4%
Aplikovaný výzkum	5 988	28,2%
Experimentální vývoj	1 990	9,4%
Soukromý neziskový	267	100,0%
Základní výzkum	80	30,0%
Aplikovaný výzkum	178	66,5%
Experimentální vývoj	9	3,5%
ČR celkem	77 853	100,0%
Základní výzkum	25 612	32,9%
Aplikovaný výzkum	25 263	32,4%
Experimentální vývoj	26 978	34,7%

Tab. 72 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura
Podnikatelský	42 131	100,0%
Veřejné podniky	2 025	4,8%
Soukromé podniky domácí	17 038	40,4%
Zahraniční afilace	23 067	54,8%
Vládní	14 258	100,0%
Pracoviště AV ČR	11 403	80,0%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	514	3,6%
Ostatní	424	3,0%
Vysokoškolský	21 198	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	94,2%
Fakultní nemocnice	1 072	5,1%
Soukromé vysoké školy	167	0,8%
Soukromý neziskový	267	100,0%
ČR celkem	77 853	100,0%

Tab. 73 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
Veřejné podniky	2 025	798	918	309	4,8%
Soukromé podniky domácí	17 038	7 405	6 981	2 652	40,4%
Zahraniční afilace	23 067	11 237	7 983	3 848	54,8%
Vládní	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
Pracoviště AV ČR	11 403	4 298	3 573	3 532	80,0%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	837	740	339	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	514	313	157	44	3,6%
Ostatní	424	189	147	87	3,0%
Vysokoškolský	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	7 793	6 312	5 853	94,2%
Fakultní nemocnice	1 072	392	321	359	5,1%
Soukromé vysoké školy	167	127	36	4	0,8%
Soukromý neziskový	267	126	117	24	100,0%
ČR celkem	77 853	33 515	27 286	17 053	100,0%

Tab. 74 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a zdrojů financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
Veřejné podniky	2 025	847	127	899	151	4,8%
Soukromé podniky domácí	17 038	11 643	641	3 359	1 366	40,4%
Zahraniční afilace	23 067	15 817	6 283	621	344	54,8%
Vládní	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
Pracoviště AV ČR	11 403	328	1 480	7 196	2 388	80,0%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	122	1	1 378	415	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	514	15	-	483	10	3,6%
Ostatní	424	-	-	391	32	3,0%
Vysokoškolský	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	408	15	11 896	7 438	94,2%
Fakultní nemocnice	1 072	1	2	662	360	5,1%
Soukromé vysoké školy	167	8	-	30	32	0,8%
Soukromý neziskový	267	80	14	129	41	100,0%
ČR celkem	77 853	29 269	8 563	27 045	12 576	100,0%

Tab. 75 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Podnikatelský	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
Zemědělství (sekce A)	146	60	85	0	0,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 985	10 654	10 509	3 822	59,3%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	5 859	3 539	1 313	1 007	13,9%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	7 918	3 747	3 041	1 130	18,8%
Vzdělávání (sekce P)	30	23	4	4	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	615	215	235	165	1,5%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	48	26	22	0	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 530	1 175	673	681	6,0%
Vládní	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	13 374	5 148	4 354	3 872	93,8%
Vzdělávání (sekce P)	2	2	1	-	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	58	15	28	15	0,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	560	346	168	46	3,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	263	127	67	69	1,8%
Vysokoškolský	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	19 956	7 823	6 299	5 835	94,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 072	392	321	359	5,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	169	97	49	22	0,8%
Soukromý neziskový	267	126	117	24	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	0	0	0	-	0,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	44	25	8	11	16,4%
Vzdělávání (sekce P)	5	5	1	-	1,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	0	0	0	-	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	218	96	108	13	81,5%
ČR celkem	77 853	33 515	27 286	17 053	100,0%
Zemědělství (sekce A)	146	60	85	0	0,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 985	10 654	10 509	3 822	32,1%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	5 860	3 539	1 314	1 007	7,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	21 336	8 920	7 403	5 013	27,4%
Vzdělávání (sekce P)	19 994	7 851	6 304	5 838	25,7%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 745	622	584	540	2,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	608	372	189	47	0,8%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	3 180	1 496	898	786	4,1%

Tab. 76 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a zdrojů financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekte)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
Zemědělství (sekce A)	146	89	-	56	1	0,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 985	19 294	3 648	1 653	366	59,3%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	5 859	3 356	1 506	634	363	13,9%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	7 918	3 707	1 728	1 722	756	18,8%
Vzdělávání (sekce P)	30	8	-	4	19	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	615	74	3	411	126	1,5%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	48	28	-	13	5	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 530	1 751	166	387	224	6,0%
Vládní	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	13 374	450	1 481	8 628	2 803	93,8%
Vzdělávání (sekce P)	2	-	-	0	2	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	58	-	-	39	20	0,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	560	15	-	529	10	3,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	263	-	-	253	10	1,8%
Vysokoškolský	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	19 956	416	15	11 761	7 466	94,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 072	1	2	662	360	5,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	169	0	-	165	4	0,8%
Soukromý neziskový	267	80	14	129	41	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	0	0	-	-	-	0,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	44	25	1	12	5	16,4%
Vzdělávání (sekce P)	5	0	-	3	2	1,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	0	0	-	0	-	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	218	55	13	114	33	81,5%
ČR celkem	77 853	29 269	8 563	27 045	12 576	100,0%
Zemědělství (sekce A)	146	89	-	56	1	0,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	24 985	19 294	3 648	1 653	366	32,1%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	5 860	3 356	1 506	634	363	7,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	21 336	4 182	3 210	10 361	3 565	27,4%
Vzdělávání (sekce P)	19 994	423	15	11 768	7 488	25,7%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 745	75	4	1 112	506	2,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	608	44	-	542	15	0,8%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	3 180	1 806	179	919	272	4,1%

Tab. 77 Výdaje na VaV podle vědních oblastí a druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
Přírodní vědy	8 301	4 587	2 360	1 354	19,7%
Technické vědy	30 763	13 571	12 292	4 900	73,0%
Lékařské vědy	2 250	825	925	501	5,3%
Zemědělské vědy	447	214	193	39	1,1%
Sociální vědy	323	217	92	14	0,8%
Humanitní vědy	48	26	22	0	0,1%
Vládní	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
Přírodní vědy	9 971	3 547	3 309	3 115	69,9%
Technické vědy	1 230	502	262	466	8,6%
Lékařské vědy	673	269	200	205	4,7%
Zemědělské vědy	488	251	144	93	3,4%
Sociální vědy	699	336	353	10	4,9%
Humanitní vědy	1 196	733	349	114	8,4%
Vysokoškolský	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
Přírodní vědy	7 503	2 694	2 495	2 314	35,4%
Technické vědy	7 044	2 697	1 989	2 357	33,2%
Lékařské vědy	3 150	1 207	1 147	796	14,9%
Zemědělské vědy	792	296	268	227	3,7%
Sociální vědy	1 542	880	367	295	7,3%
Humanitní vědy	1 166	537	402	226	5,5%
Soukromý neziskový	267	126	117	24	100,0%
Přírodní vědy	52	21	24	7	19,4%
Technické vědy	29	14	4	11	10,9%
Lékařské vědy	41	2	39	-	15,4%
Zemědělské vědy	3	2	1	-	1,0%
Sociální vědy	138	85	48	6	51,7%
Humanitní vědy	4	3	1	-	1,6%
ČR celkem	77 853	33 515	27 286	17 053	100,0%
Přírodní vědy	25 827	10 848	8 188	6 790	33,2%
Technické vědy	39 066	16 784	14 547	7 735	50,2%
Lékařské vědy	6 115	2 302	2 310	1 502	7,9%
Zemědělské vědy	1 729	763	606	359	2,2%
Sociální vědy	2 703	1 518	860	325	3,5%
Humanitní vědy	2 414	1 299	774	341	3,1%

Tab. 78 Výdaje na VaV podle vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraníčí	
Podnikatelský	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
Přírodní vědy	8 301	4 338	1 968	1 301	684	19,7%
Technické vědy	30 763	22 210	4 892	2 798	842	73,0%
Lékařské vědy	2 250	1 321	163	518	248	5,3%
Zemědělské vědy	447	181	10	192	63	1,1%
Sociální vědy	323	229	18	57	19	0,8%
Humanitní vědy	48	28	-	13	5	0,1%
Vládní	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
Přírodní vědy	9 971	289	1 470	6 163	2 042	69,9%
Technické vědy	1 230	25	8	861	335	8,6%
Lékařské vědy	673	12	1	495	163	4,7%
Zemědělské vědy	488	53	-	424	10	3,4%
Sociální vědy	699	19	0	403	276	4,9%
Humanitní vědy	1 196	68	1	1 102	19	8,4%
Vysokoškolský	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
Přírodní vědy	7 503	99	10	4 243	3 029	35,4%
Technické vědy	7 044	286	4	3 796	2 941	33,2%
Lékařské vědy	3 150	8	2	2 171	886	14,9%
Zemědělské vědy	792	12	1	578	188	3,7%
Sociální vědy	1 542	10	0	998	436	7,3%
Humanitní vědy	1 166	3	-	801	350	5,5%
Soukromý neziskový	267	80	14	129	41	100,0%
Přírodní vědy	52	9	14	14	13	19,4%
Technické vědy	29	15	-	9	4	10,9%
Lékařské vědy	41	41	-	0	-	15,4%
Zemědělské vědy	3	1	-	0	2	1,0%
Sociální vědy	138	15	-	102	22	51,7%
Humanitní vědy	4	0	-	4	-	1,6%
ČR celkem	77 853	29 269	8 563	27 045	12 576	100,0%
Přírodní vědy	25 827	4 735	3 462	11 722	5 769	33,2%
Technické vědy	39 066	22 535	4 904	7 465	4 122	50,2%
Lékařské vědy	6 115	1 382	166	3 185	1 296	7,9%
Zemědělské vědy	1 729	246	12	1 195	262	2,2%
Sociální vědy	2 703	272	18	1 560	753	3,5%
Humanitní vědy	2 414	99	1	1 919	373	3,1%

Tab. 79 Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů

rok 2013

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
Praha	9 538	5 278	3 047	1 213	22,6%
Středočeský	8 289	3 355	3 532	1 402	19,7%
Jihočeský	1 452	644	597	210	3,4%
Plzeňský	2 585	783	1 304	498	6,1%
Karlovarský	113	75	32	6	0,3%
Ústecký	827	328	427	72	2,0%
Liberecký	1 675	812	629	233	4,0%
Královéhradecký	1 363	785	393	185	3,2%
Pardubický	2 048	977	789	282	4,9%
Vysočina	1 141	436	580	126	2,7%
Jihomoravský	7 548	3 331	2 260	1 957	17,9%
Olomoucký	1 246	646	481	118	3,0%
Zlínský	1 691	840	705	146	4,0%
Moravskoslezský	2 616	1 150	1 106	360	6,2%
Vládní	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
Praha	10 410	3 966	3 491	2 952	73,0%
Středočeský	988	513	336	138	6,9%
Jihočeský	451	261	137	53	3,2%
Plzeňský	55	34	21	-	0,4%
Karlovarský	2	1	0	-	0,0%
Ústecký	19	15	4	0	0,1%
Liberecký	62	23	15	24	0,4%
Královéhradecký	19	15	5	0	0,1%
Pardubický	43	25	12	6	0,3%
Vysočina	14	8	4	1	0,1%
Jihomoravský	2 016	718	578	720	14,1%
Olomoucký	88	8	1	79	0,6%
Zlínský	3	2	1	0	0,0%
Moravskoslezský	89	48	11	30	0,6%
Vysokoškolský	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
Praha	5 945	3 048	2 616	281	28,0%
Středočeský	395	126	41	228	1,9%
Jihočeský	642	222	224	196	3,0%
Plzeňský	1 487	466	295	726	7,0%
Karlovarský	-	-	-	-	-
Ústecký	231	94	57	80	1,1%
Liberecký	628	238	260	130	3,0%
Královéhradecký	454	182	237	35	2,1%
Pardubický	597	177	203	217	2,8%
Vysočina	3	2	1	-	0,0%
Jihomoravský	6 759	2 190	1 692	2 877	31,9%
Olomoucký	1 716	746	379	590	8,1%
Zlínský	309	117	92	100	1,5%
Moravskoslezský	2 033	703	574	756	9,6%
ČR celkem	77 853	33 515	27 286	17 053	100,0%
Praha	26 037	12 382	9 204	4 451	33,4%
Středočeský	9 691	4 001	3 916	1 774	12,4%
Jihočeský	2 549	1 129	961	459	3,3%
Plzeňský	4 133	1 288	1 620	1 225	5,3%
Karlovarský	115	76	32	6	0,1%
Ústecký	1 077	437	487	153	1,4%
Liberecký	2 365	1 073	904	388	3,0%
Královéhradecký	1 877	983	674	220	2,4%
Pardubický	2 687	1 179	1 004	505	3,5%
Vysočina	1 159	446	586	127	1,5%
Jihomoravský	16 360	6 251	4 544	5 565	21,0%
Olomoucký	3 057	1 405	864	788	3,9%
Zlínský	2 003	959	798	246	2,6%
Moravskoslezský	4 743	1 904	1 692	1 147	6,1%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 80 Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování

rok 2013

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
Praha	9 538	5 392	2 207	1 521	405	22,6%
Středočeský	8 289	6 604	713	672	294	19,7%
Jihočeský	1 452	764	598	84	6	3,4%
Plzeňský	2 585	2 143	95	156	191	6,1%
Karlovarský	113	105	0	6	2	0,3%
Ústecký	827	589	39	149	50	2,0%
Liberecký	1 675	1 252	76	247	99	4,0%
Královéhradecký	1 363	907	203	167	85	3,2%
Pardubický	2 048	1 531	259	211	47	4,9%
Vysočina	1 141	938	41	140	22	2,7%
Jihomoravský	7 548	3 712	2 520	845	465	17,9%
Olomoucký	1 246	1 087	9	145	4	3,0%
Zlínský	1 691	1 189	165	297	37	4,0%
Moravskoslezský	2 616	2 094	127	240	154	6,2%
Vládní	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
Praha	10 410	337	1 470	6 477	2 111	73,0%
Středočeský	988	57	2	865	63	6,9%
Jihočeský	451	10	0	362	77	3,2%
Plzeňský	55	0	-	55	-	0,4%
Karlovarský	2	-	-	2	-	0,0%
Ústecký	19	-	-	16	3	0,1%
Liberecký	62	6	0	22	33	0,4%
Královéhradecký	19	-	-	19	-	0,1%
Pardubický	43	-	-	43	-	0,3%
Vysočina	14	-	-	14	-	0,1%
Jihomoravský	2 016	50	9	1 403	554	14,1%
Olomoucký	88	-	-	88	-	0,6%
Zlínský	3	0	-	3	-	0,0%
Moravskoslezský	89	5	0	80	4	0,6%
Vysokoškolský	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
Praha	5 945	218	0	5 240	422	28,0%
Středočeský	395	4	-	332	26	1,9%
Jihočeský	642	9	1	431	179	3,0%
Plzeňský	1 487	35	1	656	789	7,0%
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	231	2	-	110	115	1,1%
Liberecký	628	44	2	343	239	3,0%
Královéhradecký	454	6	-	377	51	2,1%
Pardubický	597	1	0	342	251	2,8%
Vysočina	3	-	-	0	3	0,0%
Jihomoravský	6 759	19	10	2 953	3 630	31,9%
Olomoucký	1 716	3	1	860	814	8,1%
Zlínský	309	-	-	169	137	1,5%
Moravskoslezský	2 033	76	2	775	1 174	9,6%
ČR celkem	77 853	29 269	8 563	27 045	12 576	100,0%
Praha	26 037	5 956	3 678	13 350	2 960	33,4%
Středočeský	9 691	6 673	714	1 871	392	12,4%
Jihočeský	2 549	783	599	878	263	3,3%
Plzeňský	4 133	2 185	95	867	980	5,3%
Karlovarský	115	105	-	7	2	0,1%
Ústecký	1 077	591	39	275	168	1,4%
Liberecký	2 365	1 302	78	613	372	3,0%
Královéhradecký	1 877	954	203	563	136	2,4%
Pardubický	2 687	1 532	260	596	298	3,5%
Vysočina	1 159	938	41	155	25	1,5%
Jihomoravský	16 360	3 794	2 551	5 210	4 652	21,0%
Olomoucký	3 057	1 092	10	1 094	822	3,9%
Zlínský	2 003	1 189	165	469	174	2,6%
Moravskoslezský	4 743	2 175	130	1 096	1 333	6,1%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 81 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech

rok 2013

Sektor provádění VaV, vybraná oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl*	z toho financovaných z veřej. zdrojů ČR	Podíl**
Podnikatelský				
Informační a komunikační technologie	7 953	18,9%	673	13,8%
z toho software	4 392	10,4%	191	3,9%
Biotechnologie	1 883	4,5%	385	7,9%
Nanotechnologie a nanomateriály	559	1,3%	104	2,1%
Vládní				
Informační a komunikační technologie	118	0,8%	113	1,2%
z toho software	3	0,0%	2	0,0%
Biotechnologie	2 533	17,8%	1 267	13,4%
Nanotechnologie a nanomateriály	129	0,9%	124	1,3%
Vysokoškolský				
Informační a komunikační technologie	925	4,4%	735	5,8%
z toho software	281	1,3%	208	1,6%
Biotechnologie	918	4,3%	714	5,7%
Nanotechnologie a nanomateriály	428	2,0%	357	2,8%
Soukromý neziskový				
Informační a komunikační technologie	11	4,3%	7	5,6%
z toho software	5	1,7%	2	1,6%
Biotechnologie	1	0,5%	1	0,9%
Nanotechnologie a nanomateriály	0	0,1%	-	-
ČR celkem				
Informační a komunikační technologie	9 008	11,6%	1 529	5,7%
z toho software	4 680	6,0%	402	1,5%
Biotechnologie	5 335	6,9%	2 367	8,8%
Nanotechnologie a nanomateriály	1 116	1,4%	586	2,2%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v daném sektoru

** Podíl na celkových výdajích na VaV financovaných z veřejných zdrojů v daném sektoru

Tab. 82 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Informační a komunikační technologie (ICT)		Biotechnologie		Nanotechnologie a nanomateriály	
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl***	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl***	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl***
Podnikatelský						
Veřejné podniky	33	1,6%	185	9,1%	7	0,3%
Soukromé podniky domácí	3 861	22,7%	1 397	8,2%	289	1,7%
Zahraniční afilace	4 059	17,6%	301	1,3%	263	1,1%
Vládní						
Pracoviště AV ČR	85	0,7%	2 512	22,0%	125	1,1%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	21	1,1%	2	0,1%
Knihovny, archivy, muzea	7	1,3%	-	-	-	-
Ostatní	27	6,3%	-	-	2	0,5%
Vysokoškolský						
Veřejné a státní vysoké školy	921	4,6%	842	4,2%	396	2,0%
Fakultní nemocnice	-	-	76	7,0%	32	3,0%
Soukromé vysoké školy	4	2,4%	-	-	-	-
Soukromý neziskový						
	11	4,3%	1	0,5%	0	0,1%
ČR celkem						
	9 008	11,6%	5 335	6,9%	1 116	1,4%

*** Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 83 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Veřejné podniky	2 025	798	918	309	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	68	40	28	0	3,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	180	80	95	4	8,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 777	677	795	304	87,8%
Soukromé podniky domácí	17 038	7 405	6 981	2 652	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 900	1 765	1 315	819	22,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	7 480	3 503	2 657	1 320	43,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 658	2 137	3 009	512	33,2%
Zahraniční afilice	23 067	11 237	7 983	3 848	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	731	504	207	21	3,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 141	2 962	1 553	626	22,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 195	7 771	6 223	3 201	74,5%
Podnikatelský sektor celkem	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 699	2 309	1 550	841	11,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12 800	6 544	4 305	1 951	30,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	24 631	10 586	10 028	4 017	58,5%

Tab. 84 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování

rok 2013

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Veřejné podniky	2 025	847	127	899	151	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	68	41	1	24	1	3,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	180	39	-	137	3	8,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 777	766	126	738	147	87,8%
Soukromé podniky domácí	17 038	11 643	641	3 359	1 366	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 900	2 441	60	1 031	365	22,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	7 480	4 582	558	1 553	766	43,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 658	4 620	23	775	235	33,2%
Zahraniční afilice	23 067	15 817	6 283	621	344	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	731	358	283	87	4	3,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 141	2 814	1 791	284	250	22,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 195	12 645	4 209	250	90	74,5%
Podnikatelský sektor celkem	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 699	2 840	345	1 141	369	11,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12 800	7 436	2 350	1 974	1 020	30,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	24 631	18 030	4 357	1 764	471	58,5%

Tab. 85 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
			mzdové	ost. běžné	investiční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	146	60	85	0	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	14	8	5	2	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	24 253	10 379	10 149	3 725	57,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	319	148	74	97	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	316	125	187	4	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	70	43	21	7	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 134	504	438	193	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	984	446	399	139	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	850	386	356	108	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	625	249	346	31	1,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	227	84	75	68	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	879	429	348	101	2,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 522	917	485	119	3,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 882	849	790	243	4,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 332	1 801	2 093	438	10,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 501	2 688	2 761	1 052	15,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 715	511	1 162	43	4,1%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 896	1 200	614	1 082	6,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	190	65	68	57	0,5%
41-43	STAVEBNICTVÍ	528	202	287	39	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	959	478	421	59	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	18	4	0	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 859	3 539	1 313	1 007	13,9%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 260	3 342	1 207	711	12,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	599	197	106	296	1,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	769	456	92	222	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 918	3 747	3 041	1 130	18,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 856	1 088	645	123	4,4%
72	Výzkum a vývoj	5 856	2 533	2 321	1 003	13,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	206	126	75	4	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	579	134	50	396	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	615	215	235	165	1,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	48	26	22	0	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	230	112	110	8	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	19 440	15 882	6 809	100,0%

Tab. 86 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdrojů financování

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
			podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	146	89	-	56	1	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	14	12	-	3	-	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	24 253	18 742	3 648	1 494	344	57,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	319	292	2	22	3	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	316	300	-	15	1	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	70	59	-	8	3	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 134	988	1	90	55	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	984	847	51	75	6	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	850	747	-	67	36	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	625	590	0	31	3	1,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	227	167	12	48	0	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	879	708	42	111	18	2,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 522	1 227	57	196	28	3,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 882	1 467	285	112	17	4,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 332	3 733	174	358	68	10,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 501	5 470	928	47	54	15,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 715	1 489	17	191	18	4,1%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 896	656	2 080	123	36	6,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	190	125	-	60	5	0,5%
41-43	STAVEBNICTVÍ	528	415	-	96	17	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	959	661	124	166	6	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	16	-	6	-	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 859	3 356	1 506	634	363	13,9%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 260	2 995	1 276	626	363	12,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	599	360	230	8	-	1,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	769	769	-	-	-	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 918	3 707	1 728	1 722	756	18,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 856	906	541	363	45	4,4%
72	Výzkum a vývoj	5 856	2 672	1 166	1 309	705	13,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	206	129	21	49	6	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	579	241	42	85	212	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	615	74	3	411	126	1,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	48	28	-	13	5	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	230	72	-	133	25	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	28 306	7 051	4 880	1 860	100,0%

Tab. 87 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle vlastnictví podniku		Struktura
			domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	146	126	20	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	14	11	3	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	24 253	8 370	15 883	57,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	319	195	124	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	316	166	149	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	70	67	4	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 134	569	565	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	984	300	684	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	850	425	426	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	625	255	371	1,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	227	91	137	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	879	443	436	2,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 522	747	775	3,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 882	742	1 140	4,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 332	1 980	2 352	10,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 501	319	6 182	15,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 715	1 528	188	4,1%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 896	544	2 352	6,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	190	171	18	0,5%
41-43	STAVEBNICTVÍ	528	505	23	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	959	614	345	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	9	13	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 859	2 815	3 044	13,9%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 260	2 793	2 468	12,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	599	22	577	1,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	769	147	622	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 918	4 929	2 989	18,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 856	930	926	4,4%
72	Výzkum a vývoj	5 856	3 894	1 962	13,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	206	105	101	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	579	482	97	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	615	615	-	1,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	48	48	0	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	230	222	8	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	19 063	23 067	100,0%

Tab. 88 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	146	67	73	5	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	14	0	8	6	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	24 253	1 187	4 551	18 514	57,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	319	29	76	215	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	316	18	85	213	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	70	3	51	17	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 134	181	453	500	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	984	37	207	739	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	850	30	237	583	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	625	15	58	553	1,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	227	2	28	198	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	879	92	307	480	2,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 522	160	696	667	3,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 882	123	430	1 330	4,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 332	324	1 248	2 761	10,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 501	35	194	6 271	15,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 715	14	129	1 572	4,1%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 896	125	353	2 418	6,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	190	42	58	89	0,5%
41-43	STAVEBNICTVÍ	528	93	145	289	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	959	473	353	133	2,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	22	3	7	11	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 859	977	2 880	2 003	13,9%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 260	962	2 872	1 426	12,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	599	15	7	577	1,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ	769	4	76	689	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 918	1 188	4 382	2 348	18,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 856	424	1 063	369	4,4%
72	Výzkum a vývoj	5 856	650	3 239	1 967	13,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	206	114	80	12	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	579	427	145	7	1,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	615	132	71	411	1,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	48	34	14	-	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	230	71	36	123	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	4 699	12 800	24 631	100,0%

Tab. 89 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku

rok 2013

Kód produkce	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle vlastnictví podniku		Struktura
			domácí	zahraniční afilace	
A	PRODUKTY A SLUŽBY ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	257	216	40	0,6%
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	27	3	24	0,1%
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU CELKEM	26 027	9 470	16 557	61,8%
10-12	Potravinářské výrobky, nápoje, tabák	298	162	136	0,7%
13-15	Textilie, oděvy, usně, obuv	360	212	149	0,9%
16-17, 31	Papír, výrobky z papíru, dřevo, výrobky ze dřeva (vč. nábytku)	96	93	2	0,2%
19-20	Chemické látky, koks, rafinované ropné produkty	736	398	339	1,7%
21	Farmaceutické výrobky	1 334	510	824	3,2%
22	Pryžové a plastové výrobky	817	417	400	1,9%
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	585	265	320	1,4%
24	Základní kovy	163	108	55	0,4%
25	Kovodělné výrobky (kromě strojů a zařízení)	1 419	867	552	3,4%
26	Počítače, elektronické a optické přístroje	3 410	1 390	2 020	8,1%
27	Elektrická zařízení	1 594	667	926	3,8%
28+33	Stroje a zařízení	5 137	1 891	3 246	12,2%
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	7 113	419	6 694	16,9%
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	2 441	1 803	638	5,8%
18+32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	523	268	255	1,2%
35-39	VODA, ELEKTŘINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	381	360	21	0,9%
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	448	392	57	1,1%
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	-	-	-	-
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	59	47	12	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	6 123	2 762	3 361	14,5%
58, 62-63	Služby v oblasti IT	5 351	2 616	2 734	12,7%
59-61	Ostatní informační a komunikační služby	773	146	627	1,8%
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	618	53	565	1,5%
69-75	ODBORNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	7 312	5 073	2 239	17,4%
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	209	103	107	0,5%
72	Výzkum a vývoj	6 889	4 830	2 059	16,4%
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	213	141	73	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	8	7	1	0,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	586	455	131	1,4%
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ SLUŽBY	1	1	0	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	283	225	58	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	19 063	23 067	100,0%

Tab. 90 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku

rok 2013

Kód produkce	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
A	PRODUKTY A SLUŽBY ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	257	124	127	5	0,6%
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	27	2	24	1	0,1%
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU CELKEM	26 027	2 278	5 810	17 939	61,8%
10-12	Potravinářské výrobky, nápoje, tabák	298	25	66	206	0,7%
13-15	Textilie, oděvy, usně, obuv	360	35	107	219	0,9%
16-17, 31	Papír, výrobky z papíru, dřevo, výrobky ze dřeva (vč. nábytku)	96	37	34	24	0,2%
19-20	Chemické látky, koks, rafinované ropné produkty	736	104	281	351	1,7%
21	Farmaceutické výrobky	1 334	403	340	591	3,2%
22	Pryžové a plastové výrobky	817	38	169	610	1,9%
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	585	24	67	494	1,4%
24	Základní kovy	163	12	23	127	0,4%
25	Kovodělné výrobky (kromě strojů a zařízení)	1 419	154	329	936	3,4%
26	Počítače, elektronické a optické přístroje	3 410	621	1 211	1 579	8,1%
27	Elektrická zařízení	1 594	112	380	1 101	3,8%
28+33	Stroje a zařízení	5 137	389	1 549	3 200	12,2%
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívesy a návěsy	7 113	142	635	6 337	16,9%
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	2 441	45	498	1 898	5,8%
18+32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	523	138	120	265	1,2%
35-39	VODA, ELEKTRINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	381	102	182	97	0,9%
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	448	43	109	296	1,1%
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	-	-	-	-	-
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	59	22	6	31	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	6 123	894	2 917	2 312	14,5%
58, 62-63	Služby v oblasti IT	5 351	807	2 867	1 677	12,7%
59-61	Ostatní informační a komunikační služby	773	87	50	635	1,8%
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	618	1	63	554	1,5%
69-75	ODBORNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	7 312	1 093	3 298	2 921	17,4%
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	209	75	74	60	0,5%
72	Výzkum a vývoj	6 889	922	3 183	2 784	16,4%
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	213	96	41	76	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	8	7	0	1	0,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	586	70	226	290	1,4%
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ SLUŽBY	1	0	1	-	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	283	65	35	183	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	42 131	4 699	12 800	24 631	100,0%

Tab. 91 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru ve vybraných technologických oblastech

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)		
		Informační a komunikační technologie (ICT)	Biotechnologie	Nanotechnologie a nanomateriály
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	0	16	-
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	833	307	436
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	6	21	0
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	5	3	6
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	-	1	-
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1	75	120
21	Farmaceutický průmysl	0	183	-
22	Gumárenský a plastový průmysl	4	-	33
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	-	-	5
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	-	-	1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	10	2	7
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	366	14	207
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	274	0	6
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	22	8	42
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	0	-	5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	-	-	-
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	145	2	5
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	-	57	-
41-43	STAVEBNICTVÍ	276	5	-
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	210	64	11
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 253	2	-
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	4 656	1	-
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	596	1	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	378	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	848	924	86
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	255	34	11
72	Výzkum a vývoj	570	889	74
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	23	1	1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	82	219	16
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	1	290	3
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	62	-	7
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	7 953	1 883	559

Tab. 92 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Pracoviště Akademie věd ČR	11 403	4 298	3 573	3 532	100,0%
Přírodní vědy	9 231	3 170	3 026	3 035	81,0%
Technické vědy	984	391	192	401	8,6%
Lékařské vědy	228	129	86	13	2,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	264	174	87	3	2,3%
Humanitní vědy	696	434	182	80	6,1%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	837	740	339	100,0%
Přírodní vědy	449	237	191	21	23,4%
Technické vědy	178	78	58	42	9,3%
Lékařské vědy	384	123	85	176	20,0%
Zemědělské vědy	487	250	144	93	25,4%
Sociální vědy	418	149	262	7	21,8%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	514	313	157	44	100,0%
Přírodní vědy	106	71	23	12	20,7%
Technické vědy	2	1	0	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	1	0	0	-	0,1%
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	406	240	133	32	78,9%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	424	189	147	87	100,0%
Přírodní vědy	185	70	69	46	43,6%
Technické vědy	67	31	13	23	15,8%
Lékařské vědy	61	17	28	15	14,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	17	13	4	-	4,0%
Humanitní vědy	94	58	34	2	22,3%
Vládní sektor celkem	14 258	5 637	4 617	4 003	100,0%
Přírodní vědy	9 971	3 547	3 309	3 115	69,9%
Technické vědy	1 230	502	262	466	8,6%
Lékařské vědy	673	269	200	205	4,7%
Zemědělské vědy	488	251	144	93	3,4%
Sociální vědy	699	336	353	10	4,9%
Humanitní vědy	1 196	733	349	114	8,4%

Tab. 93 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	7 793	6 312	5 853	100,0%
Přírodní vědy	7 502	2 693	2 495	2 314	37,6%
Technické vědy	7 044	2 697	1 989	2 357	35,3%
Lékařské vědy	2 069	807	825	437	10,4%
Zemědělské vědy	792	296	268	227	4,0%
Sociální vědy	1 386	762	333	291	6,9%
Humanitní vědy	1 165	537	402	226	5,8%
Fakultní nemocnice	1 072	392	321	359	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 072	392	321	359	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	167	127	36	4	100,0%
Přírodní vědy	1	1	0	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	9	7	1	-	5,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	157	118	35	4	93,8%
Humanitní vědy	1	1	0	-	0,4%
Vysokoškolský sektor celkem	21 198	8 312	6 669	6 216	100,0%
Přírodní vědy	7 503	2 694	2 495	2 314	35,4%
Technické vědy	7 044	2 697	1 989	2 357	33,2%
Lékařské vědy	3 150	1 207	1 147	796	14,9%
Zemědělské vědy	792	296	268	227	3,7%
Sociální vědy	1 542	880	367	295	7,3%
Humanitní vědy	1 166	537	402	226	5,5%

Tab. 94 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Pracoviště Akademie věd ČR	11 403	328	1 480	7 196	2 388	100,0%
Přírodní vědy	9 231	230	1 469	5 519	2 007	81,0%
Technické vědy	984	25	8	615	335	8,6%
Lékařské vědy	228	9	1	198	18	2,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	264	12	0	235	15	2,3%
Humanitní vědy	696	52	1	629	12	6,1%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	122	1	1 378	415	100,0%
Přírodní vědy	449	59	1	365	24	23,4%
Technické vědy	178	-	-	178	-	9,3%
Lékařské vědy	384	3	-	258	123	20,0%
Zemědělské vědy	487	53	-	424	10	25,4%
Sociální vědy	418	7	0	153	258	21,8%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	514	15	-	483	10	100,0%
Přírodní vědy	106	0	-	103	3	20,7%
Technické vědy	2	-	-	2	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	1	-	-	1	-	0,1%
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	406	15	-	378	7	78,9%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	424	-	-	391	32	100,0%
Přírodní vědy	185	-	-	176	9	43,6%
Technické vědy	67	-	-	67	-	15,8%
Lékařské vědy	61	-	-	39	22	14,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	17	-	-	15	2	4,0%
Humanitní vědy	94	-	-	94	-	22,3%
Vládní sektor celkem	14 258	465	1 481	9 449	2 845	100,0%
Přírodní vědy	9 971	289	1 470	6 163	2 042	69,9%
Technické vědy	1 230	25	8	861	335	8,6%
Lékařské vědy	673	12	1	495	163	4,7%
Zemědělské vědy	488	53	-	424	10	3,4%
Sociální vědy	699	19	0	403	276	4,9%
Humanitní vědy	1 196	68	1	1 102	19	8,4%

Tab. 95 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura
		podnikatelské z ČR	podnikatelské ze zahraničí	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	408	15	11 896	7 438	100,0%
Přírodní vědy	7 502	99	10	4 243	3 029	37,6%
Technické vědy	7 044	286	4	3 796	2 941	35,3%
Lékařské vědy	2 069	7	-	1 509	524	10,4%
Zemědělské vědy	792	12	1	578	188	4,0%
Sociální vědy	1 386	3	0	970	406	6,9%
Humanitní vědy	1 165	2	0	801	350	5,8%
Fakultní nemocnice	1 072	1	2	662	360	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 072	1	2	662	360	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	167	8	-	30	32	100,0%
Přírodní vědy	1	-	-	-	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	9	-	-	1	2	5,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	157	7	-	29	30	93,8%
Humanitní vědy	1	1	-	0	-	0,4%
Vysokoškolský sektor celkem	21 198	417	17	12 588	7 830	100,0%
Přírodní vědy	7 503	99	10	4 243	3 029	35,4%
Technické vědy	7 044	286	4	3 796	2 941	33,2%
Lékařské vědy	3 150	8	2	2 171	886	14,9%
Zemědělské vědy	792	12	1	578	188	3,7%
Sociální vědy	1 542	10	0	998	436	7,3%
Humanitní vědy	1 166	3	-	801	350	5,5%

Tab. 96 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
Pracoviště Akademie věd ČR	11 403	9 718	1 623	62	100,0%
Přírodní vědy	9 231	7 937	1 271	23	81,0%
Technické vědy	984	675	271	38	8,6%
Lékařské vědy	228	186	42	-	2,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	264	225	37	2	2,3%
Humanitní vědy	696	694	2	-	6,1%
Resortní výzkumná pracoviště	1 917	923	969	26	100,0%
Přírodní vědy	449	148	285	17	23,4%
Technické vědy	178	151	27	-	9,3%
Lékařské vědy	384	218	158	9	20,0%
Zemědělské vědy	487	71	416	-	25,4%
Sociální vědy	418	335	84	-	21,8%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	514	365	149	0	100,0%
Přírodní vědy	106	106	-	-	20,7%
Technické vědy	2	-	2	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	1	1	-	-	0,1%
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	406	258	148	0	78,9%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	424	135	254	34	100,0%
Přírodní vědy	185	0	151	34	43,6%
Technické vědy	67	27	40	0	15,8%
Lékařské vědy	61	10	51	-	14,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	17	17	0	-	4,0%
Humanitní vědy	94	82	12	-	22,3%
Vládní sektor celkem	14 258	11 140	2 996	122	100,0%
Přírodní vědy	9 971	8 191	1 706	73	69,9%
Technické vědy	1 230	853	339	38	8,6%
Lékařské vědy	673	414	251	9	4,7%
Zemědělské vědy	488	72	416	-	3,4%
Sociální vědy	699	576	121	2	4,9%
Humanitní vědy	1 196	1 034	162	0	8,4%

Tab. 97 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
Veřejné a státní vysoké školy	19 958	12 824	5 164	1 971	100,0%
Přírodní vědy	7 502	5 907	1 197	398	37,6%
Technické vědy	7 044	3 024	2 524	1 497	35,3%
Lékařské vědy	2 069	1 221	796	52	10,4%
Zemědělské vědy	792	497	288	7	4,0%
Sociální vědy	1 386	1 104	276	6	6,9%
Humanitní vědy	1 165	1 071	84	11	5,8%
Fakultní nemocnice	1 072	316	747	9	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 072	316	747	9	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	167	80	77	10	100,0%
Přírodní vědy	1	0	1	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	9	6	2	-	5,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	157	73	74	10	93,8%
Humanitní vědy	1	1	-	-	0,4%
Vysokoškolský sektor celkem	21 198	13 220	5 988	1 990	100,0%
Přírodní vědy	7 503	5 907	1 197	398	35,4%
Technické vědy	7 044	3 024	2 524	1 497	33,2%
Lékařské vědy	3 150	1 544	1 545	61	14,9%
Zemědělské vědy	792	497	288	7	3,7%
Sociální vědy	1 542	1 177	349	16	7,3%
Humanitní vědy	1 166	1 072	84	11	5,5%

5. Služby výzkumu a vývoje

Tab. 98 Výdaje na nákupy služeb VaV podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena	Nákupy služeb VaV od jiného subjektu	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	12 395	100,0%
Subjekt z ČR	5 334	43,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	5 066	40,9%
vládní instituce	50	0,4%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	218	1,8%
Subjekt ze zahraničí	7 062	57,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	6 888	55,6%
ostatní zahraniční subjekty	174	1,4%
Vládní	179	100,0%
Subjekt z ČR	121	67,6%
subjekt z podnikatelského sektoru	91	50,5%
vládní instituce	23	12,9%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	8	4,2%
Subjekt ze zahraničí	58	32,4%
subjekt z podnikatelského sektoru	39	22,0%
ostatní zahraniční subjekty	19	10,3%
Vysokoškolský	528	100,0%
Subjekt z ČR	501	94,9%
subjekt z podnikatelského sektoru	129	24,5%
vládní instituce	134	25,3%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	238	45,1%
Subjekt ze zahraničí	27	5,1%
subjekt z podnikatelského sektoru	20	3,8%
ostatní zahraniční subjekty	7	1,3%
Soukromý neziskový	63	100,0%
Subjekt z ČR	63	99,8%
subjekt z podnikatelského sektoru	62	97,9%
vládní instituce	0	0,6%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	1	1,4%
Subjekt ze zahraničí	0	0,2%
subjekt z podnikatelského sektoru	0	0,2%
ostatní zahraniční subjekty	-	-
ČR celkem	13 166	100,0%
Subjekt z ČR	6 019	45,7%
subjekt z podnikatelského sektoru	5 347	40,6%
vládní instituce	208	1,6%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	464	3,5%
Subjekt ze zahraničí	7 147	54,3%
subjekt z podnikatelského sektoru	6 947	52,8%
ostatní zahraniční subjekty	199	1,5%

Tab. 99 Výdaje na nákupy služeb VaV podle druhu pracoviště a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Nákupy VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena				Struktura
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Podnikatelský	12 395	5 066	268	6 888	174	100,0%
Veřejné podniky	333	258	12	36	28	2,7%
Soukromé podniky domácí	1 505	1 122	98	146	140	12,1%
Zahraniční afilice	10 557	3 686	159	6 706	6	85,2%
Vládní	179	91	31	39	19	100,0%
Pracoviště AV ČR	106	33	20	37	17	59,5%
Resortní výzkumná pracoviště	46	40	4	2	0	25,7%
Knihovny, archivy, muzea	9	8	1	0	0	5,1%
Ostatní	17	10	6	0	1	9,7%
Vysokoškolský	528	129	372	20	7	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	481	116	342	17	6	91,1%
Fakultní nemocnice	46	12	30	3	1	8,7%
Soukromé vysoké školy	1	1	0	-	-	0,2%
Soukromý neziskový	63	62	1	0	-	100,0%
ČR celkem	13 166	5 347	672	6 947	199	100,0%

Tab. 100 Pracoviště VaV podle výše výdajů na nákupy služeb VaV

rok 2013

Sektor provádění VaV, nákupy služeb VaV (mil. Kč)	Pracoviště, která nakoupila služby VaV	
	Počet	Struktura
Podnikatelský	892	100,0%
méně než 0,1	142	15,9%
0,1 - 0,9	397	44,5%
1 - 4,9	225	25,2%
5 - 9,9	47	5,3%
10 a více	81	9,1%
Vládní	49	100,0%
méně než 0,1	6	12,2%
0,1 - 0,9	17	34,7%
1 - 4,9	14	28,6%
5 - 9,9	7	14,3%
10 a více	5	10,2%
Vysokoškolský	73	100,0%
méně než 0,1	7	9,6%
0,1 - 0,9	17	23,3%
1 - 4,9	32	43,8%
5 - 9,9	7	9,6%
10 a více	10	13,7%
Soukromý neziskový	23	100,0%
ČR celkem	1 037	100,0%
méně než 0,1	161	15,5%
0,1 - 0,9	442	42,6%
1 - 4,9	275	26,5%
5 - 9,9	62	6,0%
10 a více	97	9,4%

Tab. 101 Výdaje na nákupy služeb VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena

rok 2013

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena				Struktura
			podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	17	17	0	0	-	0,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	2	1	0	0	0	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	10 183	3 339	121	6 584	139	82,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	25	23	2	0	-	0,2%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	5	2	2	1	-	0,0%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	4	3	0	0	0	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	82	67	6	9	0	0,7%
21	Farmaceutický průmysl	580	27	9	543	-	4,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	859	18	4	728	109	6,9%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	49	33	6	10	0	0,4%
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	54	30	2	21	-	0,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	101	38	5	57	0	0,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	114	75	7	16	15	0,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	55	32	11	3	9	0,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	615	249	21	340	5	5,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 795	2 237	31	4 527	0	54,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	199	116	6	76	1	1,6%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	647	386	10	251	-	5,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVOLEJÍCÍ S ODPADY	222	179	5	10	28	1,8%
41-43	STAVEBNICTVÍ	77	71	2	2	2	0,6%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	177	84	87	6	-	1,4%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	24	22	2	0	-	0,2%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	422	374	20	28	1	3,4%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	419	371	20	28	1	3,4%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	3	3	-	-	-	0,0%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	266	259	-	7	-	2,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	929	647	29	249	3	7,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	147	128	4	15	0	1,2%
72	Výzkum a vývoj	719	485	25	205	3	5,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	62	34	0	28	-	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	21	21	0	-	-	0,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	7	5	0	1	-	0,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	8	7	1	-	0	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	42	41	1	1	-	0,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	12 395	5 066	268	6 888	174	100,0%

Tab. 102 Výdaje na nákupy služeb VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena				Struktura
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Pracoviště Akademie věd ČR	106	33	20	37	17	100,0%
Přírodní vědy	40	20	17	1	2	37,6%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	0	0	0	-	-	0,4%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	6	1	0	-	5	5,9%
Humanitní vědy	60	12	3	36	9	56,0%
Resortní výzkumná pracoviště	46	40	4	2	0	100,0%
Přírodní vědy	4	3	0	0	-	8,0%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	11	9	1	1	-	23,5%
Zemědělské vědy	26	23	2	0	0	56,3%
Sociální vědy	6	4	1	-	0	12,1%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	9	8	1	0	0	100,0%
Přírodní vědy	1	-	0	0	0	8,9%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	8	8	0	-	0	91,1%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	17	10	6	0	1	100,0%
Přírodní vědy	12	5	5	-	1	68,1%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	3	3	-	-	-	16,2%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	0	-	0	-	-	2,2%
Humanitní vědy	2	2	0	0	-	13,4%
Vládní sektor celkem	179	91	31	39	19	100,0%
Přírodní vědy	56	28	23	2	4	31,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	14	12	1	1	-	7,9%
Zemědělské vědy	26	23	2	0	0	14,5%
Sociální vědy	12	5	2	-	5	6,9%
Humanitní vědy	70	22	3	36	9	39,3%

Tab. 103 Výdaje na nákupy služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena				Struktura
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Veřejné a státní vysoké školy	481	116	342	17	6	100,0%
Přírodní vědy	66	22	33	9	1	13,7%
Technické vědy	376	75	296	1	4	78,2%
Lékařské vědy	12	5	2	5	-	2,4%
Zemědělské vědy	10	4	5	0	-	2,0%
Sociální vědy	6	2	3	1	0	1,3%
Humanitní vědy	11	8	2	1	0	2,3%
Fakultní nemocnice	46	12	30	3	1	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	46	12	30	3	1	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	1	1	0	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	1	1	0	-	-	100,0%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský sektor celkem	528	129	372	20	7	100,0%
Přírodní vědy	66	22	33	9	1	12,5%
Technické vědy	376	75	296	1	4	71,3%
Lékařské vědy	58	17	32	8	1	10,9%
Zemědělské vědy	10	4	5	0	-	1,9%
Sociální vědy	7	3	4	1	0	1,4%
Humanitní vědy	11	8	2	1	0	2,1%

Tab. 104 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh subjektu, kterému byla služba VaV prodána	Příjmy z prodeje služeb VaV	
	mil. Kč	Struktura
Vládní	294	100,0%
Subjekt z ČR	251	85,4%
subjekt z podnikatelského sektoru	193	65,8%
vládní instituce	40	13,6%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	16	5,3%
soukromé neziskové instituce	2	0,8%
Subjekt ze zahraničí	43	14,6%
subjekt z podnikatelského sektoru	22	7,4%
ostatní zahraniční subjekty	21	7,2%
Vysokoškolský	445	100,0%
Subjekt z ČR	393	88,3%
subjekt z podnikatelského sektoru	350	78,8%
vládní instituce	34	7,7%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	5	1,2%
soukromé neziskové instituce	3	0,7%
Subjekt ze zahraničí	52	11,7%
subjekt z podnikatelského sektoru	50	11,2%
ostatní zahraniční subjekty	2	0,5%
Vládní a vysokoškolský celkem	739	100,0%
Subjekt z ČR	644	87,2%
subjekt z podnikatelského sektoru	544	73,6%
vládní instituce	74	10,0%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	21	2,8%
soukromé neziskové instituce	5	0,7%
Subjekt ze zahraničí	95	12,8%
subjekt z podnikatelského sektoru	72	9,7%
ostatní zahraniční subjekty	23	3,2%

Tab. 105 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2013

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána				Struktura
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Vládní	294	193	58	22	21	100,0%
Pracoviště AV ČR	193	118	35	21	19	65,6%
Resortní výzkumná pracoviště	87	63	21	1	2	29,4%
Knihovny, archivy, muzea	14	13	1	-	-	4,8%
Ostatní	0	-	-	-	0	0,1%
Vysokoškolský	445	350	43	50	2	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	434	347	42	43	2	97,6%
Fakultní nemocnice	10	3	-	7	-	2,3%
Soukromé vysoké školy	0	0	0	-	-	0,1%
ČR celkem	739	544	100	72	23	100,0%

Tab. 106 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodeje služeb VaV

rok 2013

Sektor provádění VaV, příjmy z prodeje služeb VaV (mil. Kč)	Pracoviště s příjmy z prodeje služeb VaV	
	Počet	Struktura
Vládní	68	100,0%
méně než 0,1	3	1,0%
0,1 - 0,9	19	6,5%
1 - 4,9	30	10,2%
5 - 9,9	10	3,4%
10 a více	6	2,0%
Vysokoškolský	72	100,0%
méně než 0,1	7	1,6%
0,1 - 0,9	30	6,7%
1 - 4,9	14	3,1%
5 - 9,9	8	1,8%
10 a více	13	2,9%
Vládní a vysokoškolský celkem	140	100,0%
méně než 0,1	10	7,1%
0,1 - 0,9	49	35,0%
1 - 4,9	44	31,4%
5 - 9,9	18	12,9%
10 a více	19	13,6%

Tab. 107 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblasti	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána				Struktura
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Pracoviště Akademie věd ČR	193	118	35	21	19	100,0%
Přírodní vědy	126	76	19	15	16	65,1%
Technické vědy	20	13	2	4	2	10,6%
Lékařské vědy	7	5	0	1	1	3,8%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	5	2	3	-	0	2,8%
Humanitní vědy	34	22	11	-	1	17,7%
Resortní výzkumná pracoviště	87	63	21	1	2	100,0%
Přírodní vědy	51	44	6	1	-	59,0%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	12	1	10	0	1	14,1%
Zemědělské vědy	14	12	2	-	-	16,4%
Sociální vědy	9	5	3	0	1	10,5%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	14	13	1	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	14	13	1	-	-	100,0%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	0	-	-	-	0	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	0	-	-	-	0	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Vládní sektor celkem	294	193	58	22	21	100,0%
Přírodní vědy	177	120	25	16	16	60,1%
Technické vědy	20	13	2	4	2	7,0%
Lékařské vědy	20	6	10	2	2	6,8%
Zemědělské vědy	14	12	2	-	-	4,8%
Sociální vědy	14	8	5	0	1	4,9%
Humanitní vědy	48	35	13	-	1	16,4%

Tab. 108 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2013

Druh pracoviště, vědní oblasti	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, kterému byl VaV prodán				Struktura
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Veřejné a státní vysoké školy	434	347	42	43	2	100,0%
Přírodní vědy	110	77	15	16	1	25,2%
Technické vědy	305	255	23	26	0	70,1%
Lékařské vědy	1	1	-	-	-	0,2%
Zemědělské vědy	15	11	2	1	0	3,4%
Sociální vědy	3	2	1	-	0	0,7%
Humanitní vědy	1	0	1	-	0	0,3%
Fakultní nemocnice	10	3	-	7	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	10	3	-	7	-	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	0	0	0	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	0	0	0	-	-	100,0%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský sektor celkem	445	350	43	50	2	100,0%
Přírodní vědy	110	77	15	16	1	24,6%
Technické vědy	305	255	23	26	0	68,5%
Lékařské vědy	11	4	-	7	-	2,5%
Zemědělské vědy	15	11	2	1	0	3,3%
Sociální vědy	3	2	1	-	0	0,8%
Humanitní vědy	1	0	1	-	0	0,3%

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1

Pracoviště VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013

1a. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2005–2013

1.1 Počet ekonomických subjektů provádějících VaV a jejich pracovišť – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

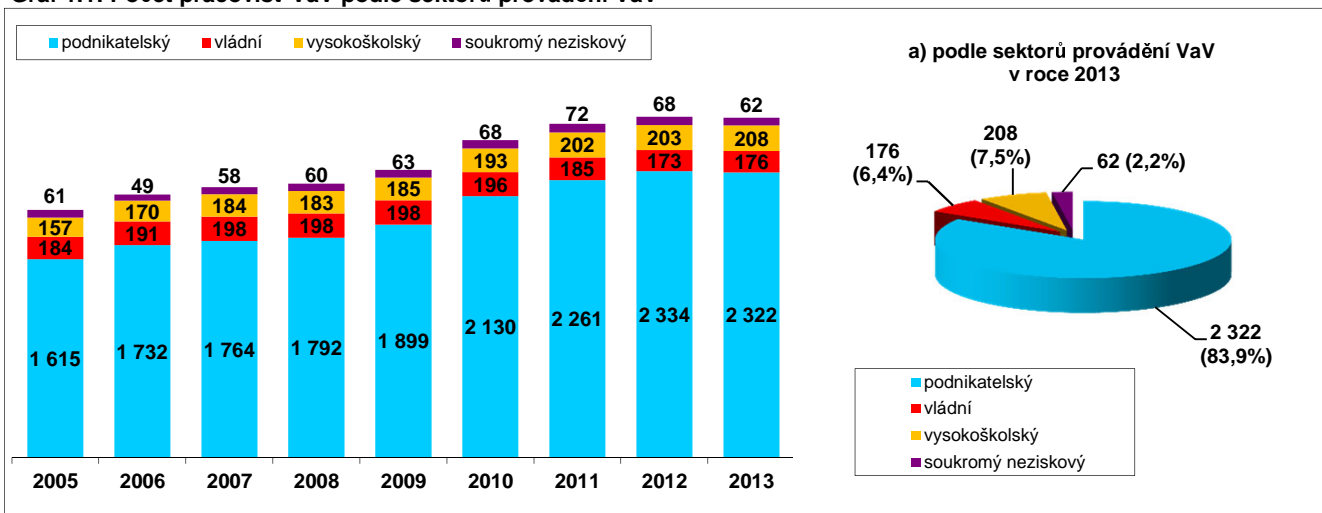
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
počet ekonomických subjektů	1 855	1 966	2 021	2 047	2 155	2 392	2 514	2 578	2 568
počet pracovišť VaV	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768

1.2 PRACOVIŠTĚ VaV (GERD) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

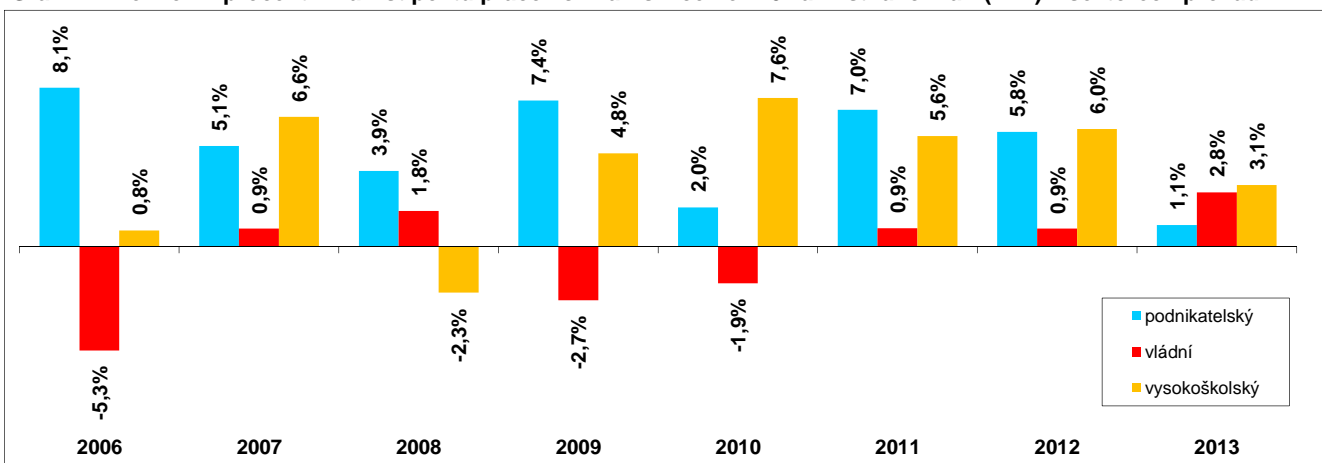
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský (BERD)	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322
vládní (GOV)	184	191	198	198	198	196	185	173	176
vysokoškolský (HERD)	157	170	184	183	185	193	202	203	208
soukromý neziskový (PNP)	61	49	58	60	63	68	72	68	62
celkem	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský (BERD)	80,1%	80,9%	80,0%	80,3%	81,0%	82,3%	83,1%	84,0%	83,9%
vládní (GOV)	9,1%	8,9%	9,0%	8,9%	8,4%	7,6%	6,8%	6,2%	6,4%
vysokoškolský (HERD)	7,8%	7,9%	8,3%	8,2%	7,9%	7,5%	7,4%	7,3%	7,5%
soukromý neziskový (PNP)	3,0%	2,3%	2,6%	2,7%	2,7%	2,6%	2,6%	2,4%	2,2%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 1.1: Počet pracovišť VaV podle sektorů provádění VaV



Graf 1.2: Meziroční procentní nárůst počtu pracovišť VaV s více než 10 zaměstnanci VaV (FTE) v sektorech provádění



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

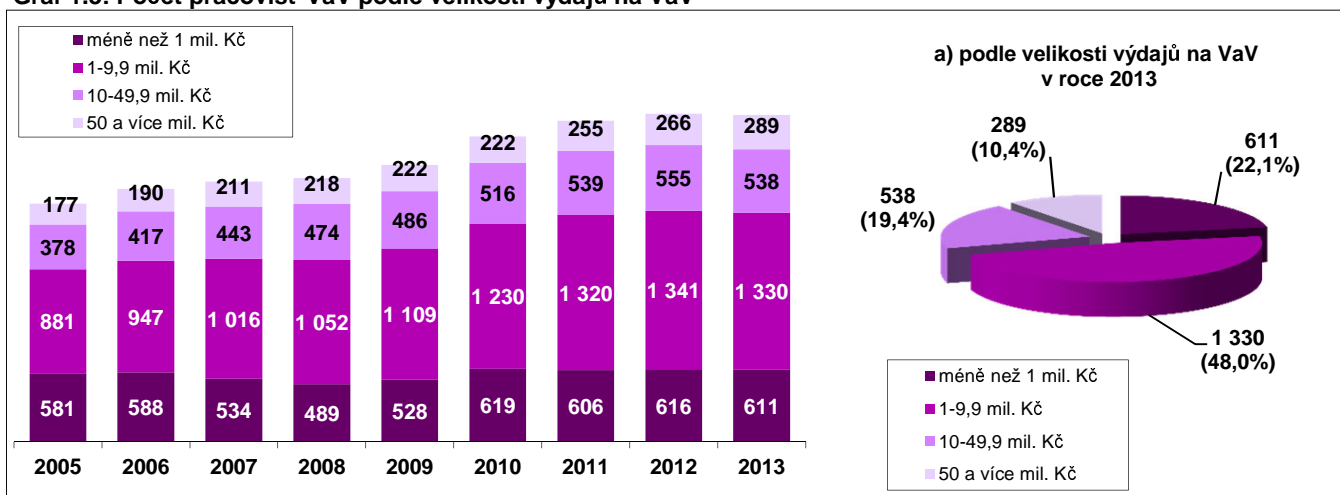
1b. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2005–2013

1.3 Pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV

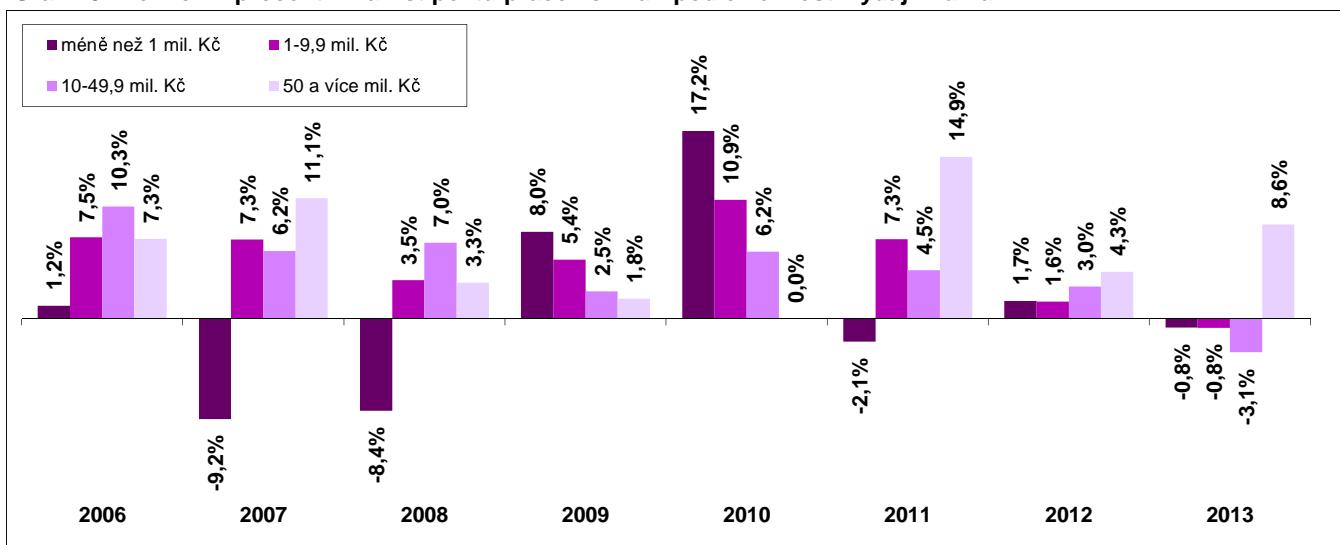
Velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
méně než 1	581	588	534	489	528	619	606	616	611	
1-9,9	881	947	1 016	1 052	1 109	1 230	1 320	1 341	1 330	
10-49,9	378	417	443	474	486	516	539	555	538	
50 a více	177	190	211	218	222	222	255	266	289	
celkem	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	

Velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
méně než 1	28,8%	27,5%	24,2%	21,9%	22,5%	23,9%	22,3%	22,2%	22,1%	
1-9,9	43,7%	44,2%	46,1%	47,1%	47,3%	47,5%	48,5%	48,3%	48,0%	
10-49,9	18,7%	19,5%	20,1%	21,2%	20,7%	19,9%	19,8%	20,0%	19,4%	
50 a více	8,8%	8,9%	9,6%	9,8%	9,5%	8,6%	9,4%	9,6%	10,4%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Graf 1.3: Počet pracovišť VaV podle velikosti výdajů na VaV



Graf 1.3: Meziroční procentní nárůst počtu pracovišť VaV podle velikosti výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

2. Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru za roky 2005–2013

2.1 PRACOVIŠTĚ VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

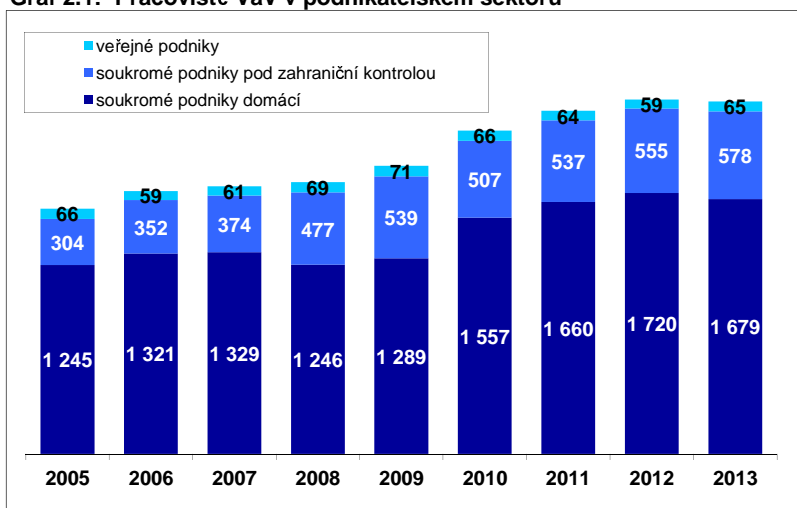
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
počet ekonomických subjektů	1588	1710	1741	1764	1869	2102	2233	2311	2303
počet pracovišť VaV	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322

2.2 PRACOVIŠTĚ VaV v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště

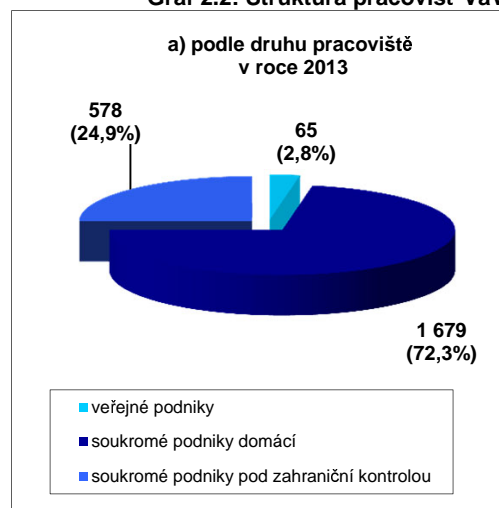
Druh pracoviště	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné podniky	66	59	61	69	71	66	64	59	65	
soukromé podniky domácí	1 245	1 321	1 329	1 246	1 289	1 557	1 660	1 720	1 679	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	304	352	374	477	539	507	537	555	578	
celkem	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322	

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné podniky	4,1%	3,4%	3,5%	3,9%	3,7%	3,1%	2,8%	2,5%	2,8%	
soukromé podniky domácí	77,1%	76,3%	75,3%	69,5%	67,9%	73,1%	73,4%	73,7%	72,3%	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	18,8%	20,3%	21,2%	26,6%	28,4%	23,8%	23,8%	23,8%	24,9%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

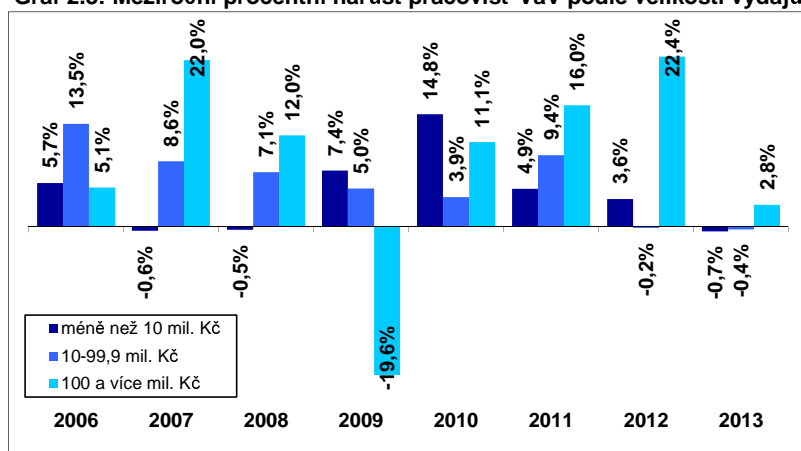
Graf 2.1: Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru



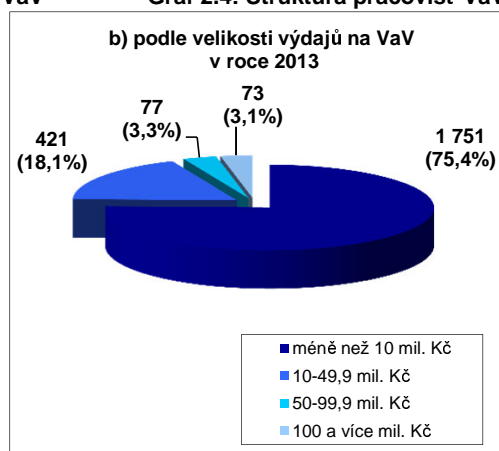
Graf 2.2: Struktura pracovišť VaV



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst pracovišť VaV podle velikosti výdajů na VaV



Graf 2.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

3. Pracoviště VaV ve vládním sektoru za roky 2005–2013

3.1 PRACOVIŠTĚ VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
počet ekonomických subjektů	160	153	157	159	160	158	147	136	135
počet pracovišť VaV	184	191	198	198	198	196	185	173	176

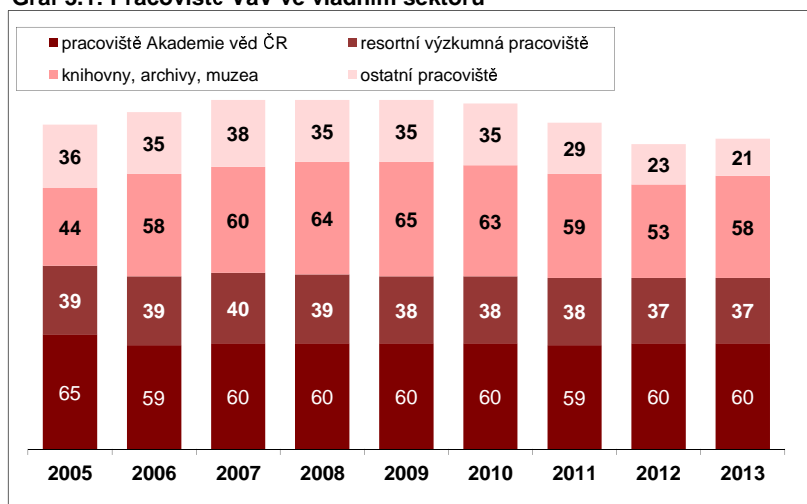
3.2 PRACOVIŠTĚ VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

Druh pracoviště	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
pracoviště Akademie věd ČR	65	59	60	60	60	60	59	60	60	
resortní výzkumná pracoviště	39	39	40	39	38	38	38	37	37	
knihovny, archivy, muzea	44	58	60	64	65	63	59	53	58	
ostatní pracoviště	36	35	38	35	35	35	29	23	21	
celkem	184	191	198	198	198	196	185	173	176	

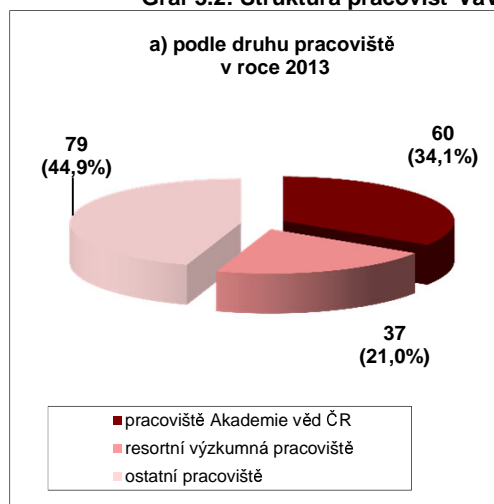
Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
pracoviště Akademie věd ČR	35,3%	30,9%	30,3%	30,3%	30,3%	30,6%	31,9%	34,7%	34,1%	
resortní výzkumná pracoviště	21,2%	20,4%	20,2%	19,7%	19,2%	19,4%	20,5%	21,4%	21,0%	
knihovny, archivy, muzea	23,9%	30,4%	30,3%	32,3%	32,8%	32,1%	31,9%	30,6%	33,0%	
ostatní pracoviště	19,6%	18,3%	19,2%	17,7%	17,7%	17,9%	15,7%	13,3%	11,9%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Graf 1.1: Počet pracovišť VaV

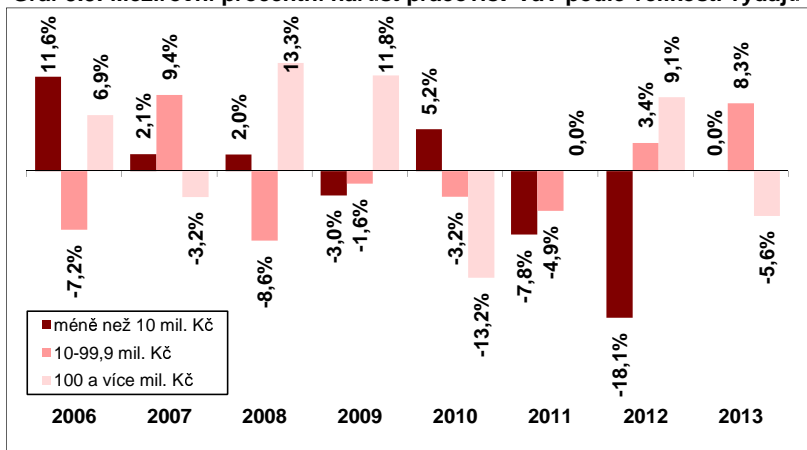
Graf 3.1: Pracoviště VaV ve vládním sektoru



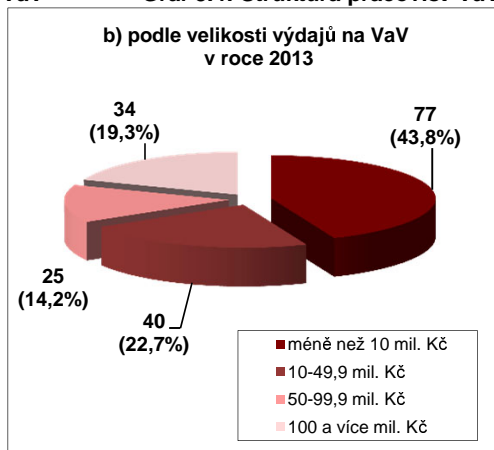
Graf 3.2: Struktura pracovišť VaV



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst pracovišť VaV podle velikosti výdajů na VaV



Graf 3.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

4. Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2013

4.1 PRACOVÍŠTĚ VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

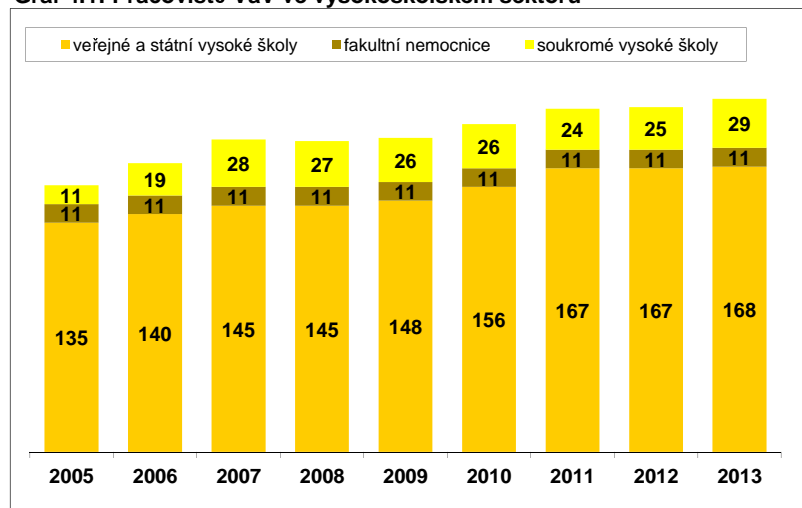
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
počet ekonomických subjektů	46	54	65	64	63	64	62	63	68
počet pracovišť VaV	157	170	184	183	185	193	202	203	208

4.2 PRACOVÍŠTĚ VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

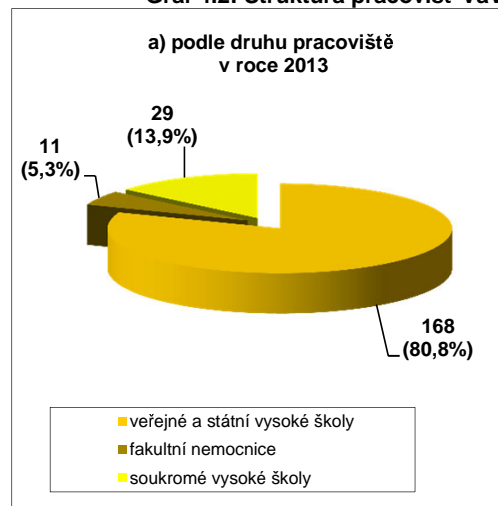
Druh pracoviště	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné a státní vysoké školy	135	140	145	145	148	156	167	167	168	
fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
soukromé vysoké školy	11	19	28	27	26	26	24	25	29	
celkem	157	170	184	183	185	193	202	203	208	

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné a státní vysoké školy	86,0%	82,4%	78,8%	79,2%	80,0%	80,8%	82,7%	82,3%	80,8%	
fakultní nemocnice	7,0%	6,5%	6,0%	6,0%	5,9%	5,7%	5,4%	5,4%	5,3%	
soukromé vysoké školy	7,0%	11,2%	15,2%	14,8%	14,1%	13,5%	11,9%	12,3%	13,9%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

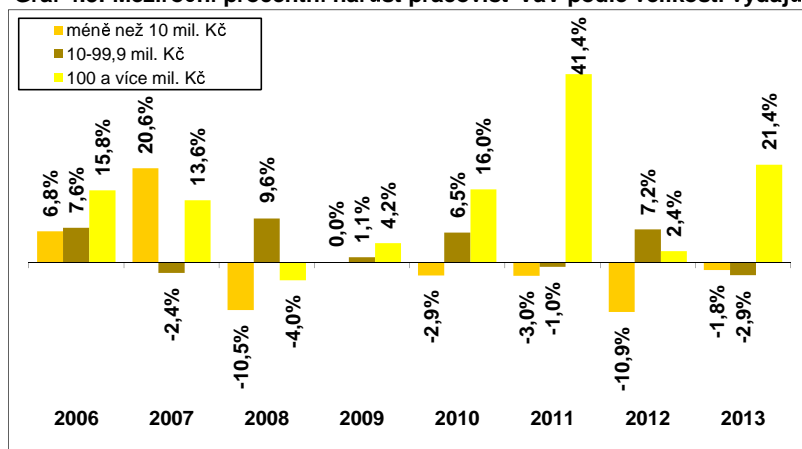
Graf 4.1: Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru



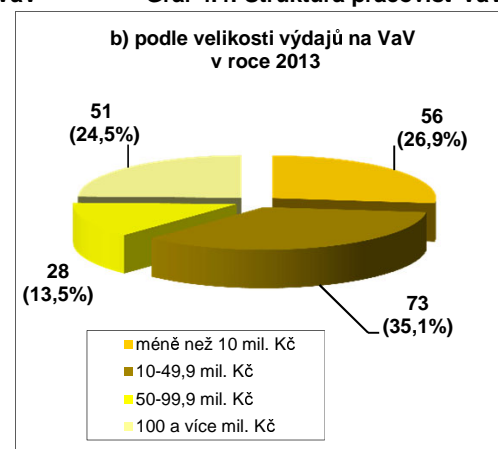
Graf 4.2: Struktura pracovišť VaV



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst pracovišť VaV podle velikosti výdajů na VaV



Graf 4.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

PŘÍLOHA 2

Zaměstnanci VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013

1a. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Head Count – HC) za roky 2005–2013

1.1 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

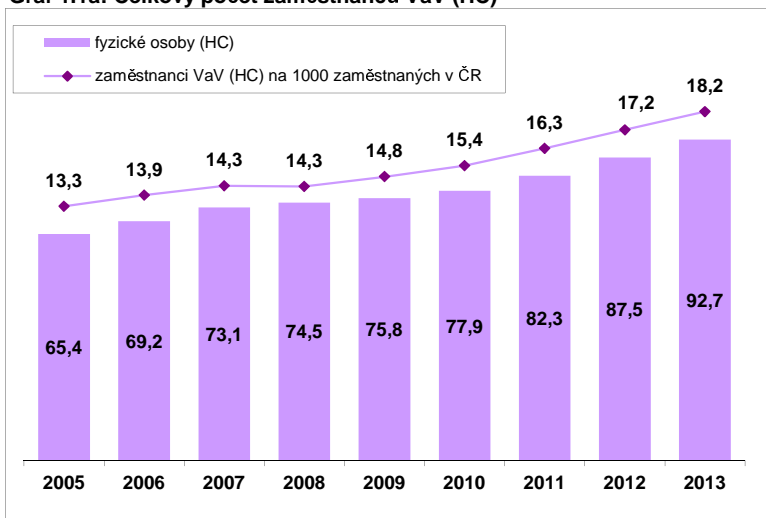
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714
zaměstnanci VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	13,3	13,9	14,3	14,3	14,8	15,4	16,3	17,3	18,2

1.2 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

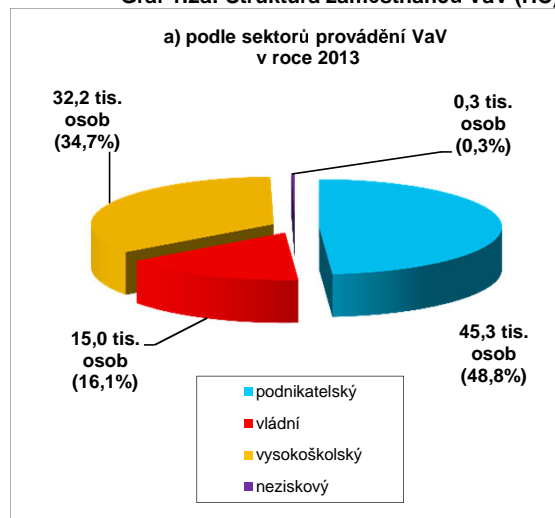
Sektory provádění VaV	fyzické osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelský	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285	
vládní	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966	
vysokoškolský	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173	
neziskový	223	228	236	296	317	372	384	300	290	
celkem	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	

Sektory provádění VaV	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelský	41,7%	43,0%	43,6%	43,9%	44,2%	45,7%	46,7%	48,5%	48,8%	
vládní	21,2%	21,1%	20,3%	20,3%	19,5%	18,0%	17,4%	16,5%	16,1%	
vysokoškolský	36,7%	35,6%	35,8%	35,4%	35,9%	35,7%	35,4%	34,6%	34,7%	
neziskový	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

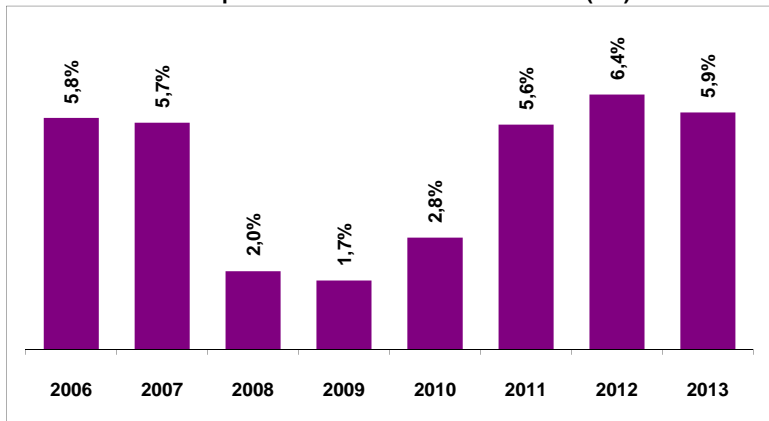
Graf 1.1a: Celkový počet zaměstnanců VaV (HC)



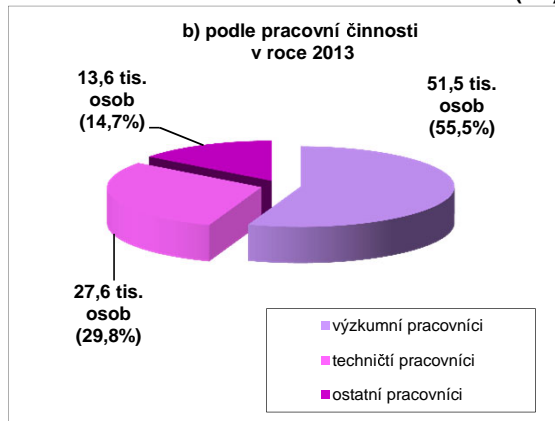
Graf 1.2a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Graf 1.3a: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV (HC)



Graf 1.4a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

1b. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2005–2013

1.3 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

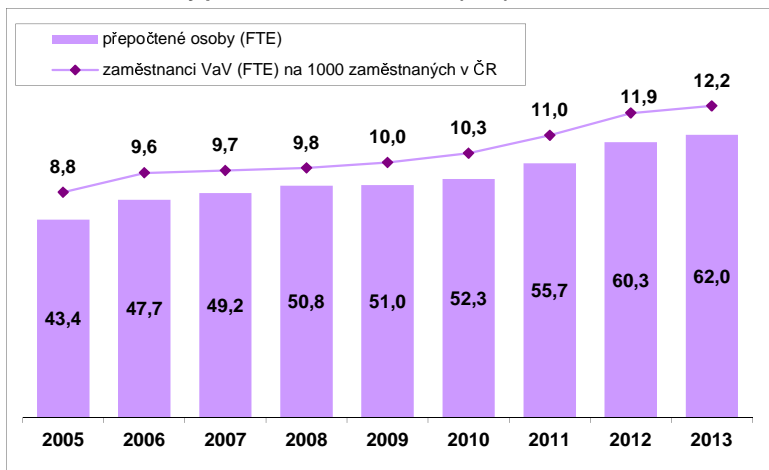
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
přepočtené osoby (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976
zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	8,8	9,6	9,7	9,8	10,0	10,3	11,0	11,9	12,2

1.4 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

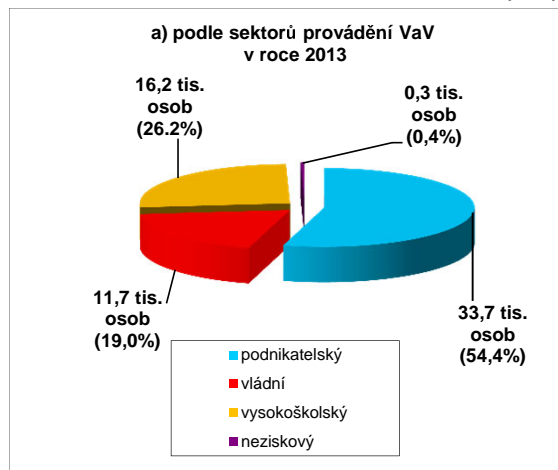
Sektory provádění VaV	přepočtené osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelský	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	
vládní	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	
vysokoškolský	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	
neziskový	229	154	168	206	249	310	332	319	273	
celkem	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	

Sektory provádění VaV	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelský	50,2%	49,7%	51,3%	51,3%	50,8%	51,6%	53,0%	53,4%	54,4%	
vládní	24,4%	23,2%	23,1%	22,4%	21,9%	20,9%	20,0%	18,8%	19,0%	
vysokoškolský	24,8%	26,8%	25,3%	25,9%	26,8%	26,9%	26,4%	27,3%	26,2%	
neziskový	0,5%	0,3%	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%	0,4%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

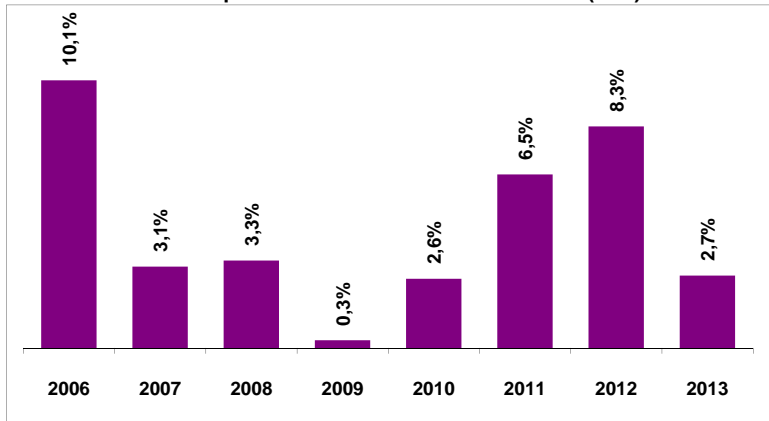
Graf 1.1b: Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)



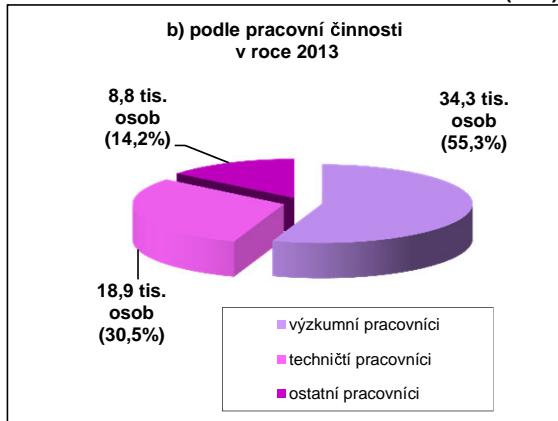
Graf 1.2b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 1.3b: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 1.4b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

2. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru za roky 2005–2013

2.1 ZAMĚSTNANCI VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

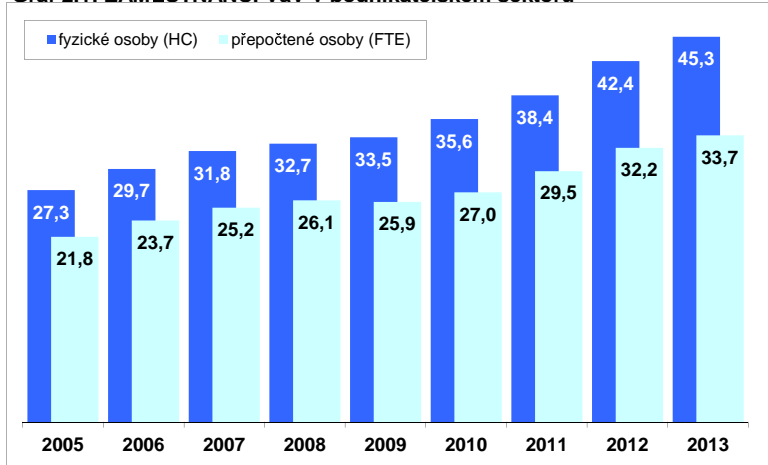
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285
přepočtené osoby (FTE)	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713

2.2 ZAMĚSTNANCI VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

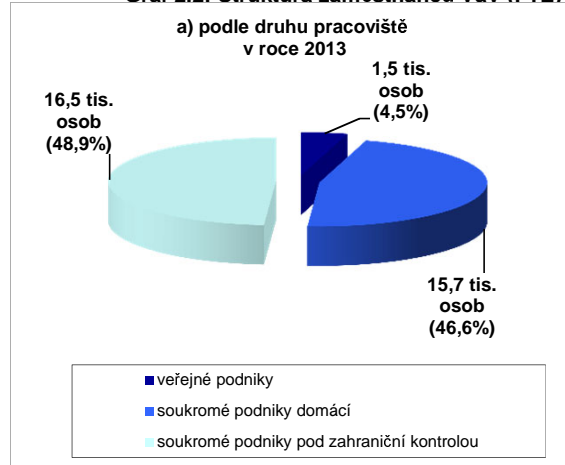
Druh pracoviště	přepočtené osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné podniky	1 788	1 488	1 550	2 295	2 079	2 115	1 696	1 625	1 512	
soukromé podniky domácí	12 502	12 993	13 117	10 993	11 140	13 364	14 357	15 089	15 727	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	7 492	9 232	10 550	12 781	12 665	11 519	13 456	15 509	16 474	
celkem	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
veřejné podniky	8,2%	6,3%	6,1%	8,8%	8,0%	7,8%	5,7%	5,0%	4,5%	
soukromé podniky domácí	57,4%	54,8%	52,0%	42,2%	43,0%	49,5%	48,7%	46,8%	46,6%	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	34,4%	38,9%	41,8%	49,0%	48,9%	42,7%	45,6%	48,1%	48,9%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

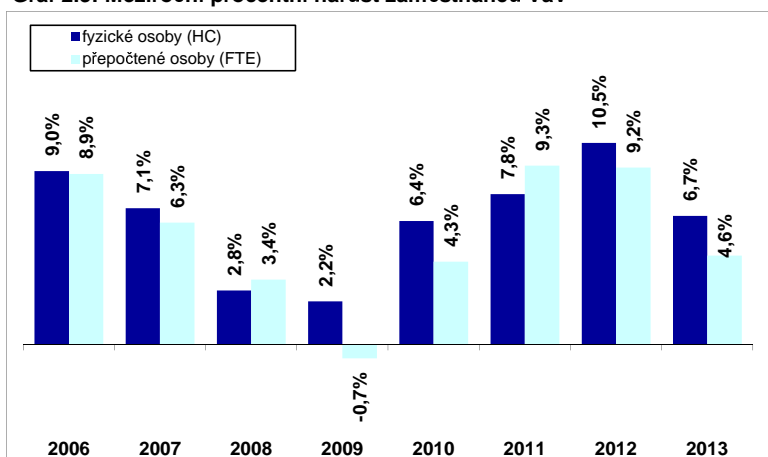
Graf 2.1: ZAMĚSTNANCI VaV v podnikatelském sektoru



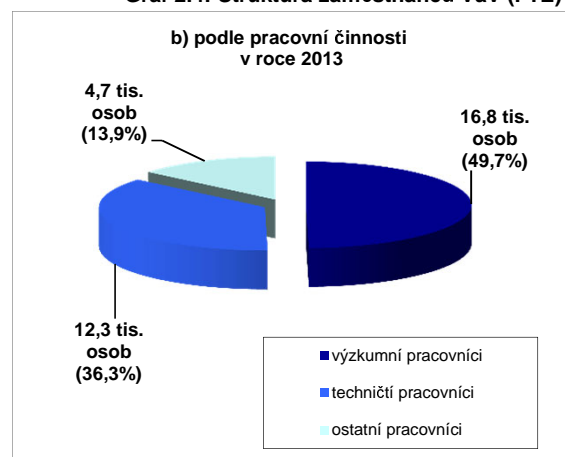
Graf 2.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 2.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

3. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru za roky 2005–2013

3.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

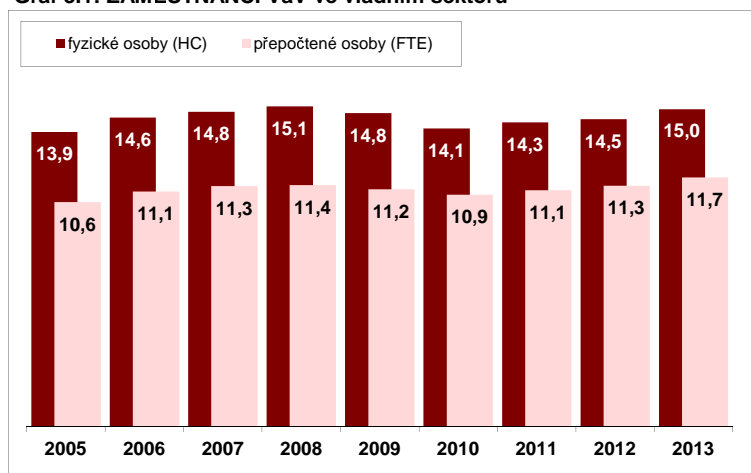
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966
přepočtené osoby (FTE)	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749

3.2 ZAMĚSTNANCI VaV (FTE) ve vládním sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

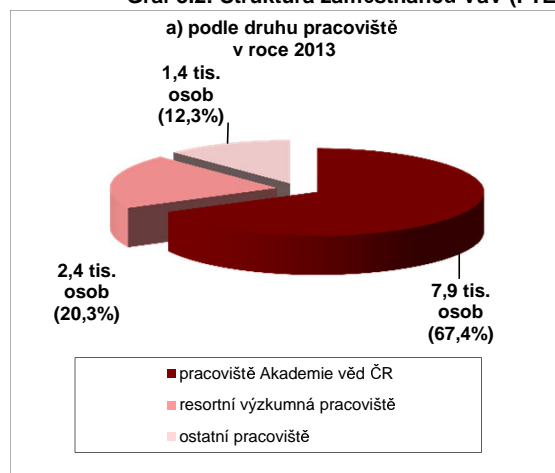
Druh pracoviště	přepočtené osoby								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pracoviště Akademie věd ČR	6 893	7 188	7 395	7 496	7 396	7 261	7 429	7 609	7 924
resortní výzkumná pracoviště	2 354	2 411	2 390	2 328	2 308	2 415	2 502	2 439	2 380
ostatní pracoviště	1 337	1 487	1 556	1 562	1 477	1 250	1 201	1 298	1 446
celkem	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749

Druh pracoviště	struktura v %								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pracoviště Akademie věd ČR	65,1%	64,8%	65,2%	65,8%	66,1%	66,5%	66,7%	67,1%	67,4%
resortní výzkumná pracoviště	22,2%	21,7%	21,1%	20,4%	20,6%	22,1%	22,5%	21,5%	20,3%
ostatní pracoviště	12,6%	13,4%	13,7%	13,7%	13,2%	11,4%	10,8%	11,4%	12,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

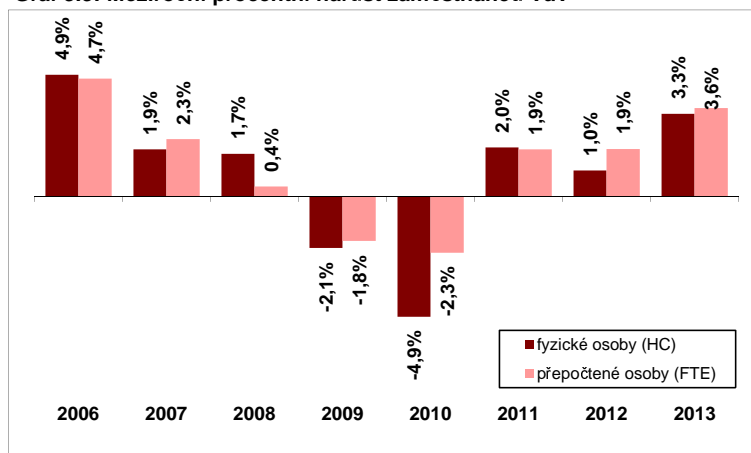
Graf 3.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru



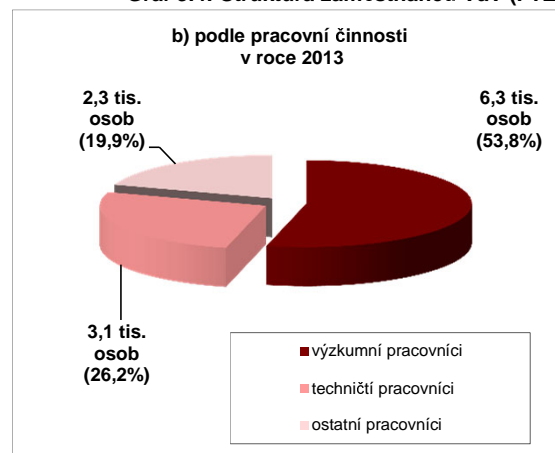
Graf 3.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 3.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

4. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru za roky 2005–2013

4.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

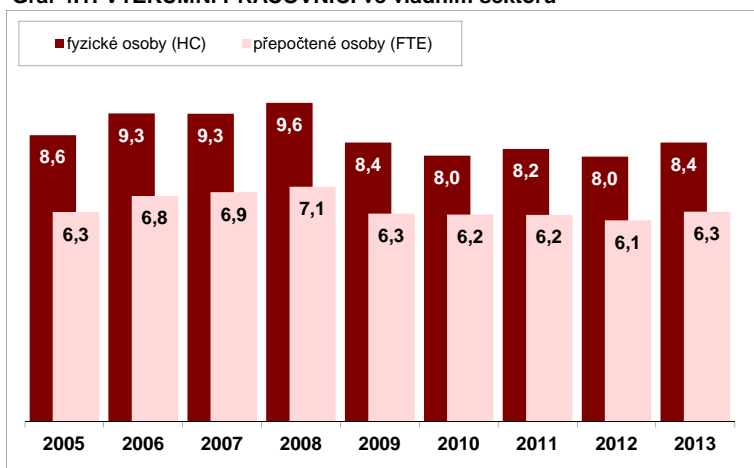
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	8 639	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413
přepočtené osoby (FTE)	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326

4.2 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI (FTE) ve vládním sektoru podle DRUHU PRACOVISTĚ

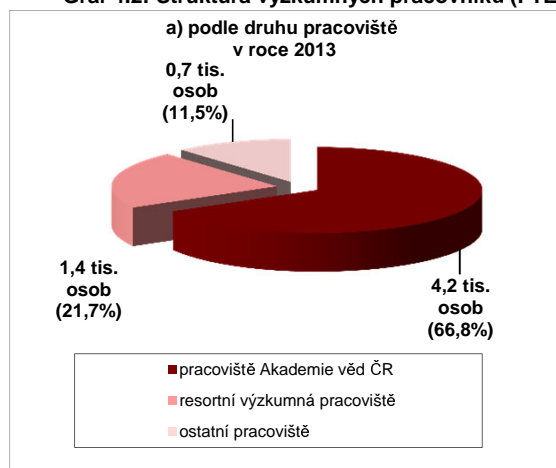
Druh pracoviště	přepočtené osoby								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pracoviště Akademie věd ČR	4 088	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223
resortní výzkumná pracoviště	1 352	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341	1 374
ostatní pracoviště	883	1 018	929	984	912	762	649	664	729
celkem	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326

Druh pracoviště	struktura v %								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pracoviště Akademie věd ČR	64,7%	63,9%	65,7%	65,9%	62,1%	63,0%	64,4%	66,9%	66,8%
resortní výzkumná pracoviště	21,4%	21,1%	20,8%	20,2%	23,3%	24,8%	25,2%	22,1%	21,7%
ostatní pracoviště	14,0%	15,0%	13,4%	13,9%	14,5%	12,2%	10,4%	11,0%	11,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

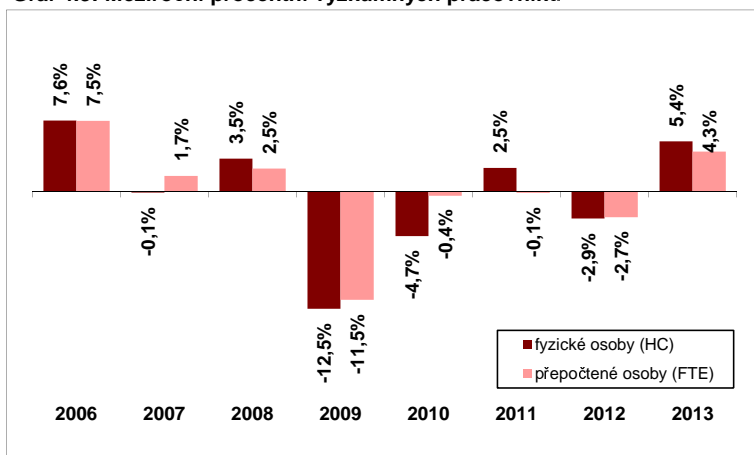
Graf 4.1: VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vládním sektoru



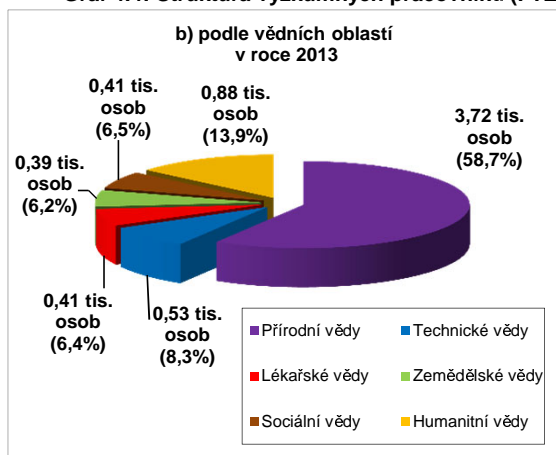
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní výzkumných pracovníků



Graf 4.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

5. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2013

5.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

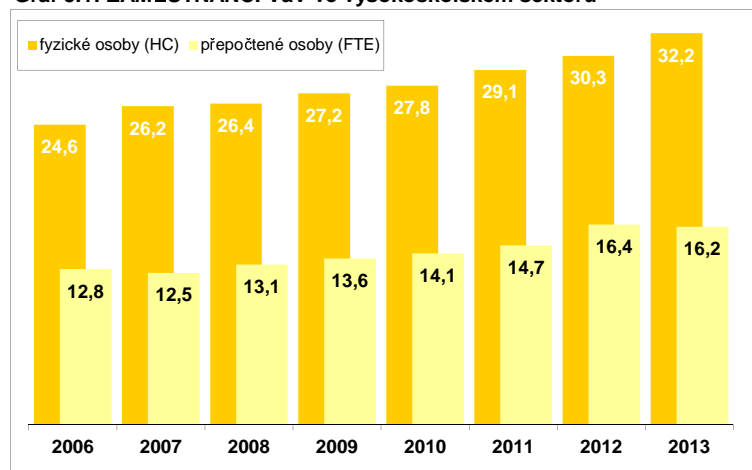
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173
přepočtené osoby (FTE)	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240

5.2 ZAMĚSTNANCI VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

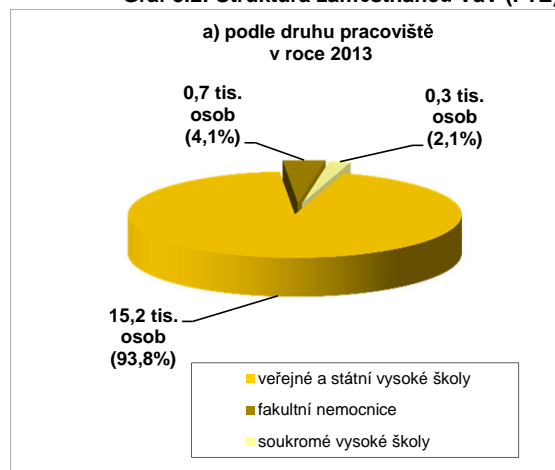
Druh pracoviště	přepočtené osoby								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
veřejné a státní vysoké školy	10 295	12 411	11 946	12 654	12 960	13 446	14 077	15 666	15 235
fakultní nemocnice	431	281	357	335	499	430	442	506	669
soukromé vysoké školy	49	84	162	158	189	180	205	269	336
celkem	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240

Druh pracoviště	struktura v %								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
veřejné a státní vysoké školy	95,5%	97,1%	95,8%	96,3%	95,0%	95,7%	95,6%	95,3%	93,8%
fakultní nemocnice	4,0%	2,2%	2,9%	2,5%	3,7%	3,1%	3,0%	3,1%	4,1%
soukromé vysoké školy	0,5%	0,7%	1,3%	1,2%	1,4%	1,3%	1,4%	1,6%	2,1%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

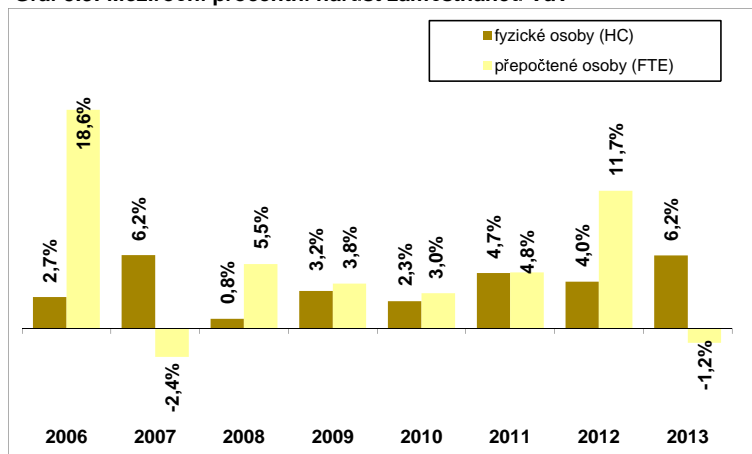
Graf 5.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru



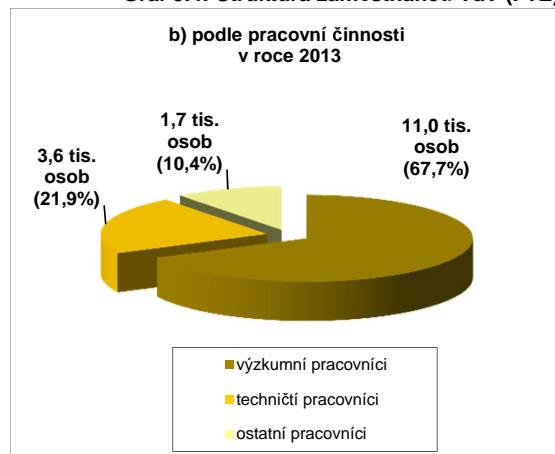
Graf 5.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 5.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 5.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

6. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2013

6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

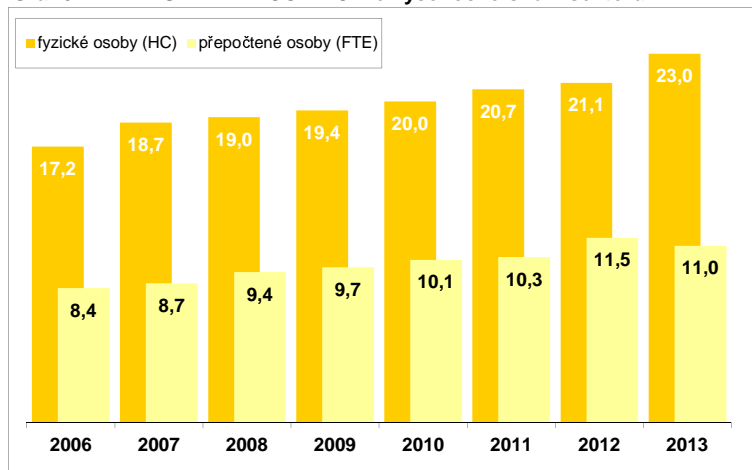
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
fyzické osoby (HC)	16 781	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957
přepočtené osoby (FTE)	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995

6.2 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

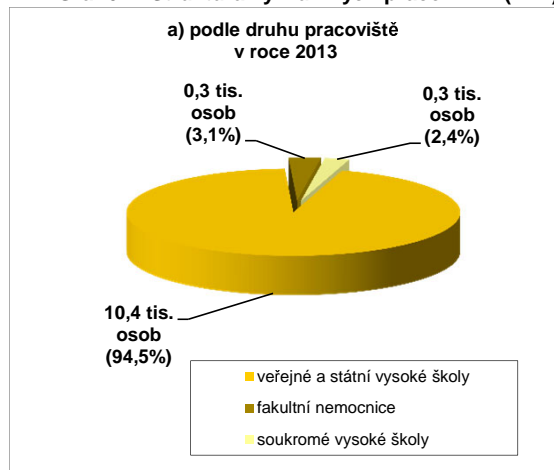
Druh pracoviště	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
veřejné a státní vysoké školy	7 196	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707	9 841	11 039	10 386
fakultní nemocnice	338	209	274	250	311	280	279	259	344
soukromé vysoké školy	41	54	123	128	168	128	169	200	265
celkem	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995

Druh pracoviště	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
veřejné a státní vysoké školy	95,0%	96,8%	95,4%	96,0%	95,0%	96,0%	95,6%	96,0%	94,5%
fakultní nemocnice	4,5%	2,5%	3,2%	2,7%	3,2%	2,8%	2,7%	2,3%	3,1%
soukromé vysoké školy	0,5%	0,6%	1,4%	1,4%	1,7%	1,3%	1,6%	1,7%	2,4%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

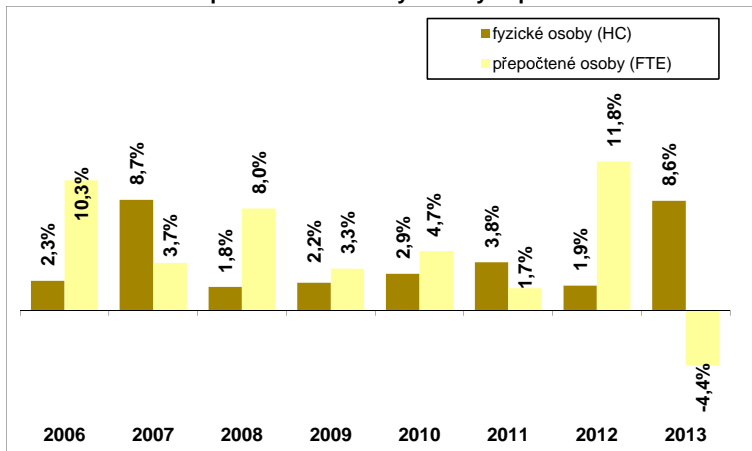
Graf 6.1: VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru



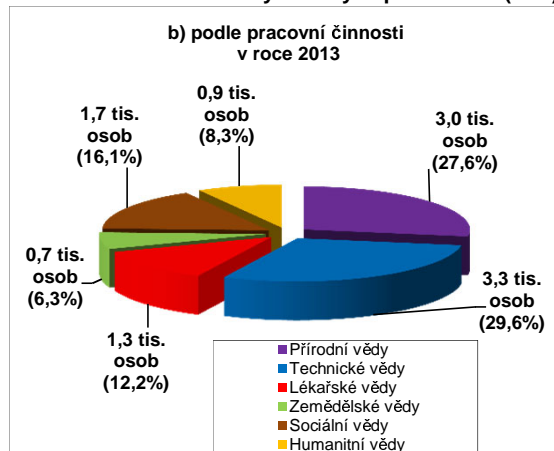
Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

PŘÍLOHA 3

Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2013

1a. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2013

1.1 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

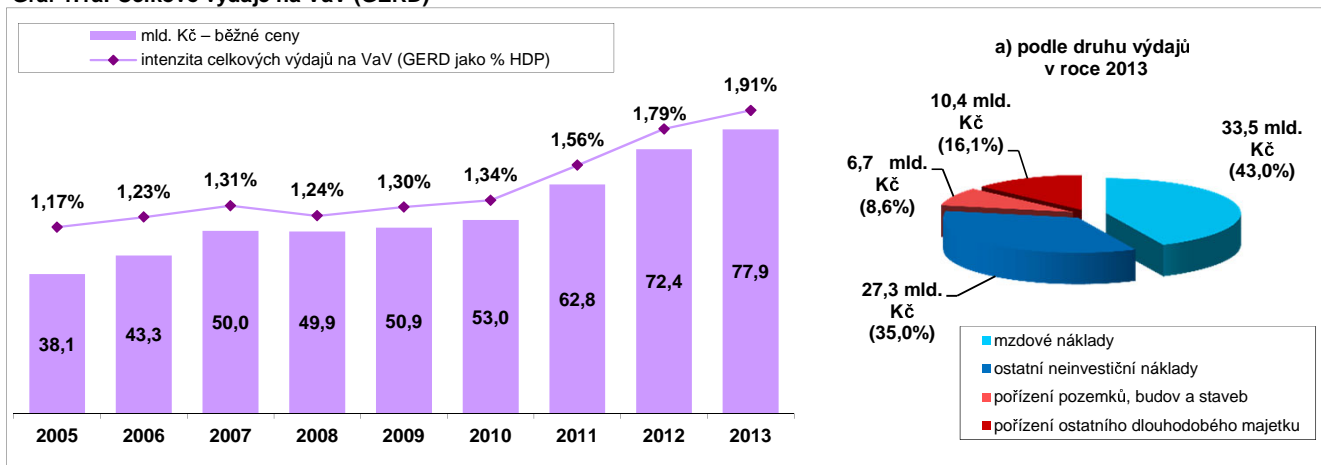
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
mil. Kč – běžné ceny	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853
intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP)*	1,17%	1,23%	1,31%	1,24%	1,30%	1,34%	1,56%	1,79%	1,91%
intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP)**	1,22%	1,29%	1,37%	1,30%	1,35%	1,40%	1,64%	1,88%	2,00%

1.2 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle DRUHU VÝDAJŮ

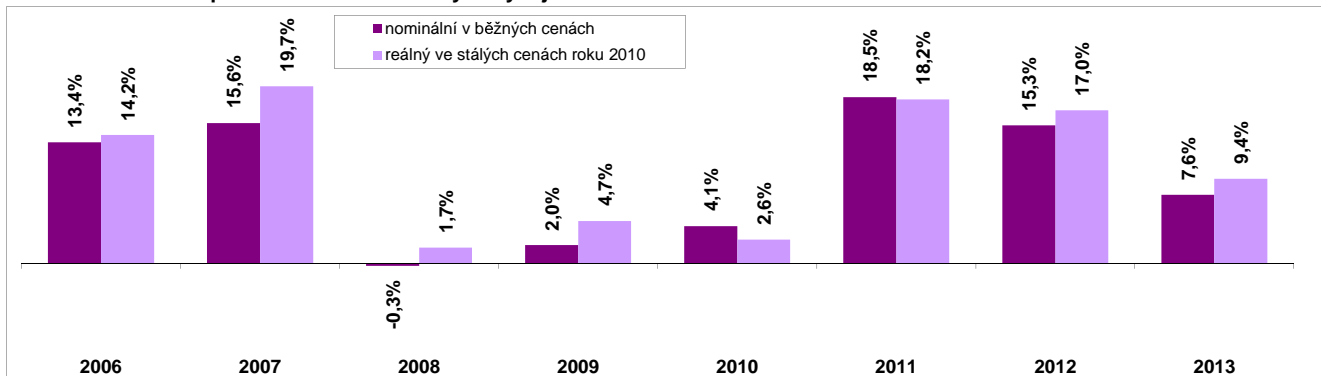
Druh výdajů	mil. Kč běžné ceny									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
běžné výdaje (neinvestiční náklady) celkem	33 317	37 213	42 825	43 918	45 287	46 285	51 075	55 494	60 801	
mzdové náklady	15 499	17 199	20 287	21 895	22 846	24 116	27 017	30 549	33 515	
ostatní neinvestiční náklady	17 818	20 014	22 538	22 023	22 441	22 169	24 058	24 945	27 286	
kapitálové výdaje (investiční náklady) celkem	4 829	6 055	7 184	5 954	5 588	6 688	11 678	16 866	17 053	
pořízení pozemků, budov a staveb	864	748	2 079	1 463	1 360	1 717	4 756	6 599	6 658	
pořízení ost. dlouhodobého majetku (stroje, přístroje, software)	3 965	5 306	5 104	4 492	4 228	4 972	6 923	10 267	10 394	
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	

Druh výdajů	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
běžné výdaje (neinvestiční náklady) celkem	87,3%	86,0%	85,6%	88,1%	89,0%	87,4%	81,4%	76,7%	78,1%	
mzdové náklady	40,6%	39,8%	40,6%	43,9%	44,9%	45,5%	43,1%	42,2%	43,0%	
ostatní neinvestiční náklady	46,7%	46,3%	45,1%	44,2%	44,1%	41,8%	38,3%	34,5%	35,0%	
kapitálové výdaje (investiční náklady) celkem	12,7%	14,0%	14,4%	11,9%	11,0%	12,6%	18,6%	23,3%	21,9%	
pořízení pozemků, budov a staveb	2,3%	1,7%	4,2%	2,9%	2,7%	3,2%	7,6%	9,1%	8,6%	
pořízení ost. dlouhodobého majetku (stroje, přístroje, software)	10,4%	12,3%	10,2%	9,0%	8,3%	9,4%	11,0%	14,2%	13,4%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Graf 1.1a: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.2: Meziroční procentní nárůst celkových výdajů na VaV



* hodnota HDP dle ESA 2010

** hodnota HDP dle dřívější metodiky

Zdroj: Český statistický úřad, 2014

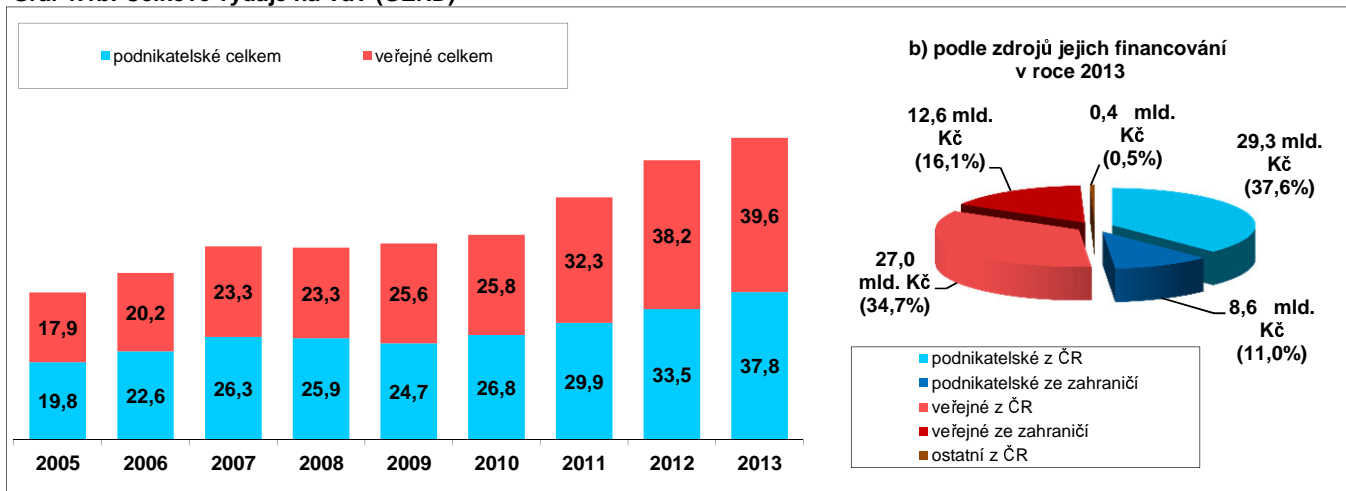
1b. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2013

1.3 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

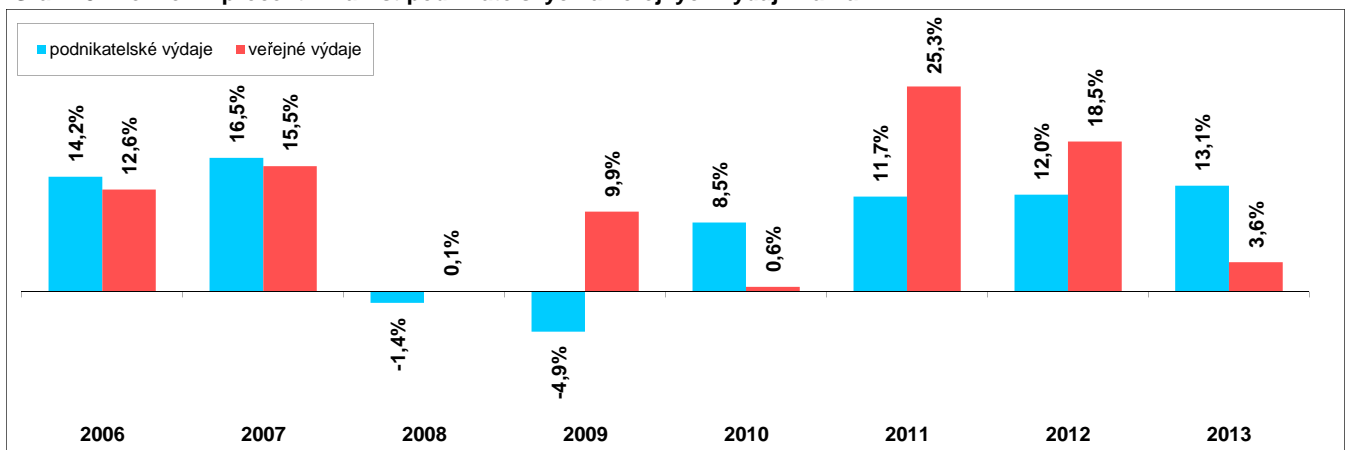
	<i>mil. Kč běžné ceny</i>									
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelské celkem	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832	
podnikatelské z ČR	18 384	21 234	23 592	22 467	20 226	21 597	23 648	26 328	29 269	
podnikatelské ze zahraničí	1 392	1 341	2 707	3 467	4 431	5 160	6 242	7 136	8 563	
veřejné celkem	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621	
veřejné z ČR	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045	
veřejné ze zahraničí	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576	
ostatní z ČR	456	528	423	631	612	461	591	658	400	
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	

	<i>struktura v %</i>									
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
podnikatelské celkem	51,8%	52,2%	52,6%	52,0%	48,5%	50,5%	47,6%	46,2%	48,6%	
podnikatelské z ČR	48,2%	49,1%	47,2%	45,0%	39,8%	40,8%	37,7%	36,4%	37,6%	
podnikatelské ze zahraničí	3,6%	3,1%	5,4%	7,0%	8,7%	9,7%	9,9%	9,9%	11,0%	
veřejné celkem	47,0%	46,6%	46,6%	46,7%	50,3%	48,6%	51,4%	52,8%	50,9%	
veřejné z ČR	45,2%	44,9%	44,7%	44,8%	47,8%	44,4%	41,7%	36,8%	34,7%	
veřejné ze zahraničí	1,7%	1,7%	1,9%	1,9%	2,6%	4,2%	9,7%	16,1%	16,2%	
ostatní z ČR	1,2%	1,2%	0,8%	1,3%	1,2%	0,9%	0,9%	0,9%	0,5%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Graf 1.1b: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.3: Meziroční procentní nárůst podnikatelských a veřejných výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

1c. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2013

1.4 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

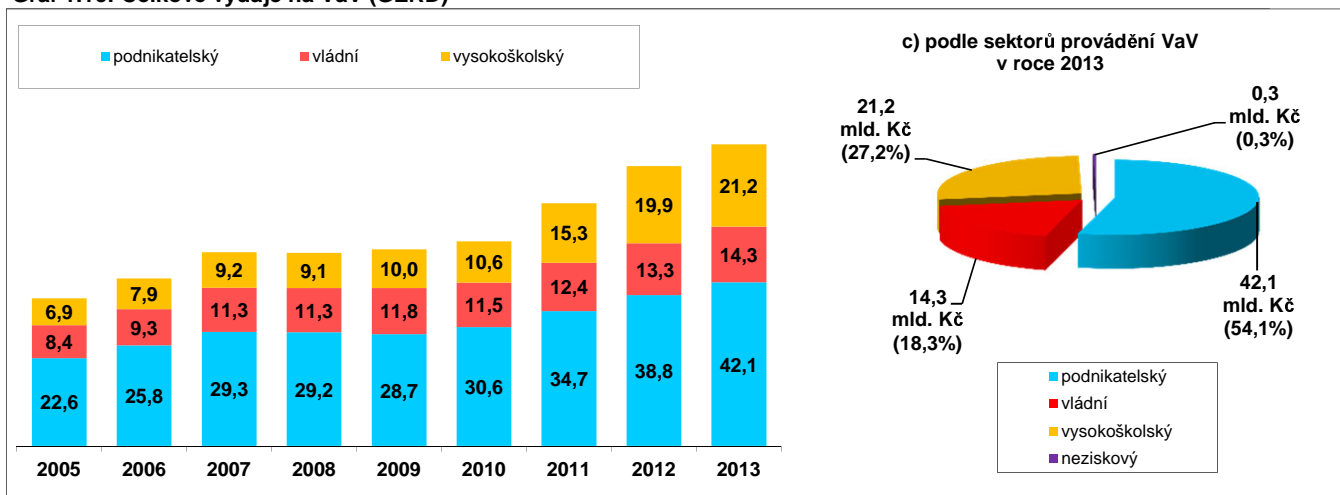
mil. Kč běžné ceny

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský (BERD)	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131
vládní (GOVERD)	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258
vysokoškolský (HERD)	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198
neziskový	194	204	199	208	274	324	345	369	267
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853

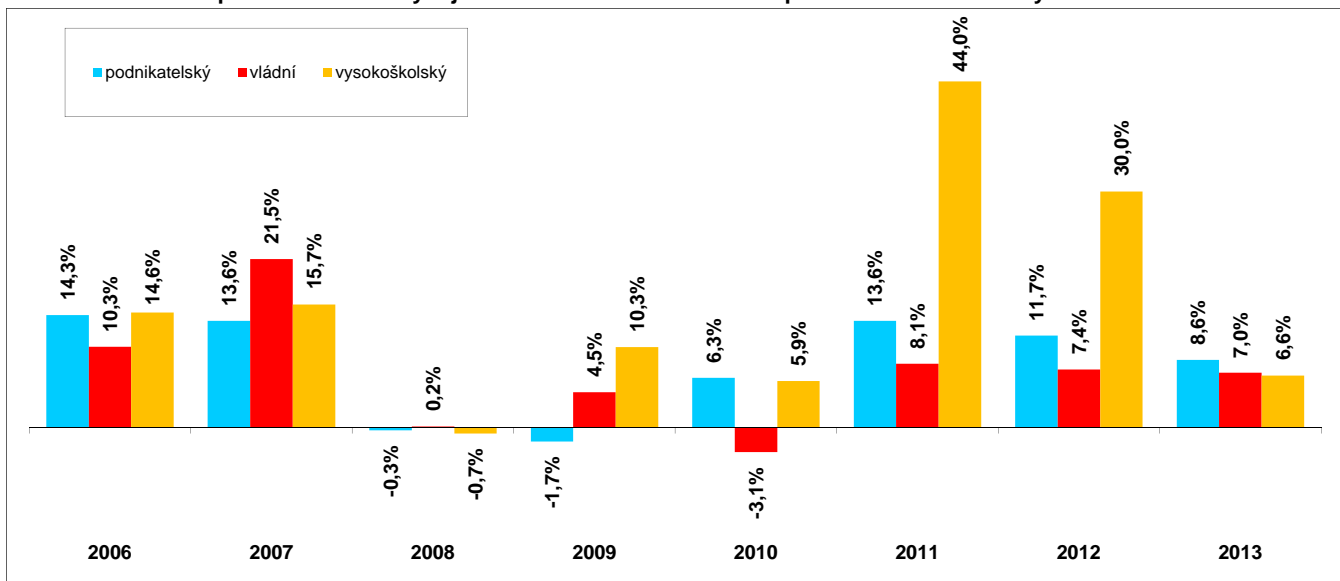
struktura v %

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský (BERD)	59,3%	59,7%	58,7%	58,6%	56,5%	57,7%	55,3%	53,6%	54,1%
vládní (GOVERD)	22,1%	21,5%	22,6%	22,7%	23,3%	21,7%	19,8%	18,4%	18,3%
vysokoškolský (HERD)	18,1%	18,3%	18,3%	18,2%	19,7%	20,0%	24,4%	27,5%	27,2%
neziskový	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 1.1c: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.4: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV v hlavních sektorech provádění VaV – v běžných cenách



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů celkem – základní ukazatele za roky 2005–2013

2.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z DOMÁCÍCH PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

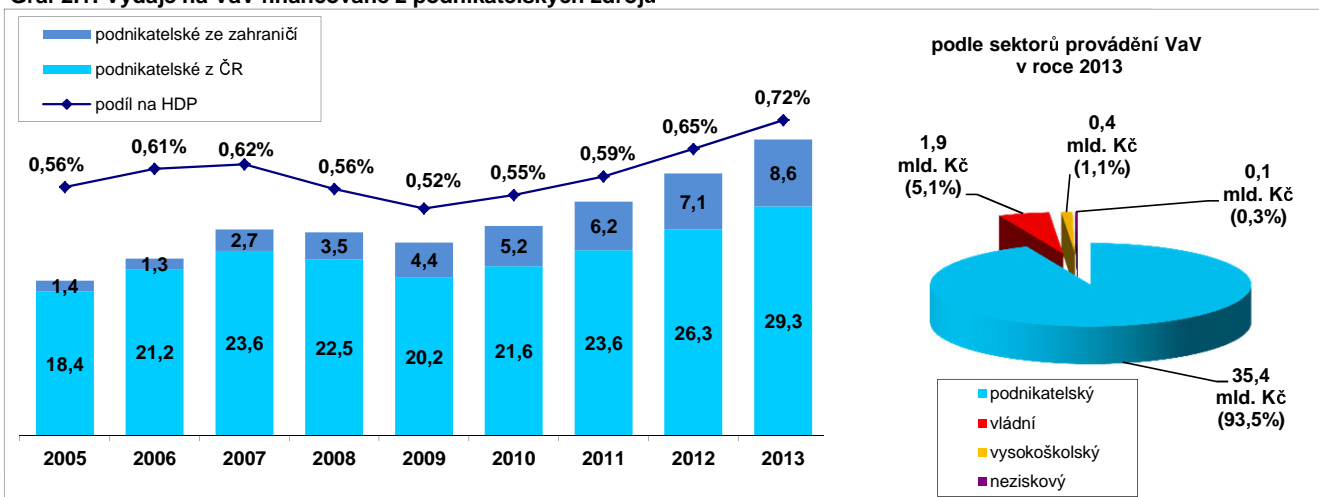
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832
podíl na GERD	51,8%	52,2%	52,6%	52,0%	48,5%	50,5%	47,6%	46,2%	48,6%
podíl na HDP	0,61%	0,64%	0,69%	0,65%	0,63%	0,68%	0,74%	0,83%	0,93%

2.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ CELKEM podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

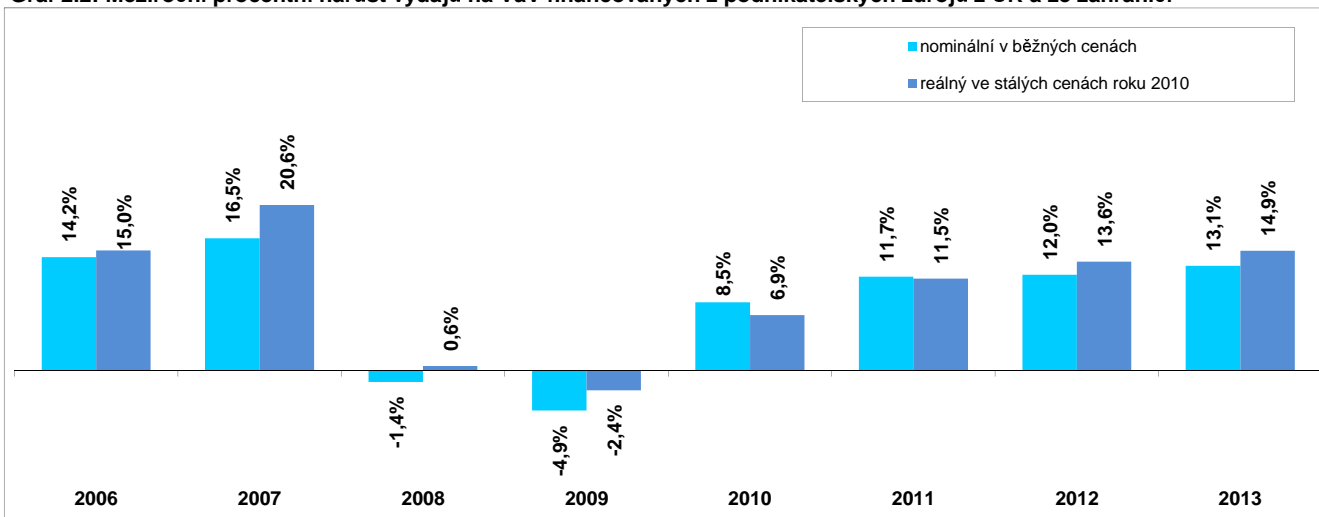
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	18 494	21 454	24 628	24 561	23 344	24 945	27 943	31 467	35 358
vládní	1 195	1 030	1 591	1 294	1 183	1 620	1 694	1 714	1 946
vysokoškolský	67	76	72	60	106	119	160	161	434
neziskový	21	15	8	19	23	73	93	122	95
celkem	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	93,5%	95,0%	93,6%	94,7%	94,7%	93,2%	93,5%	94,0%	93,5%
vládní	6,0%	4,6%	6,0%	5,0%	4,8%	6,1%	5,7%	5,1%	5,1%
vysokoškolský	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	1,1%
neziskový	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 2.1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů



Graf 2.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů z ČR a ze zahraničí



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

3. Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích podnikatelských zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2013

3.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z DOMÁCÍCH PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

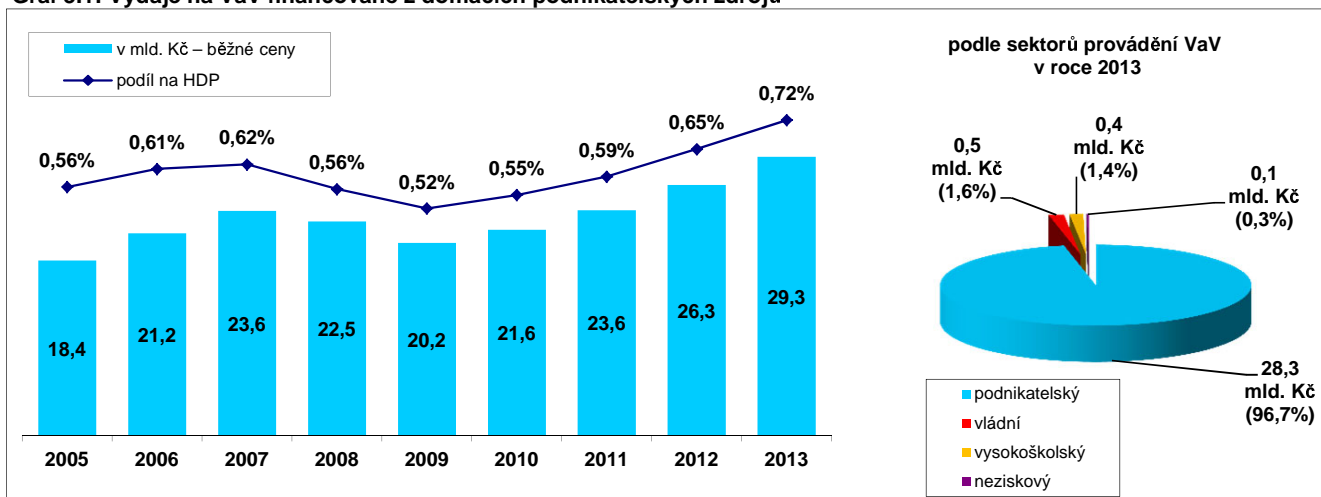
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	18 384	21 234	23 592	22 467	20 226	21 597	23 648	26 328	29 269
podíl na GERD	48,2%	49,1%	47,2%	45,0%	39,8%	40,8%	37,7%	36,4%	37,6%
podíl na HDP	0,56%	0,61%	0,62%	0,56%	0,52%	0,55%	0,59%	0,65%	0,72%

3.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z DOMÁCÍCH PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

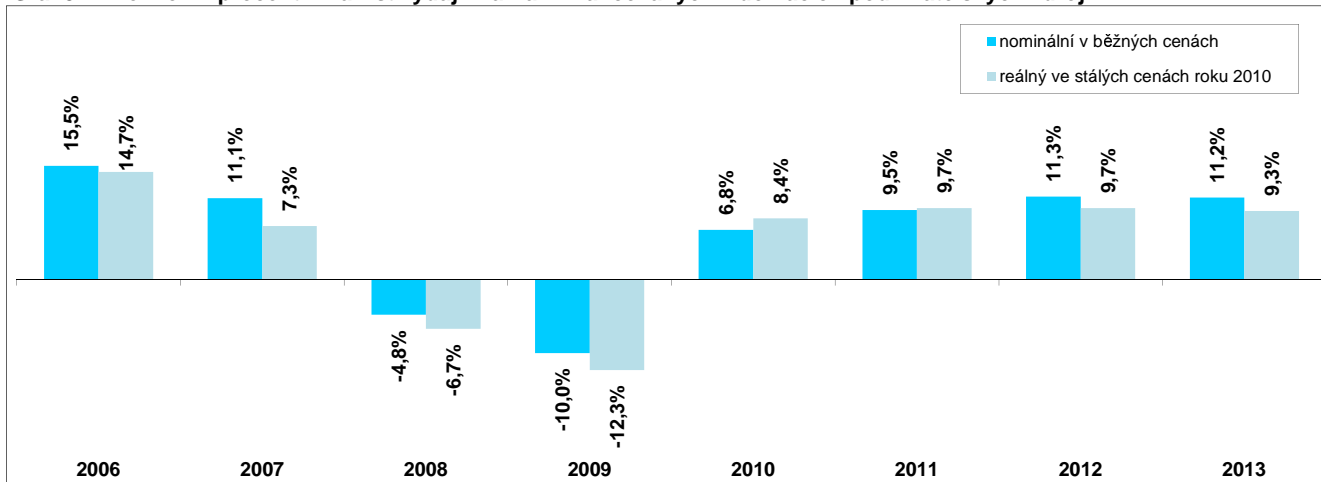
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	17 529	20 449	22 761	21 726	19 604	20 882	22 972	25 513	28 306
vládní	778	717	755	666	492	544	427	534	465
vysokoškolský	58	55	67	57	106	113	156	158	417
neziskový	20	14	8	19	23	57	93	122	80
celkem	18 384	21 234	23 592	22 467	20 226	21 597	23 648	26 328	29 269

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	95,3%	96,3%	96,5%	96,7%	96,9%	96,7%	97,1%	96,9%	96,7%
vládní	4,2%	3,4%	3,2%	3,0%	2,4%	2,5%	1,8%	2,0%	1,6%
vysokoškolský	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,5%	0,5%	0,7%	0,6%	1,4%
neziskový	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,3%	0,4%	0,5%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 3.1: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů



Graf 3.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z domácích podnikatelských zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

4. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních podnikatelských zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2013

4.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČNÍCH PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	1 392	1 341	2 707	3 467	4 431	5 160	6 242	7 136	8 563
podíl na GERD	3,6%	3,1%	5,4%	7,0%	8,7%	9,7%	9,9%	9,9%	11,0%
podíl na HDP	0,04%	0,04%	0,07%	0,09%	0,11%	0,13%	0,16%	0,18%	0,21%

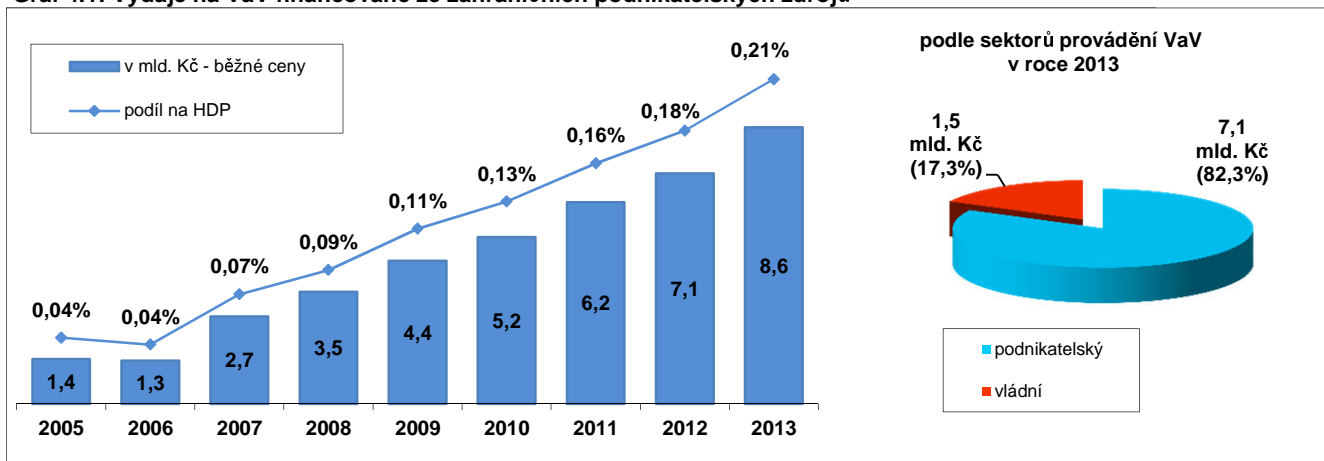
4.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČNÍCH PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	965	1 005	1 867	2 836	3 740	4 063	4 971	5 954	7 051
vládní	417	314	836	628	691	1 076	1 267	1 180	1 481
vysokoškolský	9	21	5	3	1	6	5	3	17
neziskový	1	1	0	0	0	16	0	0	14
celkem	1 392	1 341	2 707	3 467	4 431	5 160	6 242	7 136	8 563

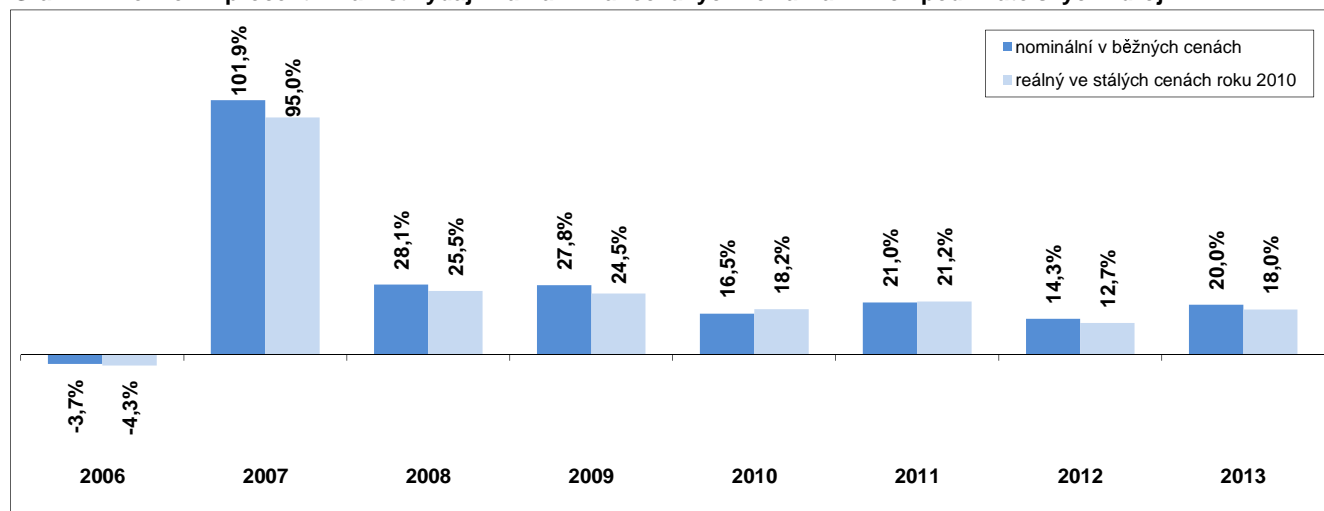
struktura v %

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	69,3%	74,9%	69,0%	81,8%	84,4%	78,7%	79,6%	83,4%	82,3%
vládní	30,0%	23,4%	30,9%	18,1%	15,6%	20,8%	20,3%	16,5%	17,3%
vysokoškolský	0,6%	1,6%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,2%
neziskový	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,2%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 4.1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních podnikatelských zdrojů



Graf 4.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních podnikatelských zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

5. Výdaje na výzkum a vývoj financované veřejných zdrojů celkem – základní ukazatele za roky 2005–2013

5.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ CELKEM – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621
podíl na GERD	47,0%	46,6%	46,6%	46,7%	50,3%	48,6%	51,4%	52,8%	50,9%
podíl na HDP	0,55%	0,58%	0,61%	0,58%	0,65%	0,65%	0,80%	0,94%	0,97%

5.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ CELKEM podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

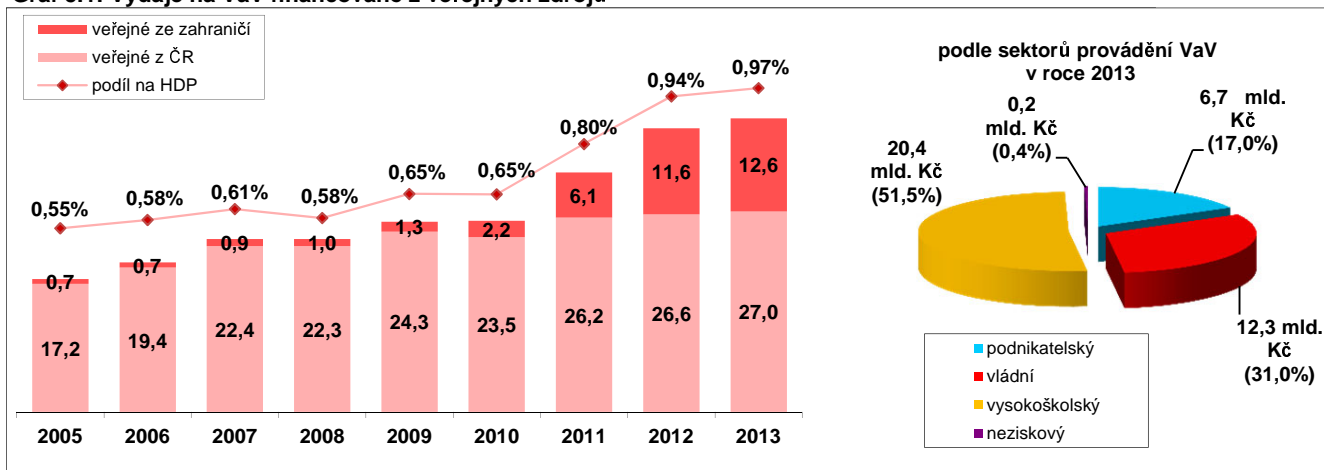
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	4 089	4 340	4 672	4 643	5 353	5 589	6 757	7 307	6 740
vládní	7 134	8 145	9 637	9 833	10 514	9 828	10 694	11 602	12 293
vysokoškolský	6 523	7 499	8 793	8 647	9 501	10 097	14 583	19 083	20 418
neziskový	169	182	185	184	238	241	238	247	170
celkem	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621

mil. Kč běžné ceny

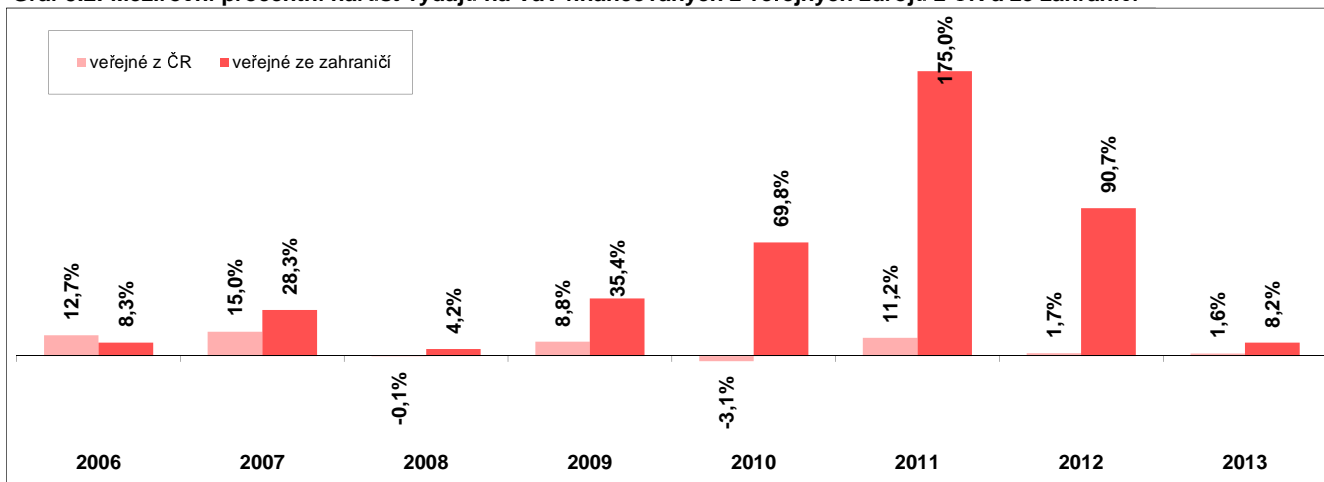
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	22,8%	21,5%	20,1%	19,9%	20,9%	21,7%	20,9%	19,1%	17,0%
vládní	39,8%	40,4%	41,4%	42,2%	41,1%	38,2%	33,1%	30,3%	31,0%
vysokoškolský	36,4%	37,2%	37,8%	37,1%	37,1%	39,2%	45,2%	49,9%	51,5%
neziskový	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%	0,9%	0,9%	0,7%	0,6%	0,4%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

Graf 5.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů



Graf 5.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů z ČR a ze zahraničí



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

6. Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2013

6.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z DOMÁCÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

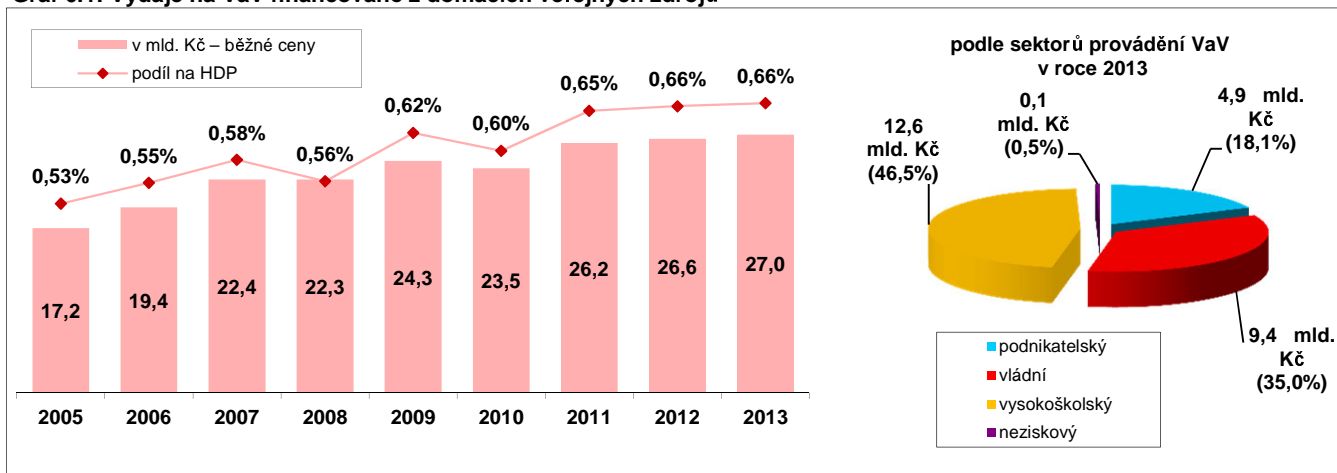
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045
podíl na GERD	45,2%	44,9%	44,7%	44,8%	47,8%	44,4%	41,7%	36,8%	34,7%
podíl na HDP	0,53%	0,55%	0,58%	0,56%	0,62%	0,60%	0,65%	0,66%	0,66%

6.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z DOMÁCÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

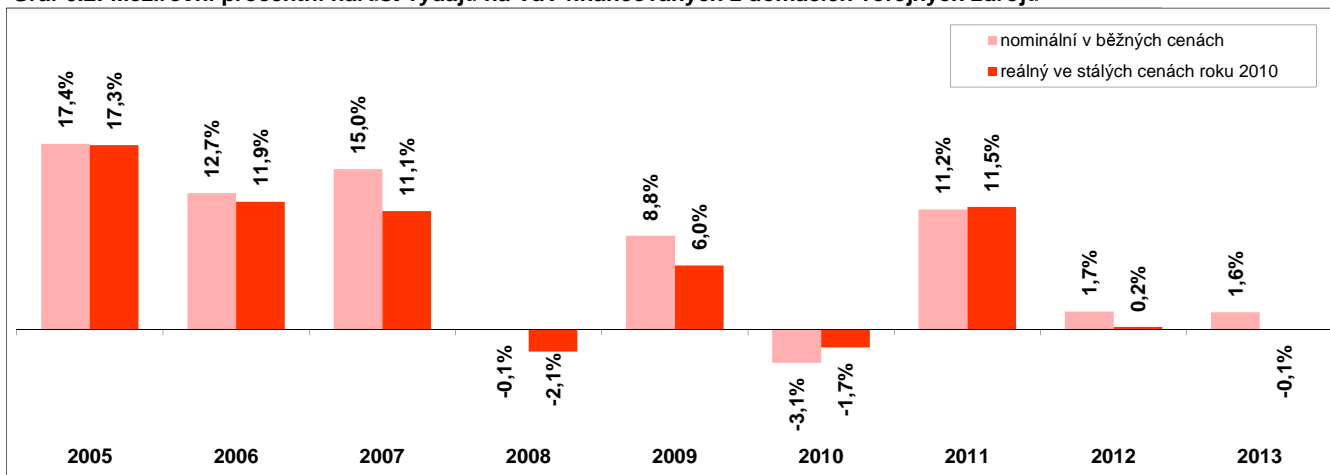
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	4 880
vládní	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	9 449
vysokoškolský	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	12 588
neziskový	159	168	161	162	197	204	160	165	129
celkem	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	22,3%	21,7%	20,1%	19,7%	20,2%	20,0%	20,8%	20,0%	18,0%
vládní	40,1%	40,6%	41,6%	42,6%	41,6%	40,0%	36,8%	35,6%	34,9%
vysokoškolský	36,8%	36,9%	37,5%	37,0%	37,3%	39,2%	41,8%	43,7%	46,5%
neziskový	0,9%	0,9%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	0,6%	0,6%	0,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 6.1: Výdaje na VaV financované z domácích veřejných zdrojů



Graf 6.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z domácích veřejných zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

7. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních veřejných zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2012

7.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČNÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576
podíl na GERD	1,7%	1,7%	1,9%	1,9%	2,6%	4,2%	9,7%	16,1%	16,2%
podíl na HDP	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,06%	0,15%	0,29%	0,31%

7.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČNÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

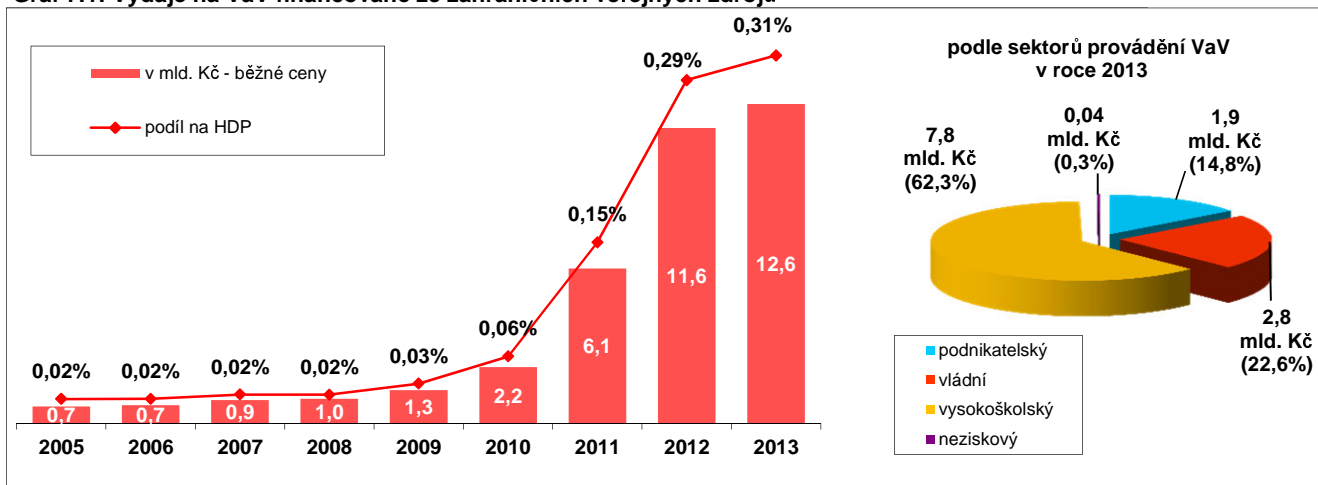
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	249	115	170	232	441	877	1 306	1 979	1 860
vládní	225	258	324	319	397	422	1 072	2 118	2 845
vysokoškolský	182	333	406	391	425	881	3 636	7 443	7 830
neziskový	10	15	25	22	41	37	79	81	41
celkem	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576

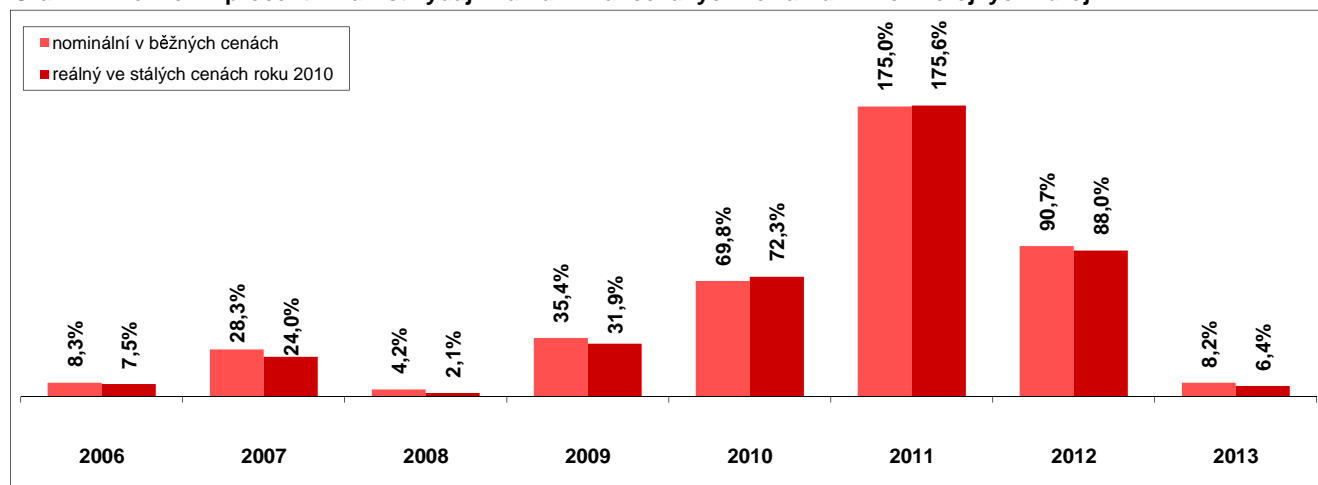
struktura v %

Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelský	37,4%	15,9%	18,4%	24,1%	33,8%	39,6%	21,4%	17,0%	14,8%
vládní	33,7%	35,8%	35,1%	33,1%	30,4%	19,1%	17,6%	18,2%	22,6%
vysokoškolský	27,4%	46,2%	43,8%	40,6%	32,6%	39,7%	59,7%	64,0%	62,3%
neziskový	1,4%	2,0%	2,7%	2,2%	3,1%	1,7%	1,3%	0,7%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 7.1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních veřejných zdrojů



Graf 7.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních veřejných zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

8. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2013

8.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ V PODNIKATELSKÉM SEKTORU (BERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

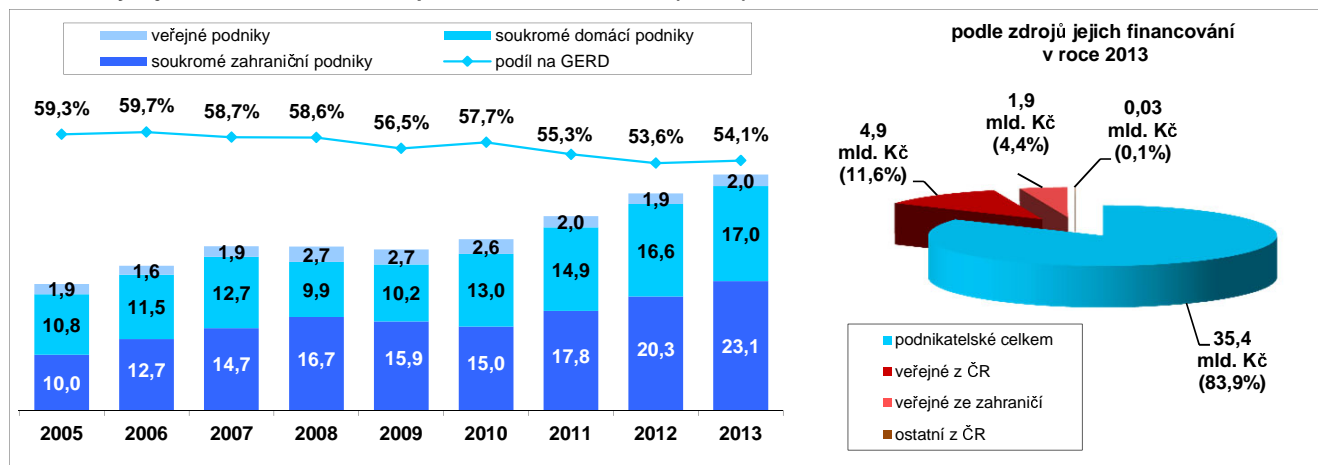
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131
běžné výdaje	19 688	21 968	25 509	25 836	25 507	26 228	29 276	32 123	35 322
kapitálové výdaje	2 915	3 869	3 836	3 413	3 236	4 336	5 441	6 667	6 809
podíl na GERD	59,3%	59,7%	58,7%	58,6%	56,5%	57,7%	55,3%	53,6%	54,1%
podíl na HDP	0,69%	0,74%	0,77%	0,73%	0,73%	0,77%	0,86%	0,96%	1,03%

8.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ V PODNIKATELSKÉM SEKTORU (BERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

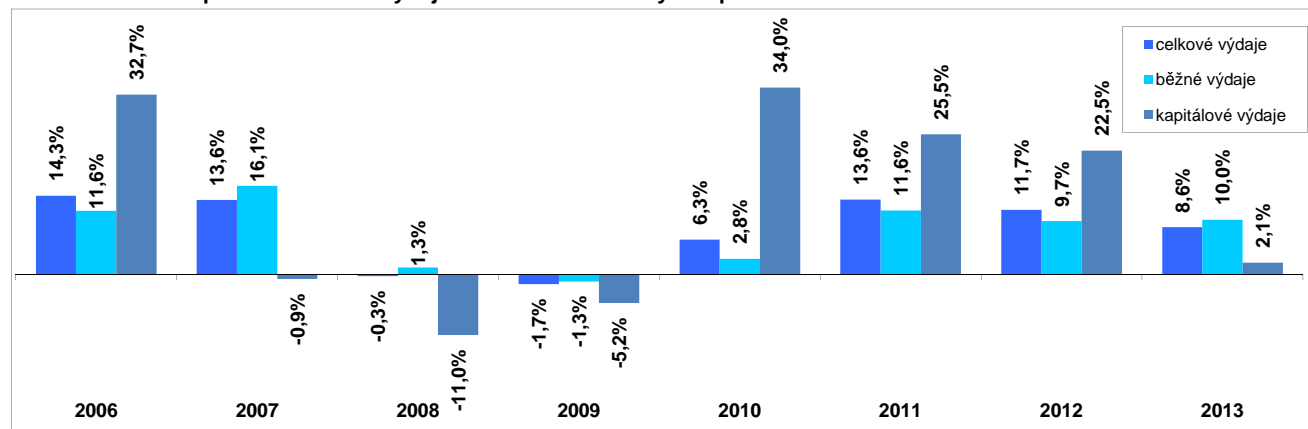
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské celkem	18 494	21 454	24 628	24 561	23 344	24 945	27 943	31 467	35 358
veřejné z ČR	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	4 880
veřejné ze zahraničí	249	115	170	232	441	877	1 306	1 979	1 860
ostatní z ČR	21	43	45	45	46	30	18	16	33
celkem	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské celkem	81,8%	83,0%	83,9%	84,0%	81,2%	81,6%	80,5%	81,1%	83,9%
veřejné z ČR	17,0%	16,4%	15,3%	15,1%	17,1%	15,4%	15,7%	13,7%	11,6%
veřejné ze zahraničí	1,1%	0,4%	0,6%	0,8%	1,5%	2,9%	3,8%	5,1%	4,4%
ostatní z ČR	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 8.1: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)



Graf 8.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných v podnikatelském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

9. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2013

9.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VLÁDNÍM SEKTORU (GOVERD) - ZÁKLADNÍ UKAZATELE

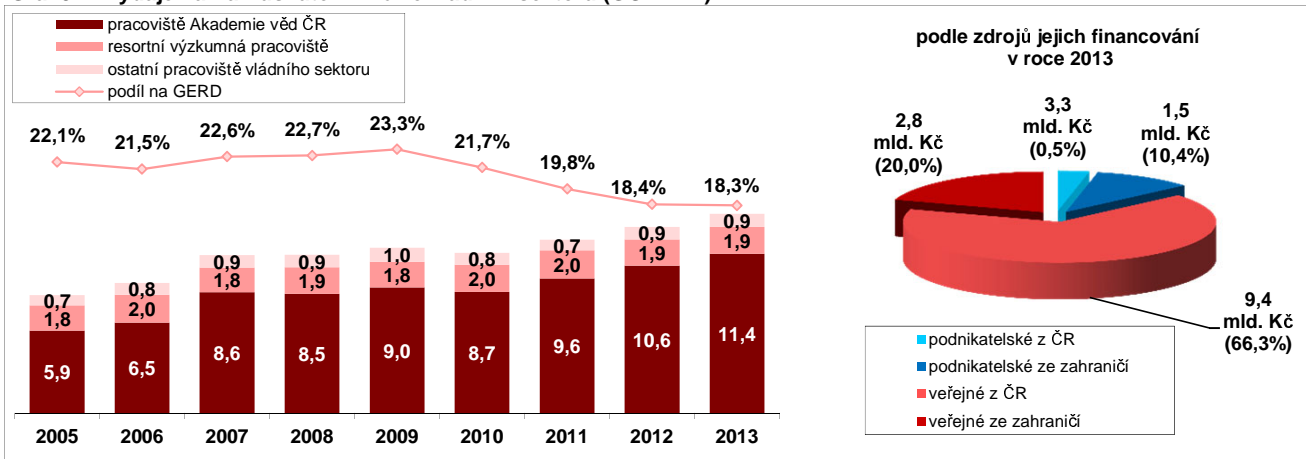
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258
běžné výdaje	7 227	8 030	8 905	9 467	10 146	9 906	9 973	10 426	10 255
kapitálové výdaje	1 214	1 279	2 401	1 858	1 690	1 563	2 430	2 896	4 003
podíl na GERD	22,1%	21,5%	22,6%	22,7%	23,3%	21,7%	19,8%	18,4%	18,3%
podíl na HDP	0,26%	0,27%	0,30%	0,28%	0,30%	0,29%	0,31%	0,33%	0,35%

9.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VLÁDNÍM SEKTORU (GOVERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

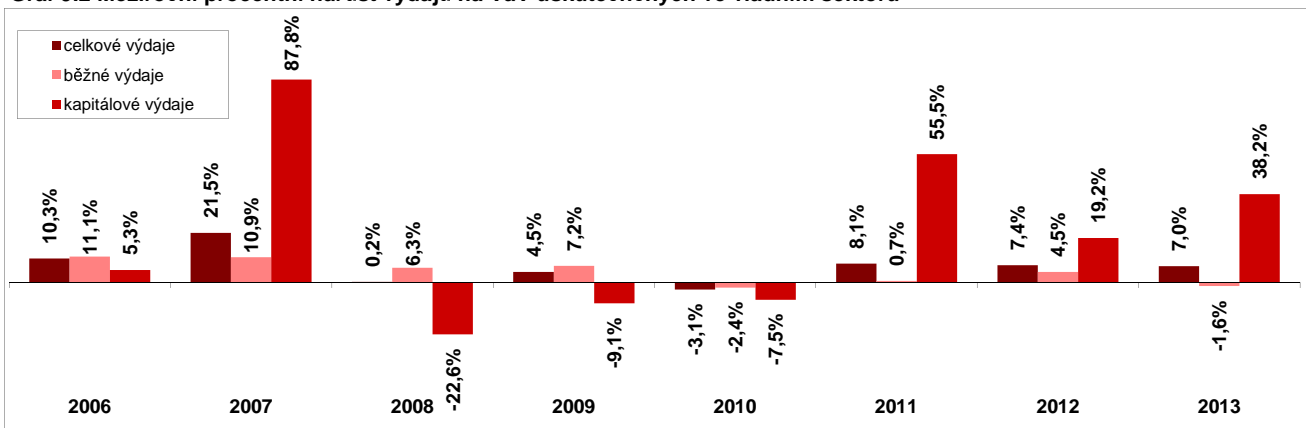
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské z ČR	778	717	755	666	492	544	427	534	465
podnikatelské ze zahraničí	417	314	836	628	691	1 076	1 267	1 180	1 481
veřejné z ČR	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	9 449
veřejné ze zahraničí	225	258	324	319	397	422	1 072	2 118	2 845
ostatní zČR	112	134	79	198	139	21	15	6	18
celkem	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské z ČR	9,2%	7,7%	6,7%	5,9%	4,2%	4,7%	3,4%	4,0%	3,3%
podnikatelské ze zahraničí	4,9%	3,4%	7,4%	5,5%	5,8%	9,4%	10,2%	8,9%	10,4%
veřejné z ČR	81,9%	84,7%	82,4%	84,0%	85,5%	82,0%	77,6%	71,2%	66,3%
veřejné ze zahraničí	2,7%	2,8%	2,9%	2,8%	3,4%	3,7%	8,6%	15,9%	20,0%
ostatní zČR	1,3%	1,4%	0,7%	1,8%	1,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 9.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)



Graf 9.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

10. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2013

10.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU (HERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

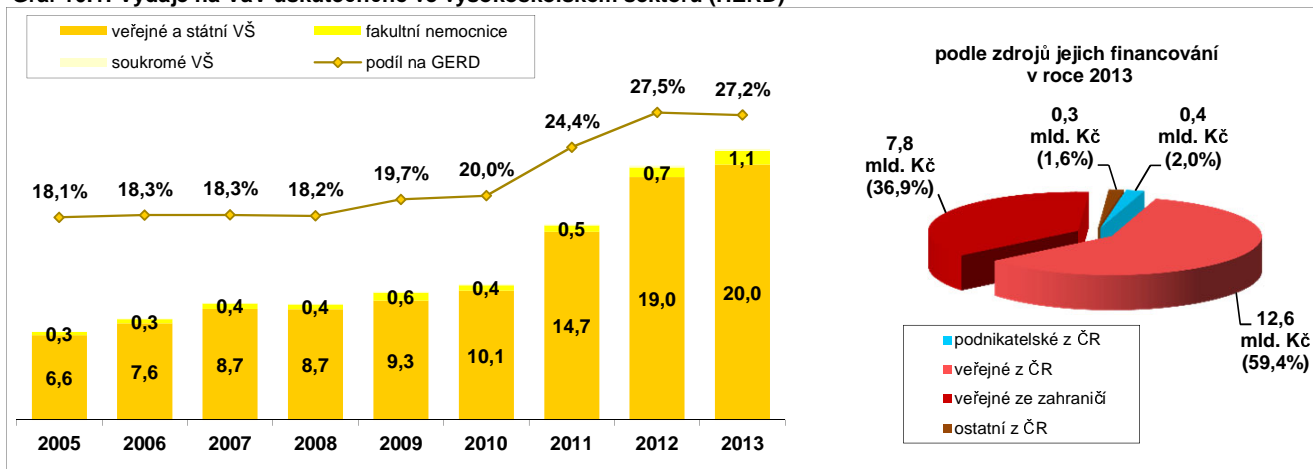
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
v mil. Kč – běžné ceny	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198
běžné výdaje	6 214	7 016	8 214	8 409	9 363	9 851	11 512	12 600	14 981
kapitálové výdaje	694	902	945	681	659	765	3 776	7 279	6 216
podíl na GERD	18,1%	18,3%	18,3%	18,2%	19,7%	20,0%	24,4%	27,5%	27,2%
podíl na HDP	0,21%	0,23%	0,24%	0,23%	0,26%	0,27%	0,38%	0,49%	0,52%

10.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

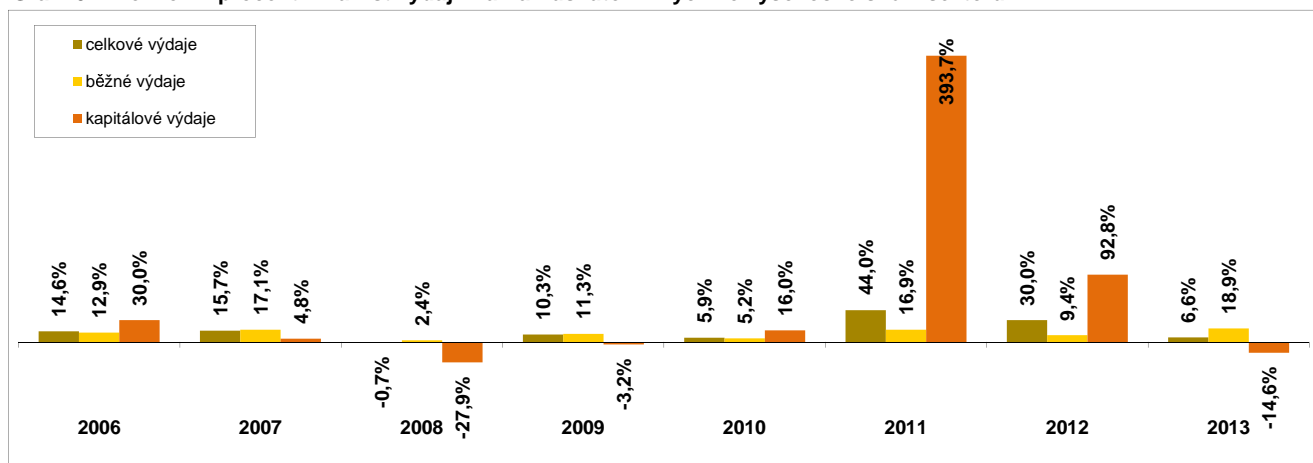
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské z ČR	58	55	67	57	106	113	156	158	417
podnikatelské ze zahraničí	9	21	5	3	1	6	5	3	17
veřejné z ČR	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	12 588
veřejné ze zahraničí	182	333	406	391	425	881	3 636	7 443	7 830
ostatní z ČR	318	344	294	383	415	400	545	634	346
celkem	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
podnikatelské z ČR	0,8%	0,7%	0,7%	0,6%	1,1%	1,1%	1,0%	0,8%	2,0%
podnikatelské ze zahraničí	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%
veřejné z ČR	91,8%	90,5%	91,6%	90,8%	90,6%	86,8%	71,6%	58,6%	59,4%
veřejné ze zahraničí	2,6%	4,2%	4,4%	4,3%	4,2%	8,3%	23,8%	37,4%	36,9%
ostatní z ČR	4,6%	4,3%	3,2%	4,2%	4,1%	3,8%	3,6%	3,2%	1,6%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 10.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru (HERD)



Graf 10.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vysokoškolském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

PŘÍLOHA 4

**Výzkum a vývoj v ČR v roce 2013 –
grafický přehled za jednotlivé sektory**

1. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2013 - hlavní údaje za ČR celkem

Základní ukazatele VaV za rok 2013 - ČR celkem

- Počet pracovišť VaV: 2 768**
z toho 255 výzkumných pracovišť (NACE-72)
- Výdaje na VaV celkem (GERD): 77 853 mil. Kč**
= 1,91 % HDP (intenzita výdajů na VaV)
- Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): 61 976**
z toho - 34 271 výzkumníků (55,3 %)
- 18 513 žen (29,9%)

Zdroje financování VaV

- 37,6 % (29 269 mil. Kč) podnikatelské z ČR
- 11,0 % (8 563 mil. Kč) podnikatelské ze zahr.
- 34,7 % (27 045 mil. Kč) veřejné z ČR
- 16,2 % (12 576 mil. Kč) veřejné ze zahr.
- 0,5 % (400 mil. Kč) ostatní z ČR

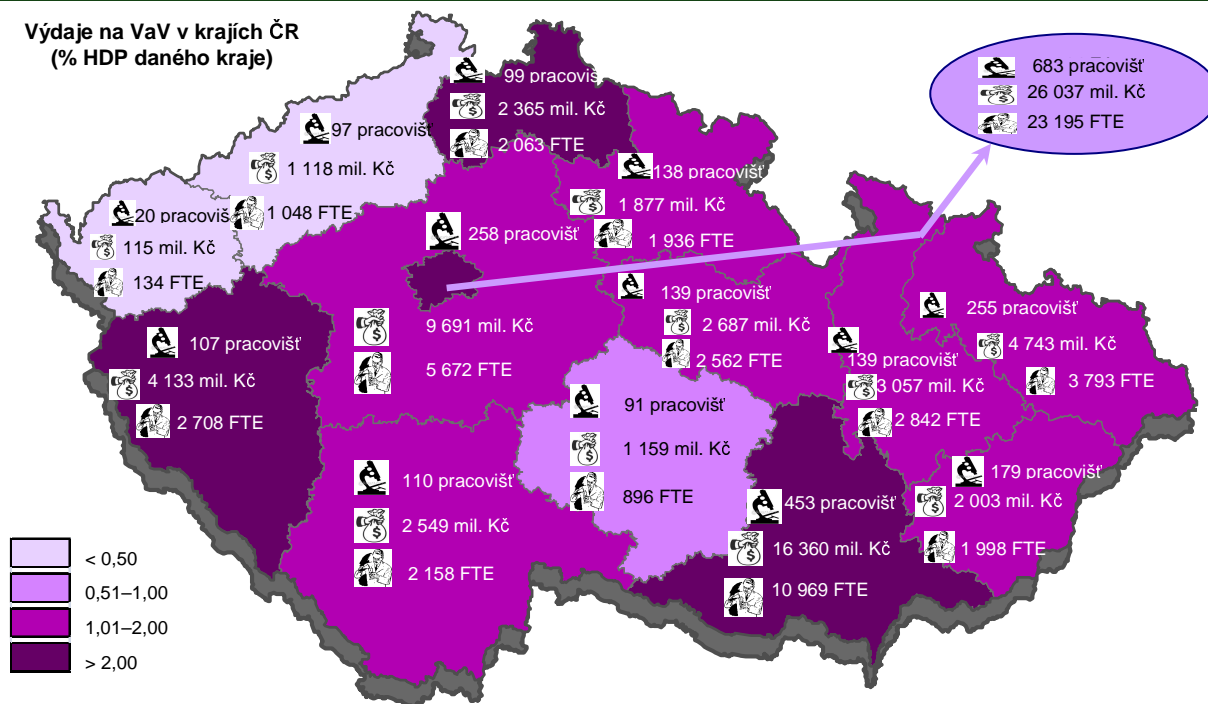
Výdaje na VaV podle sektorů provádění

- 54,1 % (42 131 mil. Kč) podnikatelský
- 18,3 % (14 258 mil. Kč) vládní
- 27,2 % (21 198 mil. Kč) vysokoškolský
- 0,3 % (267 mil. Kč) neziskový

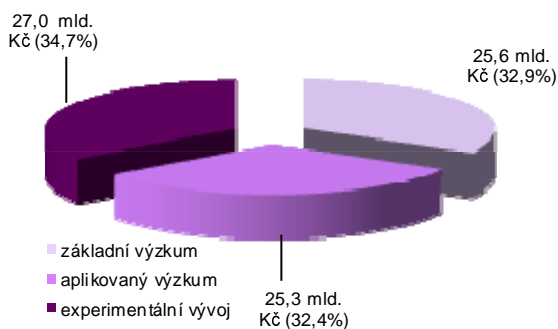
Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů jejich působení

- 54,3 % (33 713 přepočten. osob) v podnikatelském sektoru z toho 16 766 (49,7 %) výzkumníků a 6 556 (19,4 %) žen
- 19,0 % (11 749 přepočten. osob) ve vládním sektoru z toho 6 326 (53,8 %) výzkumníků a 5 453 (46,4 %) žen
- 27,3 % (16 240 přepočten. osob) ve vysokoškolském sektoru z toho 10 995 (67,7 %) výzkumníků a 6 383 (39,3 %) žen
- 0,4 % (273 přepočten. osob) v neziskovém sektoru z toho 184 (67,4 %) výzkumníků a 121 (44,3 %) žen

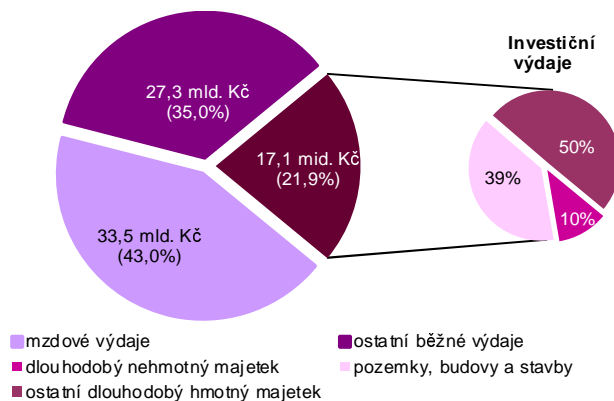
Výdaje na VaV v krajích ČR (% HDP daného kraje)



Struktura výdajů na VaV podle typu VaV činnosti



Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



Zdroj: ČSÚ 2014, Statistické šetření VTR 5-01

2. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2013 - hlavní údaje za podnikatelský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2013 – podniky

Počet pracovišť VaV: **2 322**
z toho 149 výzkumných pracovišť (NACE-72)

Výdaje na vlastní VaV: **42 131 mil. Kč**
= 1,0 % HDP

Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **33 713**
z toho - 16 766 výzkumníků (49,7 %)
- 6 230 žen (19,4 %)

Zdroje financování VaV v podnicích

67,2 % (28 306 mil. Kč) podnikatelské z ČR
16,7 % (7 051 mil. Kč) podnikatelské ze zahr.
11,6 % (4 880 mil. Kč) veřejné z ČR
4,4 % (1 860 mil. Kč) veřejné ze zahr.
0,1 % (33 mil. Kč) ostatní z ČR

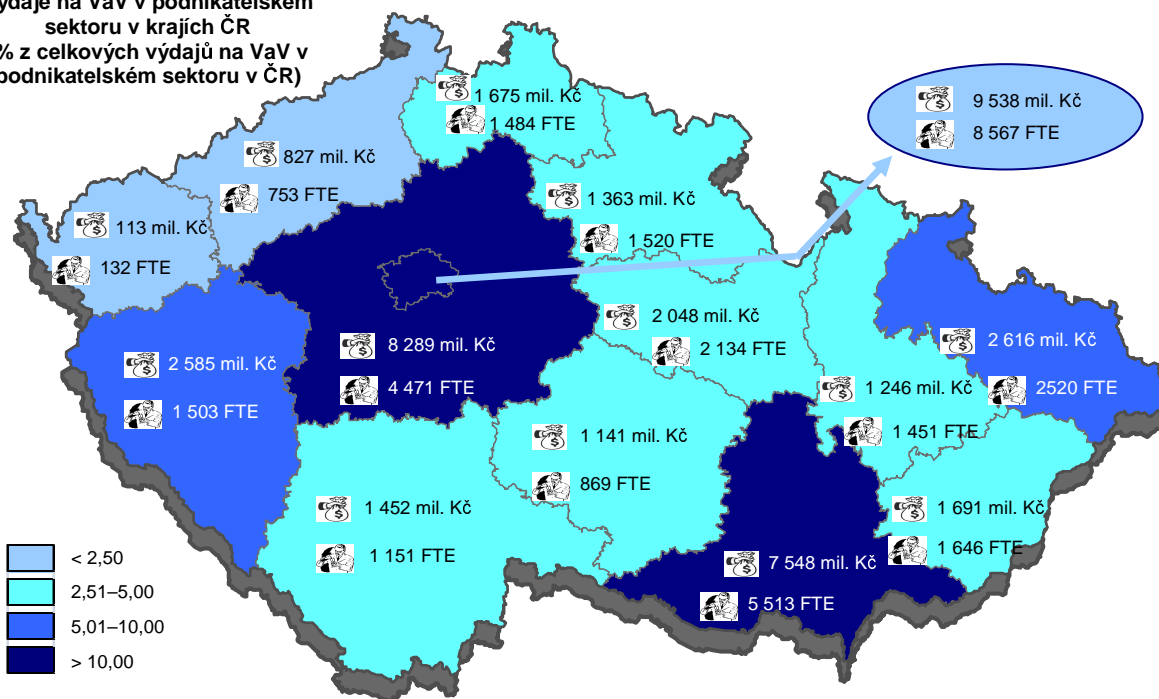
Výdaje na VaV podle velikosti podniků

malé (0–49 zam.): 11,2 % (4 699 mil. Kč)
střední (50–249 zam.): 30,4 % (12 800 mil. Kč)
velké (250 a více zam.): 58,5 % (24 631 mil. Kč)

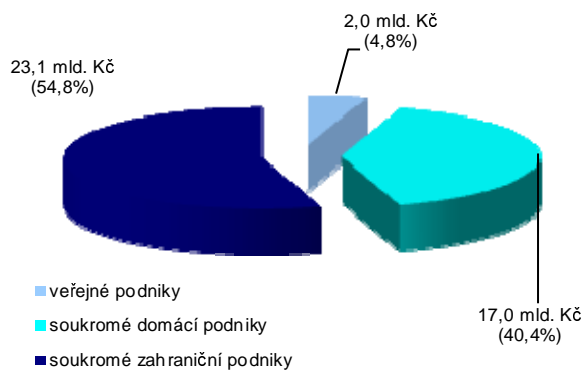
Zaměstnanci VaV (FTE) podle velikosti podniků

malé podniky: 15,1 % (5 089 přepočten. osob) z toho 2 484 (48,8 %) výzkumníků a 1 155 (22,7 %) žen
střední podniky: 34,6 % (11 681 přepočten. osob) z toho 5 502 (47,1 %) výzkumníků a 2 452 (21,0 %) žen
velké podniky: 50,3 % (16 944 přepočten. osob) z toho 8 780 (51,8 %) výzkumníků a 2 949 (17,4 %) žen

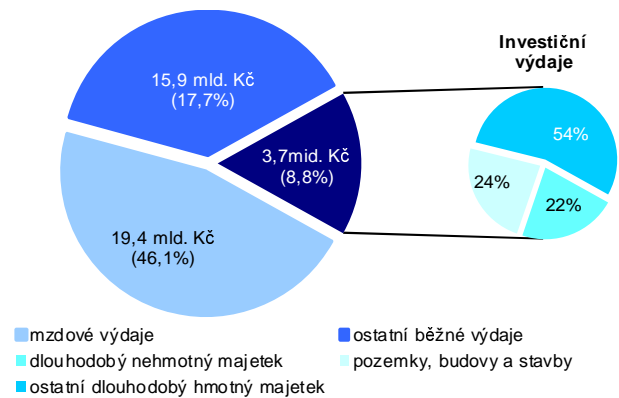
Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



Struktura výdajů na VaV podle subsektoru




Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů




Zdroj: ČSÚ 2014, Statistické šetření VTR 5-01

3. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2013 - hlavní údaje za vládní sektor


Základní ukazatele VaV za rok 2013 - vládní sektor

 Počet pracovišť VaV: **176**
z toho 95 výzkumných pracovišť (NACE-72)


 Výdaje na VaV celkem: **14 258 mil. Kč**
= 0,35 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **11 749**
z toho - 6 326 výzkumníků (53,8 %)
- 5 453 žen (46,4 %)


Zdroje financování VaV ve vládním sektoru

 3,3 % (465 mil. Kč) podnikatelské z ČR
10,4 % (1 481 mil. Kč) podnikatelské ze zahr.
66,3 % (9 449 mil. Kč) veřejné z ČR
20,0 % (2 849 mil. Kč) veřejné ze zahr.
0,1 % (18 mil. Kč) ostatní z ČR

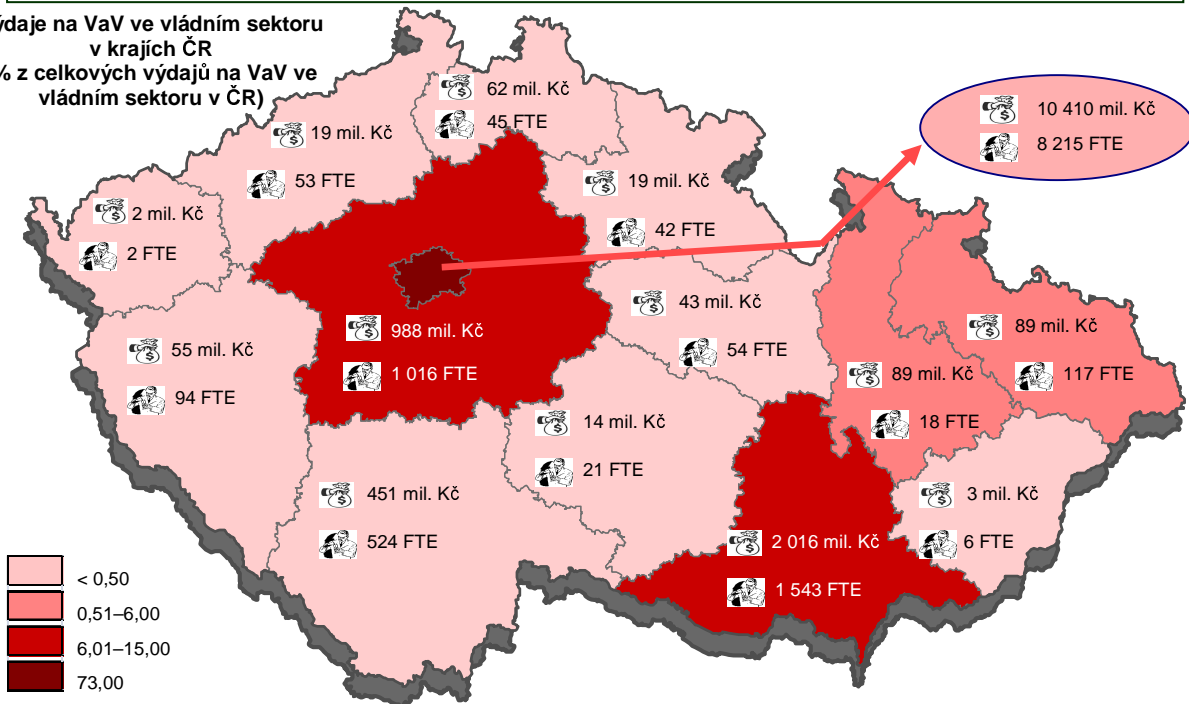
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 69,9 % (9 971 mil. Kč)
Technické vědy: 8,6 % (1 230 mil. Kč)
Lékařské vědy: 4,7 % (673 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 3,4 % (488 mil. Kč)
Sociální vědy: 4,9 % (699 mil. Kč)
Humanitní vědy: 8,4 % (1 196 mil. Kč)

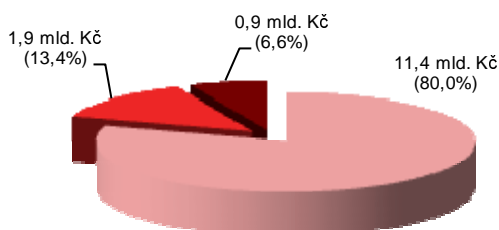
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 59,8 % (7 030 přepočten. osob) z toho 3 715 (52,8 %) výzkumníků a 3 063 (43,6 %) žen
Technické vědy: 7,5 % (881 přepočten. osob) z toho 527 (59,8 %) výzkumníků a 248 (28,2 %) žen
Lékařské vědy: 5,3 % (618 přepočten. osob) z toho 406 (65,7 %) výzkumníků a 400 (64,7 %) žen
Zemědělské vědy: 6,5 % (765 přepočten. osob) z toho 390 (51,0 %) výzkumníků a 399 (52,1 %) žen
Sociální vědy: 5,3 % (627 přepočten. osob) z toho 409 (65,2 %) výzkumníků a 348 (55,6 %) žen
Humanitní vědy: 15,6 % (1 828 přepočten. osob) z toho 879 (48,1 %) výzkumníků a 995 (54,4 %) žen

Výdaje na VaV ve vládním sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)

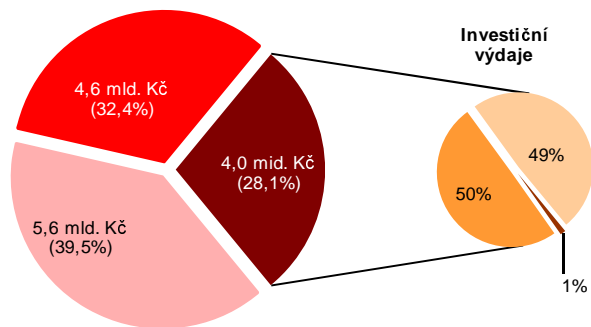


Struktura výdajů na VaV podle typu pracoviště



■ Akademie věd ČR
■ resortní výzkumná pracoviště
■ ostatní pracoviště vládního sektoru

Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





■ mzdové výdaje
■ ostatní běžné výdaje
■ dlouhodobý nehmotný majetek
■ pozemky, budovy a stavby
■ ostatní dlouhodobý hmotný majetek


Zdroj: ČSÚ 2014, Statistické šetření VTR 5-01

4. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2013 - hlavní údaje za vysokoškolský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2013 - vysoké školy

 Počet pracovišť VaV: **208**
z toho 11 fakultních nemocnic

 Výdaje na VaV celkem: **21 198 mil. Kč**
= 0,52 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **16 240**
z toho - 10 995 výzkumníků (67,7 %)
- 6 383 žen (39,3 %)



Zdroje financování VaV na VŠ

2,0 % (417 mil. Kč) podnikatelské z ČR
0,1 % (17 mil. Kč) podnikatelské ze zahr.
59,4 % (12 588 mil. Kč) veřejné z ČR
36,9 % (7 830 mil. Kč) veřejné ze zahr.
1,6 % (446 mil. Kč) ostatní z ČR

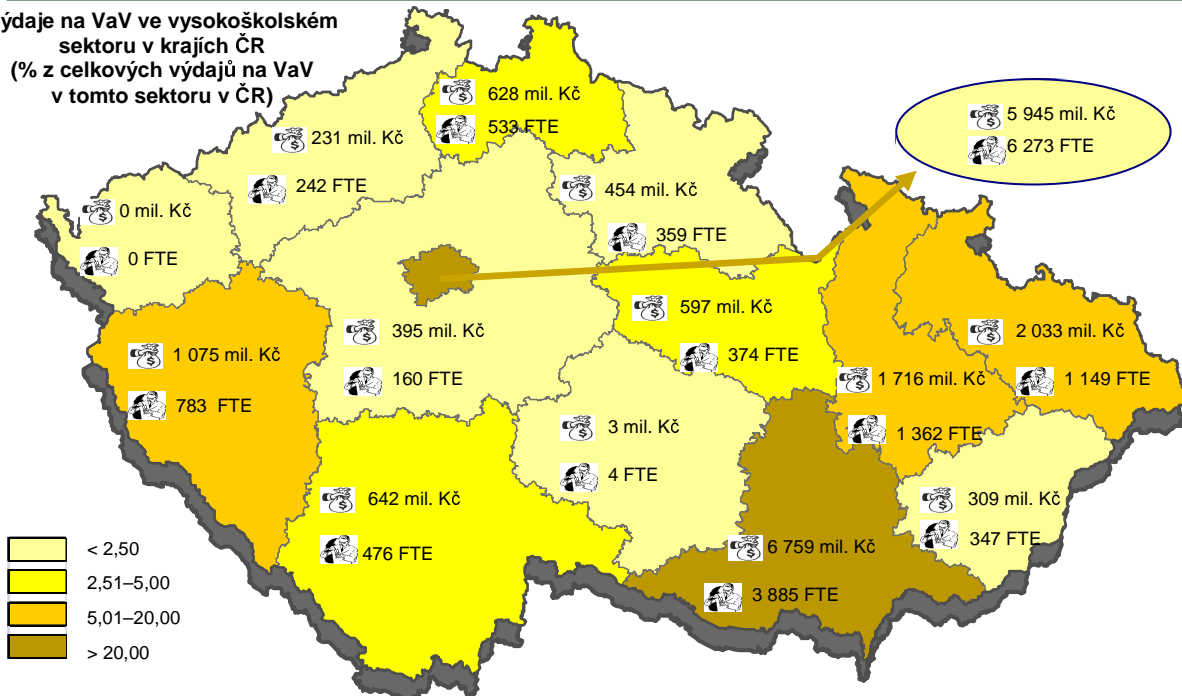
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 35,4 % (7 503 mil. Kč)
Technické vědy: 33,2 % (7 044 mil. Kč)
Lékařské vědy: 14,9 % (3 150 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 3,7 % (792 mil. Kč)
Sociální vědy: 7,3 % (1 542 mil. Kč)
Humanitní vědy: 5,5 % (1 166 mil. Kč)

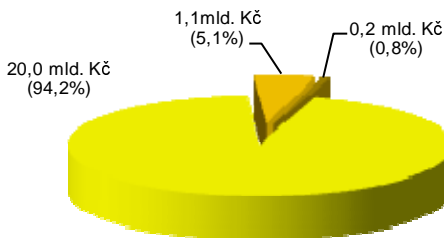
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 26,8 % (4 344 přepočten. osob) z toho 3 034 (69,8 %) výzkumníků a 1 530 (35,2 %) žen
Technické vědy: 32,0 % (5 202 přepočten. osob) z toho 3 257 (62,6 %) výzkumníků a 1 532 (29,4 %) žen
Lékařské vědy: 14,6 % (2 363 přepočten. osob) z toho 1 336 (56,5 %) výzkumníků a 1 316 (55,7 %) žen
Zemědělské vědy: 5,9 % (964 přepočten. osob) z toho 691 (71,7 %) výzkumníků a 423 (43,9 %) žen
Sociální vědy: 13,2 % (2 144 přepočten. osob) z toho 1 767 (82,4 %) výzkumníků a 1 019 (47,5 %) žen
Humanitní vědy: 7,5 % (1 222 přepočten. osob) z toho 909 (74,3 %) výzkumníků a 562 (46,0 %) žen

Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru v ČR)

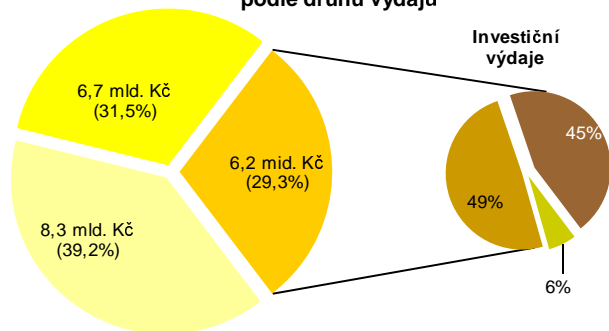


Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



- státní a veřejné vysoké školy
- fakultní nemocnice
- soukromé vysoké školy

Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



- mzdové výdaje
- dlouhodobý nemotný majetek
- ostatní běžné výdaje
- pozemky, budovy a stavby
- ostatní dlouhodobý hmotný majetek

Zdroj: ČSÚ 2014, Statistické šetření VTR 5-01

PŘÍLOHA 5

Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2013

Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2013

Spolupráce mezi sektory v oblasti výzkumu a vývoje je charakterizována **finančními toky** určenými na podporu VaV mezi jednotlivými sektory.

Sektory v oblasti VaV můžeme vymezit dvojím způsobem:

- Sektory provádění VaV** – sektory, ve kterých jsou výzkumné a vývojové činnosti skutečně prováděny (**podnikatelský, vládní, vysokoškolský** a **soukromý neziskový** sektor);
- Zdroje financování VaV** – zdroje, ze kterých pocházejí finanční prostředky na výzkumné a vývojové činnosti prováděné na území České republiky (**podnikatelské zdroje z ČR; podnikatelské zdroje ze zahraničí; veřejné zdroje z ČR; veřejné zdroje ze zahraničí** a **ostatní zdroje z ČR**)

Tab. 1: Finanční toky na podporu VaV prováděného v jednotlivých sektorech, 2013 (mil. Kč)

mil. Kč		Sektor provádění VaV				Celkem
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Zdroje financování	Podnikatelské z ČR	28 306	465	417	80	29 269
	Podnikatelské ze zahraničí	7 051	1 481	17	14	8 563
	Veřejné z ČR	4 880	9 449	12 588	129	27 045
	Veřejné ze zahraničí	1 860	2 845	7 830	41	12 576
	Ostatní z ČR	33,1	18,4	346	2,6	400
Celkem		42 131	14 258	21 198	267	77 853

Tab. 2: Finanční zdroje sektorů financujících VaV prováděný v ČR podle sektorů, kde jsou tyto peníze za provedení VaV utraceny, 2013 (%)

		Sektor provádění				Celkem	Podíl na celkových výdajích na VaV (% GERD)
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový		
Zdroje financování	Podnikatelské z ČR	96,7 %	1,6 %	1,4 %	0,3 %	100,0 %	37,6 %
	Podnikatelské ze zahraničí	82,3 %	17,3 %	0,2 %	0,2 %	100,0 %	11,0 %
	Veřejné z ČR	18,0 %	34,9 %	46,5 %	0,5 %	100,0 %	34,7 %
	Veřejné ze zahraničí	14,8 %	22,6 %	62,3 %	0,3 %	100,0 %	16,2 %
	Ostatní z ČR	8,3 %	4,6 %	86,5 %	0,6 %	100,0 %	0,5 %

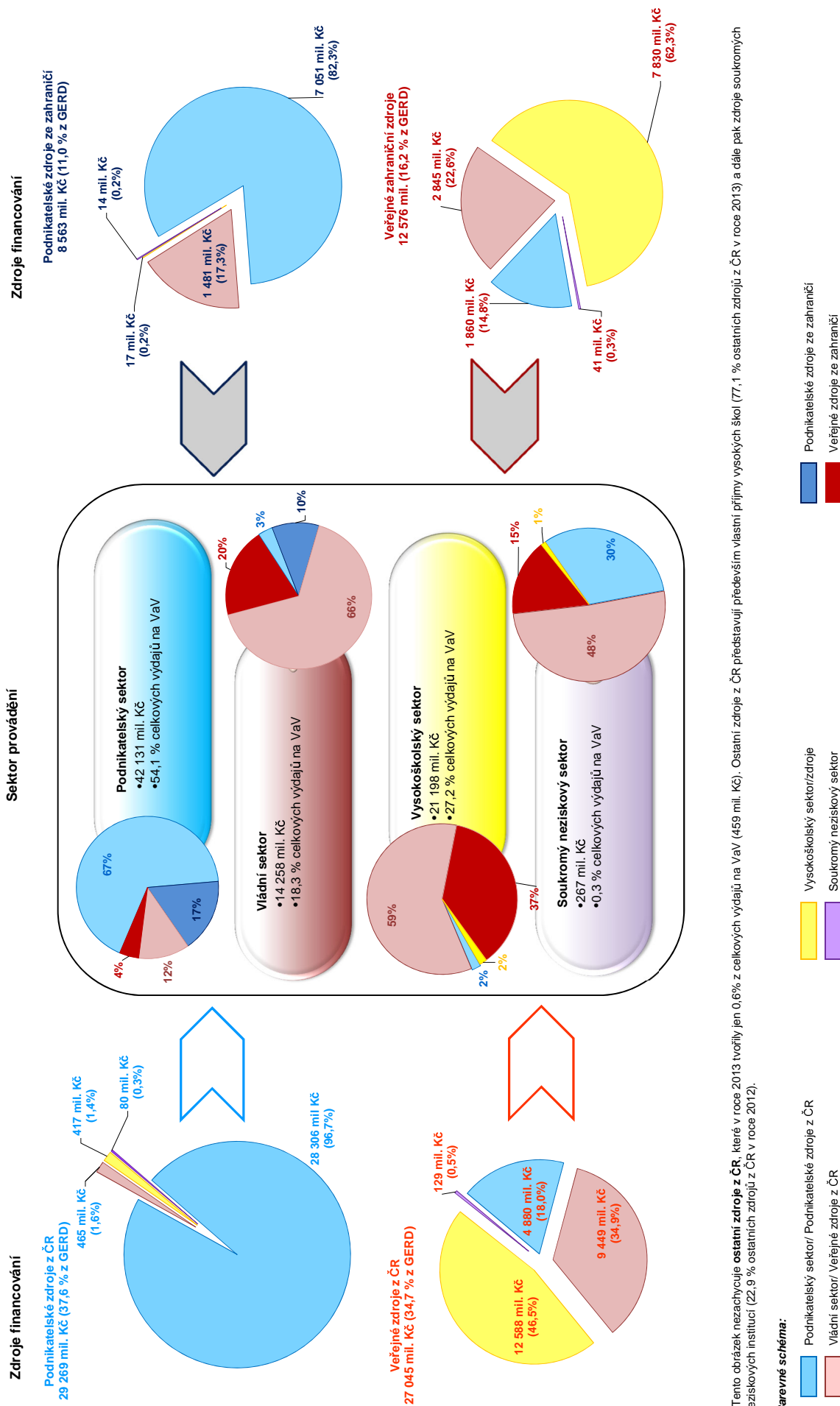
Tab. 3: Výdaje za VaV provedené v jednotlivých sektorech podle sektoru (zdrojů) jejich financování, 2013 (%)

		Sektor provádění			
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový
Zdroje financování	Podnikatelské z ČR	67,2 %	3,3 %	2,0 %	30,1 %
	Podnikatelské ze zahraničí	16,7 %	10,4 %	0,1 %	5,3 %
	Veřejné z ČR	11,6 %	66,3 %	59,4 %	48,4 %
	Veřejné ze zahraničí	4,4 %	20,0 %	36,9 %	15,2 %
	Ostatní z ČR	0,1 %	0,1 %	1,6 %	1,0 %
Celkem		100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Podíl na celkových výdajích na VaV (% GERD)		54,1 %	18,3 %	27,2 %	0,3 %

Poznámky:

- GERD** (Gross domestic expenditure on R&D): celkové výdaje za provedení VaV na území sledovaného státu
- BERD** (Business Enterprise expenditure on R&D): výdaje za VaV provedené v podnikatelském sektoru
- GOVERD** (Government Expenditure on R&D): výdaje za VaV provedené ve vládním sektoru
- HERD** (Expenditure on R&D in Higher Education Sector): výdaje za VaV provedené ve vysokoškolském sektoru
- Podnikatelské zdroje ze zahraničí** představují finanční prostředky na VaV pocházející ze soukromých podniků v zahraničí (zdroje z mateřských nebo dceřiných podniků, zdroje z ostatních podniků získané jako příjmy z prodeje služeb VaV, licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV nebo ostatní příjmy).
- Veřejné zdroje ze zahraničí** - finanční prostředky pocházející především ze Strukturálních fondů EU, grantů, dotací a veřejných zakázek Evropské komise včetně rámcových programů, veřejných zdrojů ostatních mezinárodních organizací a výzkumných institucí (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA) a zahraničních národních vládních institucí.
- Ostatní zdroje z ČR** - vlastní příjmy vysokých škol (88,4 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2013) a soukromých neziskových institucí (11,6 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2013) nepocházející z podnikatelských, vládních nebo zahraničních zdrojů.

Obr. 1: Spolupráce mezi sektory, 2013

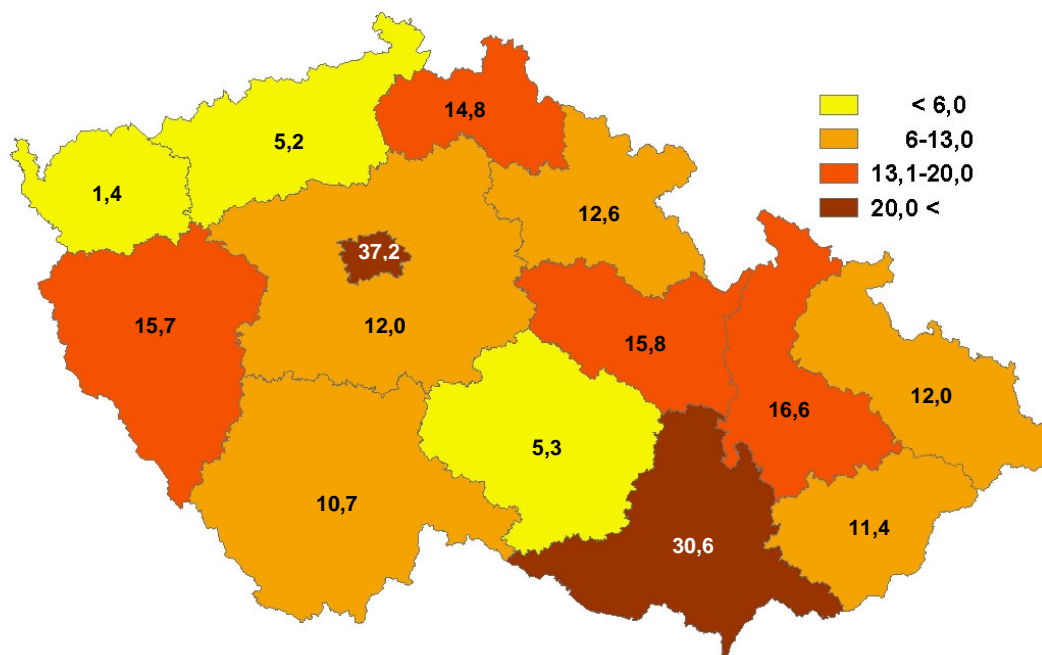


* Tento obrázek nezachycuje ostatní zdroje z ČR, které v roce 2013 tvořily jen 0,6% z celkových výdajů na VaV (459 mil. Kč). Ostatní zdroje z ČR představují především příjmy vysokých škol (77,1 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2013) a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (22,9 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2012).

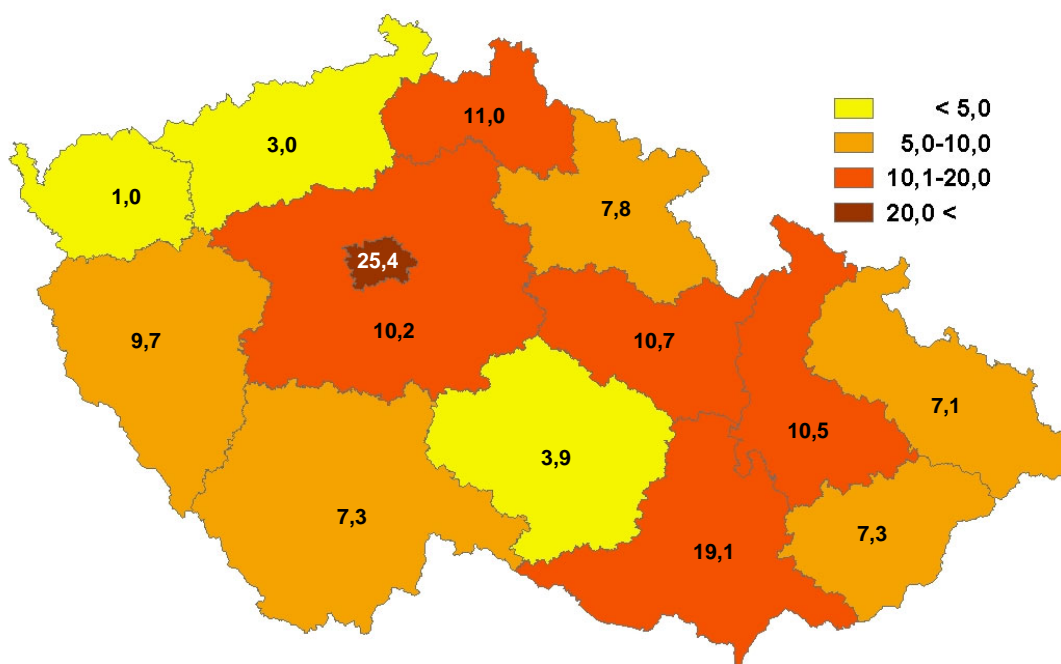
Zdroj: ČSÚ 2014, Statistické šetření VTR 5-01

PŘÍLOHA 6
Výzkum a vývoj v krajích ČR
v roce 2013

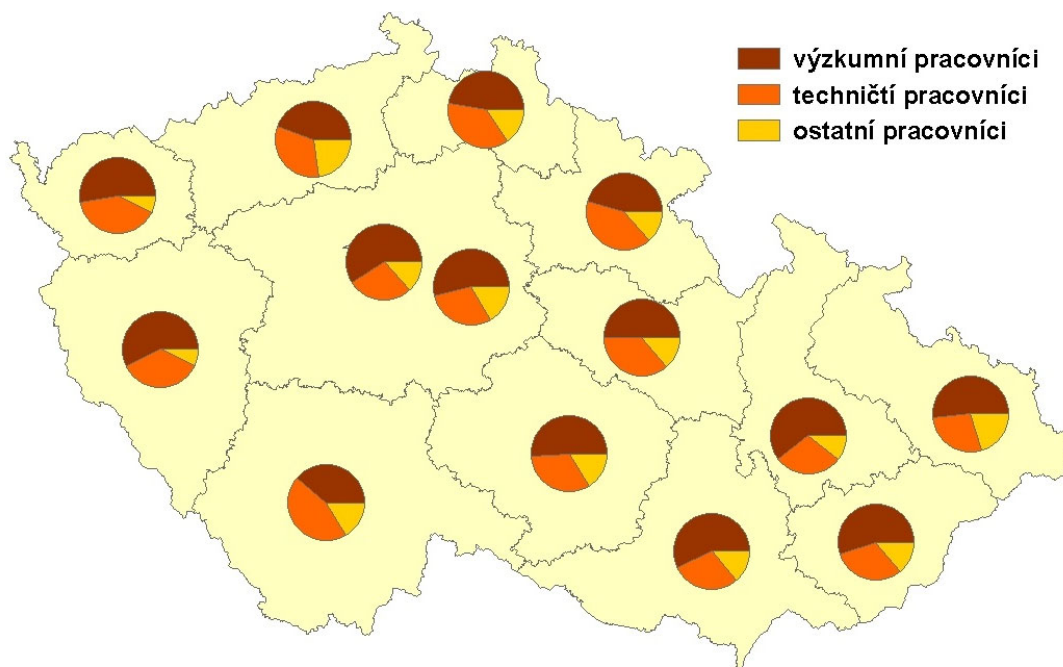
Obr. 1: Zaměstnanci VaV (HC) podle krajů ČR, 2013
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



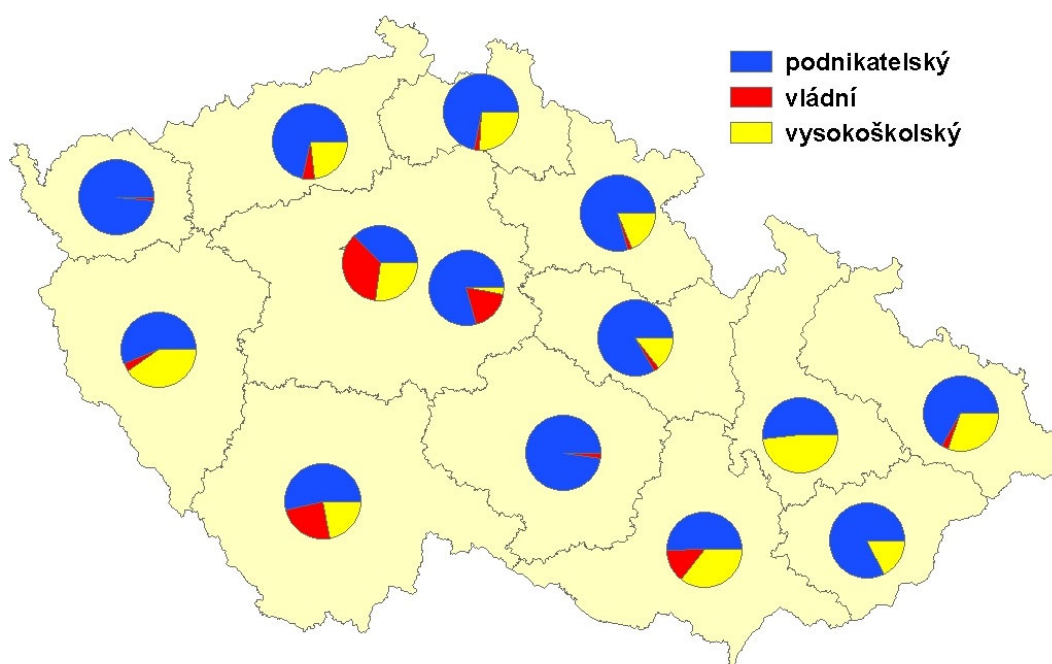
Obr. 2: Zaměstnanci VaV (FTE) podle krajů ČR, 2013
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



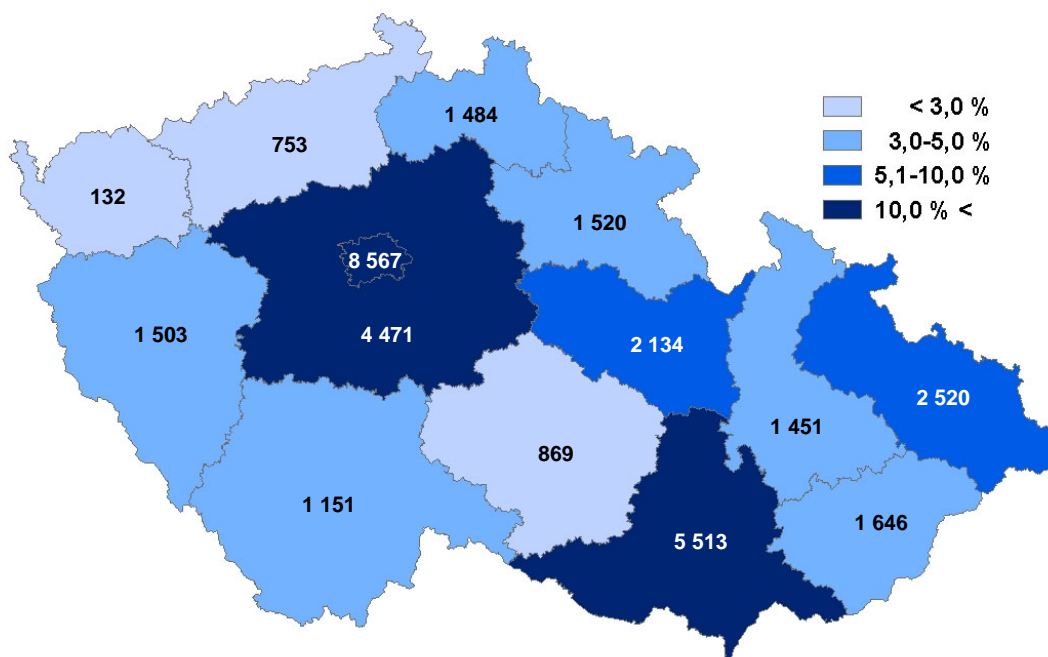
Obr. 3: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle druhu zaměstnání v krajích ČR, 2013



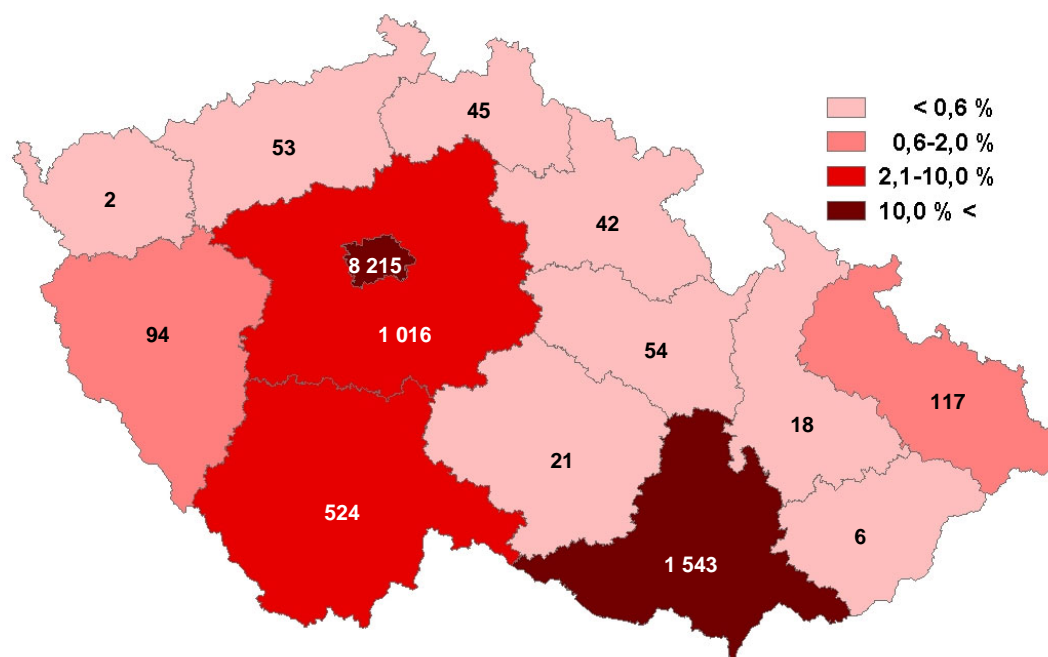
Obr. 4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů v krajích ČR, 2013



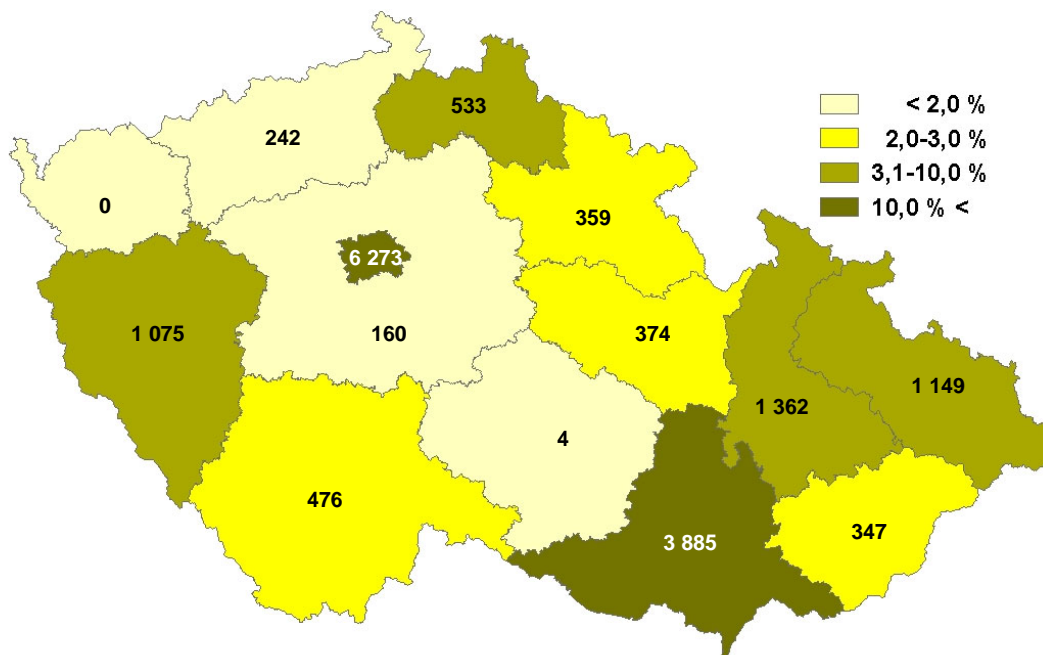
Obr. 5: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



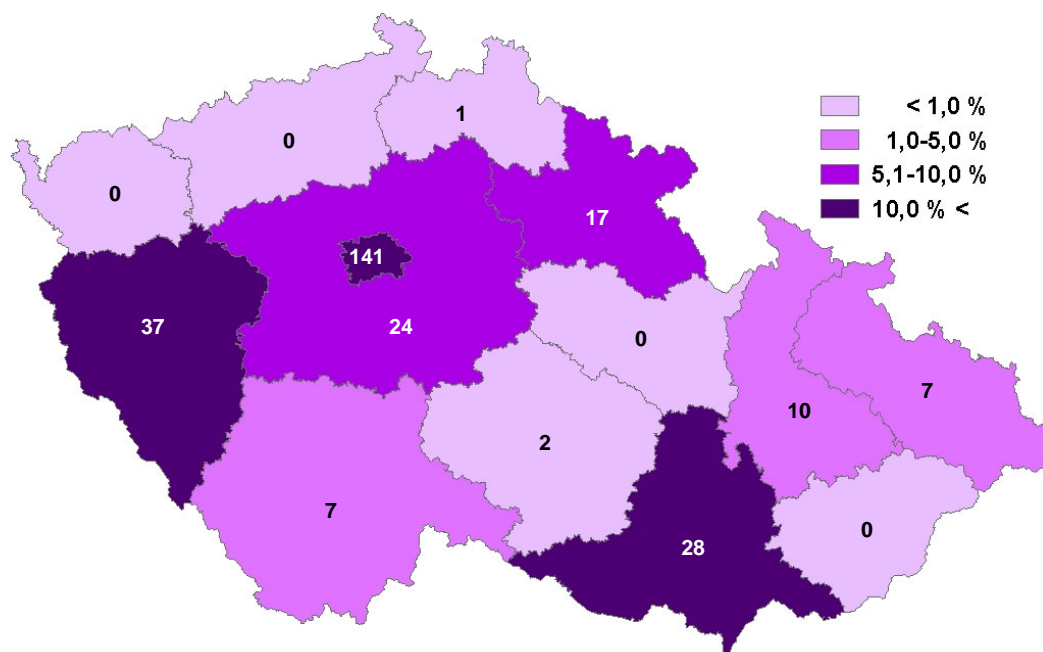
Obr. 6: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV ve vládním sektoru v ČR)



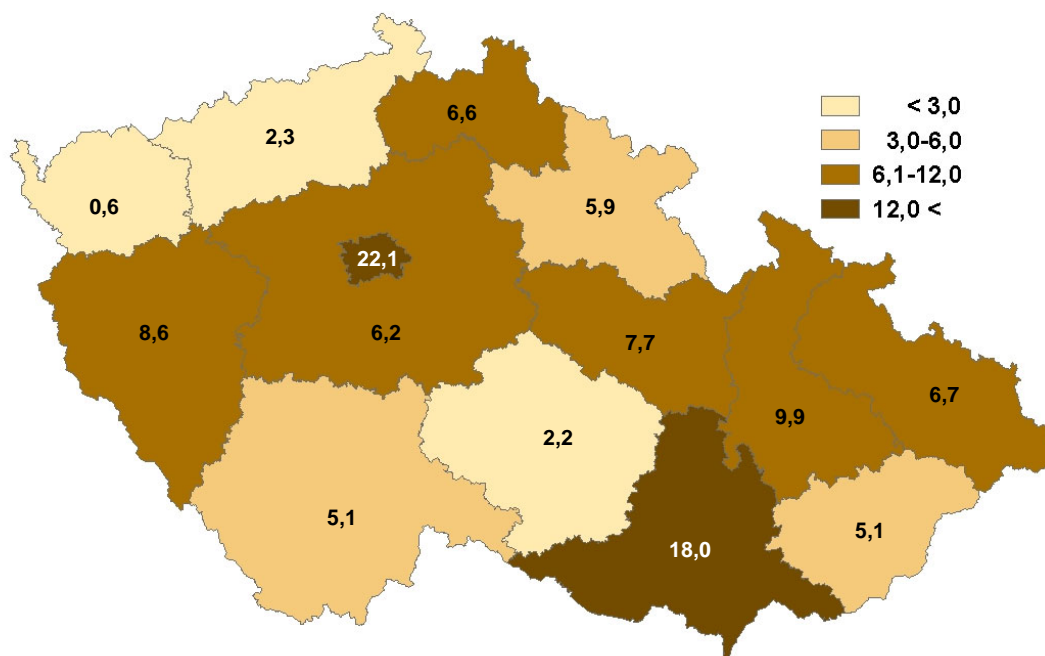
Obr. 6: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR)



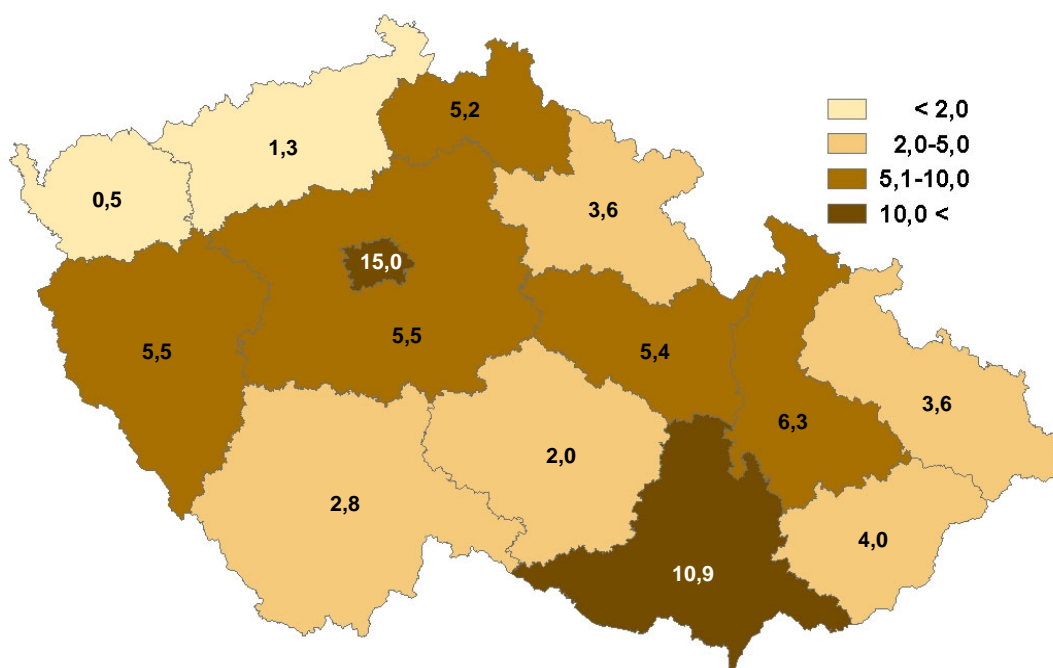
Obr. 8: Zaměstnanci VaV (FTE) v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV v soukromém neziskovém sektoru v ČR)



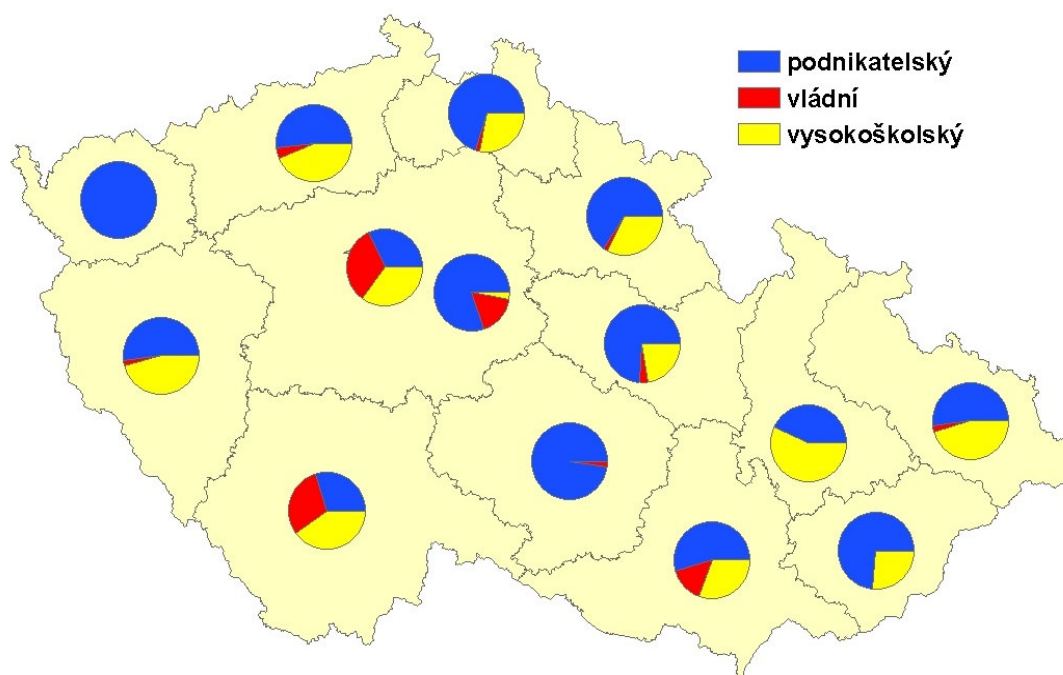
Obr. 9: Výzkumní pracovníci (HC) podle krajů ČR, 2013
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



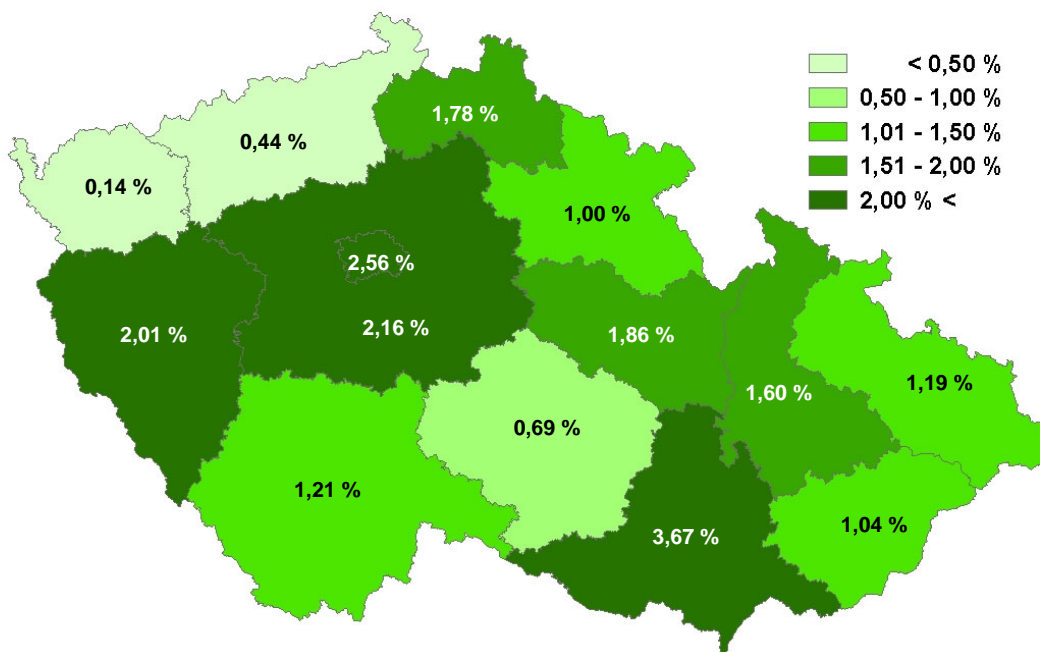
Obr. 10: Výzkumní pracovníci (FTE) podle krajů ČR, 2013
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



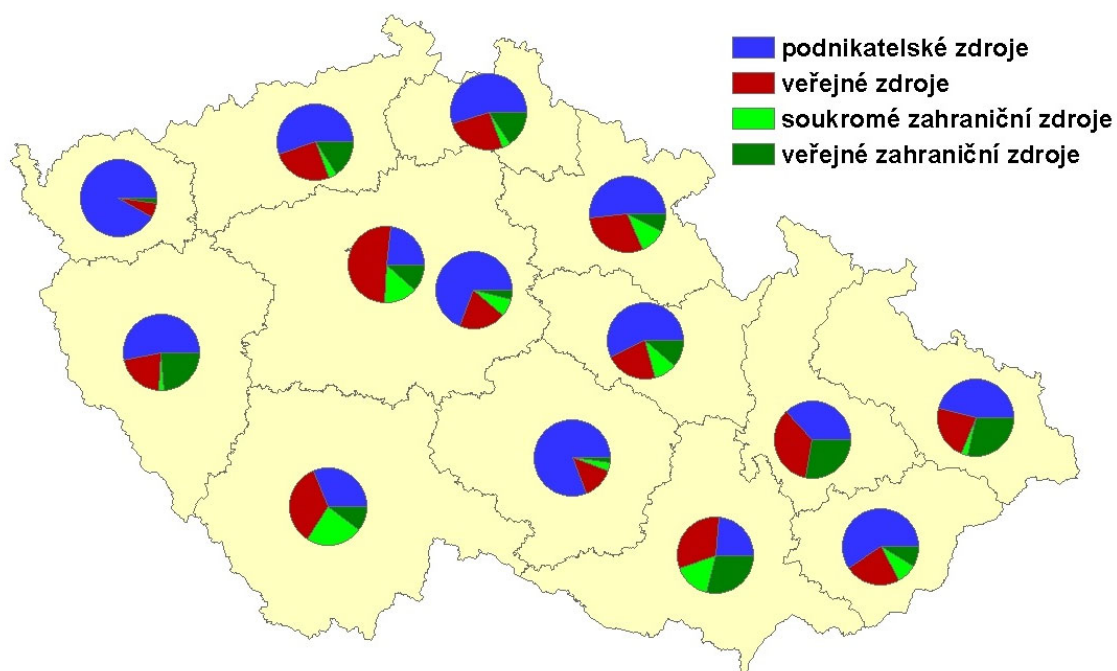
Obr. 11: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů v krajích ČR, 2013



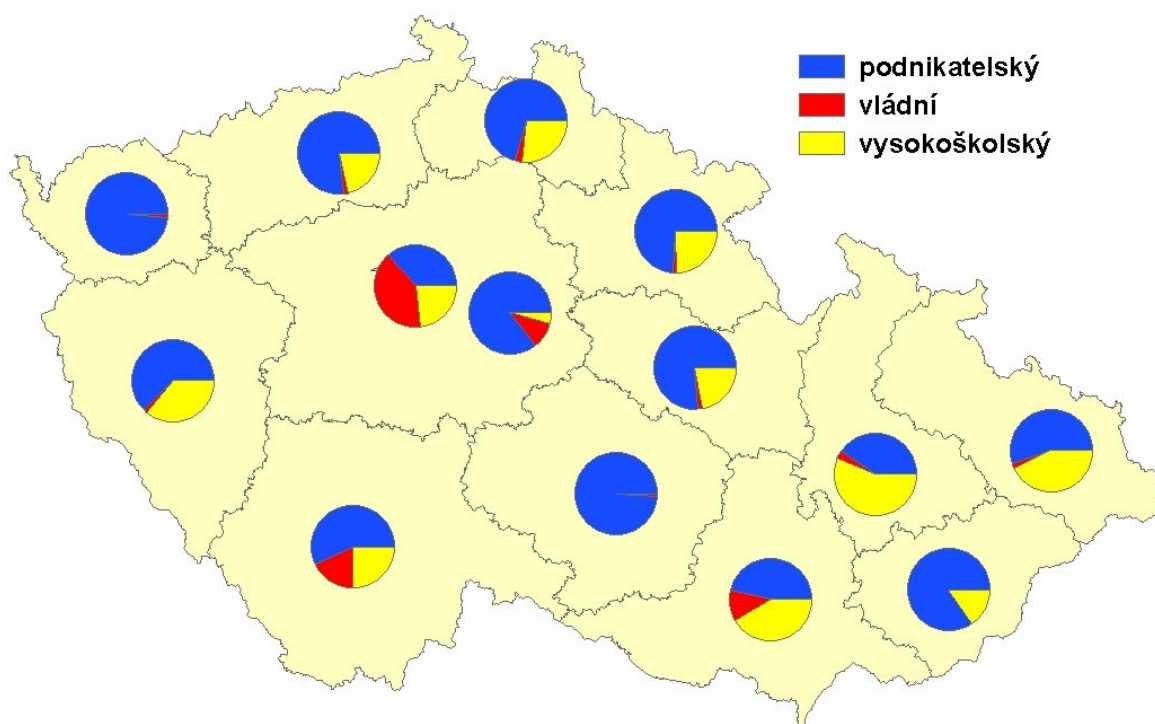
Obr. 12: Celkové výdaje na VaV podle krajů ČR, 2013
(% HDP daného kraje)



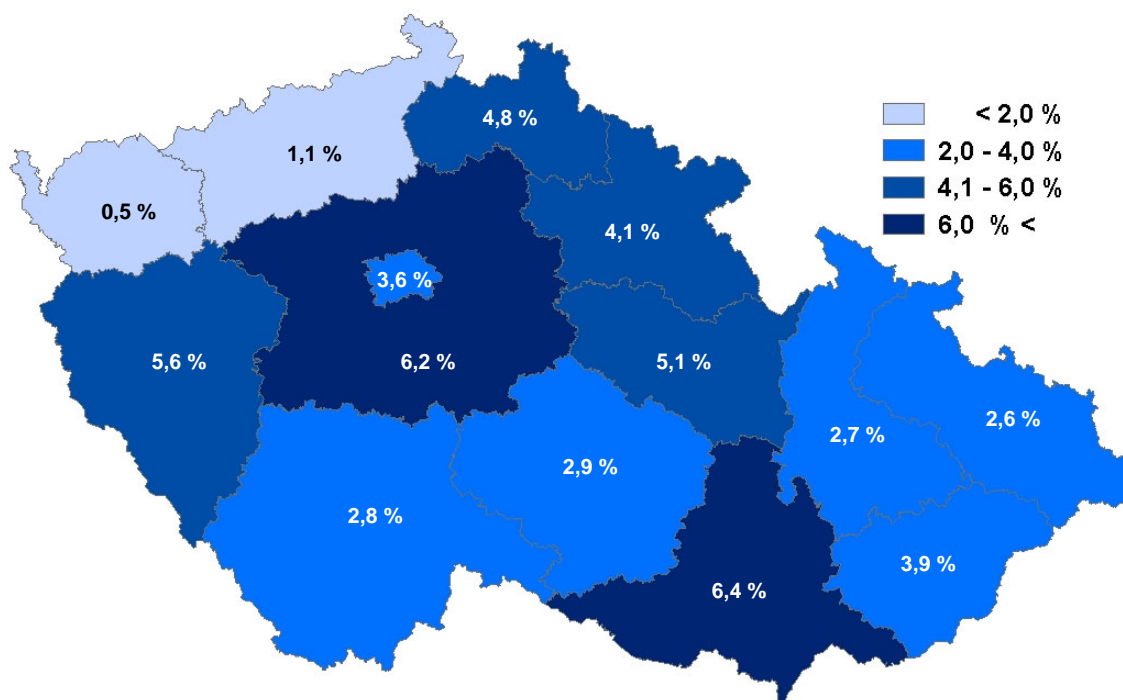
Obr. 13: Výdaje na VaV podle zdrojů financování VaV a krajů ČR, 2013



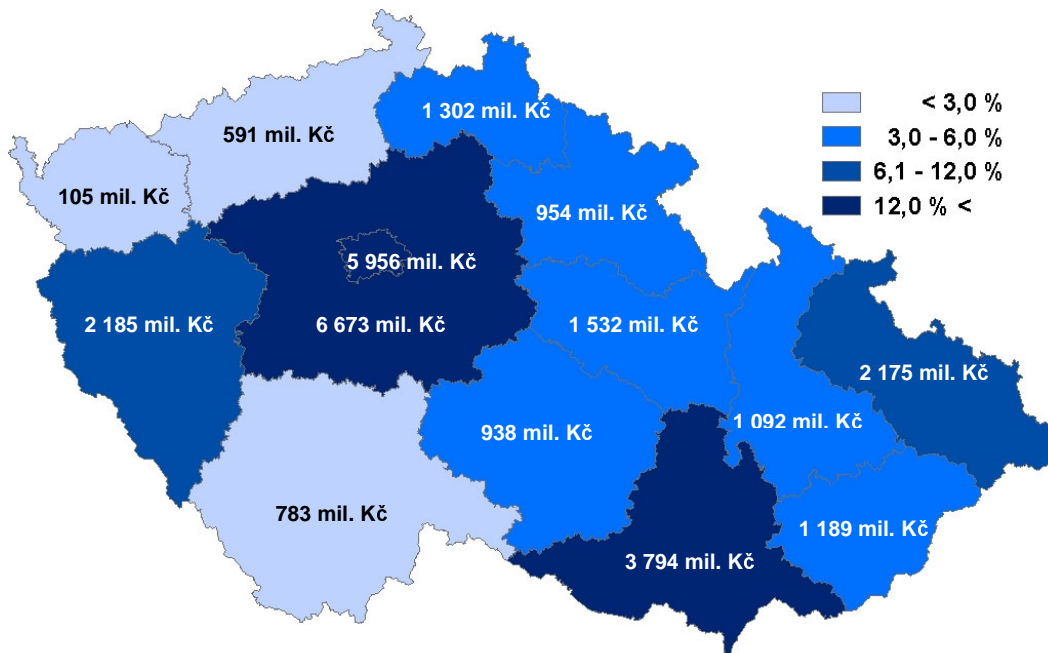
Obr. 14: Výdaje na VaV podle sektorů provádění a krajů ČR, 2013



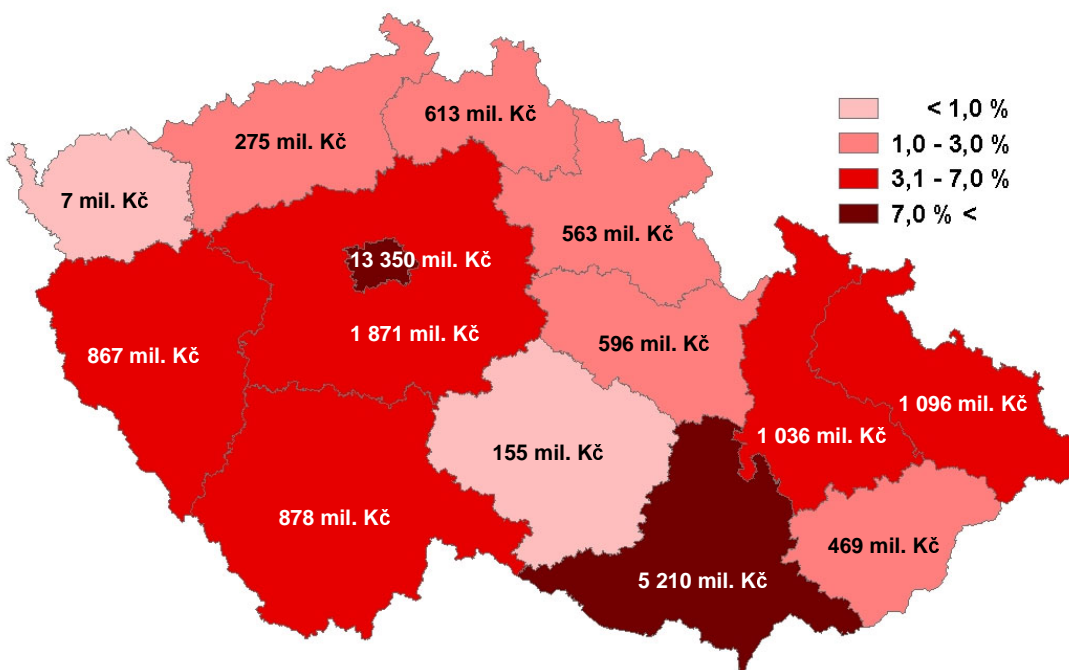
Obr. 15: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2013
(% z investic v daném kraji)



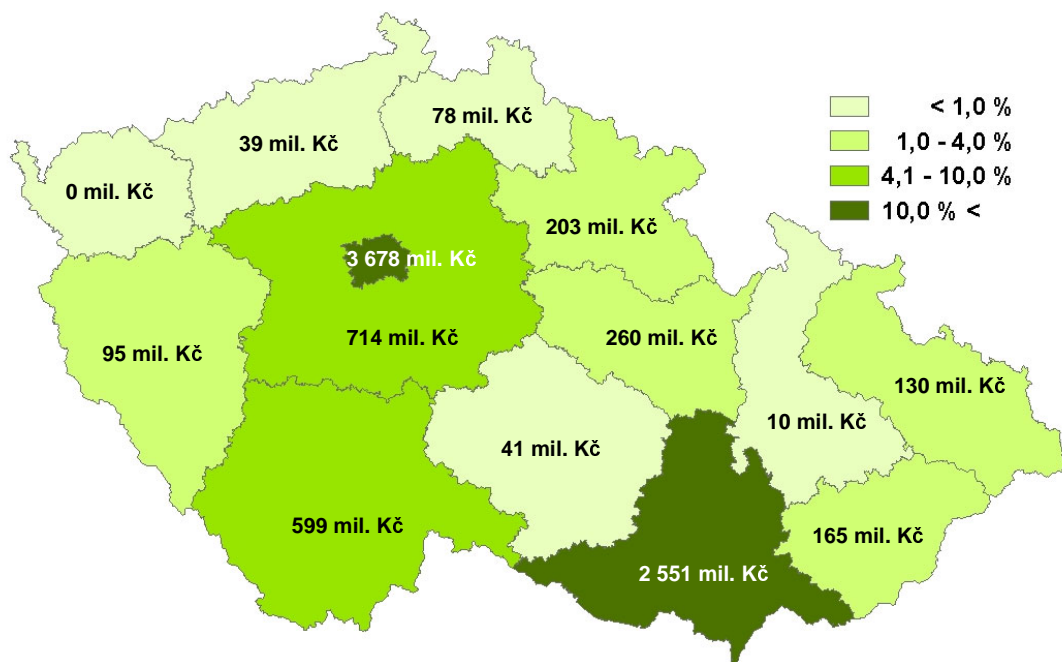
Obr. 16: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle krajů ČR, 2013
(podíl z celkových podnikatelských zdrojů na VaV v ČR)



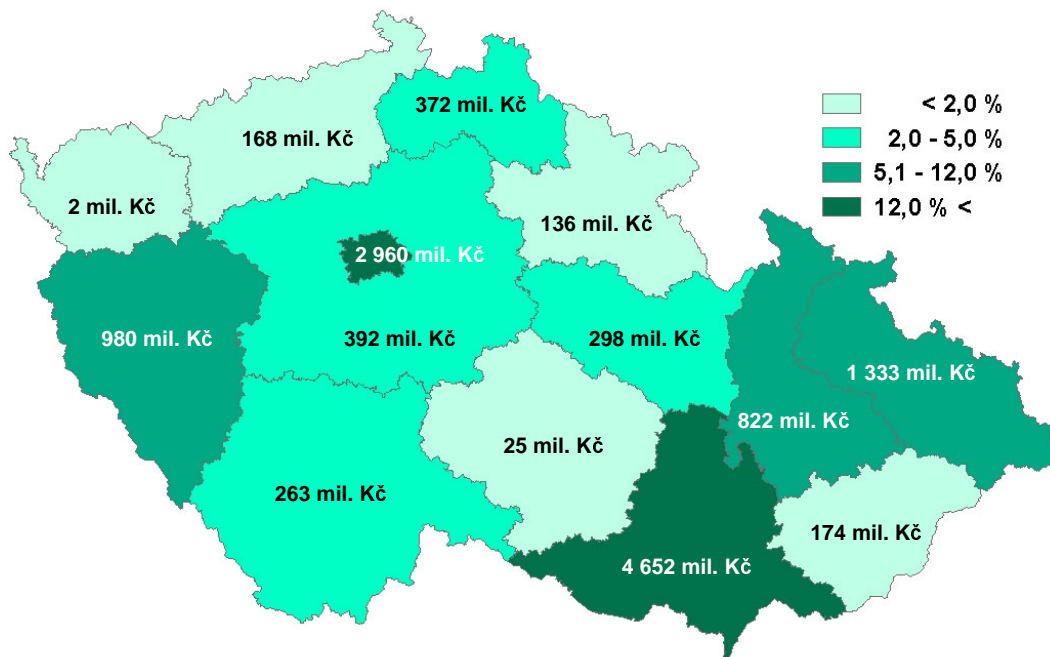
Obr. 17: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů podle krajů ČR, 2013
(podíl z celkových veřejných zdrojů na VaV v ČR)



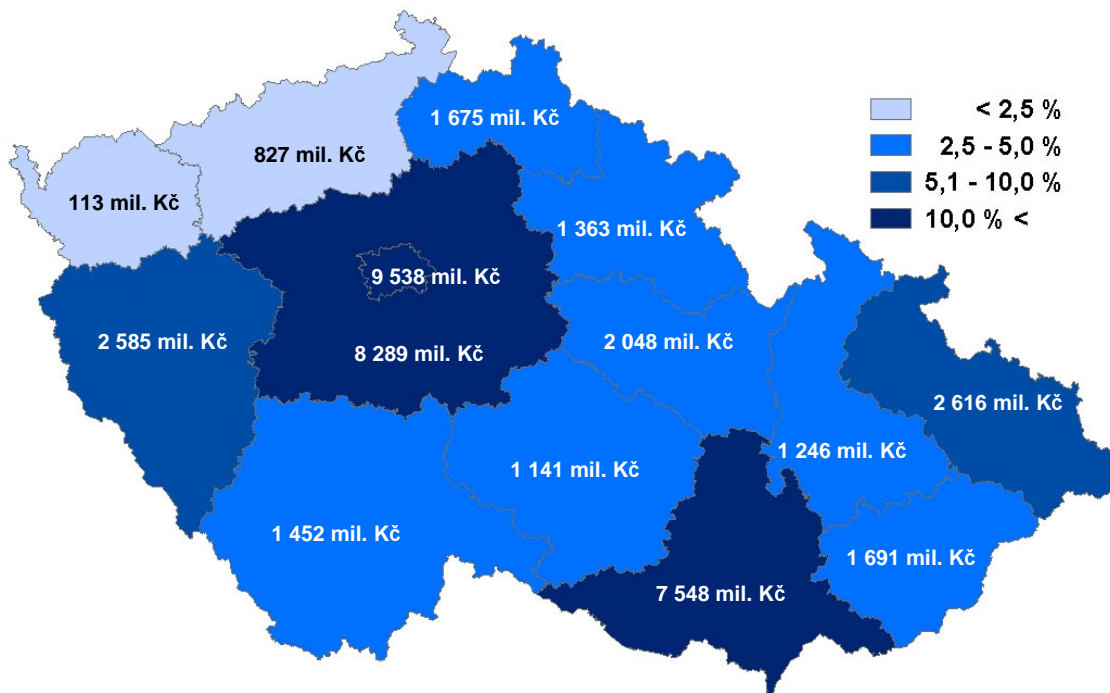
Obr. 18: Výdaje na VaV financované ze soukromých zahraničních zdrojů podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových soukromých zahraničních zdrojů na VaV v ČR)



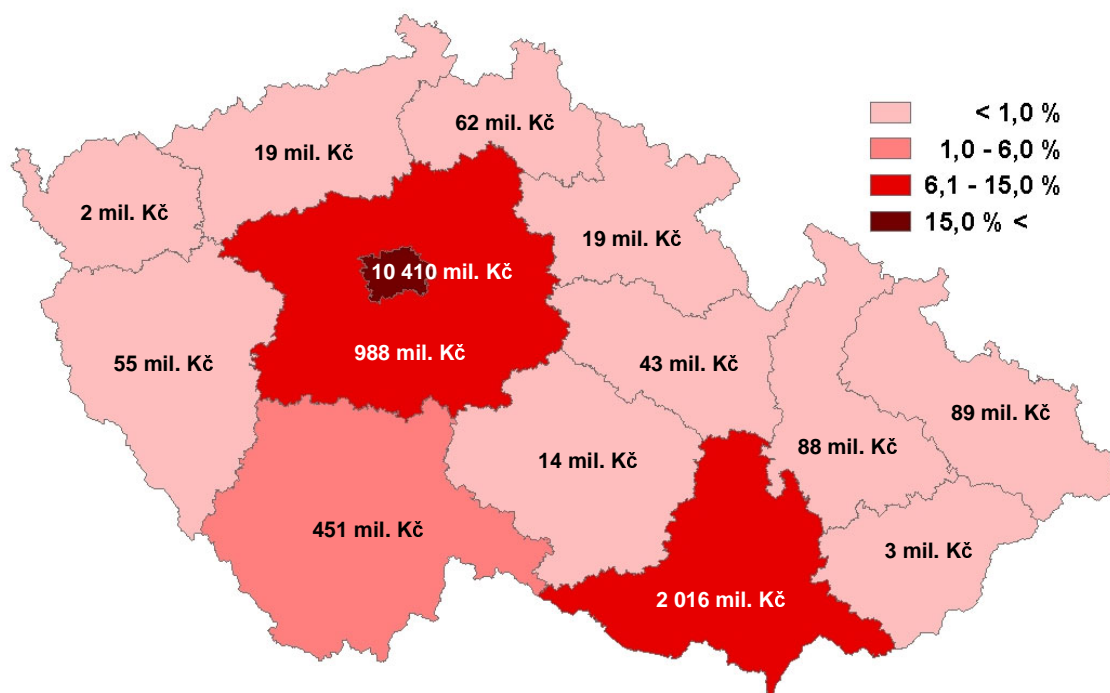
Obr. 19: Výdaje na VaV financované z veřejných zahraničních zdrojů podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových veřejných zahraničních zdrojů na VaV v ČR)



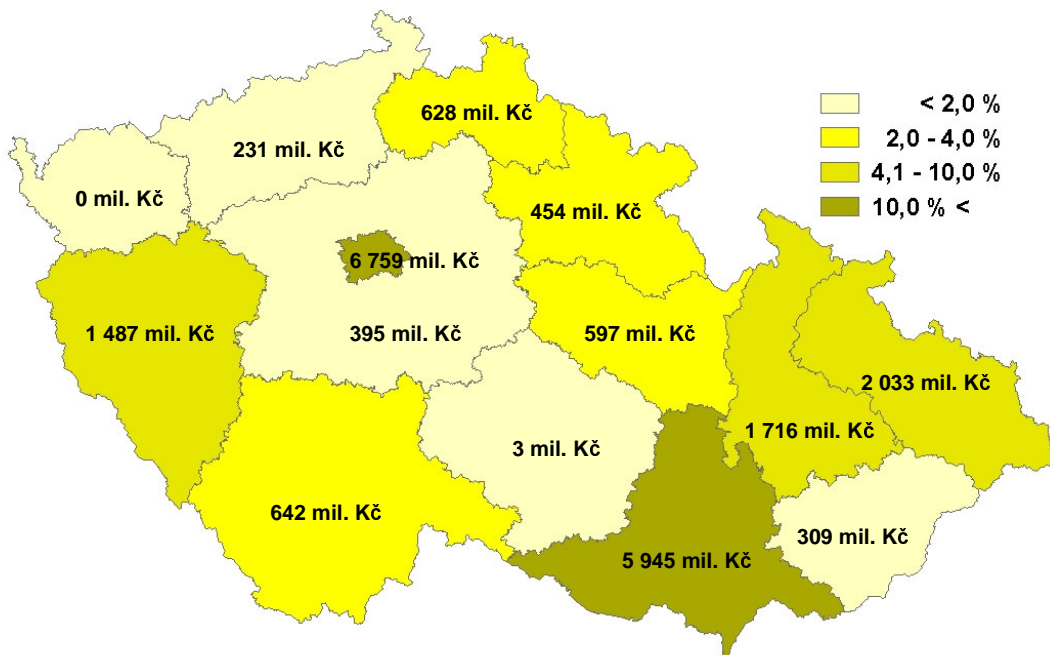
Obr. 20: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



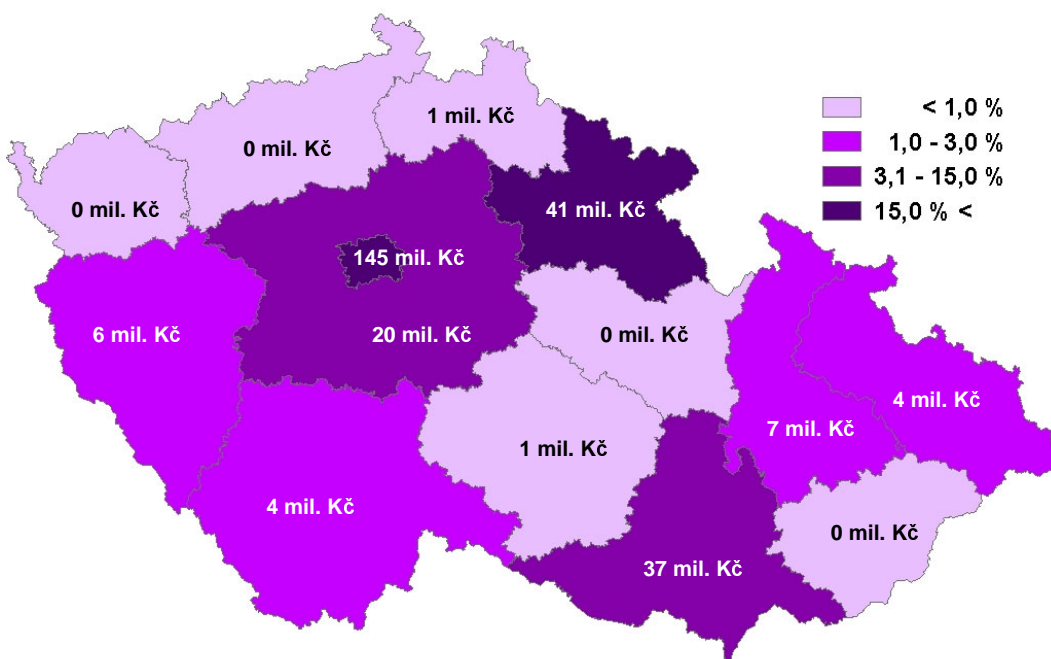
Obr. 21: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)



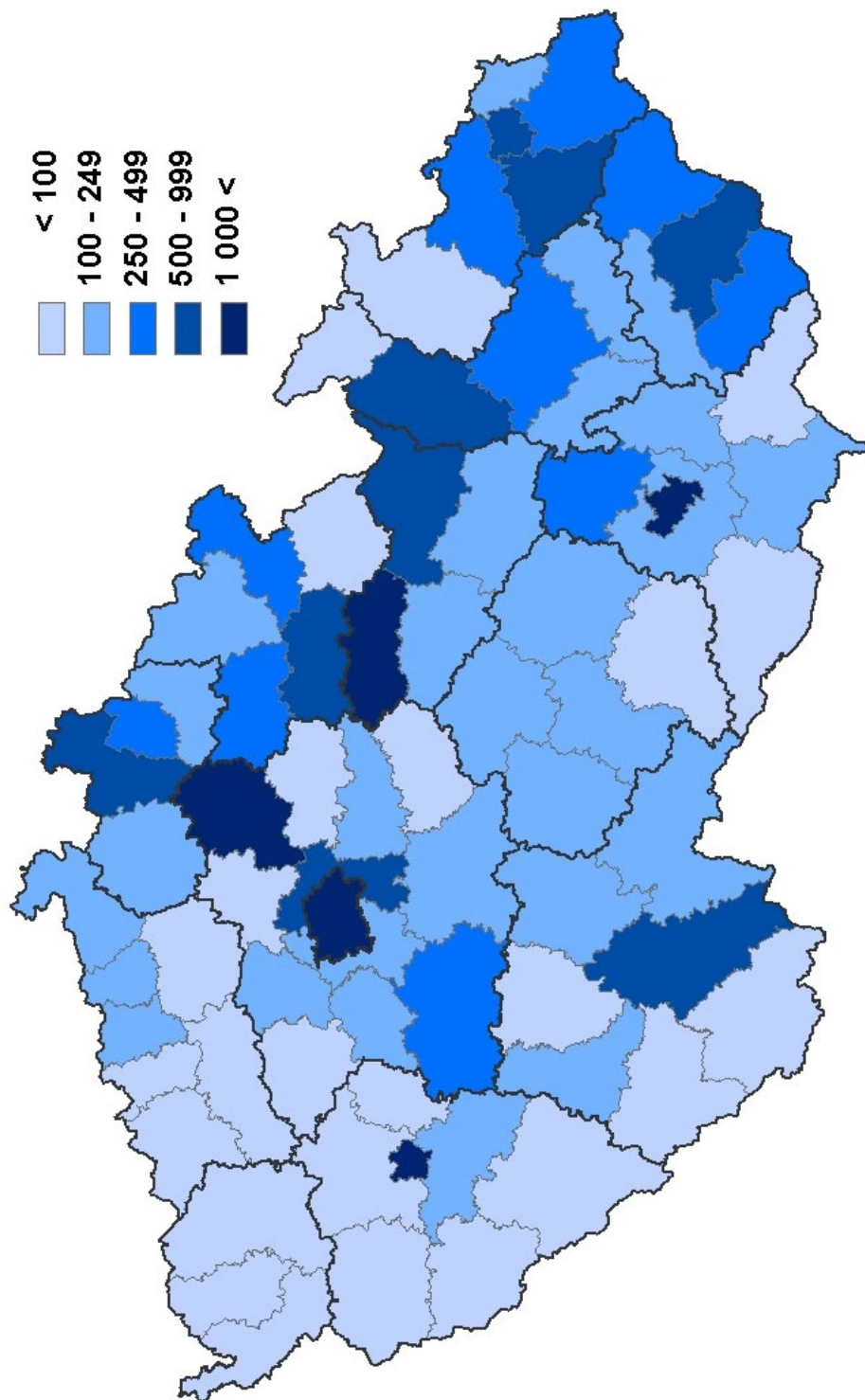
Obr. 22: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR)



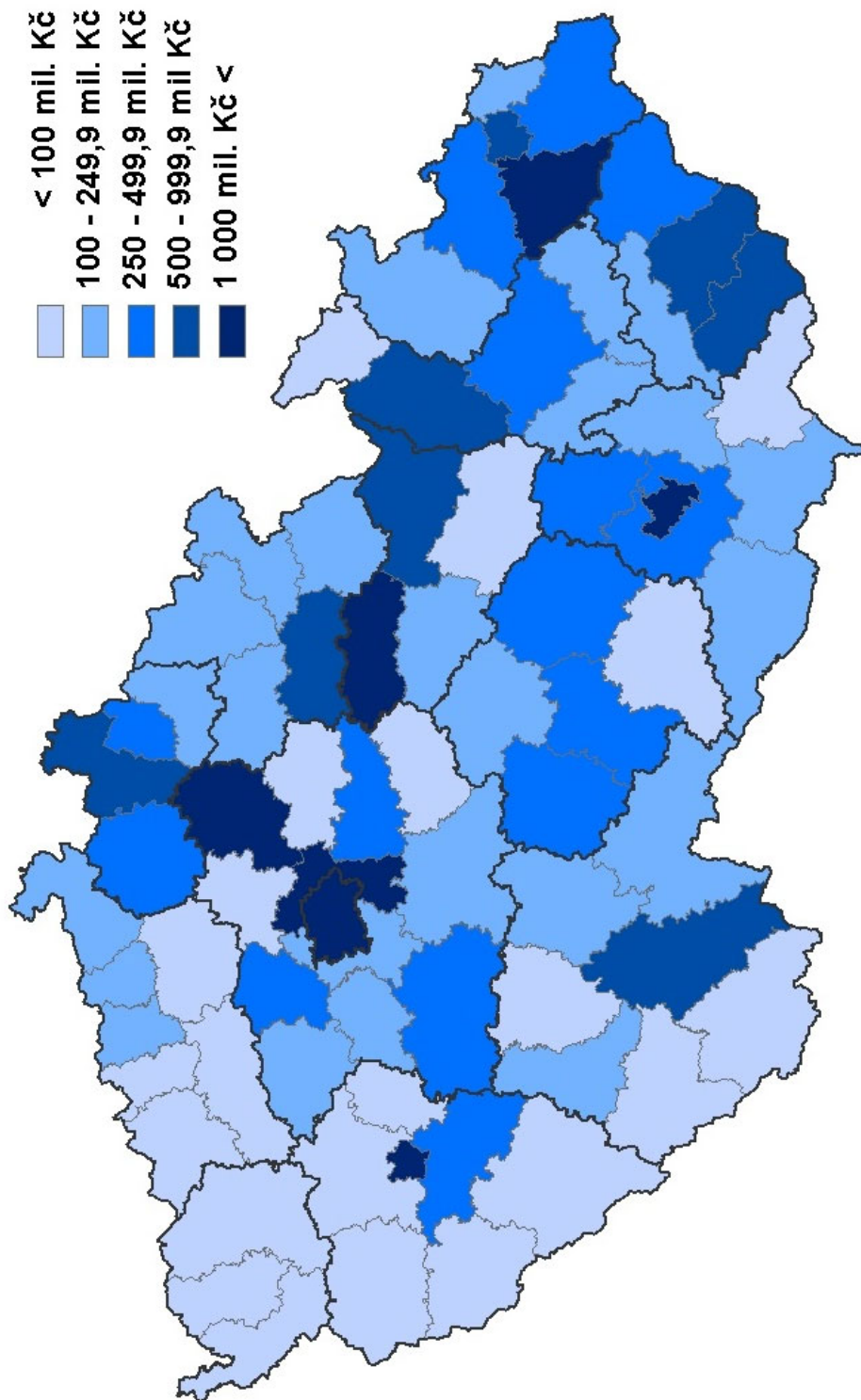
Obr. 23: Výdaje na VaV uskutečněné v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2013
 (podíl z celkových výdajů na VaV v soukromém neziskovém sektoru v ČR)



Obr. 24: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2013



Obr. 25: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2013



PŘÍLOHA 7

Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje – tabulková část

Mezinárodní srovnání ukazatelů VaV

Lidské zdroje ve VaV

- Tab. 1 Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)
- Tab. 2 Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV
- Tab. 3 Celkový počet výzkumných pracovníků (FTE)
- Tab. 4 Počet výzkumných pracovníků (FTE) v jednotlivých sektorech

Výdaje na VaV

- Tab. 5 Celkové výdaje na VaV (GERD)
- Tab. 6 Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování
- Tab. 7 Celkové výdaje na VaV podle sektorů provádění
- Tab. 8 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů
- Tab. 9 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů
- Tab. 10 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů
- Tab. 11 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)
- Tab. 12 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)
- Tab. 13 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

Tab. 1 Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)

	celkem						na 1000 zaměstnaných v národním hospodářství celkem					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	53 391	53 517	57 963	60 075	62 895	65 979	13,0	12,6	13,2	13,4	13,8	14,5
Bulharsko	15 259	15 853	16 940	16 574	16 986	16 746	5,5	5,3	5,2	5,4	5,7	5,7
Česko	24 198	43 370	49 192	52 290	55 697	60 223	5,0	8,8	9,7	10,3	11,0	11,9
Dánsko	37 693	43 499	46 897	56 623	56 126	55 711	13,7	15,7	16,2	20,3	20,2	20,1
Estonsko	3 710	4 362	5 002	5 277	5 724	5 841	6,5	7,2	7,8	9,6	9,7	9,7
Finsko	52 604	57 471	56 243	55 897	54 526	54 047	22,9	24,1	22,6	22,5	21,6	21,4
Francie	327 466	349 681	375 235	397 756	402 318	-	12,8	13,3	13,9	14,8	14,9	-
Chorvatsko	12 960	9 270	10 124	10 859	10 622	10 368	8,5	5,9	6,3	7,0	7,1	7,2
Irsko	12 762	16 690	18 157	19 722	21 560	22 791	7,5	8,5	8,6	10,7	11,9	12,7
Itálie	150 066	175 248	208 376	225 632	228 094	233 927	6,5	7,2	8,3	9,1	9,2	9,5
Kypr	680	1 157	1 244	1 302	1 297	1 270	2,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Litva	11 791	11 002	12 480	12 315	11 173	10 675	8,4	7,5	8,1	9,9	8,9	8,4
Lotyško	5 449	5 483	6 193	5 563	5 432	5 593	5,8	5,3	5,5	5,9	6,3	6,4
Lucembursko	3 663	4 392	4 605	4 988	5 351	5 666	13,9	14,3	13,8	13,9	14,5	14,9
Maďarsko	23 534	23 239	25 954	31 480	33 960	35 732	5,6	5,6	6,1	7,7	8,3	8,7
Malta	475	825	862	1 121	1 383	1 458	3,2	5,6	5,5	6,8	8,2	8,6
Německo	484 734	475 278	506 450	548 526	574 701	590 460	12,3	12,2	12,7	13,5	14,0	14,2
Nizozemsko	91 313	93 599	93 788	100 544	116 326	116 666	11,3	11,3	10,9	11,6	13,4	13,4
Polsko	78 925	76 761	75 309	81 843	85 219	90 716	5,4	5,5	5,0	5,3	5,5	5,9
Portugalsko	21 888	25 728	35 334	52 348	55 612	56 192	4,4	5,0	6,9	10,6	11,4	12,1
Rakousko	38 893	47 625	53 252	58 992	61 171	63 682	10,3	12,4	13,4	14,5	14,8	15,2
Rumunsko	33 892	33 222	28 977	26 171	29 749	31 135	3,1	3,6	3,1	2,9	3,3	3,3
Recko	30 226	33 603	35 531	-	36 913	37 361	6,9	7,2	7,4	-	8,3	9,1
Slovensko	15 221	14 404	15 421	18 188	18 112	18 127	7,5	6,9	7,1	8,4	8,2	8,2
Slovinsko	8 568	8 994	10 369	12 940	15 269	15 333	9,4	9,7	10,6	13,4	16,1	15,9
Spojené království	288 599	324 917	343 855	350 766	356 258	358 045	9,7	10,4	10,8	11,2	11,4	11,3
Španělsko	120 618	174 773	201 108	222 022	215 079	208 831	7,3	9,0	9,7	11,7	11,6	11,7
Švédsko	72 190	77 704	75 318	77 418	77 950	81 272	16,4	17,9	16,6	17,2	17,0	17,6
EU28 celkem	2 020 768	2 201 666	2 370 179	2 545 358	2 615 503	2 664 109	9,3	9,9	10,3	11,2	11,5	11,8
Čína	922 131	1 364 799	1 736 155	2 553 829	2 882 903	3 246 840	1,3	1,8	2,3	3,4	3,8	4,2
Izrael	-	-	-	-	68 175	-	-	-	-	-	19,4	-
Japonsko	896 847	896 855	912 202	877 928	869 825	851 132	13,4	13,7	13,8	13,6	13,5	13,3
Korea	138 077	215 345	269 409	335 228	361 374	395 990	6,5	9,4	11,5	14,1	14,9	16,0
Rusko	1 007 257	919 716	912 291	839 992	839 183	828 401	15,5	13,5	12,9	12,0	11,9	11,6
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svýcarsko	52 285	52 250	-	62 066	-	75 476	12,7	12,4	-	13,6	-	17,1

Pozn.: místo roku 2000: Recko, Švédsko (2001); Chorvatsko (2002); Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Svýcarsko (2004); místo roku 2010: Svýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 2 Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV

	podnikatelský										vládní					vysokoškolský				
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012		
Belgie	33 493	31 613	34 011	32 692	35 011	37 442	3 493	3 589	3 844	4 404	4 573	4 610	15 884	17 767	19 544	22 371	22 709	23 325		
Bulharско	2 137	2 062	2 422	2 778	2 439	2 995	10 662	10 172	10 124	9 346	9 238	9 273	2 414	3 367	4 269	4 362	5 216	4 356		
Česko	11 572	21 782	25 217	26 998	29 509	32 224	7 148	10 584	11 341	10 926	11 133	11 345	5 331	10 776	12 465	14 056	14 724	16 335		
Dánsko	23 725	28 359	31 168	36 324	35 151	34 773	5 658	3 240	1 711	1 563	1 581	1 578	8 015	11 561	13 742	18 444	19 123	19 091		
Estonsko	417	1 398	1 689	1 955	2 121	1 974	948	696	782	776	772	774	2 305	2 176	2 406	2 465	2 735	3 000		
Fínsko	29 384	32 109	31 940	30 559	31 180	30 995	7 314	7 422	7 325	6 836	6 881	6 360	15 459	17 453	16 503	17 924	15 847	16 146		
Francie	177 688	194 991	215 891	235 588	238 937	246 870	53 388	49 645	50 937	49 925	49 685	-	90 051	98 743	102 616	106 585	107 891	-		
Chorvatsko	2 487	2 117	2 382	2 610	2 532	2 455	3 029	3 155	3 344	3 622	3 607	3 473	7 444	3 981	4 384	4 609	4 466	4 414		
Irsko	8 724	10 338	10 956	12 194	14 120	15 313	1 436	1 132	1 201	1 027	1 034	921	2 602	5 220	6 000	6 501	6 406	6 557		
Itálie	63 998	70 725	93 760	112 212	112 478	115 806	31 231	32 684	35 474	34 665	36 153	36 057	54 837	66 976	71 063	72 299	73 723	76 207		
Kypr	144	261	296	299	268	250	348	366	326	275	253	248	137	444	510	589	628	599		
Litva	569	1 190	2 160	2 069	2 085	1 771	4 974	3 113	2 970	2 554	2 229	2 131	6 248	6 699	7 350	7 692	6 859	6 514		
Lotyšsko	1 366	1 370	943	1 260	870	885	1 192	1 256	1 371	1 018	1 169	1 170	2 890	2 856	3 879	3 285	3 393	3 538		
Lucembursko	3 337	3 662	3 671	3 388	3 387	3 629	303	560	724	1 006	1 109	1 089	23	169	209	594	855	948		
Maďarsko	6 471	7 393	10 342	14 999	17 220	19 997	8 204	7 652	7 834	8 225	8 480	7 605	8 859	8 194	7 778	8 256	8 260	8 130		
Malta	75	488	519	754	1 007	1 034	135	45	33	57	57	65	265	292	310	311	319	358		
Německo	312 490	304 502	321 853	337 211	357 129	367 478	71 454	76 254	80 644	90 531	93 663	95 882	100 790	94 522	103 953	120 784	123 910	127 100		
Nizozemsko	47 509	48 588	49 246	54 139	72 888	73 259	12 627	12 706	12 140	11 424	11 240	10 923	30 078	32 305	32 402	34 981	32 198	32 484		
Polsko	18 586	13 966	15 032	18 424	19 530	25 750	18 823	17 877	17 467	20 180	21 407	21 804	41 499	44 763	42 595	43 111	44 154	42 917		
Portugalsko	3 567	6 133	12 784	14 036	16 030	15 912	5 936	4 533	4 523	3 328	3 342	2 902	9 680	11 680	14 027	29 824	30 074	30 922		
Rakousko	26 728	32 780	36 989	40 037	42 098	43 826	2 060	2 318	2 488	2 801	2 567	2 673	9 879	12 353	13 613	15 740	16 096	16 757		
Rumunsko	22 541	16 157	13 107	8 271	10 002	10 887	7 571	10 055	8 786	8 704	10 675	11 381	3 780	6 803	6 931	9 054	8 879	8 710		
Recko	9 764	11 665	11 562	-	6 324	6 532	4 715	4 345	4 584	-	9 620	9 982	14 241	17 401	19 172	-	20 640	20 508		
Slovensko	5 172	3 524	2 699	3 230	3 251	3 790	4 189	3 717	4 214	4 359	4 103	4 168	5 860	7 146	8 493	10 535	10 712	10 124		
Slovinsko	4 110	4 347	5 299	7 056	9 622	9 810	2 565	2 517	3 096	3 141	2 628	2 579	1 746	2 099	1 950	2 727	3 003	2 926		
Spojené království	145 499	145 401	157 323	154 870	158 385	160 116	29 686	20 415	18 380	18 745	16 919	16 901	-	152 634	161 492	170 446	175 185	175 233		
Španělsko	47 055	75 345	87 543	92 221	89 841	89 364	22 400	32 077	37 919	46 008	43 913	41 787	49 470	66 996	75 148	83 300	80 900	77 238		
Švédsko	49 433	56 106	54 439	54 797	54 292	55 839	2 817	3 591	3 253	3 110	3 388	3 359	19 837	17 686	17 525	19 471	20 010	21 781		
EU28 celkem	1 057 996	1 128 371	1 235 243	1 308 794	1 367 707	1 410 976	324 306	325 717	336 835	351 268	361 421	352 159	610 046	723 062	770 330	850 577	858 914	865 910		
Čína	480 791	883 130	1 186 751	1 873 913	2 169 291	2 486 400	282 094	254 506	295 503	390 245	414 316	446 920	159 246	227 163	253 901	289 670	299 296	313 520		
Izrael	-	-	-	-	57 564	-	-	-	-	-	837	-	9 405	9 011	8 988	9 120	9 220	-		
Japonsko	581 721	609 808	620 004	614 772	602 252	581 042	59 254	62 975	63 162	61 830	62 833	62 752	227 882	209 734	215 269	188 324	192 265	195 043		
Korea	87 113	153 400	184 607	230 221	254 280	281 523	13 182	16 847	20 928	26 939	28 246	32 977	36 209	42 157	60 656	73 511	73 468	77 099		
Rusko	628 858	524 049	507 415	444 111	439 683	413 796	276 373	236 428	235 851	280 506	276 341	292 894	99 552	97 672	105 643	113 353	121 151	119 360		
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Švýcarsko	36 190	33 085	-	39 832	-	47 750	895	-	-	719	-	781	15 200	-	-	24 719	-	26 945		

Pozn.: místo roku 2000: Recko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 3 Celkový počet výzkumných pracovníků (FTE)

	celkem										na 1000 zaměstnaných v národním hospodářství celkem					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012				
Belgie	30 540	33 146	36 318	40 832	42 686	44 052	7,4	7,8	8,3	9,1	9,4	9,7				
Bulharsko	9 479	10 053	11 203	10 979	11 902	11 295	3,4	3,4	3,4	3,6	4,0	3,9				
Česko	13 852	24 169	27 878	29 228	30 682	33 169	2,9	4,9	5,5	5,8	6,1	6,5				
Dánsko	19 453	28 179	30 174	37 435	37 944	37 675	7,0	10,2	10,4	13,5	13,7	13,6				
Estonsko	2 666	3 331	3 690	4 077	4 511	4 570	4,7	5,5	5,7	7,4	7,7	7,6				
Finsko	34 847	39 582	39 000	41 425	40 003	40 468	15,2	16,6	15,7	16,7	15,9	16,1				
Francie	172 070	202 507	221 851	243 533	249 086	-	6,7	7,7	8,2	9,1	9,2	-				
Chorvatsko	8 572	5 727	6 129	7 104	6 847	6 688	5,6	3,6	3,8	4,6	4,6	4,6				
Irsko	8 516	11 587	12 695	14 176	15 172	16 076	5,0	5,9	6,0	7,7	8,4	8,9				
Itálie	66 110	82 489	93 000	103 424	106 151	110 823	2,9	3,4	3,7	4,2	4,3	4,5				
Kypr	303	682	799	905	915	895	1,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3				
Litva	7 777	7 637	8 467	8 599	8 390	8 023	5,5	5,2	5,5	6,9	6,7	6,3				
Lotyško	3 814	3 282	4 157	3 896	3 947	3 904	4,0	3,2	3,7	4,1	4,6	4,5				
Lucembursko	1 646	2 227	2 201	2 636	3 031	3 272	6,2	7,2	6,6	7,3	8,2	8,6				
Maďarsko	14 406	15 878	17 391	21 342	23 019	23 837	3,4	3,8	4,1	5,2	5,6	5,8				
Malta	272	479	492	599	759	848	1,8	3,2	3,2	3,6	4,5	4,6				
Německo	257 874	272 148	290 853	327 953	338 608	348 416	6,5	7,0	7,3	8,1	8,2	8,4				
Nizozemsko	42 194	47 854	51 057	53 703	58 447	58 599	5,2	5,8	5,9	6,2	6,7	6,7				
Polsko	55 174	62 162	61 395	64 511	64 133	67 001	3,8	4,4	4,1	4,2	4,1	4,3				
Portugalsko	16 738	21 126	28 176	46 256	50 061	50 694	3,3	4,1	5,5	9,4	10,3	10,9				
Rakousko	24 124	28 470	31 676	36 233	37 114	38 637	6,4	7,4	7,9	8,9	9,0	9,2				
Rumunsko	20 476	22 958	18 808	19 780	16 080	18 016	1,9	2,5	2,0	2,2	1,8	1,9				
Recko	14 371	19 593	21 014	-	24 674	24 122	3,3	4,2	4,4	-	5,5	5,9				
Slovensko	9 955	10 921	12 354	15 183	15 326	15 271	4,9	5,2	5,7	7,0	6,9	6,9				
Slovensko	4 336	5 253	6 250	7 703	8 774	9 093	4,7	5,6	6,4	8,0	9,3	9,5				
Spojené království	170 554	248 599	252 651	256 585	251 358	252 652	5,7	7,9	7,9	8,2	8,0	8,0				
Španělsko	76 670	109 720	122 624	134 653	130 235	126 778	4,7	5,7	5,9	7,1	7,0	7,1				
Svédsko	45 995	55 090	45 812	49 312	48 589	49 280	10,5	12,7	10,1	11,0	10,6	10,7				
EU28 celkem	1 132 785	1 374 849	1 458 115	1 607 004	1 628 444	1 661 499	5,2	6,2	6,3	7,1	7,2	7,3				
Čína	695 062	1 118 698	1 423 381	1 210 841	1 318 086	1 404 017	1,0	1,5	1,9	1,6	1,7	1,8				
Izrael	-	-	-	-	49 797	-	-	-	-	-	14,2	-				
Japonsko	647 572	680 631	684 311	656 032	656 651	646 347	9,7	10,4	10,4	10,2	10,2	10,1				
Korea	108 370	179 812	221 928	264 118	288 901	315 589	5,1	7,9	9,5	11,1	11,9	12,8				
Rusko	506 420	464 577	469 076	442 071	447 579	443 269	7,8	6,8	6,6	6,3	6,3	6,2				
Spojené státy	983 208	1 101 062	-	1 198 280	1 252 948	-	7,1	7,6	7,6	8,5	8,8	-				
Svýcarsko	26 105	25 400	-	25 142	-	35 950	6,3	6,0	-	5,5	-	8,2				

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Svýcarsko (2004); místo roku 2010: Svýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 4 Počet výzkumných pracovníků (FTE) v jednotlivých sektorech

	podnikatelský						vládní						vysokoškolský						
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	
Belgie	16 684	16 769	18 064	20 008	21 382	22 182	1 809	2 274	2 526	2 650	2 781	2 805	11 778	13 853	15 461	17 878	18 228	18 771	
Bulharsko	1 139	1 157	1 318	1 538	1 547	2 090	6 417	6 076	6 178	5 776	5 776	5 339	1 886	2 607	3 605	3 608	4 504	3 754	
Česko	5 533	10 143	12 230	12 661	13 958	15 444	4 424	6 323	6 915	6 244	6 235	6 066	3 768	7 575	8 664	10 115	10 289	11 450	
Dánsko	9 651	17 624	19 145	22 774	22 467	22 226	3 511	2 105	1 203	1 216	1 220	1 218	6 105	8 242	9 642	13 250	14 065	14 041	
Estonsko	274	883	961	1 282	1 504	1 409	559	474	545	548	536	546	1 806	1 905	2 084	2 179	2 398	2 534	
Finsko	19 035	21 967	22 005	22 904	22 949	23 269	4 487	4 374	4 482	4 551	4 630	4 432	10 999	12 879	12 153	13 548	11 964	12 368	
Francie	81 012	106 837	124 577	143 828	148 278	-	26 132	25 889	26 527	26 611	26 808	27 381	61 583	66 290	67 451	70 295	71 170	72 163	
Chorvatsko	1 253	707	881	1 281	1 230	1 164	2 022	1 899	1 863	2 097	2 048	1 945	5 297	3 118	3 385	3 716	3 558	3 559	
Irsko	5 631	6 768	7 262	7 884	8 996	9 756	737	419	523	562	547	495	2 148	4 400	4 910	5 730	5 629	5 825	
Itálie	26 099	27 939	32 871	38 297	39 808	43 073	14 315	14 454	17 291	17 496	18 780	18 741	25 696	37 073	38 860	43 470	43 828	45 223	
Kypr	77	130	182	200	181	170	81	107	105	102	97	92	128	414	465	527	559	527	
Litva	288	716	1 305	1 242	1 369	1 317	2 557	1 805	1 653	1 467	1 376	1 372	4 932	5 116	5 509	5 890	5 645	5 334	
Lotyšsko	995	468	397	632	553	594	662	589	744	635	686	703	2 156	2 224	3 016	2 629	2 708	2 607	
Lucembursko	1 399	1 696	1 522	1 460	1 518	1 708	225	374	503	658	737	700	22	157	176	518	776	864	
Maďarsko	3 901	5 008	6 986	10 274	11 773	13 231	4 653	4 959	4 572	5 027	5 271	4 674	5 852	5 911	5 833	6 041	5 975	5 932	
Malta	47	236	241	341	501	514	22	18	15	34	36	37	203	225	236	224	222	252	
Německo	153 120	166 874	174 307	185 815	190 693	196 219	37 667	39 911	43 561	51 783	54 185	55 597	67 087	65 363	72 985	90 355	93 730	96 600	
Nizozemsko	20 022	22 898	25 951	26 588	30 711	30 867	5 952	7 028	6 977	6 959	6 772	6 581	15 586	17 928	18 129	20 156	20 965	21 151	
Polsko	9 821	9 412	9 848	11 730	10 567	15 088	11 100	12 175	12 813	13 553	13 824	13 583	34 246	40 449	38 562	39 170	39 677	38 152	
Portugalsko	2 358	4 014	8 477	10 572	12 198	12 117	3 546	3 338	3 159	2 440	2 597	2 177	8 592	10 956	13 114	28 591	29 340	30 185	
Rakousko	16 001	18 155	20 058	22 577	23 138	24 087	999	1 232	1 389	1 630	1 511	1 573	6 977	8 962	10 112	11 772	12 199	12 700	
Rumunsko	12 690	10 319	7 754	5 853	3 518	4 956	5 244	7 082	5 818	5 590	5 846	6 372	2 542	5 386	5 104	8 245	6 563	6 591	
Řecko	3 234	6 033	6 286	-	4 021	4 351	1 980	2 076	2 201	-	4 370	4 389	8 544	11 356	12 382	-	16 068	15 166	
Slovensko	2 420	1 947	1 599	1 928	2 058	2 482	2 526	2 503	2 890	2 999	2 892	2 967	5 009	6 458	7 854	10 203	10 339	9 782	
Slovinsko	1 380	1 936	2 571	3 389	4 510	4 827	1 495	1 591	1 998	2 036	1 817	1 850	1 340	1 695	1 657	2 262	2 431	2 398	
Spojené království	85 737	93 717	89 600	84 074	89 043	90 422	15 004	9 311	8 504	8 620	7 571	7 560	-	141 762	150 623	159 941	150 650	150 557	
Španělsko	20 869	35 034	42 101	45 377	44 915	44 920	12 708	20 446	21 412	24 377	22 893	21 850	42 064	54 028	58 813	64 590	62 185	59 775	
Švédsko	27 884	36 697	28 965	30 440	29 197	30 497	2 260	3 018	1 941	1 892	2 097	2 002	15 851	15 125	14 840	16 959	17 101	16 561	
EU28 celkem	528 556	626 082	667 464	719 694	742 583	775 689	173 092	181 847	188 306	198 146	203 938	203 046	435 780	551 459	585 624	666 915	662 767	664 822	
Čína	353 843	696 413	944 440	739 891	818 811	872 384	193 353	200 377	230 662	231 699	250 250	269 581	147 866	221 908	248 279	239 251	249 025	262 052	
Izrael	-	-	-	42 095	44 596	-	-	-	-	-	477	-	-	-	-	-	4 306	-	-
Japonsko	421 363	481 496	483 728	490 538	490 920	481 425	31 228	34 035	32 705	32 422	32 164	31 567	179 116	156 176	159 512	125 263	126 133	125 890	
Korea	71 894	137 706	166 289	202 079	223 513	247 041	11 564	12 791	15 859	19 753	21 203	22 204	23 674	27 416	37 415	39 265	40 844	43 826	
Rusko	289 868	237 959	237 408	211 214	214 744	204 731	142 191	154 827	153 059	145 056	141 572	149 593	72 264	70 494	76 298	84 359	89 938	87 259	
Spojené státy	-	-	-	804 000	853 000	-	47 522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Švýcarsko	16 275	12 640	-	10 332	-	16 760	405	-	-	471	-	430	9 425	-	-	16 810	-	18 760	

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (2001), EU28 (2001-pouze u VS); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 5 Celkové výdaje na VaV (GERD)

	mil. EUR běžné ceny						na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	4 964	5 552	6 357	7 488	8 171	8 405	485	532	601	691	743	758	1,93	1,78	1,84	2,05	2,15	2,24
Bulharsko	71	106	140	216	220	254	9	14	18	29	30	35	0,49	0,45	0,44	0,59	0,55	0,62
Česko	744	1 281	1 801	2 095	2 552	2 877	72	126	176	200	243	274	1,12	1,17	1,31	1,34	1,56	1,79
Dánsko	3 892	5 094	5 871	7 093	7 157	7 319	730	941	1 078	1 282	1 287	1 312	2,19	2,39	2,51	2,94	2,97	3,03
Estonsko	37	104	174	233	384	380	27	77	129	174	288	285	0,60	0,92	1,07	1,58	2,34	2,16
Finsko	4 423	5 474	6 243	6 971	7 164	6 832	855	1 045	1 183	1 303	1 333	1 265	3,25	3,33	3,35	3,73	3,64	3,43
Francie	30 954	36 228	39 303	43 469	45 027	46 549	511	577	618	672	693	713	2,08	2,04	2,02	2,18	2,19	2,23
Chorvatsko	271	312	348	335	336	330	61	70	78	76	76	77	0,95	0,86	0,79	0,74	0,75	0,75
Irsko	1 176	2 030	2 432	2 670	2 696	2 826	311	494	560	587	590	617	1,09	1,20	1,24	1,62	1,53	1,58
Itálie	12 460	15 599	18 231	19 625	19 811	19 834	219	267	308	325	327	326	1,01	1,05	1,13	1,22	1,21	1,26
Kypr	25	55	70	86	89	83	36	75	93	105	106	96	0,23	0,37	0,40	0,45	0,46	0,43
Litva	73	157	233	220	283	298	21	47	72	70	93	99	0,59	0,75	0,80	0,78	0,90	0,90
Lotyšsko	38	73	126	109	141	147	16	32	57	51	68	72	0,44	0,53	0,56	0,60	0,70	0,66
Lucembursko	364	472	592	592	598	625	839	1 023	1 242	1 178	1 169	1 191	1,57	1,59	1,65	1,50	1,41	1,16
Maďarsko	405	838	977	1 126	1 205	1 257	40	83	97	112	121	127	0,79	0,93	0,97	1,15	1,20	1,27
Malta	12	27	32	42	47	62	30	68	78	101	114	137	0,25	0,53	0,55	0,64	0,70	0,87
Německo	50 619	55 739	61 482	69 948	75 501	79 381	616	676	747	855	924	970	2,40	2,43	2,45	2,72	2,80	2,88
Nizozemsko	8 090	9 772	10 342	10 892	12 141	12 926	510	599	632	657	729	773	1,80	1,81	1,70	1,72	1,89	1,97
Polsko	1 197	1 386	1 764	2 608	2 836	3 430	31	36	46	68	74	89	0,64	0,57	0,56	0,72	0,75	0,89
Portugalsko	927	1 201	1 973	2 749	2 606	2 469	90	114	187	260	247	234	0,72	0,76	1,12	1,53	1,46	1,37
Rakousko	4 029	6 030	6 868	7 980	8 276	8 708	503	735	829	953	985	1 036	1,89	2,38	2,43	2,74	2,68	2,81
Rumunsko	149	327	653	573	657	644	7	15	31	28	33	32	0,36	0,41	0,52	0,45	0,49	0,48
Řecko	795	1 154	1 342	1 353	1 391	1 338	73	104	120	121	125	120	0,57	0,58	0,58	0,60	0,67	0,69
Slovensko	143	194	252	416	468	585	27	36	47	77	87	108	0,64	0,49	0,45	0,62	0,67	0,81
Slovinsko	297	413	501	746	894	928	150	207	249	364	436	452	1,36	1,41	1,42	2,06	2,43	2,58
Spojené království	29 070	31 707	36 529	30 732	31 547	33 262	495	527	598	492	501	524	1,73	1,63	1,69	1,69	1,69	1,63
Španělsko	5 719	10 197	13 342	14 588	14 184	13 392	143	236	298	314	304	286	0,89	1,10	1,23	1,35	1,32	1,27
Švédsko	8 694	10 619	11 608	11 870	13 056	13 891	982	1 178	1 274	1 271	1 387	1 465	3,42	3,39	3,26	3,22	3,22	3,28
EU28 celkem	169 635	202 139	229 582	246 823	259 439	269 032	352	408	460	489	512	530	1,79	1,76	1,78	1,93	1,97	2,01
Čína	14 063	24 030	35 614	78 725	96 565	127 059	11	18	27	59	72	94	0,95	1,32	1,40	1,76	1,84	1,98
Japonsko	153 860	121 831	110 116	135 035	143 701	-	1 213	954	860	1 055	1 124	-	3,00	3,31	3,46	3,25	3,38	-
Korea	13 271	18 966	24 589	28 629	32 371	-	282	394	506	579	650	-	2,30	2,79	3,21	3,74	4,04	-
Rusko	2 948	6 559	10 597	12 999	14 930	17 529	20	46	75	92	105	123	1,05	1,07	1,12	1,13	1,10	1,13
Spojené státy	291 807	263 747	277 502	308 968	308 292	353 007	1 028	885	919	998	988	1 124	2,62	2,51	2,63	2,74	2,76	2,79
Švýcarsko	6 852	8 486	-	10 268	-	15 357	956	1 152	-	1 352	-	1 931	2,47	2,82	-	2,87	-	3,13

Pozn.: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (1999); Čína (2001); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 6 Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování

	% GERD																		
	podnikatelské						veřejné						zahraniční						
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	
Belgie	62,4	59,7	61,4	57,6	60,2	-	22,9	24,7	22,2	25,4	23,4	-	12,2	12,4	13,0	13,3	13,0	13,0	-
Bulharsko	24,4	27,8	34,2	16,7	16,9	20,8	69,2	63,9	56,7	43,2	38,8	31,5	5,3	7,6	7,6	39,6	43,9	46,3	46,3
Cesko	51,2	48,2	47,2	40,8	37,7	36,4	44,5	45,2	44,7	44,4	41,7	36,8	3,1	5,4	7,3	13,9	19,7	25,9	25,9
Dánsko	59,0	59,5	61,0	61,1	60,3	60,1	31,2	27,6	25,9	28,2	28,9	29,0	5,4	10,1	9,5	7,2	7,2	7,2	7,2
Estonsko	24,2	38,5	41,6	43,6	55,0	61,3	59,2	43,5	45,6	44,1	32,8	38,3	12,7	17,1	11,7	11,4	11,9	10,0	10,0
Finsko	70,2	66,9	68,2	66,1	67,0	63,1	26,2	25,7	24,1	25,7	25,0	26,7	2,7	6,3	6,5	6,9	6,5	8,8	8,8
Francie	52,5	51,9	52,3	53,5	55,0	55,4	38,7	38,6	38,1	37,1	35,4	35,0	7,2	7,5	7,5	7,5	7,7	7,6	7,6
Chorvatsko	45,7	34,3	35,5	38,8	38,2	38,2	46,4	58,1	50,4	49,2	48,2	45,5	1,5	2,6	10,9	9,9	11,6	14,4	14,4
Irsko	65,8	57,4	49,5	52,2	49,7	50,3	23,4	32,0	32,4	29,4	28,3	27,3	8,9	8,6	15,8	17,0	20,8	21,4	21,4
Itálie	-	39,7	42,0	44,7	45,1	45,8	-	50,7	44,3	41,6	41,9	44,0	-	8,0	9,5	9,8	9,1	9,8	9,8
Kypr	17,5	16,8	16,4	12,7	11,0	10,9	66,5	67,0	64,6	68,3	70,6	66,8	9,4	10,9	14,5	15,0	14,1	17,6	17,6
Litva	31,6	20,8	32,8	32,4	28,2	26,1	61,7	62,7	46,9	46,0	42,2	39,9	6,7	10,5	19,6	19,9	28,4	33,3	33,3
Lotyšsko	29,4	34,3	36,4	38,8	24,8	23,8	41,5	46,0	49,9	26,4	22,5	23,9	29,1	18,5	12,7	33,4	51,0	50,4	50,4
Lucembursko	90,7	79,7	76,0	44,3	47,8	-	7,7	16,6	18,2	34,8	30,5	-	1,6	3,6	5,7	20,7	20,4	-	-
Maďarsko	37,8	39,4	43,9	47,4	47,5	46,9	49,5	49,4	44,4	39,3	38,1	36,9	10,6	10,7	11,1	12,4	13,5	15,4	15,4
Malta	18,6	46,8	51,9	53,9	51,9	46,6	59,8	25,9	25,7	34,7	29,0	34,4	21,6	26,9	22,4	11,1	16,8	17,3	17,3
Německo	66,0	67,6	68,1	65,6	65,6	65,8	31,4	28,4	27,5	30,3	29,8	29,1	2,1	3,7	4,0	3,9	4,2	4,3	4,3
Nizozemsko	49,1	46,3	48,8	-	49,9	47,0	36,9	38,8	38,0	-	35,5	34,1	11,0	12,0	10,7	-	10,9	12,0	12,0
Polsko	29,5	33,4	34,3	24,4	28,1	32,3	66,5	57,7	58,6	60,9	55,8	51,3	1,8	5,7	6,7	11,8	13,4	13,3	13,3
Portugalsko	27,0	36,3	47,0	44,1	44,0	43,3	64,8	55,2	44,6	44,9	41,8	40,5	5,2	4,7	5,4	3,2	5,9	4,9	4,9
Rakousko	41,8	45,6	48,7	44,8	46,2	43,8	38,0	35,9	32,3	38,7	35,8	40,4	19,9	18,0	17,9	16,0	16,9	15,2	15,2
Rumunsko	49,0	37,2	26,9	32,3	37,4	34,4	40,8	53,5	67,1	54,4	49,1	49,9	4,9	5,3	4,5	11,1	12,1	14,4	14,4
Recko	24,2	31,1	-	36,5	32,7	31,0	48,9	46,8	-	48,3	49,2	50,4	24,5	19,0	-	11,9	14,8	15,8	15,8
Slovensko	54,4	36,6	35,6	35,1	33,9	37,7	42,6	57,0	53,9	49,6	49,8	41,6	2,3	6,0	10,2	14,7	14,2	18,7	18,7
Slovinsko	53,3	54,8	58,3	58,4	61,2	62,2	40,0	37,2	35,6	35,3	31,5	28,7	6,2	7,3	5,8	6,0	7,0	8,6	8,6
Spojené království	48,3	42,1	46,0	44,0	45,9	45,6	30,2	32,7	30,9	32,3	30,5	28,9	16,0	19,3	17,3	17,6	17,8	19,7	19,7
Španělsko	49,7	46,3	45,5	43,0	44,3	45,6	38,6	43,0	43,7	46,6	44,5	43,1	4,9	5,7	7,0	5,7	6,7	6,6	6,6
Švédsko	67,1	63,9	62,8	-	57,3	-	26,2	24,5	24,6	-	27,7	-	3,5	8,1	9,6	-	11,1	-	-
EU28 celkem	55,3	53,7	54,5	53,2	54,3	55,0	35,5	35,2	34,0	35,5	33,9	32,8	7,1	8,9	9,0	8,9	9,3	9,8	9,8
Čína	57,6	67,0	70,4	71,7	73,9	74,0	33,4	26,3	24,6	24,0	21,7	21,6	2,7	0,9	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0
Izrael	52,8	56,2	56,6	36,6	-	-	21,8	14,5	12,2	12,2	-	-	22,3	24,7	27,8	47,3	-	-	-
Japonsko	72,4	76,1	77,7	75,9	76,5	-	19,6	16,8	15,6	17,2	16,4	-	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	-	-
Korea	72,4	75,0	73,7	71,8	73,7	-	23,9	23,0	24,8	26,7	24,9	-	0,1	0,7	0,2	0,2	0,2	-	-
Rusko	32,9	30,0	29,4	25,5	27,7	27,2	54,8	61,9	62,6	70,3	67,1	67,8	12,0	7,6	7,2	3,5	4,3	4,0	4,0
Spojené státy	69,0	63,3	64,9	57,2	58,6	59,1	26,2	30,8	29,2	32,6	31,2	30,8	-	-	-	3,7	3,8	3,8	3,8
Švýcarsko	69,1	69,7	-	68,2	-	60,8	23,2	22,7	-	22,8	-	25,4	4,3	5,2	-	6,0	-	12,1	12,1

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSU 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 7 Celkové výdaje na VaV podle sektorů provádění

	% GERD																	
	podnikatelský (BERD)						vládní (GOVERD)						vysokoškolský (HERD)					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	72,3	68,0	69,5	67,1	68,7	67,8	6,3	8,4	8,1	8,4	8,2	20,2	22,3	21,1	23,5	22,3	23,2	
Bulharsko	21,4	21,5	31,2	50,3	53,2	60,5	68,6	66,8	58,5	37,3	35,8	9,9	10,5	9,7	11,8	10,2	8,0	
Cesko	60,0	59,3	58,7	57,7	55,3	53,6	25,3	22,1	22,6	21,7	19,8	14,2	18,1	18,3	20,0	24,4	27,5	
Dánsko	64,9	68,3	69,9	67,0	65,9	65,7	14,5	6,5	3,2	2,2	2,2	19,4	24,6	26,4	30,3	31,6	31,8	
Estonsko	22,5	45,1	47,2	50,2	63,2	57,5	23,1	11,3	8,7	10,6	8,1	9,3	52,4	41,8	38,0	27,8	32,1	
Finsko	70,9	70,8	72,3	69,6	70,5	68,7	10,6	9,6	8,5	9,2	8,8	17,8	19,0	18,7	20,4	20,0	21,6	
Francie	62,5	62,1	63,0	63,2	63,9	64,6	17,3	17,8	16,4	14,0	13,9	13,6	18,8	19,5	21,6	21,0	20,6	
Chorvatsko	42,7	41,2	40,6	44,1	44,7	45,8	22,2	24,0	25,5	27,5	27,4	35,1	34,6	33,7	28,2	27,8	26,5	
Irsko	71,6	65,5	65,9	68,7	70,9	72,0	8,1	7,4	6,9	4,8	5,0	20,2	27,1	27,1	26,5	24,0	23,1	
Itálie	50,1	50,4	51,9	53,9	54,6	54,5	18,9	17,3	14,5	13,7	13,4	15,3	30,2	30,1	28,8	28,6	28,6	
Kypr	21,3	22,0	22,9	17,2	14,4	13,9	46,6	31,8	24,1	19,6	16,6	24,8	38,9	45,3	49,8	53,5	56,2	
Litva	21,5	20,4	28,5	29,4	26,2	26,5	42,0	25,0	20,8	17,5	19,6	36,5	54,6	50,6	53,1	54,2	53,5	
Lotyško	40,3	40,7	32,6	37,0	27,8	22,6	22,1	18,7	24,3	23,0	23,3	37,6	40,6	43,2	40,0	48,9	50,3	
Lucembursko	92,6	86,4	83,7	67,6	69,6	68,6	7,1	12,1	13,4	19,7	19,2	0,2	1,5	3,0	12,7	11,3	12,4	
Maďarsko	44,3	43,2	50,3	59,8	62,4	65,6	26,1	28,0	24,2	18,5	15,8	14,4	24,0	23,3	19,9	20,2	18,4	
Malta	24,7	66,5	66,2	62,3	66,4	58,0	16,5	4,7	1,8	4,2	5,2	8,6	28,8	32,0	34,0	30,0	33,3	
Německo	70,3	69,3	70,0	67,1	67,7	67,8	13,6	14,1	13,9	14,8	14,5	14,3	16,5	16,1	18,1	17,8	18,0	
Nizozemsko	55,1	52,9	53,1	47,9	56,2	56,6	12,0	12,4	12,2	11,7	10,9	10,7	31,9	34,7	40,4	32,9	32,7	
Polsko	36,1	31,8	30,4	26,6	30,1	37,2	32,2	36,4	35,4	35,9	34,5	31,5	31,6	33,9	37,2	35,1	34,4	
Portugalsko	27,8	38,5	51,2	46,1	46,7	47,0	23,9	14,6	9,4	7,1	7,4	6,5	37,5	29,8	36,7	37,7	38,7	
Rakousko	66,8	69,8	70,6	68,1	68,8	68,8	5,7	5,2	5,3	5,3	5,1	27,0	24,7	23,8	26,1	25,6	25,6	
Rumunsko	69,4	49,7	41,6	38,3	36,0	39,0	18,8	34,2	33,9	36,8	40,7	11,8	13,7	24,1	24,5	22,9	19,7	
Recko	28,5	31,0	28,6	-	34,9	34,3	21,7	20,3	20,9	-	23,8	49,5	47,5	49,2	-	40,2	39,9	
Slovensko	65,8	49,8	39,6	42,1	37,2	41,3	24,7	29,7	35,4	30,0	27,7	9,5	20,4	25,0	27,6	34,9	34,0	
Slovinsko	56,3	58,8	59,8	67,8	73,9	75,7	25,9	24,2	24,5	18,2	14,3	16,6	16,7	15,6	13,9	11,8	11,1	
Spojené království	65,0	61,4	62,5	60,9	63,6	63,4	12,6	10,6	9,2	9,5	8,6	8,2	25,7	26,1	27,0	26,0	26,5	
Španělsko	53,7	53,8	55,9	51,5	52,1	53,0	15,8	17,0	17,6	20,1	19,5	29,6	29,0	26,4	28,3	28,2	27,7	
Švédsko	74,4	72,7	73,0	68,7	68,8	67,8	3,3	5,0	4,9	4,9	4,3	4,8	22,2	22,0	26,3	26,5	27,1	
EU28 celkem	63,7	62,3	62,9	61,2	62,4	62,6	14,2	14,1	13,3	13,4	13,0	21,2	22,7	22,6	24,4	23,6	23,7	
Cína	60,0	68,3	72,3	73,4	75,7	76,2	31,5	21,8	19,2	18,1	16,3	8,6	9,9	8,5	8,5	7,9	7,6	
Izrael	80,5	81,5	84,0	83,2	84,0	84,4	3,2	2,7	1,8	1,9	1,9	15,6	14,9	12,9	13,6	13,0	12,6	
Japonsko	71,0	76,4	77,9	76,5	77,0	-	9,9	8,3	7,8	9,0	8,4	14,5	13,4	12,6	12,9	13,2	-	
Korea	74,0	76,9	76,2	74,8	76,5	-	13,3	11,9	11,7	12,7	11,7	-	9,9	10,7	10,8	10,1	-	
Rusko	70,8	68,0	64,2	60,5	61,0	58,3	24,4	26,1	29,1	31,0	29,8	4,5	5,8	6,3	8,4	9,0	9,3	
Spojené státy	74,2	68,9	70,8	68,1	68,5	69,8	10,8	12,3	11,8	12,6	12,7	11,4	14,3	13,4	14,7	14,6	13,8	
Švýcarsko	73,9	73,7	-	73,5	-	69,3	1,3	1,1	-	0,7	-	22,9	22,9	-	24,2	-	28,1	

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 8 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

	mil. EUR běžné ceny						na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	3 098	3 313	3 902	4 311	4 915	-	303	317	369	398	447	-	1,20	1,06	1,13	1,18	1,29	-
Bulharsko	17	30	48	36	37	53	2	4	6	5	5	7	0,12	0,13	0,15	0,10	0,09	0,13
Česko	381	617	850	854	962	1 047	37	61	83	82	92	100	0,57	0,56	0,62	0,55	0,59	0,65
Dánsko	2 095	3 032	3 584	4 333	4 465	4 547	431	560	658	783	775	788	1,25	1,42	1,54	1,79	1,81	1,82
Estonsko	9	40	72	101	211	195	6	30	54	76	158	146	0,15	0,36	0,45	0,69	1,29	1,11
Finsko	3 107	3 660	4 258	4 608	4 801	4 308	601	699	807	861	893	798	2,28	2,23	2,28	2,46	2,44	2,16
Francie	16 255	18 815	20 545	23 255	24 831	25 776	268	300	323	360	381	395	1,09	1,06	1,06	1,16	1,21	1,23
Chorvatsko	124	107	124	130	128	126	28	24	28	29	29	29	0,43	0,29	0,28	0,29	0,29	0,29
Irsko	774	1 166	1 205	1 394	1 302	1 371	205	284	278	306	293	310	0,72	0,69	0,61	0,85	0,76	0,79
Itálie	-	6 187	7 661	8 765	8 932	9 080	-	106	130	145	147	153	-	0,42	0,48	0,55	0,55	0,56
Kypr	4	9	12	11	10	9	6	13	15	13	12	11	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05
Litva	23	33	76	71	80	79	7	10	23	23	26	26	0,19	0,16	0,26	0,25	0,26	0,24
Lotyško	11	25	46	42	35	35	5	11	21	20	17	17	0,13	0,18	0,20	0,23	0,17	0,16
Lucembursko	330	376	450	262	286	-	761	816	944	522	559	-	1,43	1,26	1,25	0,67	0,67	-
Maďarsko	153	330	429	533	572	589	15	33	43	53	57	59	0,30	0,37	0,42	0,55	0,57	0,60
Malta	2	13	16	23	25	28	6	32	40	55	59	64	0,05	0,25	0,28	0,34	0,36	0,39
Německo	33 431	37 666	41 882	45 876	49 554	52 272	407	457	509	561	606	639	1,58	1,64	1,67	1,78	1,84	1,90
Nizozemsko	3 752	4 526	5 045	-	6 061	6 078	250	278	308	-	364	363	0,91	0,84	0,83	-	0,94	0,95
Polsko	353	462	604	637	797	1 108	9	12	16	17	21	29	-	0,19	0,19	0,18	0,21	0,29
Portugalsko	251	436	928	1 212	1 148	1 068	24	41	88	115	109	101	0,20	0,27	0,53	0,67	0,65	0,63
Rakousko	1 684	2 751	3 344	3 639	3 821	3 923	210	335	404	427	455	454	0,79	1,09	1,18	1,24	1,24	1,24
Rumunsko	73	122	175	185	246	222	3	6	8	9	12	11	0,18	0,15	0,14	0,15	0,18	0,17
Řecko	192	358	-	494	455	415	18	32	-	44	41	37	0,14	0,18	-	0,22	0,22	0,21
Slovensko	78	71	90	146	159	221	14	13	17	27	29	41	0,35	0,18	0,16	0,22	0,23	0,31
Slovinsko	159	226	292	435	548	578	80	113	145	213	267	281	0,72	0,77	0,83	1,20	1,49	1,60
Spojené království	14 043	13 336	16 787	13 537	14 467	15 190	239	222	275	217	230	239	0,84	0,69	0,78	0,75	0,78	0,74
Španělsko	2 844	4 720	6 065	6 272	6 285	6 112	71	109	135	135	135	131	0,44	0,51	0,56	0,58	0,58	0,58
Švédsko	5 835	6 781	7 285	-	7 482	-	659	752	799	-	795	-	2,30	2,16	2,04	-	1,85	-
EU28 celkem	96 036	109 208	125 772	132 734	142 614	147 885	194	219	251	260	278	292	1,01	0,95	0,98	1,04	1,08	1,10
Čína	-	16 110	25 063	56 438	71 372	94 076	-	12	19	42	53	70	-	0,89	0,98	1,26	1,36	1,47
Japonsko	111 425	92 740	85 566	102 534	109 965	-	879	726	669	801	860	-	2,17	2,52	2,69	2,47	2,59	-
Korea	9 606	14 217	18 110	20 557	23 861	-	204	295	373	416	479	-	1,66	2,09	2,36	2,68	2,98	-
Rusko	969	1 968	3 120	3 316	4 133	4 772	7	14	22	23	29	33	0,35	0,32	0,33	0,29	0,30	0,31
Spojené státy	201 533	166 932	180 037	176 663	180 607	208 729	710	560	596	570	579	664	1,81	1,59	1,70	1,57	1,62	1,66
Švýcarsko	4 734	5 917	-	7 002	-	9 334	661	804	-	922	-	1 174	1,71	1,96	-	1,96	-	1,90

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 9 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP							
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	1 138	1 369	1 408	1 903	1 913	-	111	131	133	176	174	-	0,44	0,44	0,41	0,52	0,50	-
Bulharsko	49	68	79	93	85	80	6	9	10	13	12	11	0,34	0,29	0,25	0,25	0,21	0,20
Česko	331	579	805	931	1 065	1 058	32	57	79	89	102	101	0,50	0,53	0,59	0,60	0,65	0,66
Dánsko	1 109	1 405	1 521	2 002	2 055	2 205	228	260	279	362	372	381	0,68	0,66	0,65	0,83	0,86	0,88
Estonsko	22	45	79	103	126	146	16	33	59	77	94	109	0,35	0,40	0,49	0,70	0,77	0,83
Finsko	1 160	1 404	1 501	1 791	1 793	1 824	224	268	285	335	334	338	0,85	0,85	0,81	0,96	0,91	0,92
Francie	11 967	13 996	14 993	16 143	15 856	16 275	198	223	236	250	245	249	0,80	0,79	0,77	0,81	0,77	0,78
Chorvatsko	126	182	175	165	162	150	28	41	40	37	37	35	0,44	0,50	0,40	0,36	0,36	0,34
Irsko	276	650	789	786	743	742	73	158	182	173	167	168	0,26	0,38	0,40	0,48	0,43	0,43
Itálie	-	7 905	8 071	8 157	8 302	8 723	-	135	136	135	137	147	-	0,53	0,50	0,51	0,51	0,54
Kypr	16	37	45	59	63	55	24	50	60	72	75	64	0,15	0,25	0,26	0,31	0,32	0,28
Litva	45	99	109	101	119	118	13	29	34	32	39	39	0,36	0,47	0,38	0,36	0,38	0,36
Lotyšsko	16	33	63	29	32	35	7	15	28	14	15	17	0,18	0,24	0,28	0,16	0,16	0,16
Lucembursko	28	78	108	206	183	-	64	170	227	410	357	-	0,12	0,26	0,30	0,52	0,43	-
Maďarsko	201	414	434	443	459	464	20	41	43	44	46	47	0,39	0,46	0,43	0,45	0,46	0,47
Malta	7	7	8	14	14	20	18	18	20	35	33	47	0,15	0,14	0,14	0,22	0,20	0,30
Německo	15 893	15 821	16 915	21 191	22 525	23 111	193	192	205	259	276	282	0,75	0,69	0,67	0,82	0,84	0,84
Nizozemsko	2 818	3 796	3 933	-	4 315	4 411	188	233	240	-	259	264	0,66	0,70	0,65	-	0,67	0,69
Polsko	796	800	1 034	1 589	1 583	1 761	21	21	27	42	41	46	0,43	0,33	0,33	0,44	0,42	0,46
Portugalsko	600	663	879	1 244	1 072	1 001	59	63	83	117	103	95	0,47	0,42	0,50	0,69	0,61	0,59
Rakousko	1 531	2 165	2 218	3 086	2 959	3 507	191	264	268	368	352	418	0,72	0,85	0,78	1,06	0,96	1,14
Rumunsko	61	175	438	312	323	322	3	8	21	15	16	16	0,15	0,22	0,35	0,24	0,24	0,24
Řecko	389	540	-	653	685	674	36	49	-	58	62	61	0,28	0,27	-	0,29	0,33	0,35
Slovensko	61	111	136	206	233	243	11	21	25	38	43	45	0,27	0,28	0,24	0,31	0,33	0,34
Slovinnsko	119	154	178	263	282	266	60	77	89	129	137	129	0,54	0,52	0,51	0,73	0,77	0,74
Spojené království	8 788	10 377	11 295	9 920	9 607	9 550	149	172	185	159	152	152	0,52	0,53	0,52	0,55	0,51	0,47
Španělsko	2 210	4 384	5 825	6 804	6 309	5 776	55	101	130	146	135	123	0,34	0,47	0,54	0,63	0,59	0,55
Švédsko	2 274	2 598	2 860	-	3 614	-	257	288	314	-	384	-	0,89	0,83	0,80	-	0,89	-
EU28 celkem	58 998	69 854	76 421	85 969	86 474	88 367	125	144	156	174	174	175	0,63	0,62	0,61	0,69	0,67	0,66
Čína	-	6 331	8 769	18 908	20 931	27 407	-	5	7	14	16	20	-	0,35	0,34	0,42	0,40	0,43
Japonsko	30 129	20 418	17 211	23 189	23 578	-	238	160	134	181	184	-	0,59	0,55	0,54	0,56	0,56	-
Korea	3 177	4 367	6 097	7 657	8 061	-	68	91	125	155	162	-	0,55	0,64	0,80	1,00	1,01	-
Rusko	1 616	4 063	6 636	9 145	10 015	11 892	11	28	47	64	70	83	0,58	0,66	0,70	0,79	0,74	0,77
Spojené státy	76 566	81 219	80 942	100 699	96 097	108 706	270	272	268	325	308	346	0,69	0,77	0,77	0,89	0,86	0,86
Švýcarsko	1 589	1 927	-	2 345	-	3 904	222	262	-	309	-	490	0,57	0,64	-	0,66	-	0,80

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 10 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů

	mil. EUR běžné ceny						na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	606	689	827	997	1 059	-	59	66	78	92	96	-	0,24	0,22	0,24	0,27	0,28	-
Bulharsko	4	8	11	85	96	117	0	1	1	11	13	16	0,03	0,03	0,03	0,23	0,24	0,29
Česko	23	69	131	292	502	746	2	7	13	28	48	71	0,04	0,06	0,10	0,19	0,31	0,46
Dánsko	191	513	560	513	519	544	39	95	103	93	93	95	0,12	0,24	0,24	0,21	0,21	0,22
Estonsko	5	18	20	27	46	38	3	13	15	20	34	28	0,08	0,16	0,12	0,18	0,28	0,22
Finsko	117	344	407	479	469	602	23	66	77	90	87	111	0,09	0,21	0,22	0,26	0,24	0,30
Francie	2 224	2 727	2 940	3 279	3 495	3 545	37	43	46	51	53	54	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17
Chorvatsko	4	8	38	33	39	47	1	2	9	7	9	11	0,01	0,02	0,09	0,07	0,09	0,11
Irsko	104	175	385	453	545	582	28	43	89	100	123	132	0,10	0,10	0,20	0,27	0,32	0,34
Itálie	-	1 242	1 737	1 927	1 795	1 939	-	21	29	32	30	33	-	0,08	0,11	0,12	0,11	0,12
Kypr	2	6	10	13	13	15	3	8	13	16	15	17	0,02	0,04	0,06	0,07	0,06	0,08
Litva	5	17	46	44	80	99	1	5	14	14	26	33	0,04	0,08	0,16	0,16	0,26	0,30
Lotyško	11	13	16	36	72	74	5	6	7	17	35	36	0,13	0,10	0,07	0,20	0,36	0,33
Lucembursko	6	17	34	123	122	-	14	36	70	244	239	-	0,03	0,06	0,09	0,31	0,29	-
Maďarsko	43	89	108	139	162	194	4	9	11	14	16	19	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,20
Malta	3	7	7	5	9	13	7	18	17	11	19	24	0,05	0,14	0,12	0,07	0,12	0,15
Německo	1 086	2 089	2 468	2 716	3 158	3 420	13	25	30	33	39	42	0,05	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12
Nizozemsko	844	1 173	1 102	-	1 323	1 545	56	72	67	-	79	92	0,20	0,22	0,18	-	0,21	0,24
Polsko	22	80	118	308	380	458	1	2	3	8	10	12	0,01	0,03	0,04	0,09	0,10	0,12
Portugalsko	48	56	107	88	155	120	5	5	10	8	14	11	0,04	0,04	0,06	0,05	0,09	0,07
Rakousko	800	1 088	1 230	1 298	1 402	1 442	100	133	149	153	167	158	0,38	0,43	0,44	0,44	0,45	0,43
Rumunsko	7	17	30	64	79	93	0	1	1	3	4	5	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,07
Řecko	195	219	-	160	205	211	18	20	-	14	18	19	0,14	0,11	-	0,07	0,10	0,11
Slovensko	3	12	26	61	66	109	1	2	5	11	12	20	0,01	0,03	0,05	0,09	0,09	0,15
Slovinso	18	30	29	45	63	79	9	15	14	22	31	39	0,08	0,10	0,08	0,12	0,17	0,22
Spojené království	4 643	6 110	6 312	5 416	5 604	6 608	79	102	103	87	89	103	0,28	0,31	0,29	0,30	0,30	0,32
Španělsko	279	586	936	837	947	890	7	14	21	18	20	19	0,04	0,06	0,09	0,08	0,09	0,08
Švédsko	308	862	1 112	-	1 447	-	35	96	122	-	154	-	0,12	0,28	0,31	-	0,36	-
EU28 celkem	12 450	18 263	21 078	21 972	23 851	26 401	25	36	41	44	48	52	0,13	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20
Čína	-	223	480	1 027	1 292	1 239	-	0	0	1	1	1	-	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Japonsko	645	423	368	603	689	-	5	3	3	5	5	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	-
Korea	8	135	55	62	73	-	0	3	1	1	2	-	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	-
Rusko	353	498	765	461	639	695	2	3	5	3	4	5	0,13	0,08	0,08	0,04	0,05	0,04
Spojené státy	-	-	-	11 562	11 680	13 411	-	-	-	-	37	43	-	-	-	0,10	0,10	0,11
Švýcarsko	295	444	-	611	-	1 854	41	60	-	80	-	234	0,11	0,15	-	0,17	-	0,38

Pozn.: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

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

	mil. EUR běžné ceny						na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
	Belgie	3 589	3 776	4 420	5 028	5 613	5 698	350	361	418	464	510	514	1,39	1,21	1,28	1,37	1,48	1,55
Bulharsko	15	23	43	108	117	153	2	3	6	15	16	21	0,10	0,10	0,14	0,30	0,29	0,38
Česko	446	759	1 057	1 209	1 412	1 542	43	74	103	116	135	147	0,67	0,69	0,77	0,77	0,86	0,96
Dánsko	2 596	3 477	4 102	4 755	4 716	4 805	474	642	753	859	848	861	1,46	1,63	1,76	1,97	1,98	1,99
Estonsko	8	47	82	117	243	218	6	35	61	87	182	164	0,14	0,42	0,50	0,79	1,48	1,24
Finsko	3 136	3 877	4 513	4 854	5 047	4 695	606	740	855	907	939	869	2,30	2,36	2,42	2,59	2,56	2,36
Francie	19 348	22 503	24 753	27 455	28 766	30 084	320	358	389	425	443	460	1,30	1,27	1,27	1,37	1,40	1,44
Chorvatsko	115	129	141	148	150	151	26	29	32	33	34	35	0,40	0,35	0,32	0,33	0,34	0,34
Irsko	842	1 330	1 603	1 834	1 860	1 962	223	323	369	403	418	444	0,78	0,79	0,81	1,11	1,09	1,14
Itálie	6 239	7 856	9 455	10 579	10 825	10 813	110	134	160	175	179	187	0,50	0,53	0,59	0,66	0,66	0,68
Kypr	5	12	16	15	13	12	8	17	21	18	15	13	0,05	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06
Litva	16	32	66	65	74	79	4	10	20	21	24	26	0,13	0,15	0,23	0,23	0,24	0,24
Lotyšsko	15	30	41	40	39	33	6	13	19	19	19	16	0,18	0,22	0,18	0,22	0,19	0,15
Lucembursko	337	408	495	400	416	429	777	885	1 040	797	813	818	1,46	1,37	1,38	1,02	0,98	0,71
Maďarsko	180	362	492	674	752	825	18	36	49	67	75	83	0,35	0,40	0,49	0,69	0,75	0,84
Malta	3	18	21	26	32	36	7	45	52	63	76	82	0,06	0,35	0,36	0,40	0,46	0,50
Německo	35 600	38 651	43 034	46 929	51 077	53 790	433	468	523	574	625	657	1,68	1,68	1,71	1,82	1,89	1,96
Nizozemsko	4 458	5 169	5 495	5 218	6 826	7 317	281	317	336	315	410	437	0,99	0,96	0,90	0,83	1,06	1,14
Polsko	432	440	535	694	855	1 276	11	12	14	18	22	33	0,23	0,18	0,17	0,19	0,23	0,33
Portugalsko	258	462	1 011	1 266	1 216	1 161	25	44	96	120	115	110	0,20	0,29	0,58	0,70	0,69	0,68
Rakousko	3 131	4 208	4 846	5 434	5 693	5 990	388	513	585	649	677	712	1,38	1,66	1,72	1,88	1,84	1,93
Rumunsko	103	163	272	220	237	251	5	8	13	11	12	13	0,25	0,20	0,22	0,17	0,18	0,19
Řecko	202	357	384	-	486	459	21	32	34	-	44	41	0,14	0,18	0,16	-	0,23	0,24
Slovensko	94	97	100	175	174	242	17	18	19	32	32	45	0,42	0,25	0,18	0,26	0,25	0,34
Slovinsko	167	243	299	506	660	703	84	122	149	247	322	342	0,76	0,83	0,85	1,40	1,79	1,95
Spojené království	18 884	19 464	22 842	18 731	20 058	21 096	321	323	374	300	318	332	1,12	1,00	1,06	1,03	1,08	1,03
Španělsko	3 069	5 485	7 454	7 506	7 396	7 094	77	127	166	161	158	152	0,47	0,59	0,69	0,69	0,69	0,67
Švédsko	6 466	7 725	8 470	8 160	8 986	9 417	730	857	929	874	954	993	-	2,47	2,38	2,21	2,22	2,22
EU28 celkem	109 755	127 101	146 043	152 641	163 739	170 332	224	254	289	299	320	332	1,16	1,11	1,13	1,19	1,24	1,27
Čína	8 499	16 417	25 744	57 801	73 136	96 756	7	13	20	43	54	72	0,57	0,91	1,01	1,29	1,39	1,51
Japonsko	109 181	93 137	85 770	103 321	110 596	-	861	729	670	807	865	-	2,13	2,53	2,70	2,49	2,60	-
Korea	9 827	14 576	18 747	21 415	24 775	-	209	303	386	433	498	-	1,70	2,15	2,45	2,80	3,09	-
Rusko	2 087	4 458	6 807	7 866	9 101	10 226	14	31	48	55	64	71	0,74	0,73	0,72	0,68	0,67	0,66
Spojené státy	216 502	181 785	196 474	210 438	211 274	246 498	763	610	650	679	677	785	1,94	1,73	1,86	1,86	1,90	1,96
Švýcarsko	5 065	6 257	-	7 547	-	10 636	707	850	-	994	-	1 337	1,82	2,08	-	2,11	-	2,17

Pozn.: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (1999); Čína (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 12 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP							
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012
Belgie	312	464	513	631	659	765	30	44	48	58	60	62	0,12	0,15	0,15	0,17	0,17	0,20
Bulharsko	49	71	82	80	79	76	6	9	11	11	11	10	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20	0,19
Česko	188	283	407	454	504	530	18	28	40	43	48	50	0,28	0,26	0,30	0,29	0,31	0,33
Dánsko	492	329	190	157	148	180	106	61	35	28	28	29	0,28	0,15	0,08	0,06	0,06	0,07
Estonsko	9	12	15	25	31	35	6	9	11	18	23	26	0,14	0,10	0,09	0,17	0,19	0,20
Finsko	468	523	528	645	634	616	90	100	100	120	118	114	0,34	0,32	0,28	0,34	0,32	0,31
Francie	5 361	6 437	6 427	6 093	6 249	6 116	89	103	101	94	96	97	0,36	0,36	0,33	0,30	0,30	0,29
Chorvatsko	60	75	89	92	92	91	14	17	20	21	21	21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,21	0,21
Irsko	96	150	169	127	132	132	25	36	39	28	30	30	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Itálie	2 356	2 701	2 644	2 688	2 654	3 040	41	46	45	45	44	51	0,19	0,18	0,16	0,17	0,16	0,19
Kypr	11	18	17	17	15	14	17	24	22	21	18	16	0,11	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
Litva	31	39	48	39	55	58	9	12	15	12	18	19	0,25	0,19	0,17	0,14	0,18	0,18
Lotyšsko	8	14	30	25	33	40	3	6	14	12	16	19	0,10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18
Lucembursko	26	57	79	117	115	118	60	123	166	232	224	225	0,11	0,19	0,22	0,30	0,27	0,27
Maďarsko	106	235	236	209	190	182	10	23	23	21	19	18	0,21	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
Malta	2	1	1	2	2	5	5	3	1	4	4	5	0,04	0,03	0,01	0,03	0,04	0,08
Německo	6 873	7 867	8 540	10 354	10 974	11 341	84	95	104	127	134	139	0,33	0,34	0,34	0,40	0,41	0,41
Nizozemsko	974	1 216	1 259	1 279	1 321	1 367	61	75	77	77	79	83	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,21
Polsko	386	504	625	936	979	959	10	13	16	25	25	25	0,21	0,21	0,20	0,26	0,26	0,25
Portugalsko	222	176	184	196	189	124	22	17	18	19	18	15	0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	0,07
Rakousko	266	314	367	422	425	458	33	38	44	51	51	53	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14
Rumunsko	28	112	222	211	268	264	1	5	10	10	13	13	0,07	0,14	0,18	0,17	0,20	0,20
Řecko	173	234	281	-	332	332	16	21	25	-	30	30	0,12	0,12	0,12	-	0,16	0,17
Slovensko	35	58	89	125	130	144	7	11	17	23	24	27	0,16	0,15	0,16	0,19	0,18	0,20
Slovinsko	77	100	122	136	128	121	39	50	61	66	62	59	0,35	0,34	0,35	0,38	0,35	0,34
Spojené království	3 672	3 348	3 346	2 928	2 706	2 680	62	56	55	47	43	43	0,22	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13
Španělsko	905	1 738	2 349	2 931	2 762	2 557	23	40	52	63	59	55	0,14	0,19	0,22	0,27	0,26	0,24
Švédsko	289	528	574	578	567	667	33	59	63	62	60	70	0,11	0,17	0,16	0,16	0,14	0,16
EU28 celkem	23 475	27 602	29 434	31 809	32 373	33 011	50	58	61	65	66	67	0,25	0,24	0,23	0,25	0,25	0,25
Čína	4 183	5 236	6 850	14 266	15 772	20 673	3	4	5	11	12	15	0,28	0,29	0,27	0,32	0,30	0,32
Japonsko	15 217	10 100	8 554	12 186	12 036	-	120	79	67	95	94	-	0,30	0,27	0,27	0,29	0,28	-
Korea	1 767	2 250	2 866	3 628	3 797	-	38	47	59	73	76	-	0,31	0,33	0,37	0,47	0,47	-
Rusko	721	1 710	3 084	4 023	4 455	5 642	5	12	22	28	31	39	0,26	0,28	0,32	0,35	0,33	0,36
Spojené státy	31 481	32 456	32 617	38 947	39 029	43 472	111	109	108	126	125	138	0,28	0,31	0,31	0,35	0,35	0,35
Švýcarsko	90	91	-	91	-	116	13	12	-	10	-	15	0,03	0,03	-	0,02	-	0,02

Pozn.: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (1999); Čína (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

Tab. 13 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

	mil. EUR běžné ceny										na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2000	2005	2007	2010	2011	2012				
Belgie	1 005	1 239	1 343	1 761	1 825	1 946	98	119	127	162	166	175	0,39	0,40	0,39	0,48	0,48	0,49				
Bulharsko	7	11	13	25	22	20	1	1	2	3	3	3	0,05	0,05	0,04	0,07	0,06	0,05				
Česko	106	232	330	420	622	790	10	23	32	40	59	75	0,16	0,21	0,24	0,27	0,38	0,49				
Dánsko	770	1 254	1 551	2 150	2 258	2 325	142	232	285	389	406	417	0,43	0,59	0,66	0,89	0,92	0,96				
Estonsko	19	43	73	89	107	122	14	32	54	66	80	92	0,31	0,38	0,45	0,60	0,65	0,69				
Finsko	789	1 042	1 165	1 425	1 432	1 475	153	199	221	266	266	273	0,58	0,63	0,62	0,76	0,73	0,74				
Francie	5 804	6 821	7 663	9 380	9 450	9 583	96	109	120	145	145	147	0,39	0,38	0,39	0,47	0,46	0,47				
Chorvatsko	95	108	117	95	93	88	21	24	26	21	21	20	0,33	0,30	0,27	0,21	0,21	0,20				
Irsko	238	550	660	709	704	732	63	134	152	156	142	143	0,22	0,33	0,34	0,43	0,37	0,36				
Itálie	3 865	4 712	5 495	5 648	5 669	5 677	68	81	93	94	94	97	0,31	0,32	0,34	0,35	0,35	0,35				
Kypr	6	22	32	43	48	47	9	29	42	52	57	54	0,06	0,14	0,18	0,23	0,24	0,24				
Litva	27	86	118	117	153	160	8	26	36	37	50	53	0,21	0,41	0,41	0,42	0,49	0,48				
Lotyšsko	14	29	54	43	69	74	6	13	25	20	33	36	0,17	0,21	0,24	0,24	0,34	0,33				
Lucembursko	1	7	18	75	67	78	2	15	37	150	132	148	0,00	0,02	0,05	0,19	0,16	0,18				
Maďarsko	97	211	228	224	243	231	10	21	23	22	24	23	0,19	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23				
Malta	7	8	10	14	14	21	18	19	25	35	34	50	0,15	0,15	0,18	0,22	0,21	0,29				
Německo	8 146	9 221	9 908	12 665	13 449	14 250	99	112	120	155	165	174	0,39	0,40	0,39	0,49	0,50	0,51				
Nizozemsko	2 583	3 387	3 588	4 395	3 994	4 222	163	208	219	265	240	252	0,58	0,63	0,59	0,70	0,62	0,62				
Polsko	377	438	598	970	996	1 181	10	11	16	25	26	31	0,20	0,18	0,19	0,27	0,26	0,31				
Portugalsko	348	425	587	1 008	984	955	34	40	56	95	93	91	0,27	0,27	0,33	0,57	0,53	0,50				
Rakousko	1 266	1 490	1 637	2 082	2 118	2 228	157	182	198	249	252	265	0,56	0,59	0,58	0,71	0,69	0,72				
Rumunsko	17	45	157	140	150	127	1	2	7	7	7	6	0,04	0,06	0,13	0,11	0,11	0,10				
Řecko	394	548	661	-	560	534	36	49	59	-	50	48	0,28	0,28	0,28	-	0,27	0,28				
Slovensko	14	40	63	115	164	199	3	7	12	21	30	37	0,06	0,10	0,11	0,17	0,23	0,28				
Slovinsko	49	69	78	104	105	103	25	35	39	51	51	50	0,23	0,24	0,22	0,29	0,29	0,29				
Spojené království	5 985	8 160	9 527	8 312	8 211	8 812	102	136	156	133	130	139	0,36	0,42	0,44	0,46	0,44	0,44				
Španělsko	1 694	2 960	3 519	4 123	4 002	3 716	42	68	79	89	86	79	0,26	0,32	0,33	0,38	0,37	0,35				
Švédsko	1 928	2 333	2 544	3 127	3 460	3 767	218	259	279	335	368	397	0,76	0,75	0,71	0,85	0,85	0,89				
EU28 celkem	35 652	45 491	51 736	59 875	60 971	63 462	75	93	104	119	121	126	0,37	0,40	0,40	0,47	0,46	0,47				
Čína	1 381	2 377	3 021	6 658	7 657	9 630	1	2	2	5	6	7	0,09	0,13	0,12	0,15	0,15	0,15				
Japonsko	22 354	16 330	13 868	17 382	18 984	-	176	128	108	136	148	-	0,44	0,44	0,44	0,42	0,45	-				
Korea	1 497	1 883	2 619	3 098	3 266	-	32	39	54	63	66	-	0,26	0,28	0,34	0,40	0,41	-				
Rusko	134	379	670	1 086	1 349	1 629	1	3	5	8	9	11	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11				
Spojené státy	33 232	37 783	37 321	45 537	44 869	48 819	117	127	124	147	144	155	0,30	0,36	0,35	0,40	0,40	0,39				
Švýcarsko	1 566	1 943	-	3 209	-	4 323	219	264	-	327	-	543	0,56	0,64	-	0,77	-	0,88				

Pozn.: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (1999); Čína (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004)

Zdroj: ČSÚ 2014 podle údajů OECD a Eurostatu

PŘÍLOHA 8

Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje – grafická část

Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

A. Zaměstnanci VaV celkem

- Graf A.1 Zaměstnanci VaV (FTE), 2012 (počet zaměstnanců VaV a % z EU28)
- Graf A.2 Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2012
- Graf A.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE), 2000 – 2012
- Graf A.4 Zaměstnanci VaV (FTE)
- Graf A.5 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2012 (%)
- Graf A.6 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2012 (%)

B. Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru

- Graf B.1 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2012 (počet zaměstnanců VaV a % z EU28)
- Graf B.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2012 (%)
- Graf B.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012
- Graf B.4 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru

C. Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru

- Graf C.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2012 (počet zaměstnanců VaV a % z EU28)
- Graf C.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2012 (%)
- Graf C.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000 – 2012
- Graf C.4 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru

D. Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru

- Graf D.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2012 (počet zaměstnanců VaV a % z EU28)
- Graf D.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2012 (%)
- Graf D.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012
- Graf D.4 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru

E. Výzkumní pracovníci celkem

- Graf E.1 Výzkumní pracovníci (FTE), 2012 (počet zaměstnanců VaV a % z EU28)
- Graf E.2 Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2012
- Graf E.3 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE), 2000 – 2012
- Graf E.4 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV (FTE), 2012
- Graf E.5 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2012 (%)
- Graf E.6 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle pohlaví, 2011 (%)

F. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

- Graf F.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2012
- Graf F.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012

G. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

- Graf G.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2012
- Graf G.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru, 2000 – 2012

H. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

- Graf H.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2012
- Graf H.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012

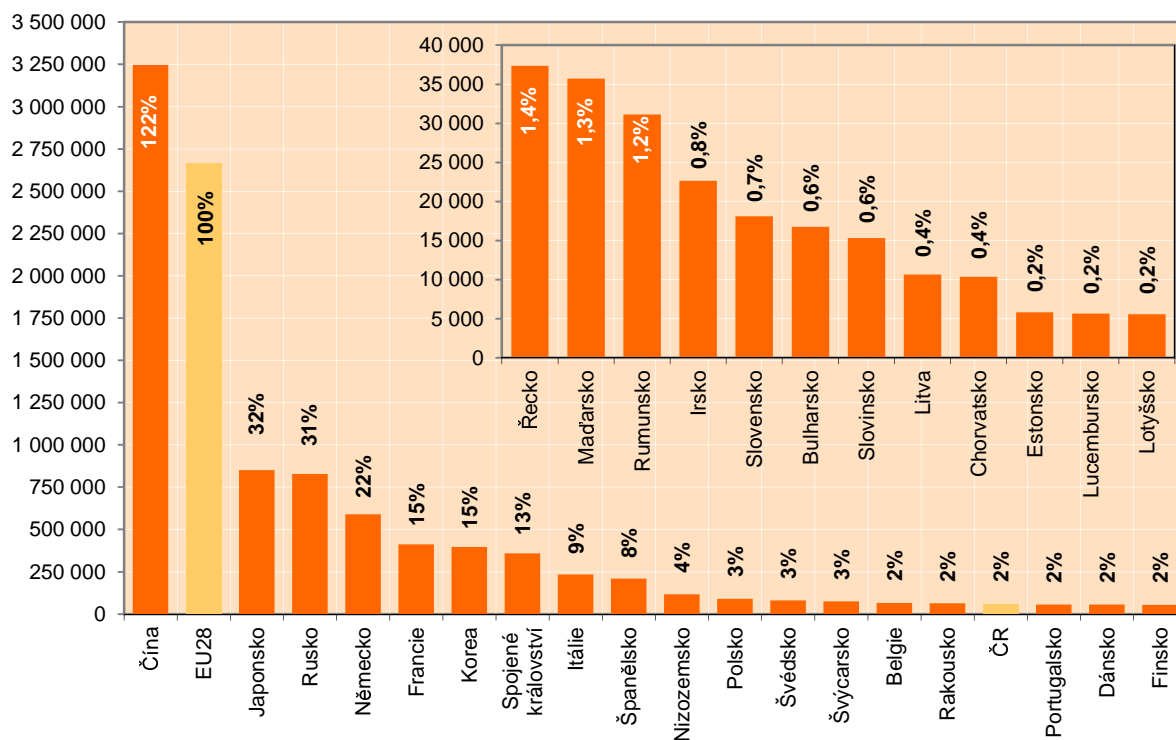
Poznámky:

FTE (Full Time Equivalent) – znamená průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem. Vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumu a vývoji. Jeden FTE se rovná jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. U zaměstnance, který má i jinou činnost než výzkumnou a vývojovou, se tak započítává pouze doba na výzkumu a vývoji opravdu strávená.

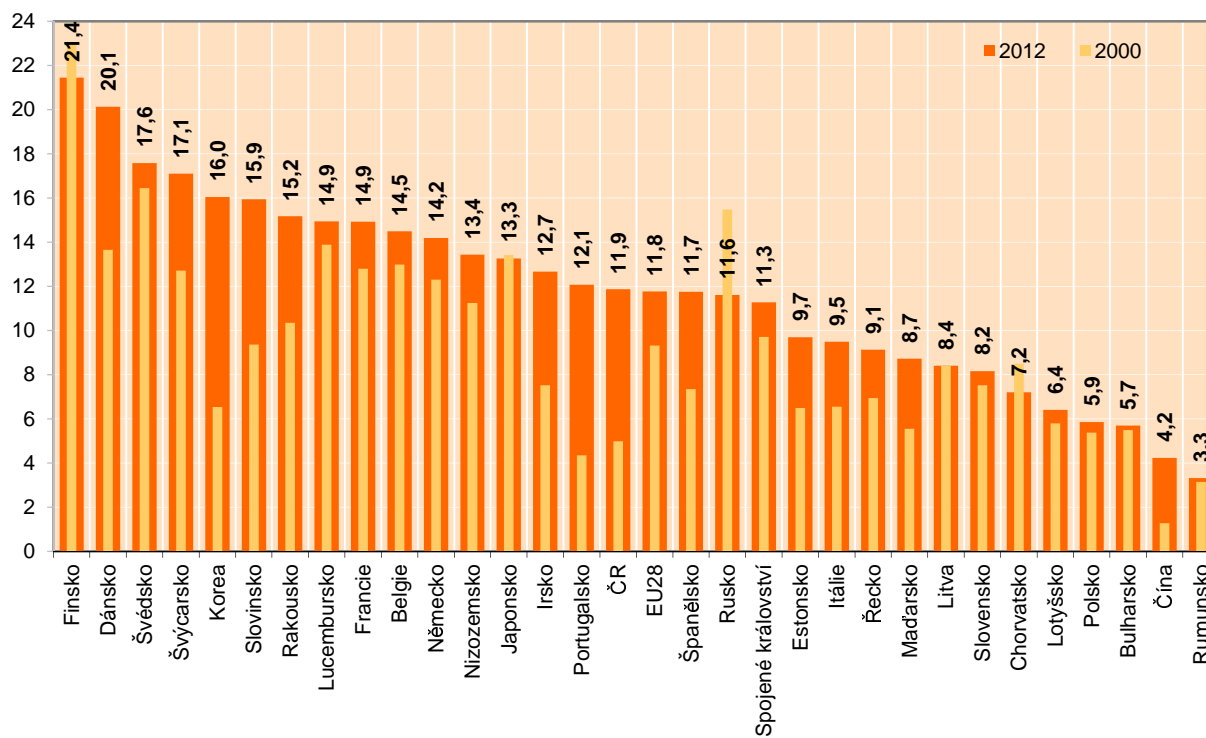
Průměrný meziroční nárůst zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) – je v tomto dokumentu vypočten jako geometrický průměr z počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) ve FTE.

Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) je za Českou republiku vypočten z evidenčního počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

**Graf A1: Zaměstnanci VaV (FTE), 2012
(počet zaměstnanců VaV a % z EU28)**



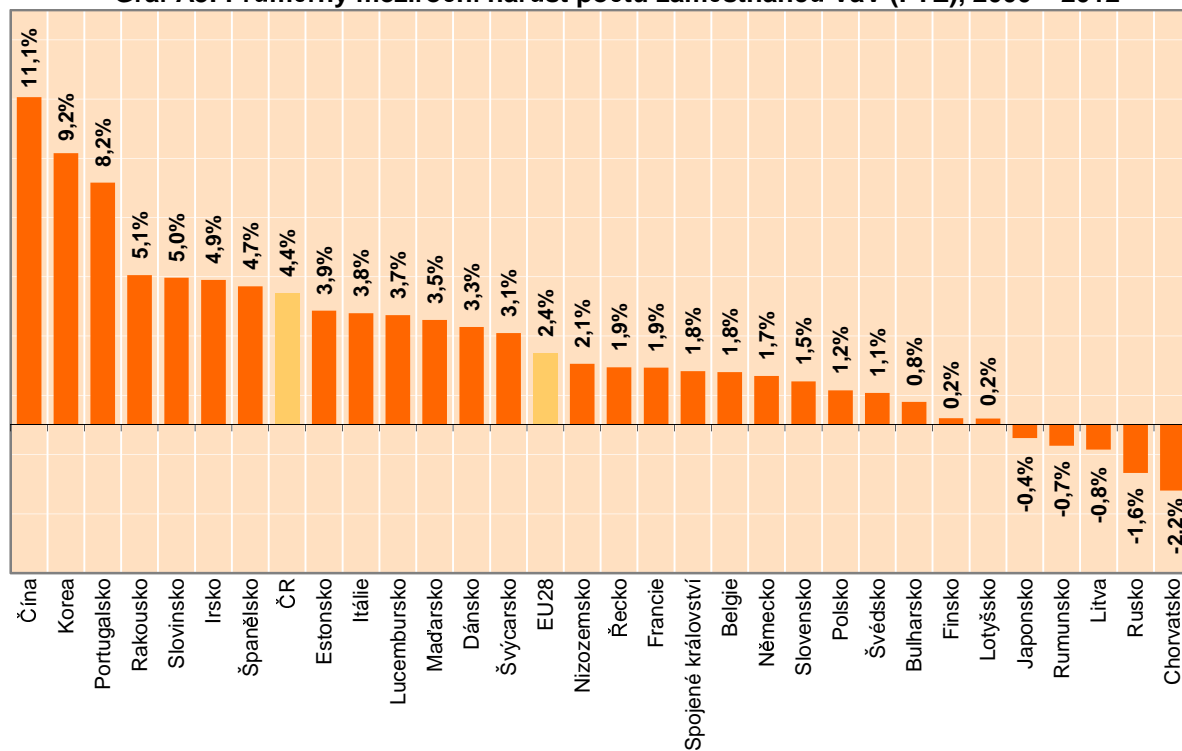
Graf A2: Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2012



Pozn.: Místo roku 2000: Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie – 2011

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

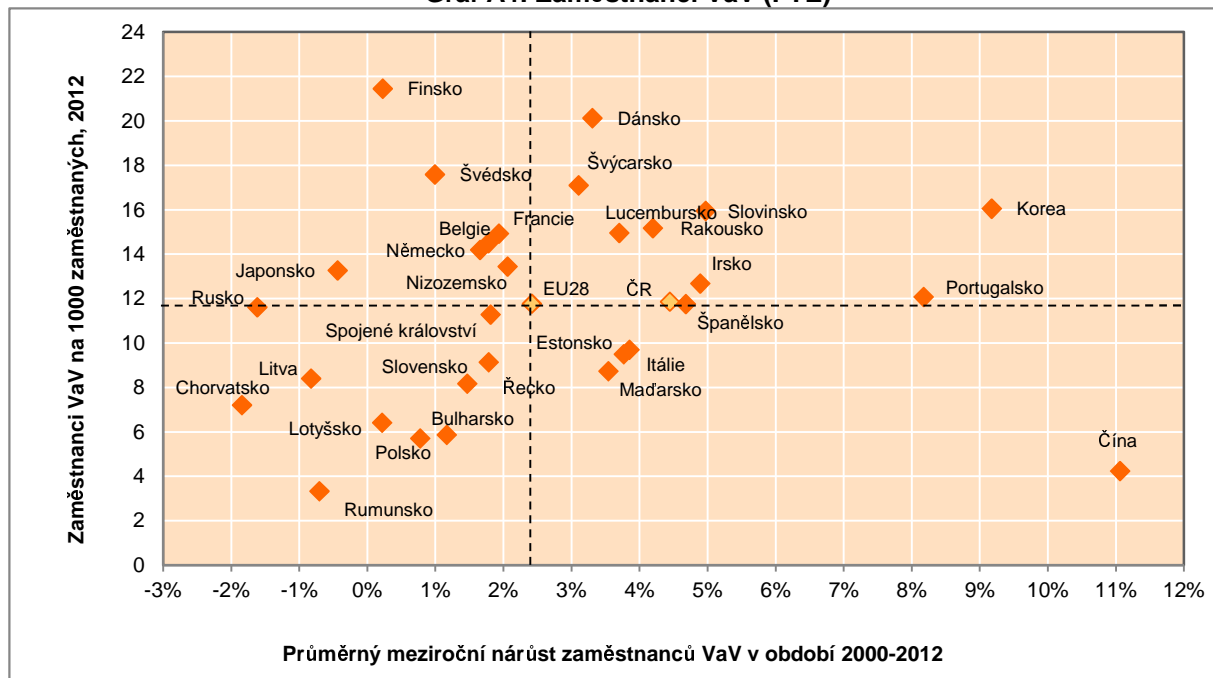
Graf A3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE), 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko: 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

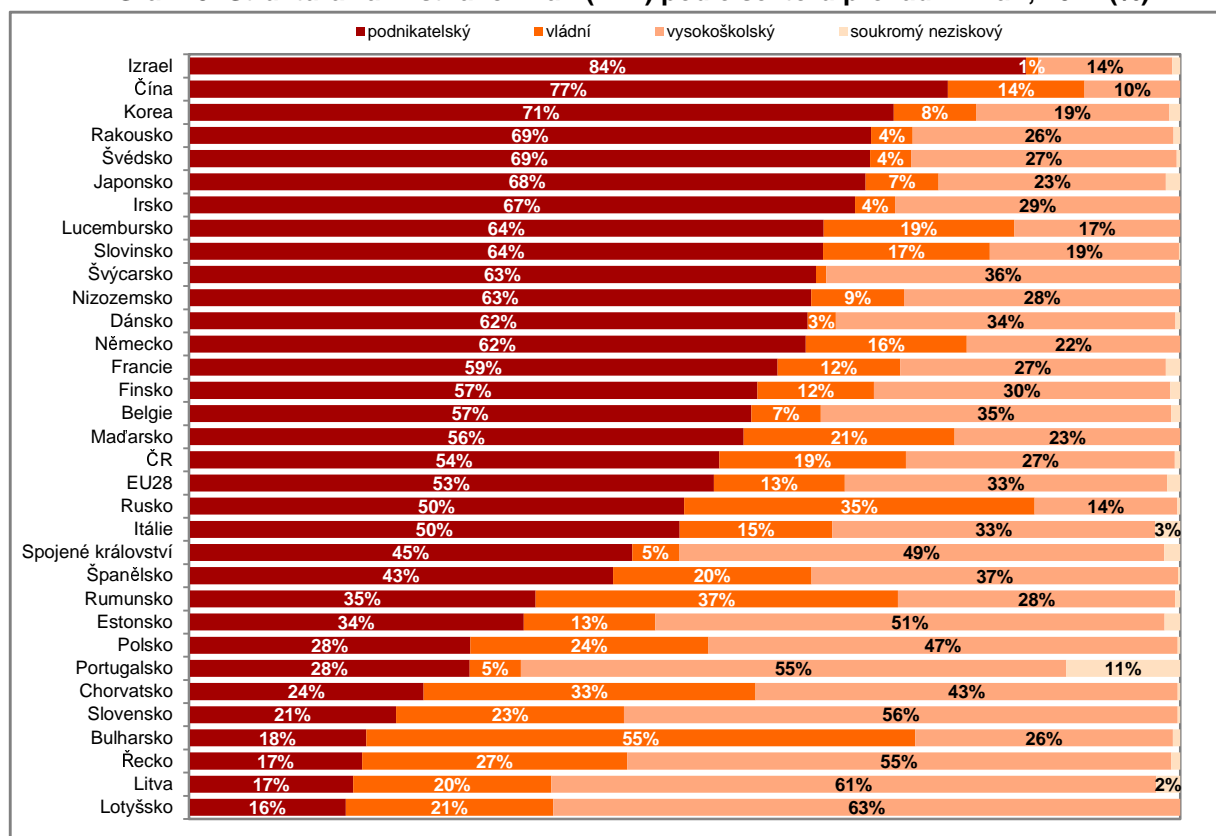
Graf A4: Zaměstnanci VaV (FTE)



Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012
 B) Zaměstnanci VaV na 1000 zaměstnaných v roce 2012: Francie – 2011

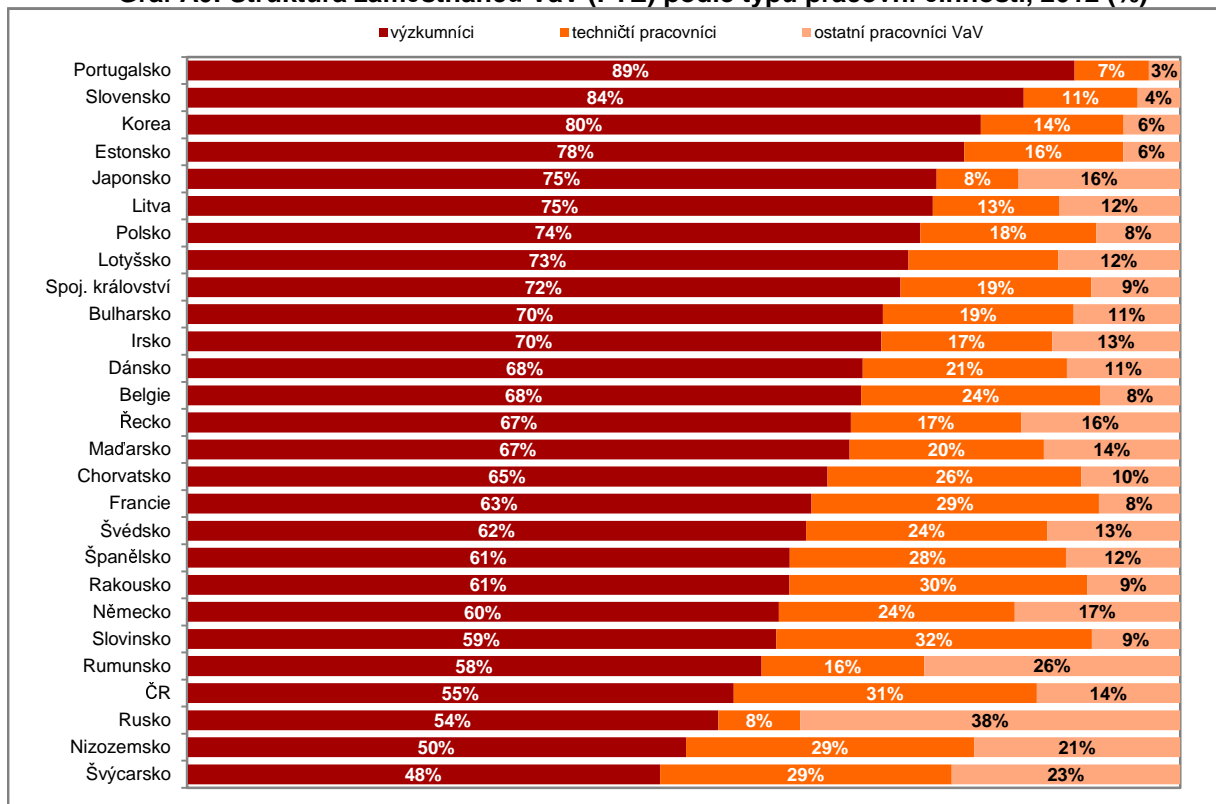
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A5: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2012: Francie, Izrael – 2011

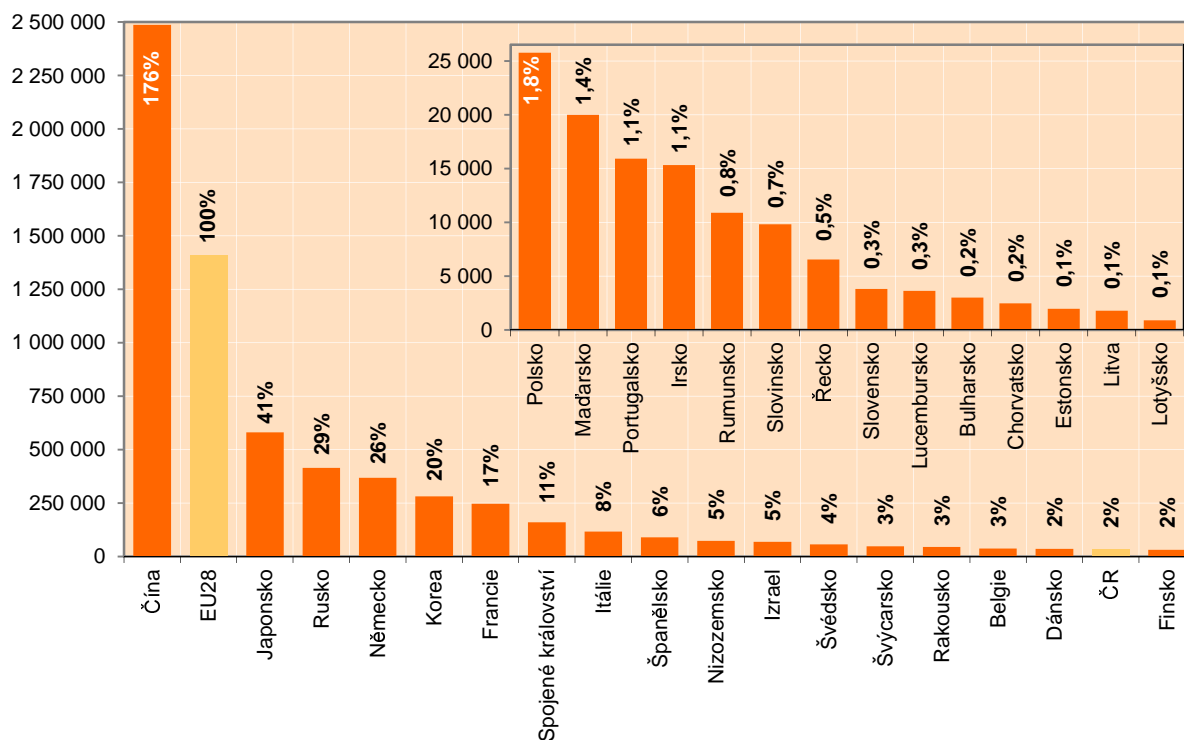
Graf A6: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2012: Belgie, Bulharsko, Dánsko, Litva, Lotyšsko, Nizozemsko, Rakousko, Řecko, Švédsko, Japonsko, Korea – 2011

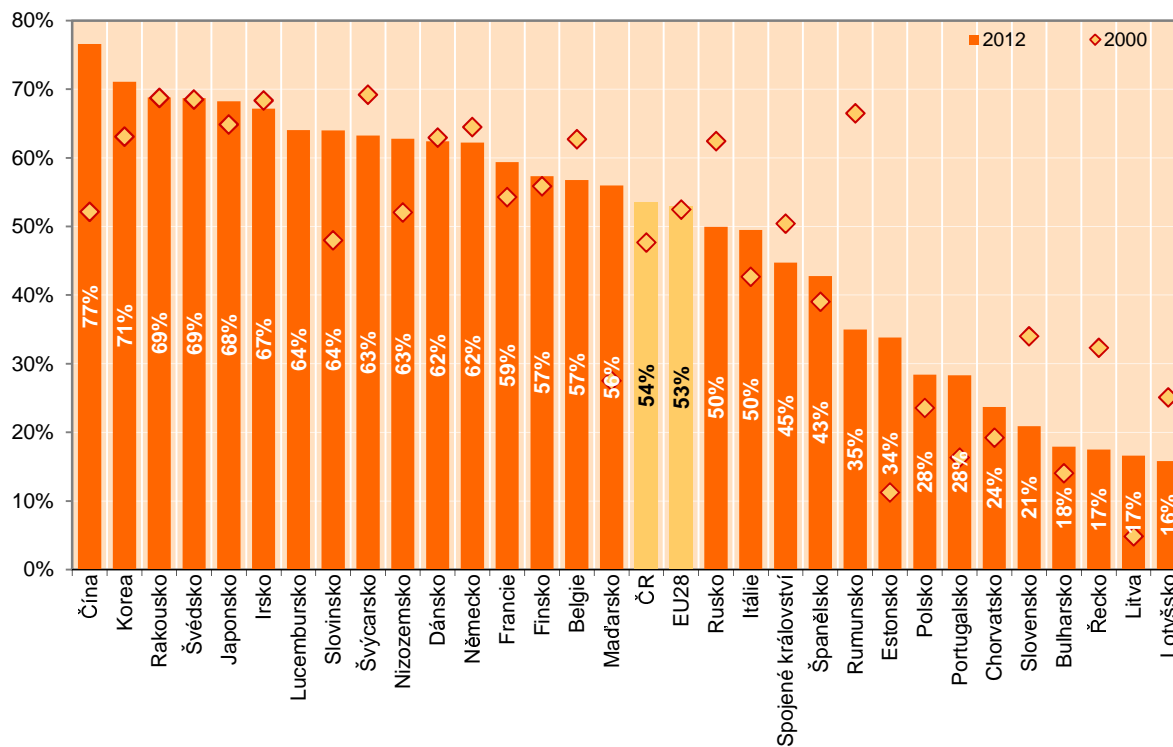
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2012
(počet zaměstnanců VaV a % z EU28)**



Pozn.: Místo roku 2012: Izrael – 2011

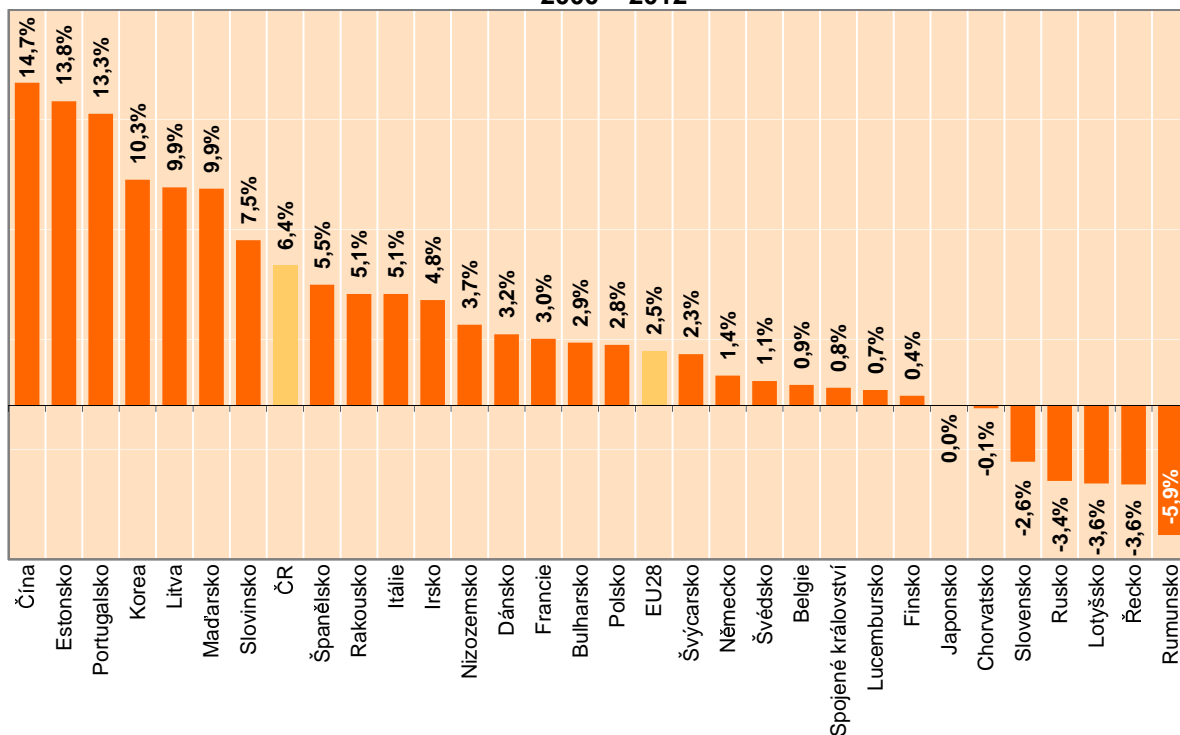
Graf B2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie – 2011

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

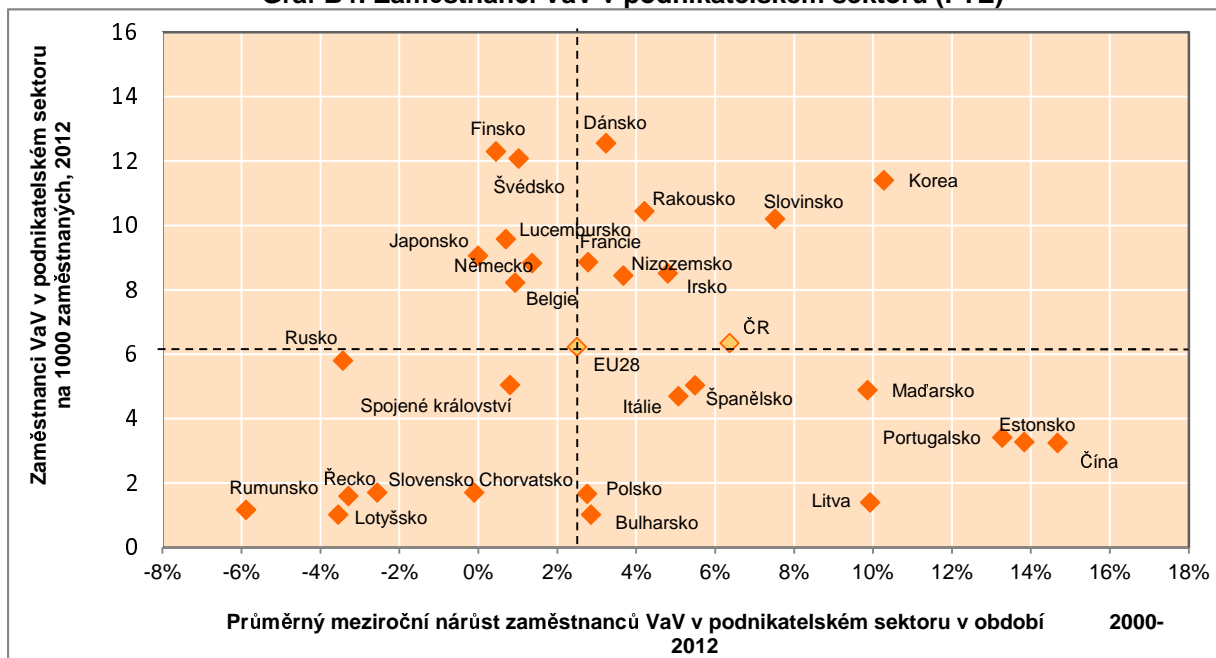
Graf B3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko: 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf B4: Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru (FTE)

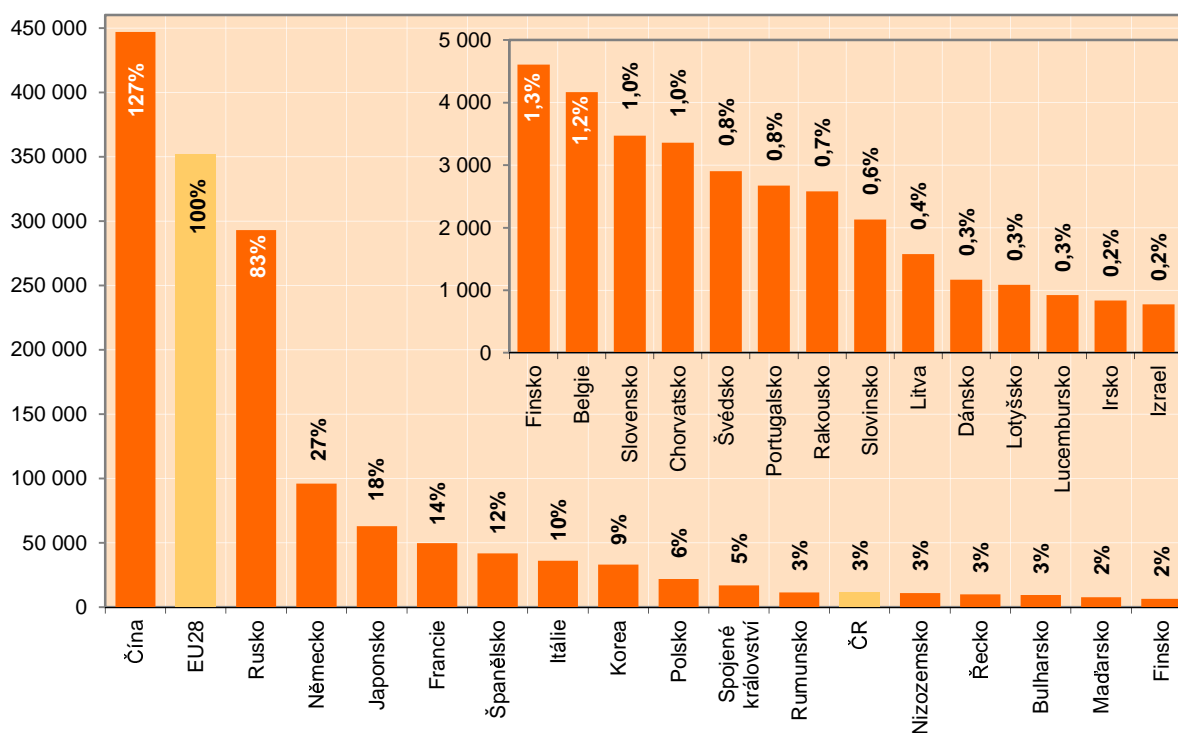


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

B) Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru na 1000 zaměstnaných v roce 2012: Francie – 2011

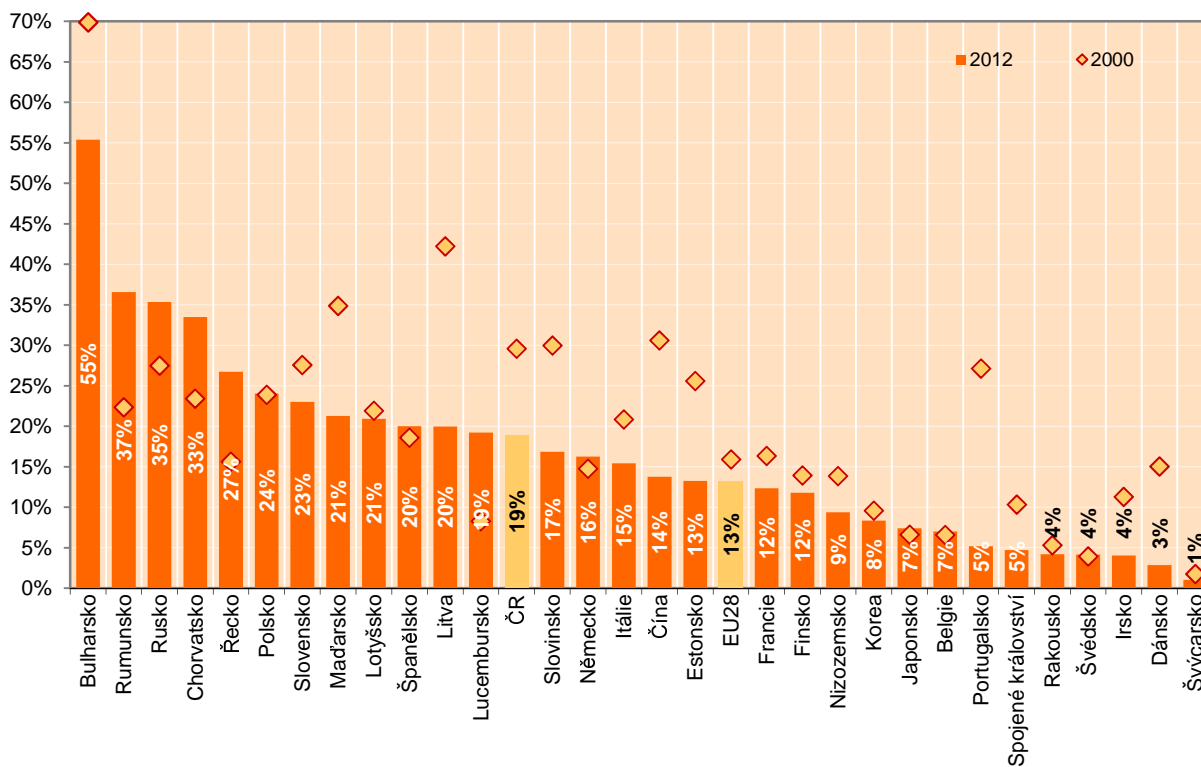
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2012
(počet zaměstnanců VaV a % z EU28)



Pozn.: Místo roku 2012: Francie, Izrael – 2011

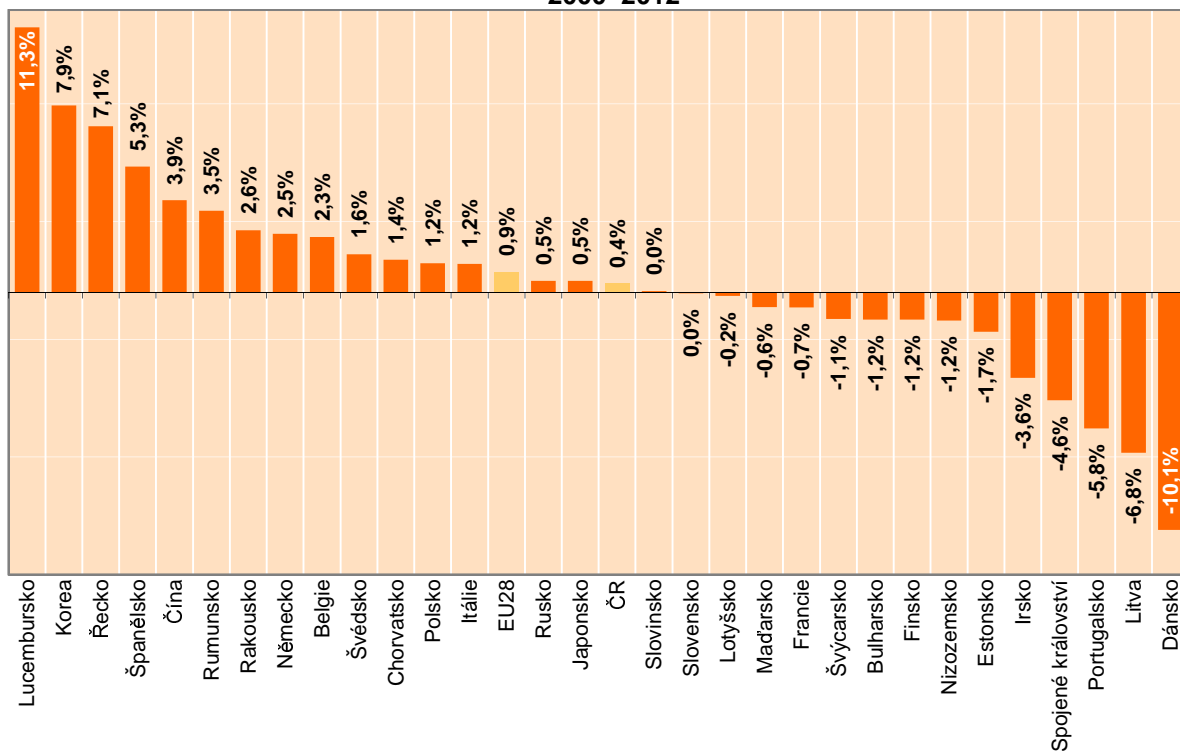
Graf C2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie – 2011

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

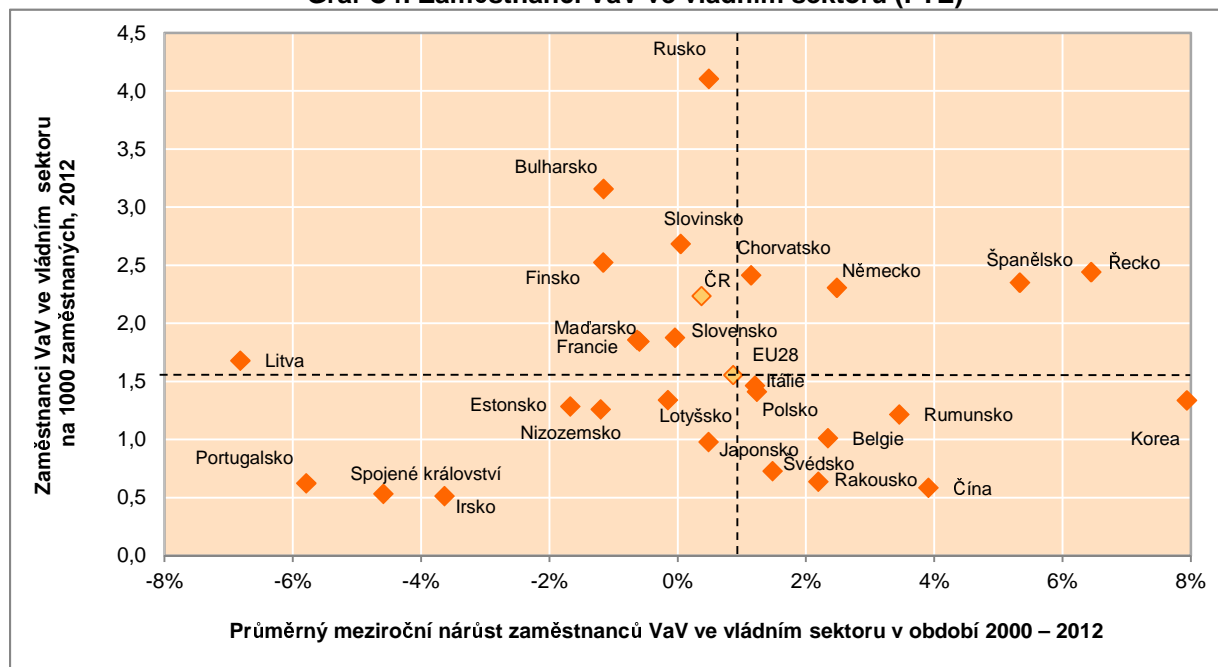
Graf C3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf C4: Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru (FTE)

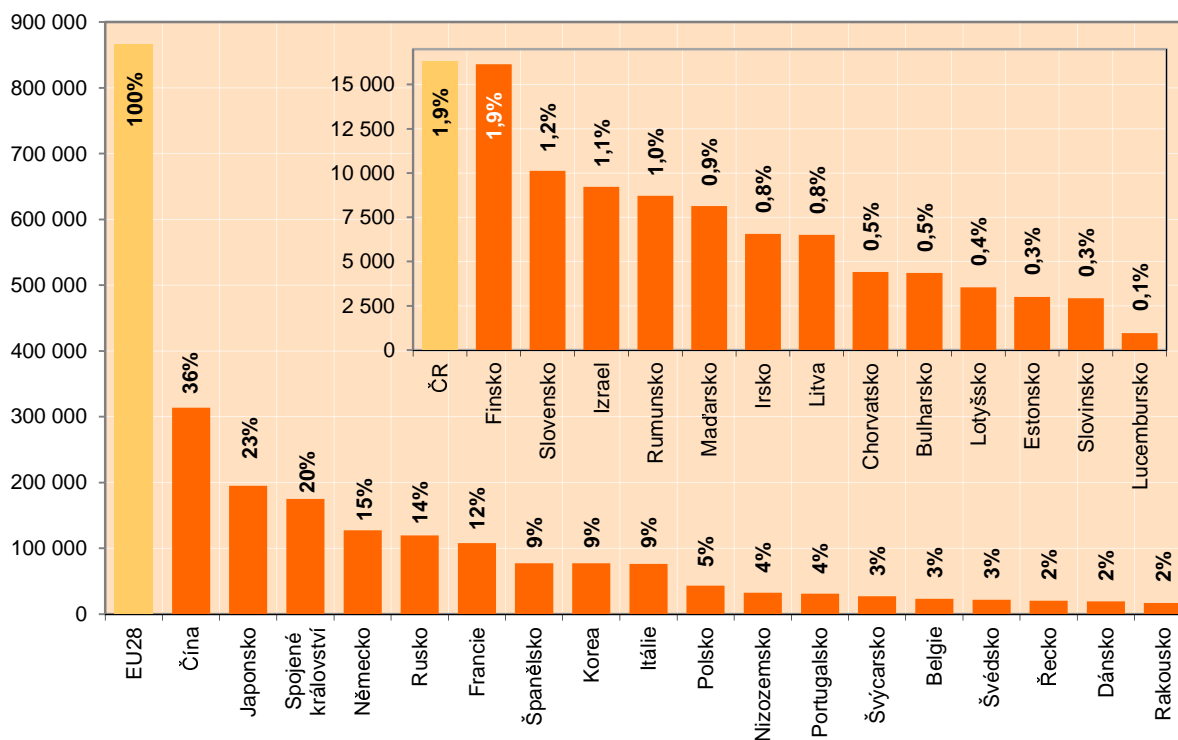


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

B) Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru na 1000 zaměstnaných v roce 2012: Francie – 2011

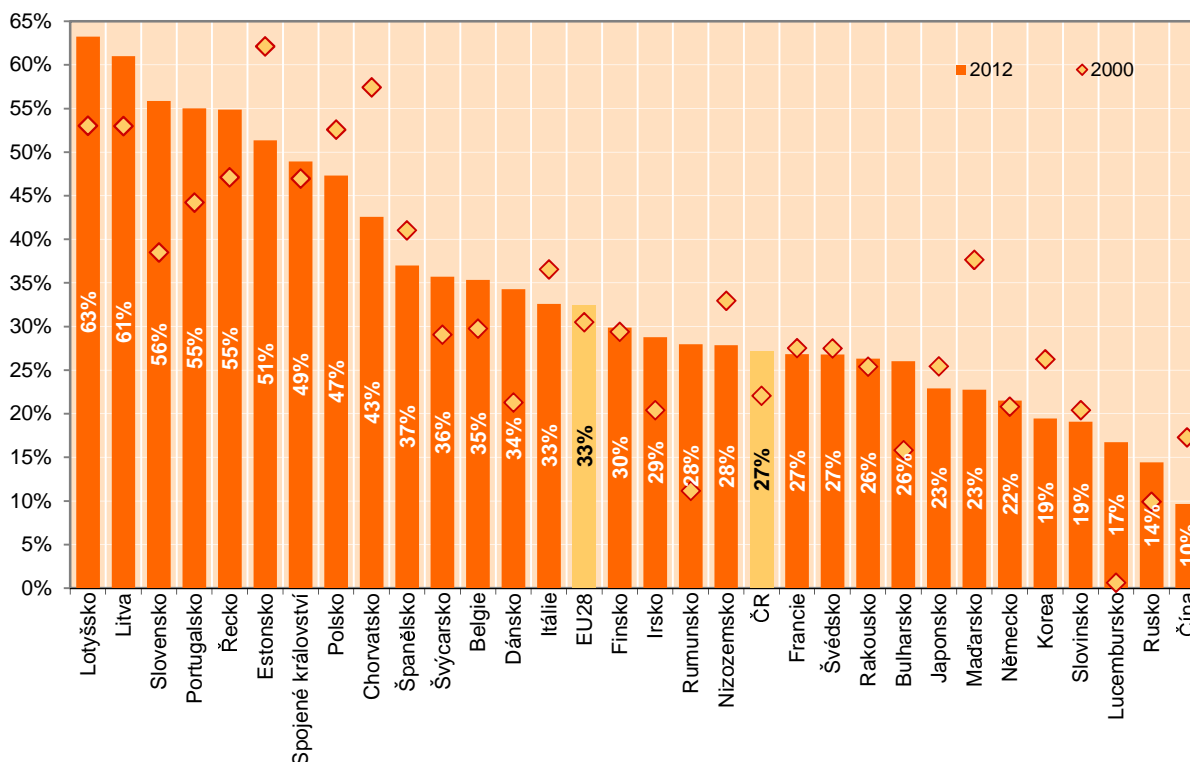
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf D1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2012
(počet zaměstnanců VaV a % z EU28)**



Pozn.: Místo roku 2012: Francie, Izrael – 2011

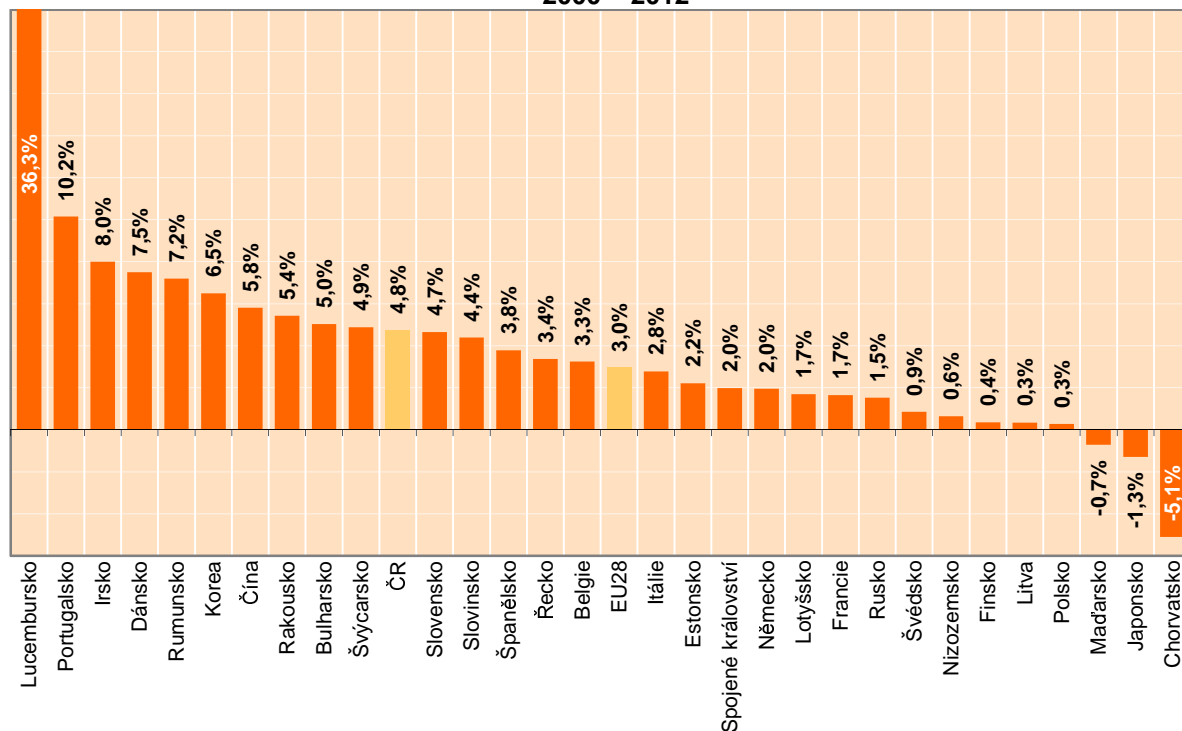
Graf D2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002, Spojené království – 2005
Místo roku 2012: Francie – 2011

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

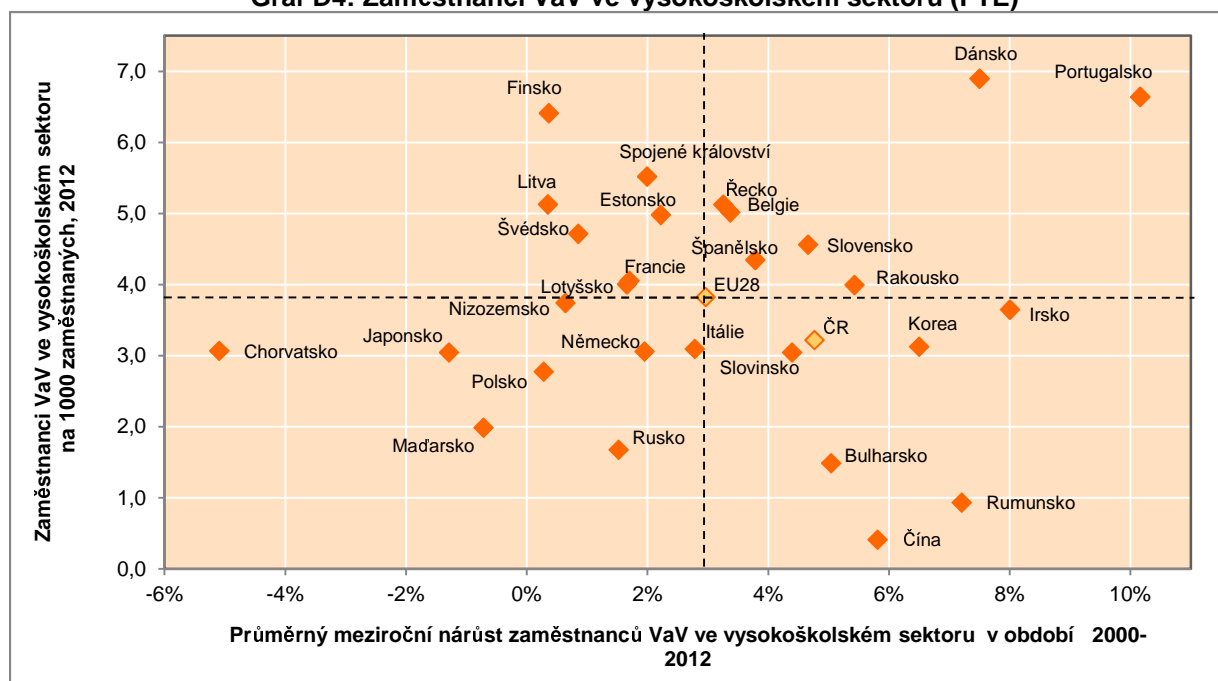
Graf D3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012; Spojené království 2005 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf D4: Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru (FTE)

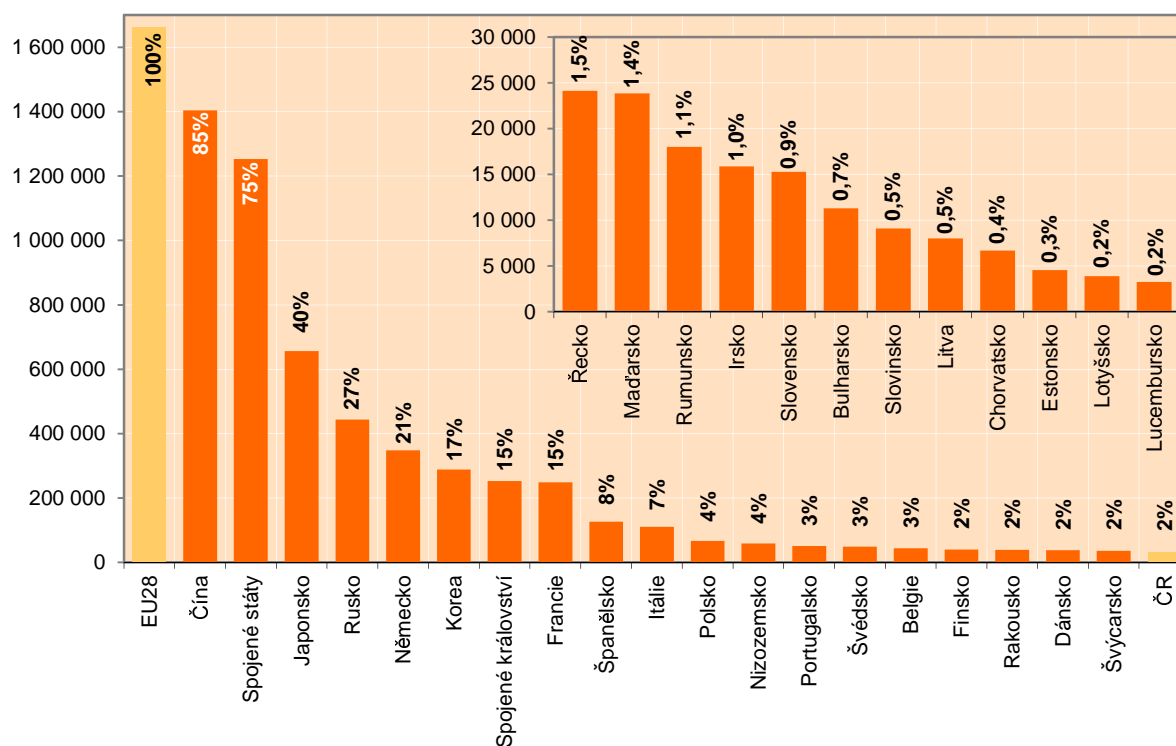


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012; Spojené království 2005 – 2012

B) Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru na 1000 zaměstnaných v roce 2012: Francie – 2011

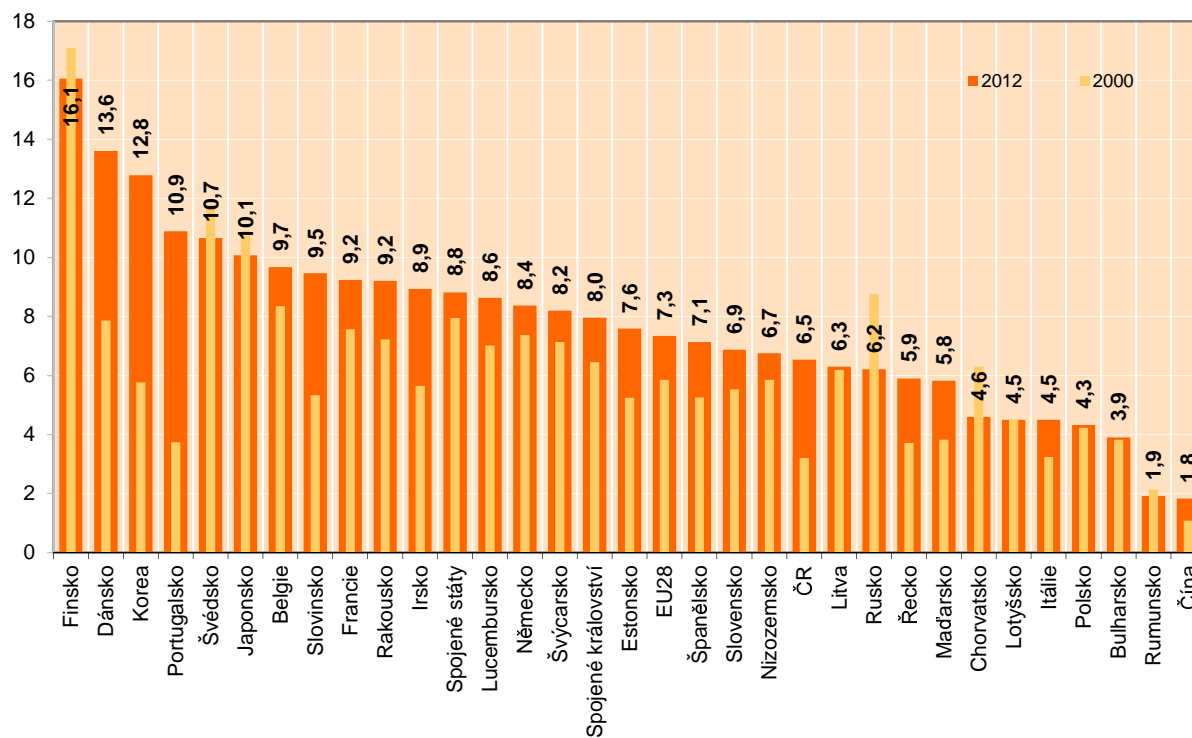
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E1: Výzkumní pracovníci (FTE), 2012
(počet výzkumných pracovníků a % z EU28)



Pozn.: Místo roku 2012: Francie, Japonsko, Korea, Spojené státy – 2011

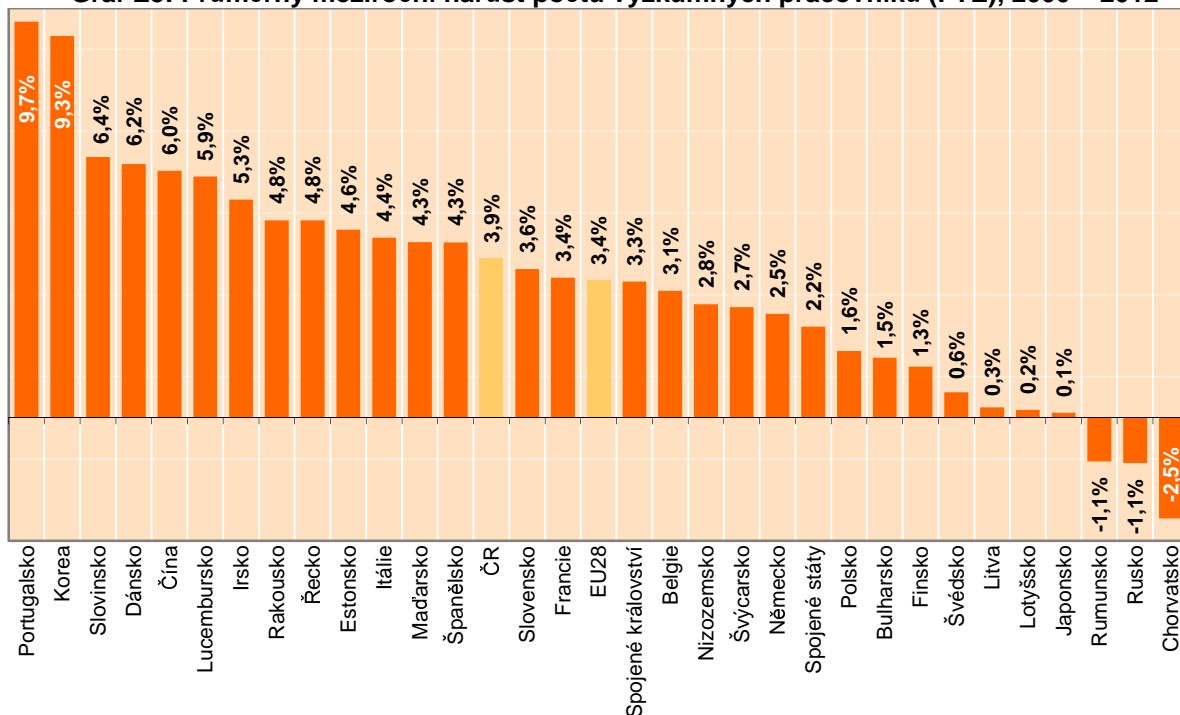
Graf E2: Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2012



Pozn. Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie, Spojené státy – 2011

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

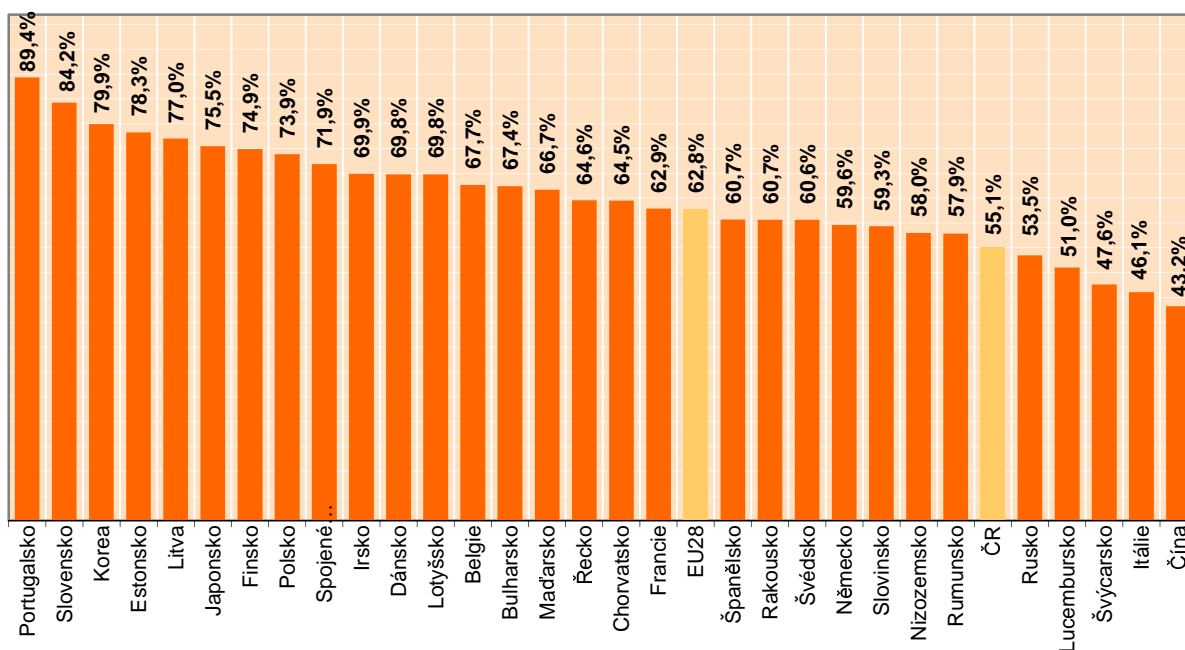
Graf E3: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Francie, Japonsko, Korea, Spojené státy 2000 – 2011; Dánsko, Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

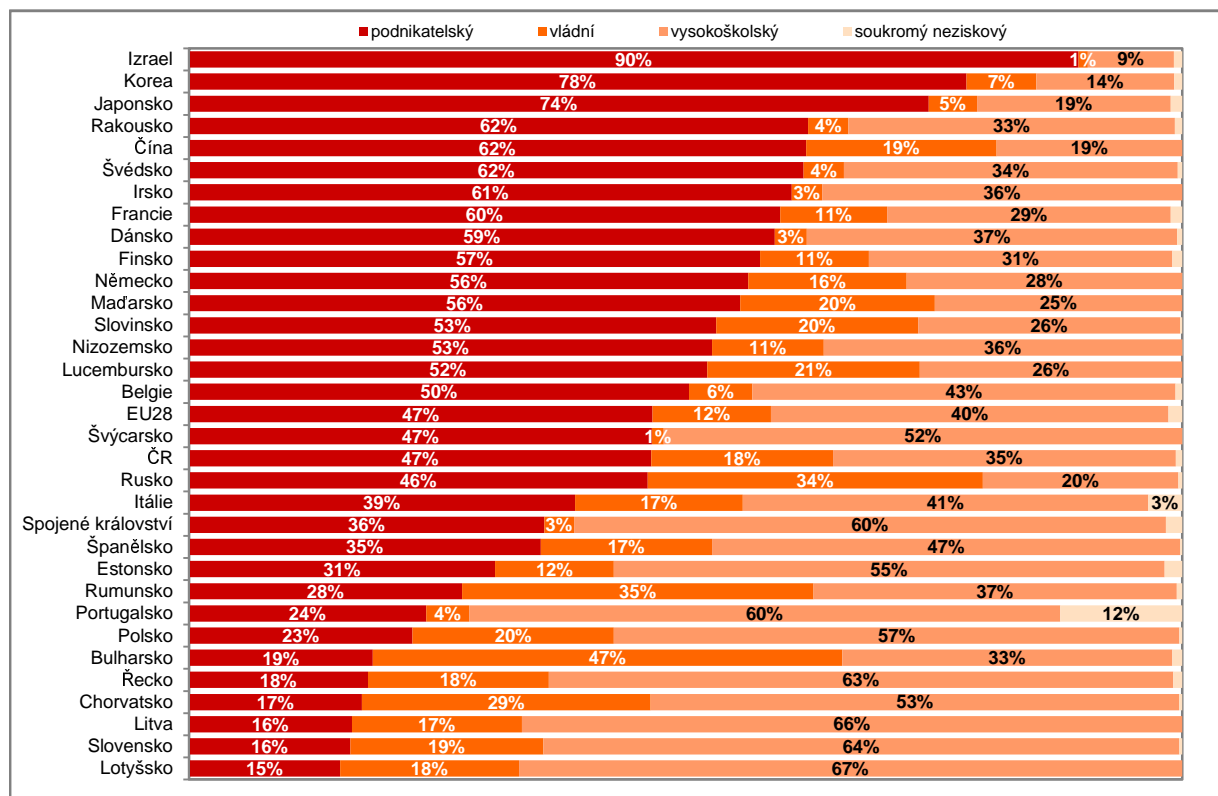
Graf E4: Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV (FTE), 2012



Pozn.: Místo roku 2012: Japonsko, Korea – 2011

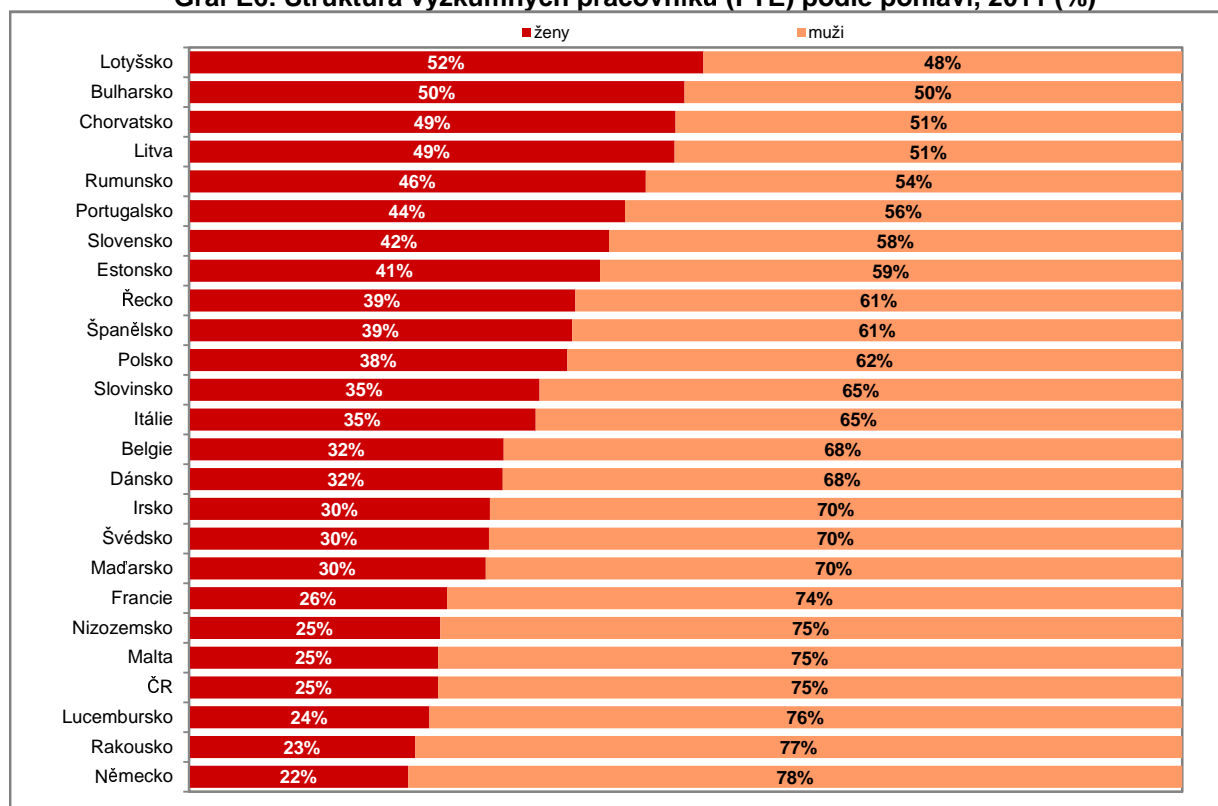
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E5: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2012 (%)



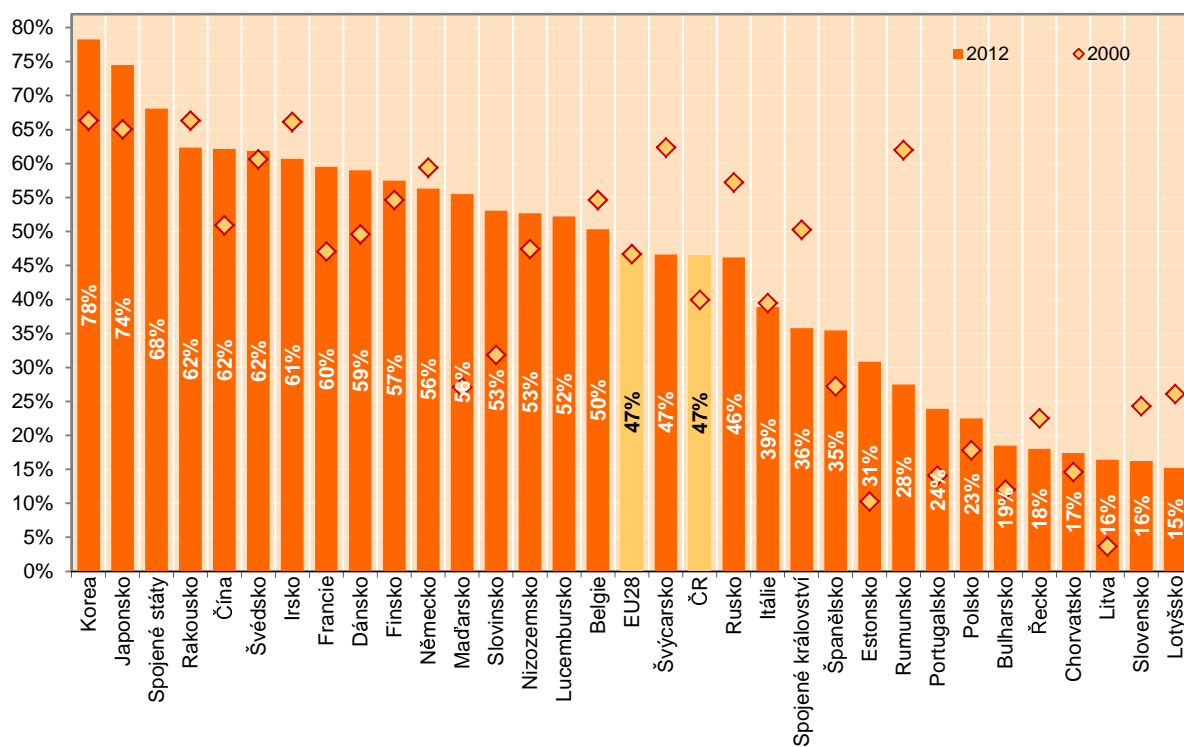
Pozn.: Místo roku 2012: Izrael – 2011

Graf E6: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle pohlaví, 2011 (%)



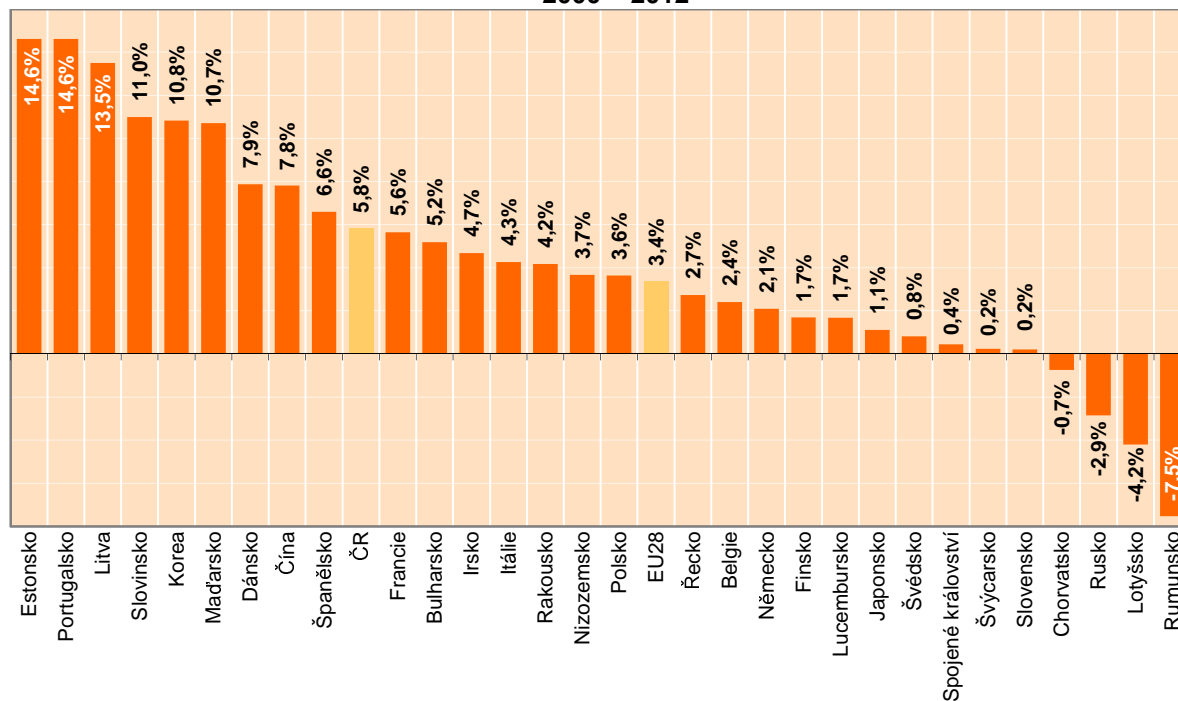
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000 a 2012



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie, Spojené státy – 2011

Graf F2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012

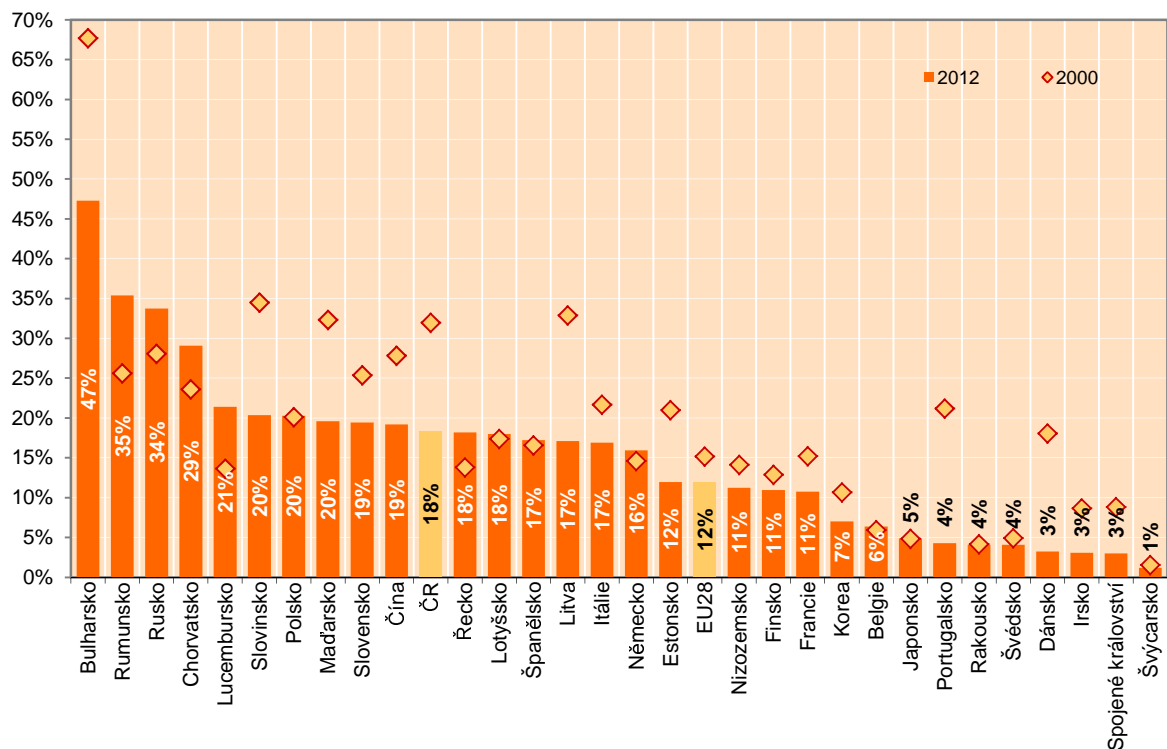


Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Francie 2000 – 2011; Dánsko, Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

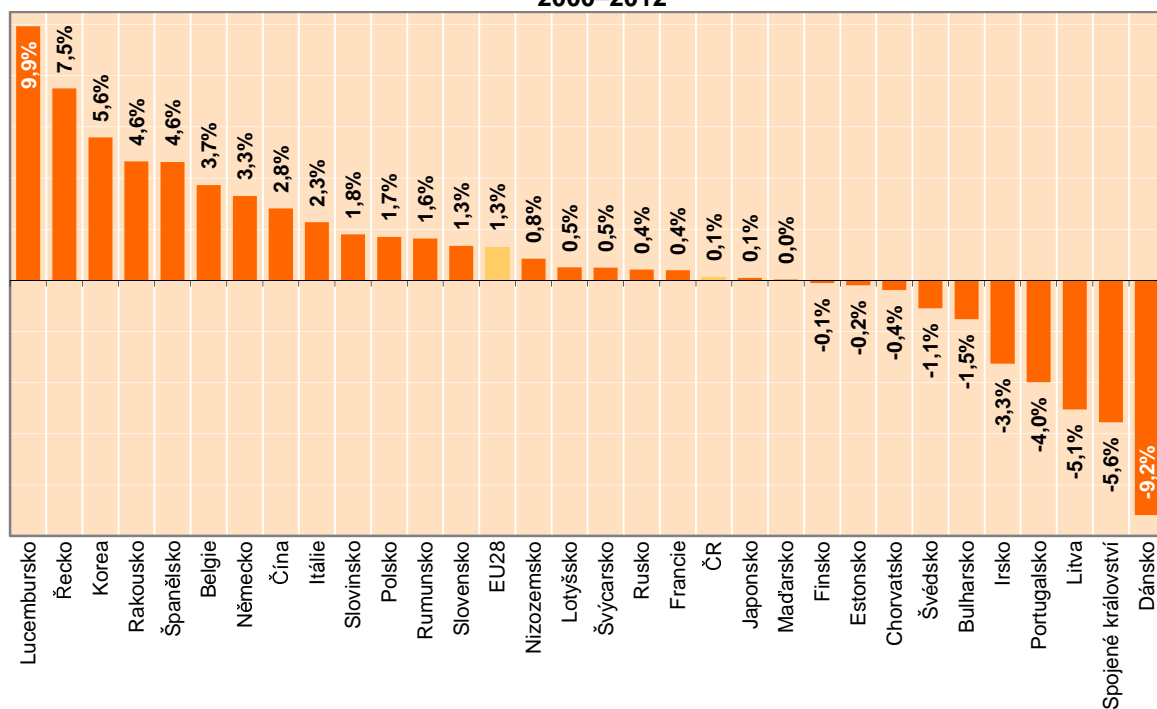
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2012



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002
Místo roku 2012: Francie – 2011

Graf G2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2012

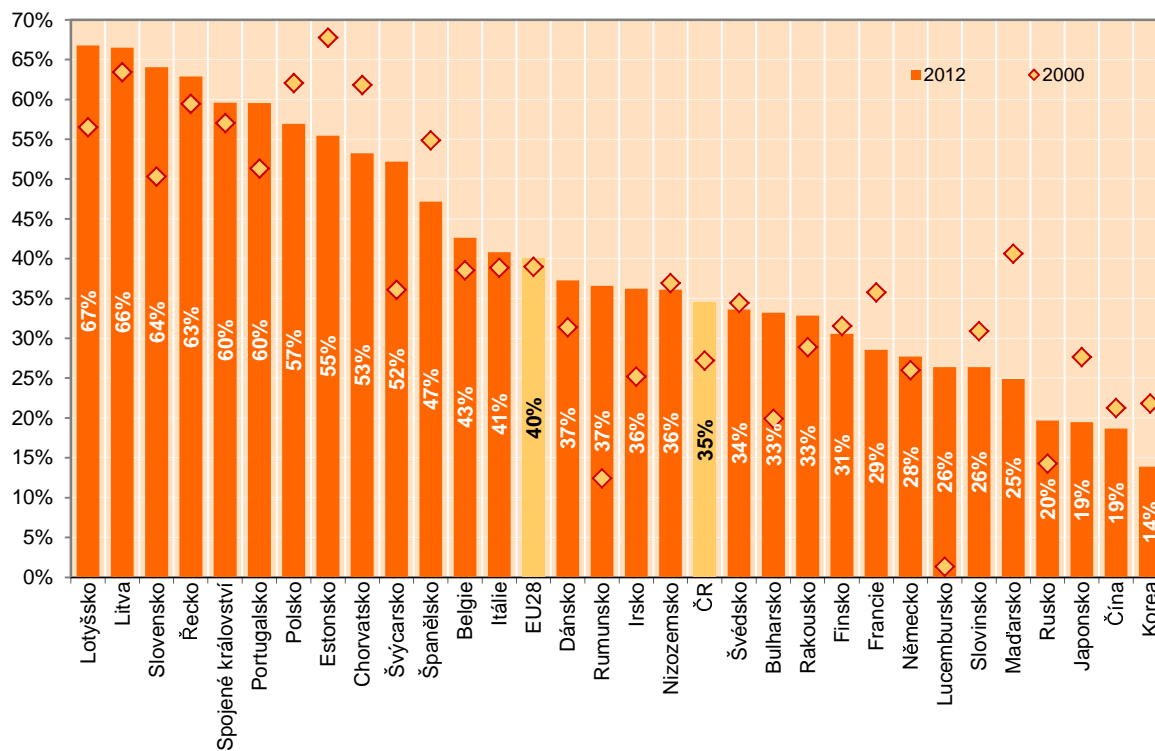


Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

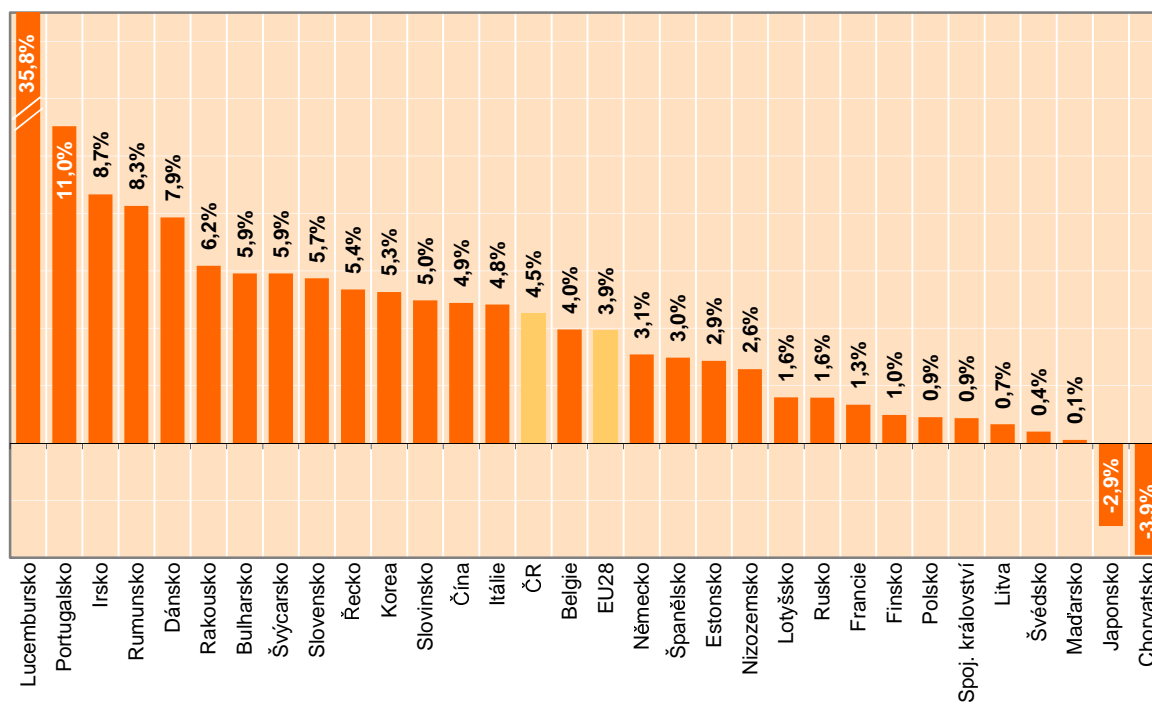
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf H1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2012



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 2001; Chorvatsko, Rakousko – 2002; Spojené království – 2005
Místo roku 2012: Francie – 2011

Graf H2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko, EU28 2001 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012; Spojené království 2005 - 2012

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

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

Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

A. Celkové výdaje na VaV

Graf A.1	Celkové výdaje na VaV, 2012 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf A.2	Celkové výdaje na VaV na 1 obyvatele, 2000 a 2012
Graf A.3	Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2012 (%)
Graf A.4	Změna podílu celkových výdajů na VaV na HDP v procentních bodech, 2000 – 2012
Graf A.5	Průměrný reálný roční nárůst celkových výdajů na VaV, 2000 – 2012
Graf A.6	Celkové výdaje na VaV (%)
Graf A.7	Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2011 (%)
Graf A.8	Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2012 (%)

B. Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

Graf B.1	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2011 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf B.2	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
Graf B.3	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)
Graf B.4	Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)
Graf B.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000 – 2011
Graf B.6	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů (%)

C. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

Graf C.1	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2011 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf C.2	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
Graf C.3	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)
Graf C.4	Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)
Graf C.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000 – 2011
Graf C.6	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů (%)

D. Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů

Graf D.1	Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů, 2011 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf D.2	Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
Graf D.3	Podíl zahraničních zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)
Graf D.4	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z zahraničních zdrojů, 2000 – 2011

E. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

Graf E.1	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2012 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf E.2	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)
Graf E.3	Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)
Graf E.4	Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2011
Graf E.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012
Graf E.6	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (%)

F. Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

Graf F.1	Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2012 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf F.2	Výdaje na VaV ve vládním sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)
Graf F.3	Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)
Graf F.4	Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2011
Graf F.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000 – 2012
Graf F.6	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (%)

G. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

Graf G.1	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2012 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)
Graf G.2	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)
Graf G.3	Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)
Graf G.4	Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2011
Graf G.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012
Graf G.6	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (%)

Poznámky:

Údaje o výdajích na VaV podle zdrojů jejich financování jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2011, neboť tento rok je ve většině zemí posledním dostupným rokem, za který jsou tyto údaje známy.

Údaje o výdajích na VaV podle sektoru provádění VaV jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2012, pokud není v poznámce uvedeno jinak.

Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV – je v tomto dokumentu vypočten z hodnot výdajů na VaV vyjádřených ve stálých cenách US\$ v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.

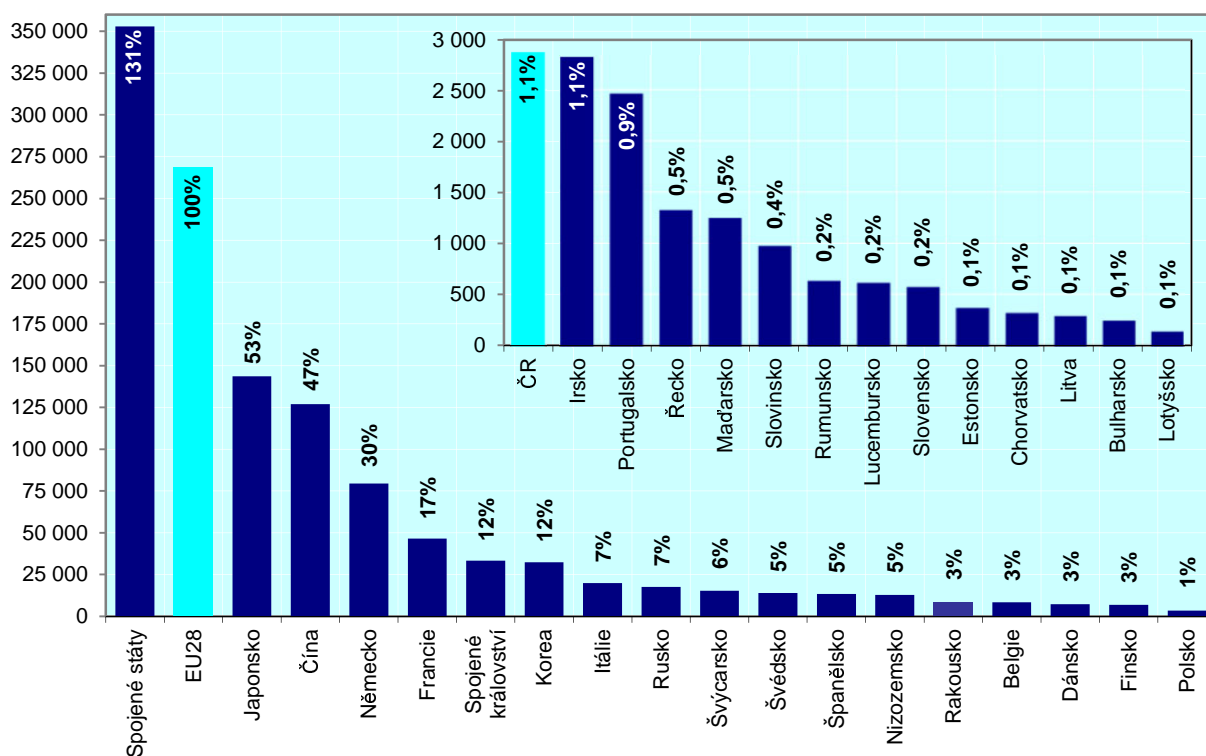
Procentní bod – udává změnu hodnoty v procentech. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod (rozdíl hodnot).

PPP/PPS (Purchasing Power Parity) – parita kupní síly národní měny

Parity kupní síly měny XY vyjadřuje počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na vnitrostátním trhu jako za jednotku měny XY na vnitrostátním trhu měny XY.

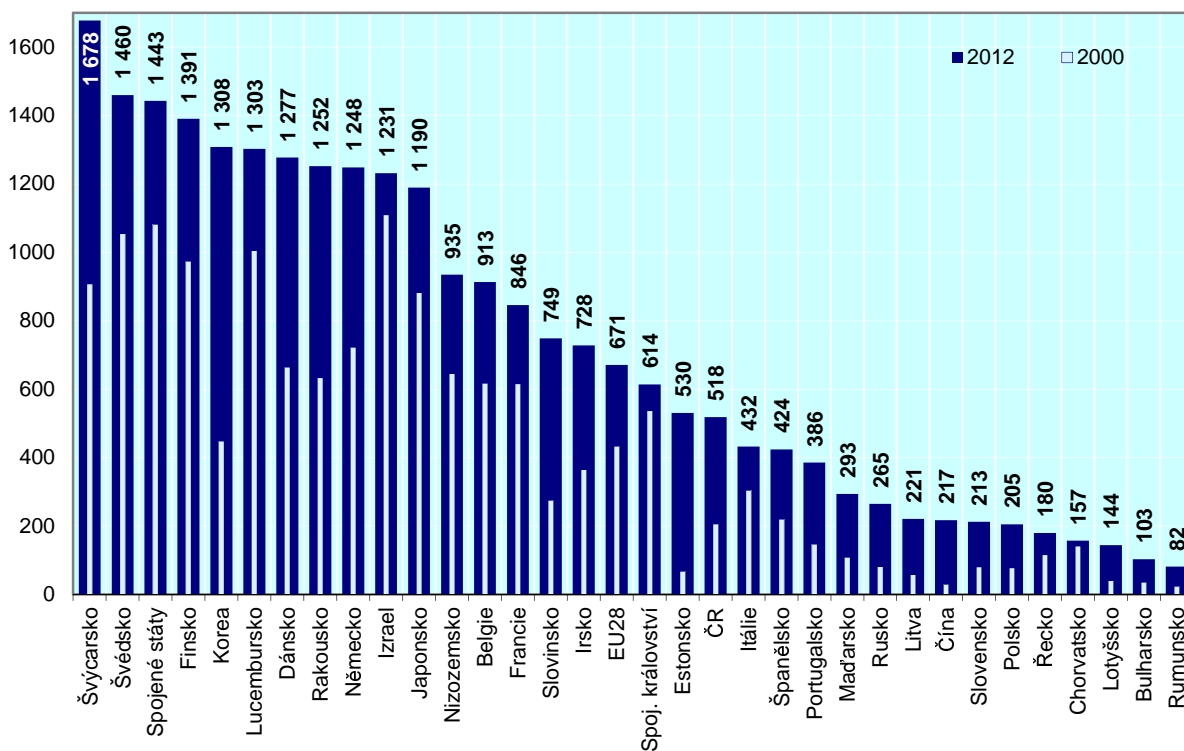
Parity kupní síly umožňují podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států. Základem výpočtu parit je porovnání cen v národních měnách u dostatečného počtu shodných výrobků a služeb na vnitrostátních trzích.

Graf A1: Celkové výdaje na VaV, 2012
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)



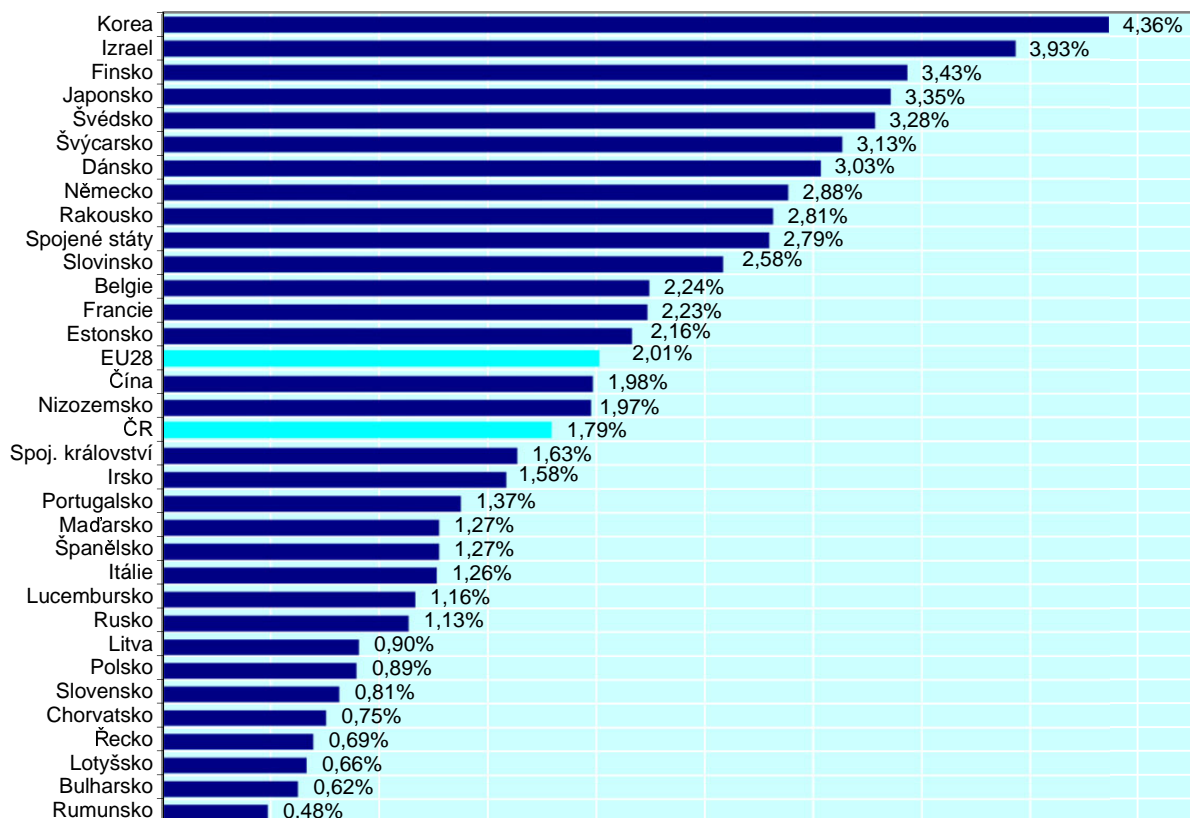
Pozn.: Místo roku 2012: Japonsko, Korea – 2011

Graf A2: Celkové výdaje na VaV na 1 obyvatele, 2000 a 2012
(US\$ v paritě kupních sil – běžné ceny)

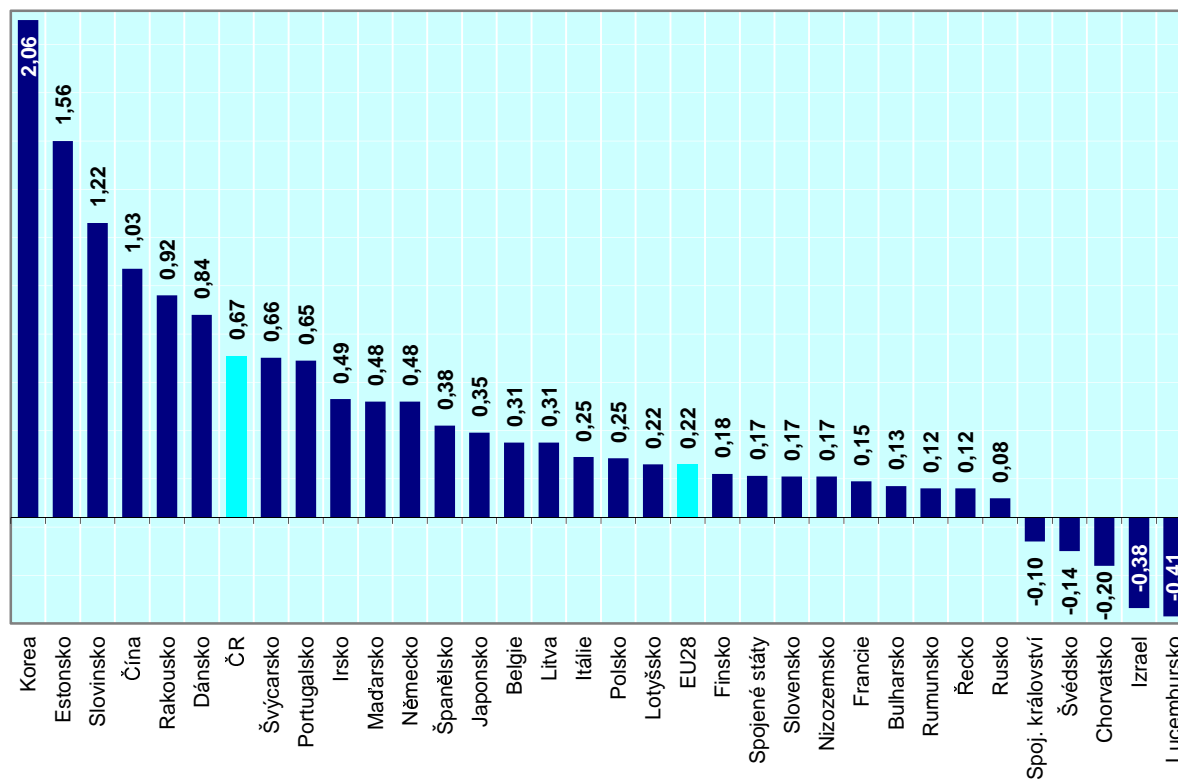


Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002

Graf A3: Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2012 (%)



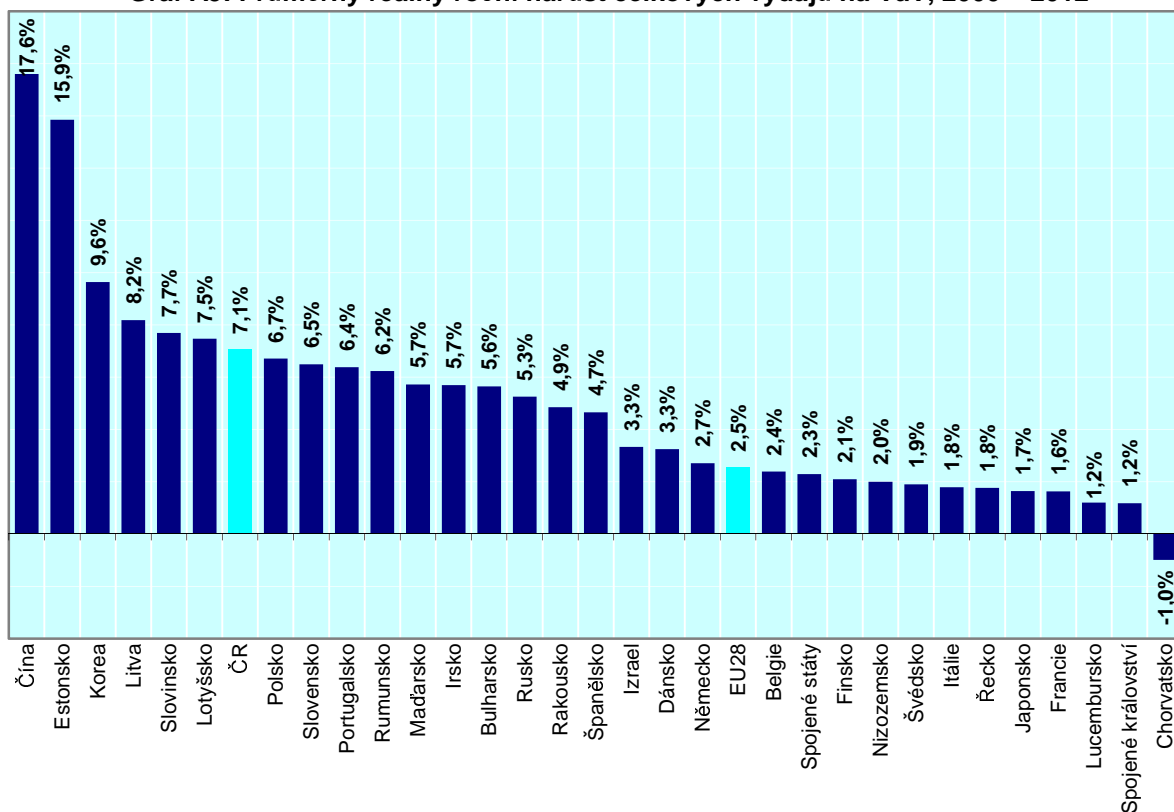
Graf A4: Změna podílu celkových výdajů na VaV na HDP v procentních bodech, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Čína, Izrael 2001 – 2012; Chorvatsko 2002 – 2012

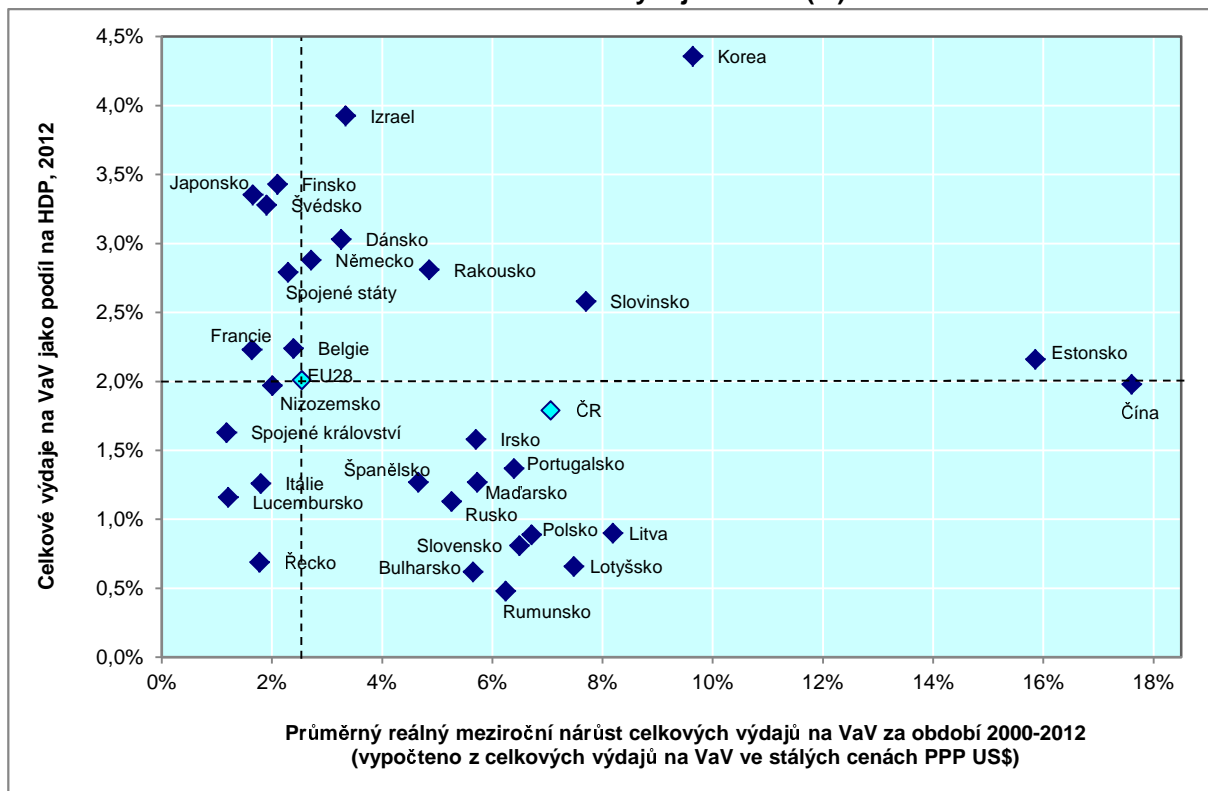
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A5: Průměrný reálný roční nárůst celkových výdajů na VaV, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko 2002 – 2012

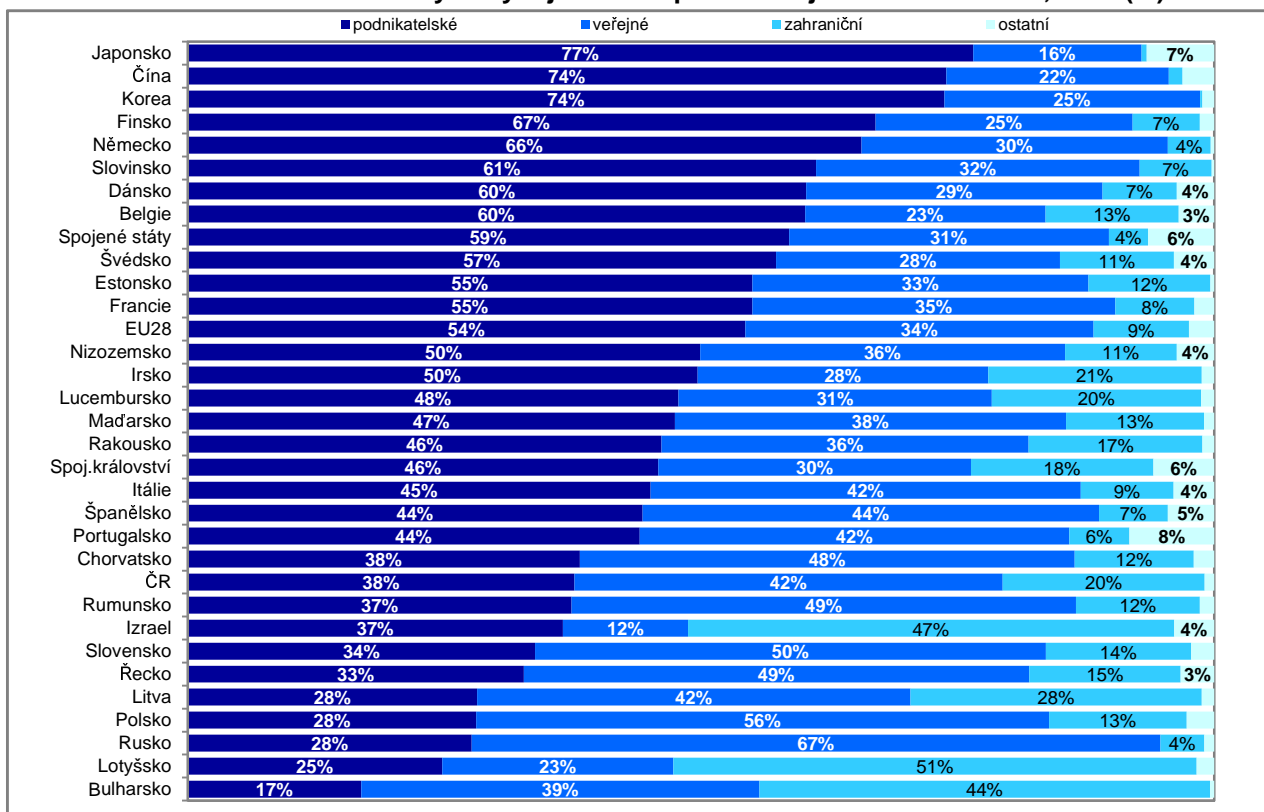
Graf A6: Celkové výdaje na VaV (%)



Pozn.: Průměrný reálný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko 2002 – 2012

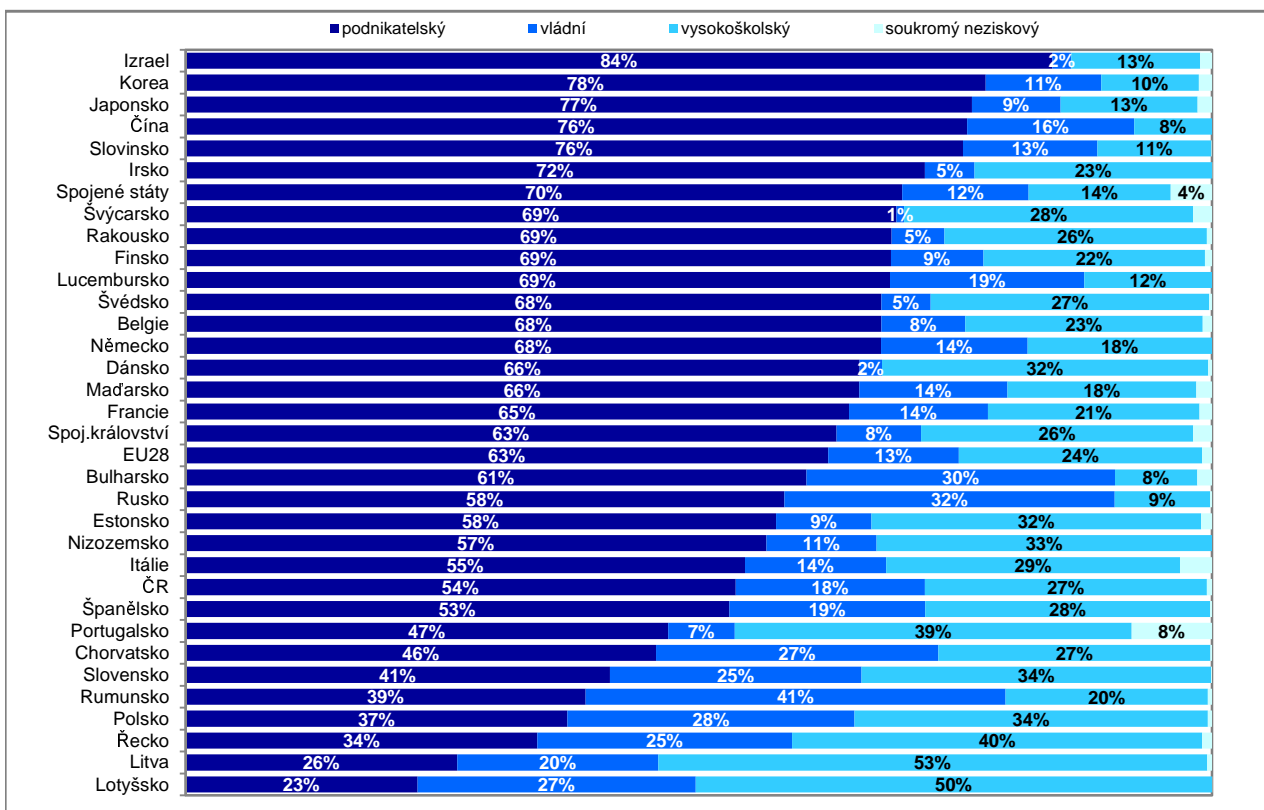
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A7: Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2011 (%)



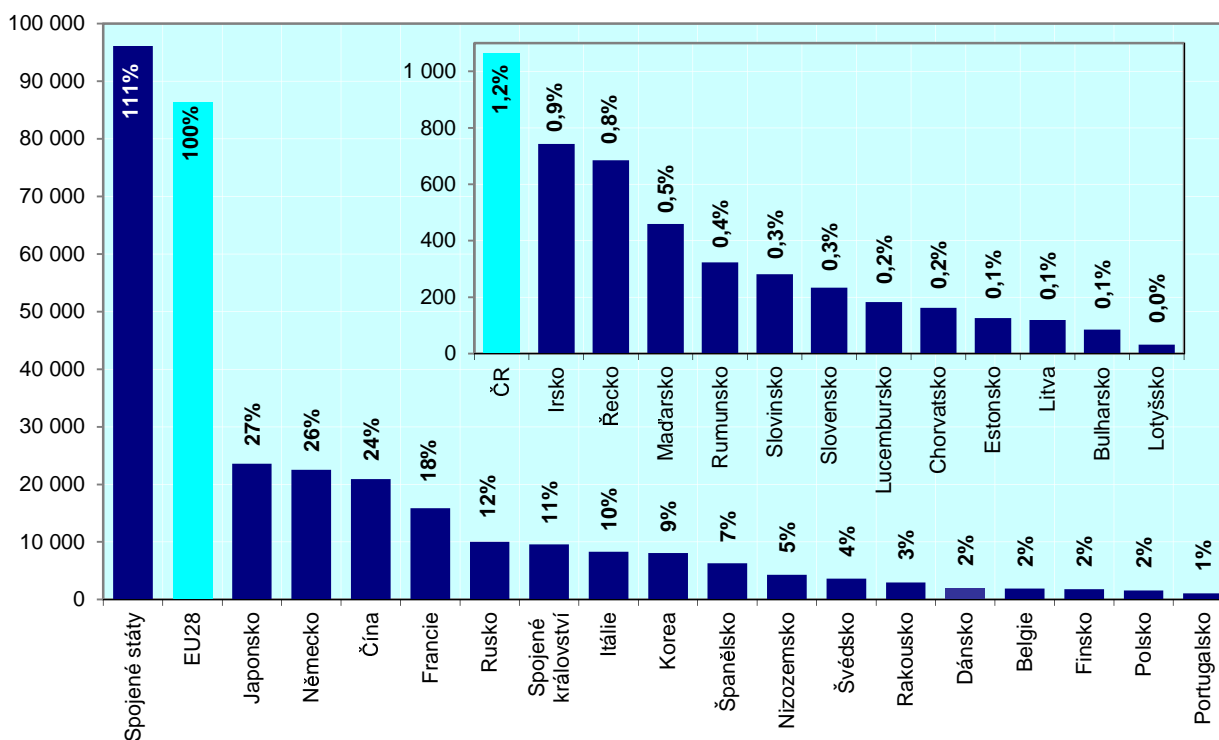
Pozn.: Místo roku 2011: Izrael – 2010

Graf A8: Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2012 (%)

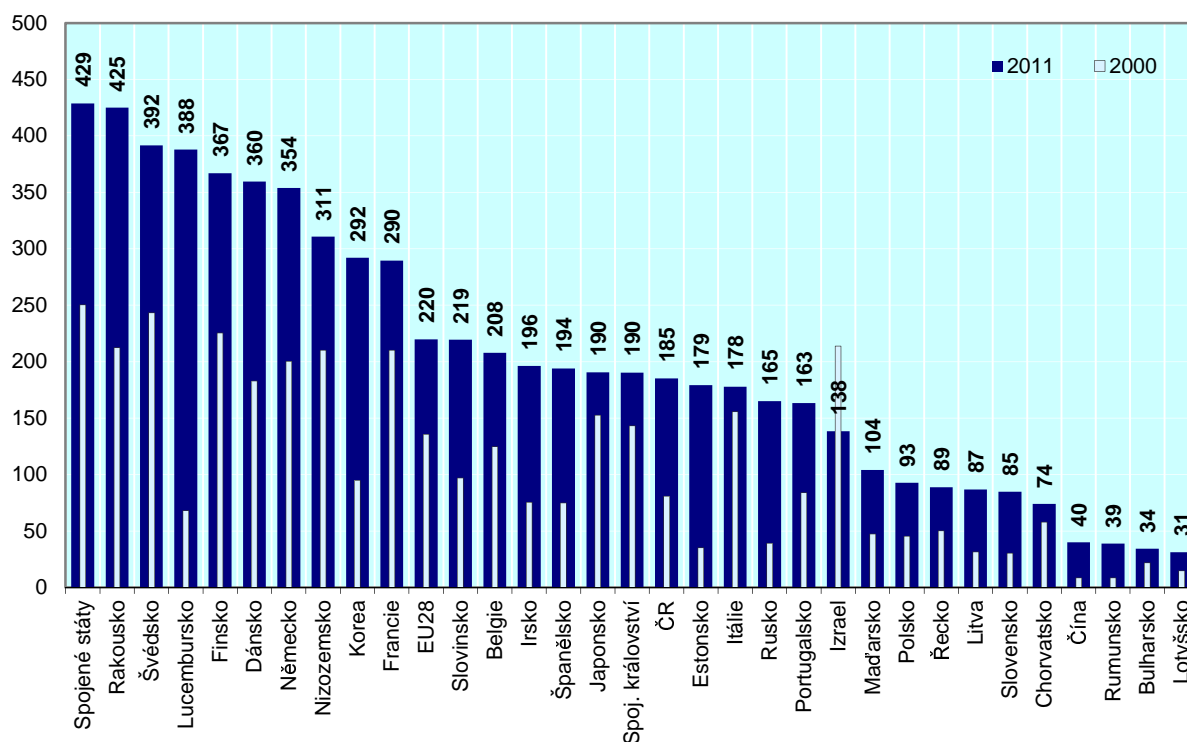


Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2011
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



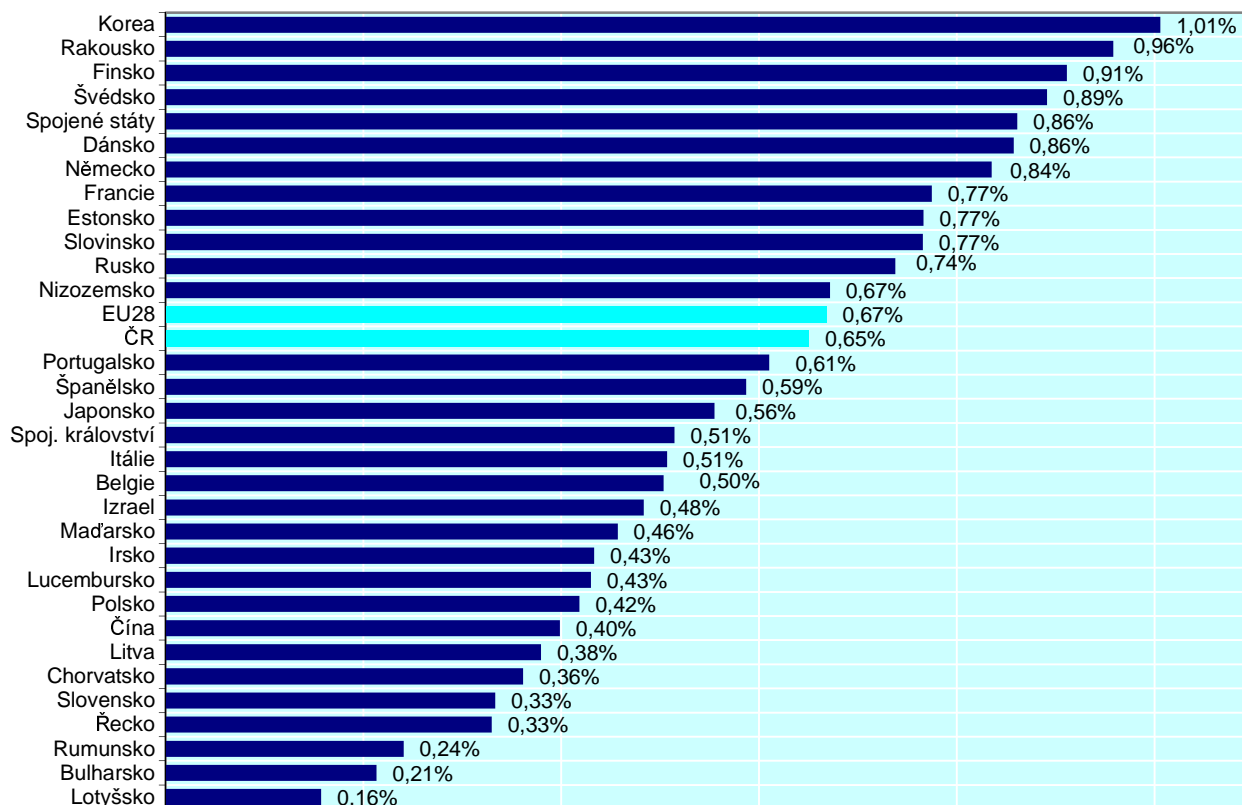
**Graf B2: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
(US\$ v paritě kupních sil – běžné ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

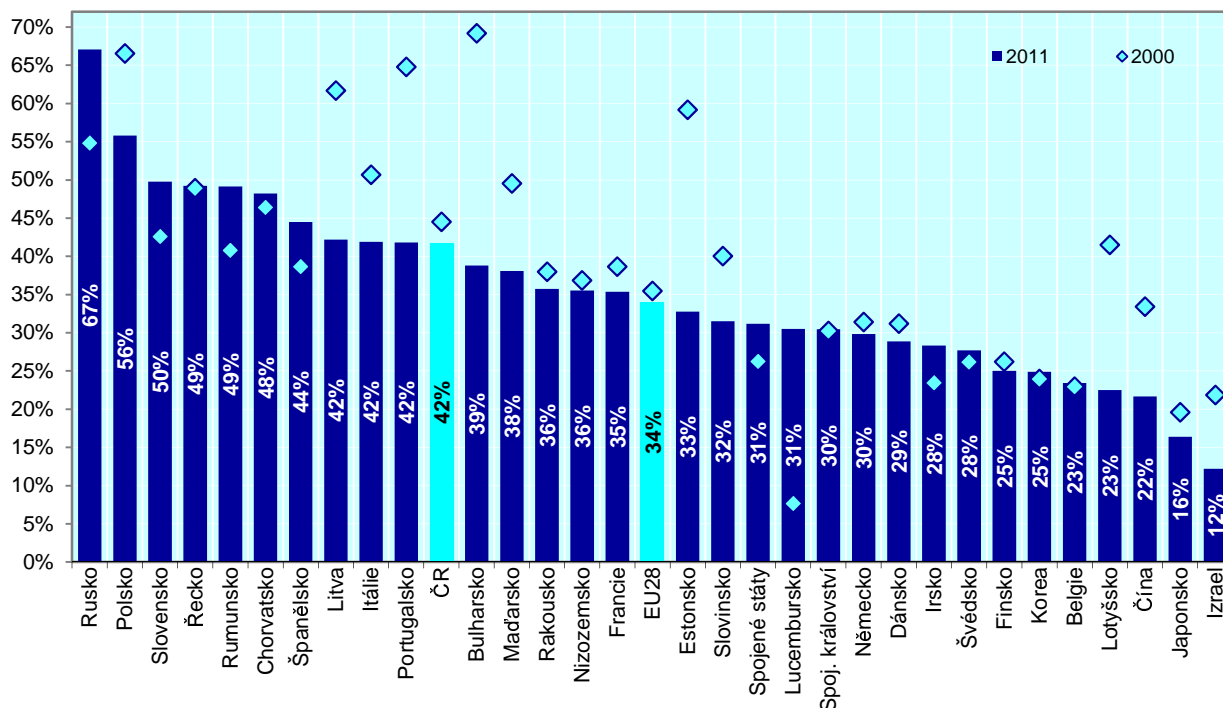
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2011: Izrael – 2010

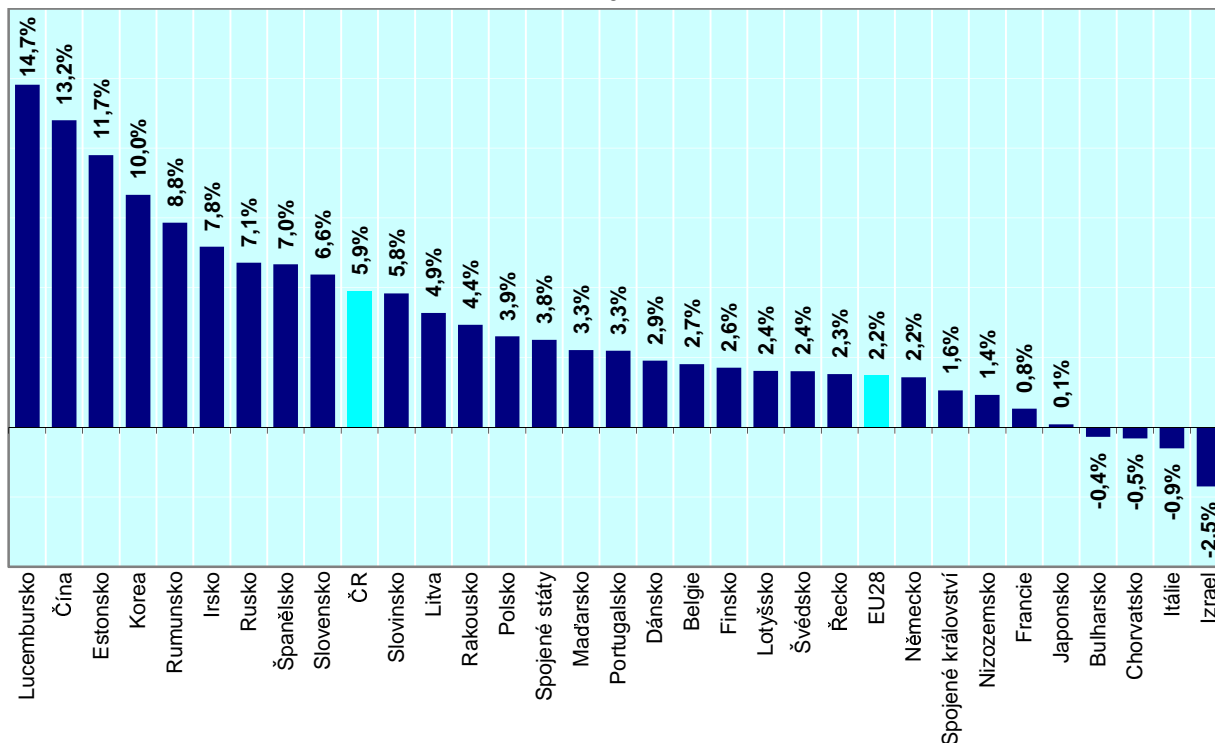
Graf B4: Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

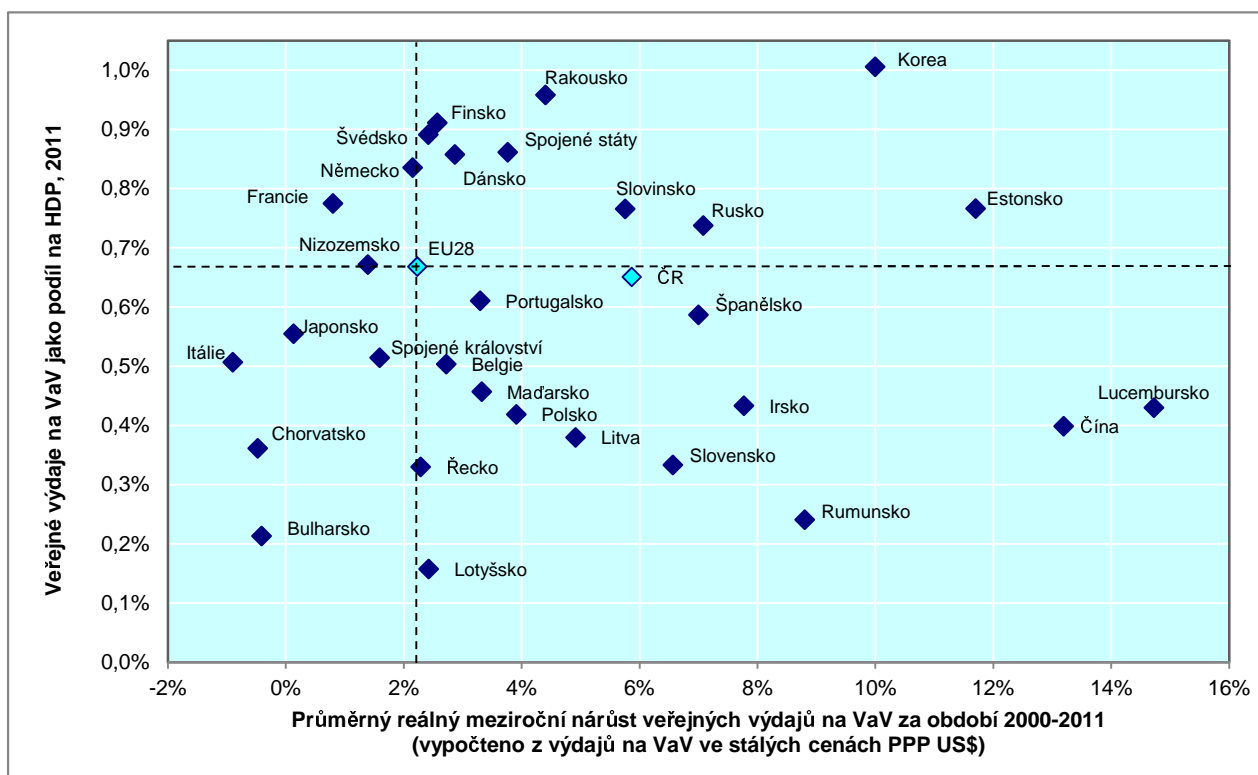
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000 – 2011



Pozn.: Místo období 2000 – 2011: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2011; Chorvatsko 2002 – 2011; Itálie 2005 – 2011; Izrael 2000 – 2010

Graf B6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů (%)

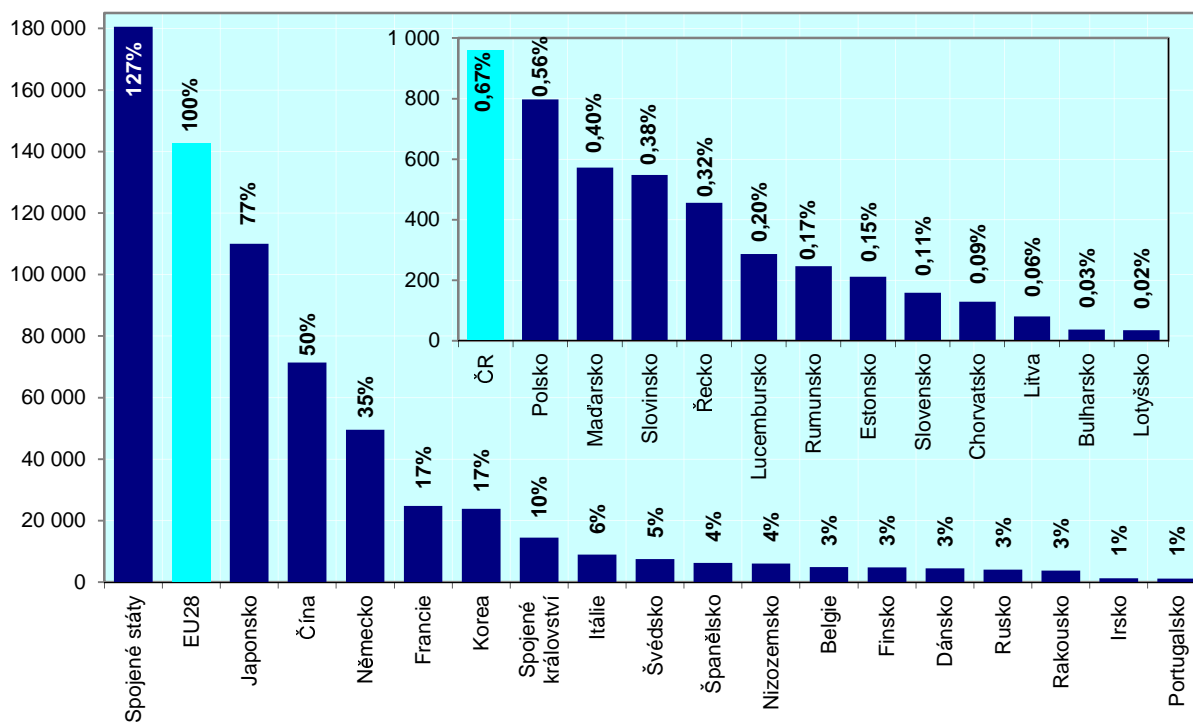


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2011: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2011; Chorvatsko 2002 – 2011; Itálie 2005 – 2011; Izrael 2000 – 2010

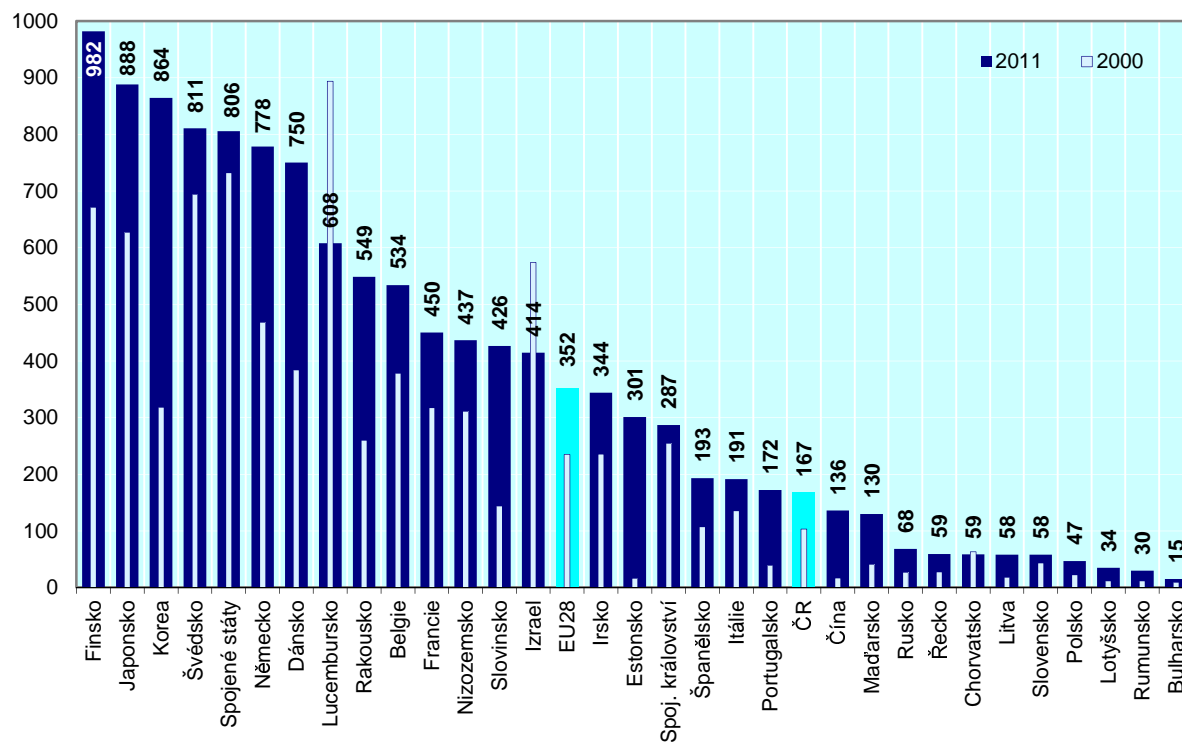
B) Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP za rok 2011: Izrael – 2010

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

**Graf C1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2011
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



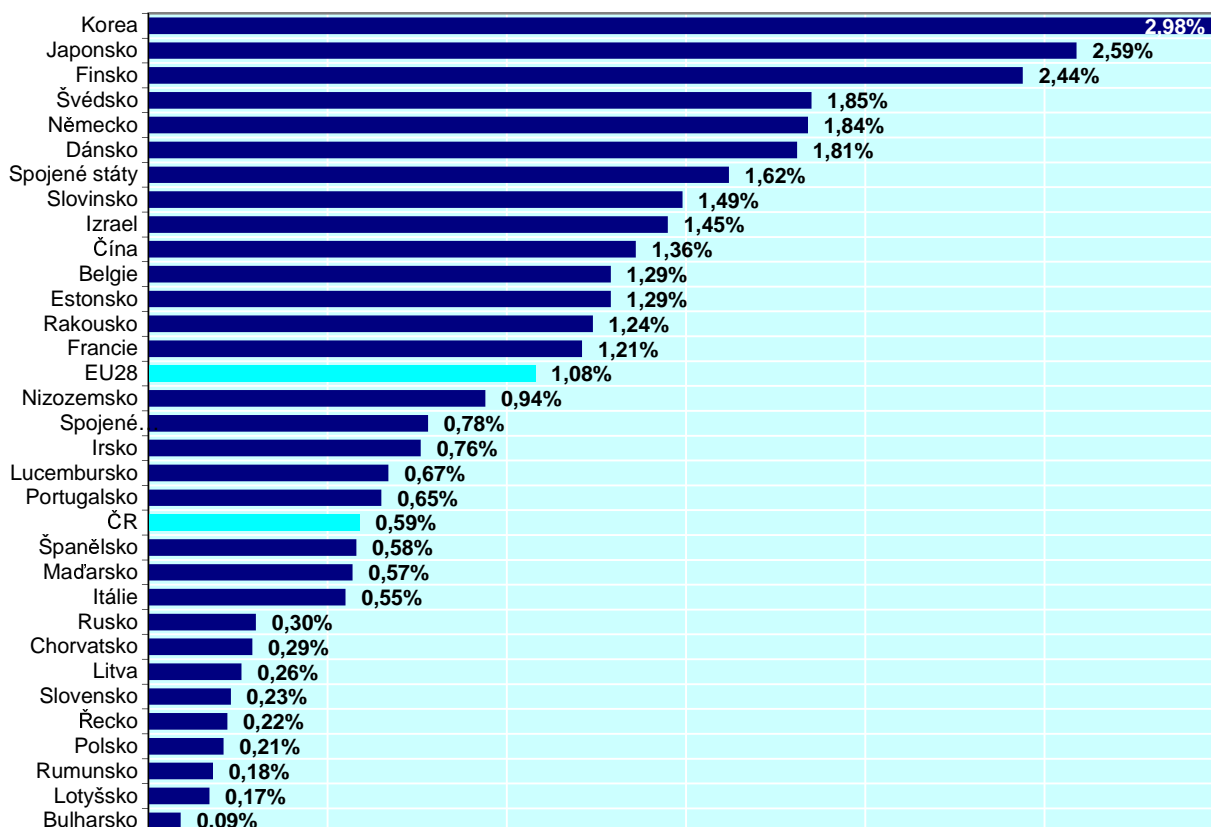
**Graf C2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
(US\$ v paritě kupních sil – běžné ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

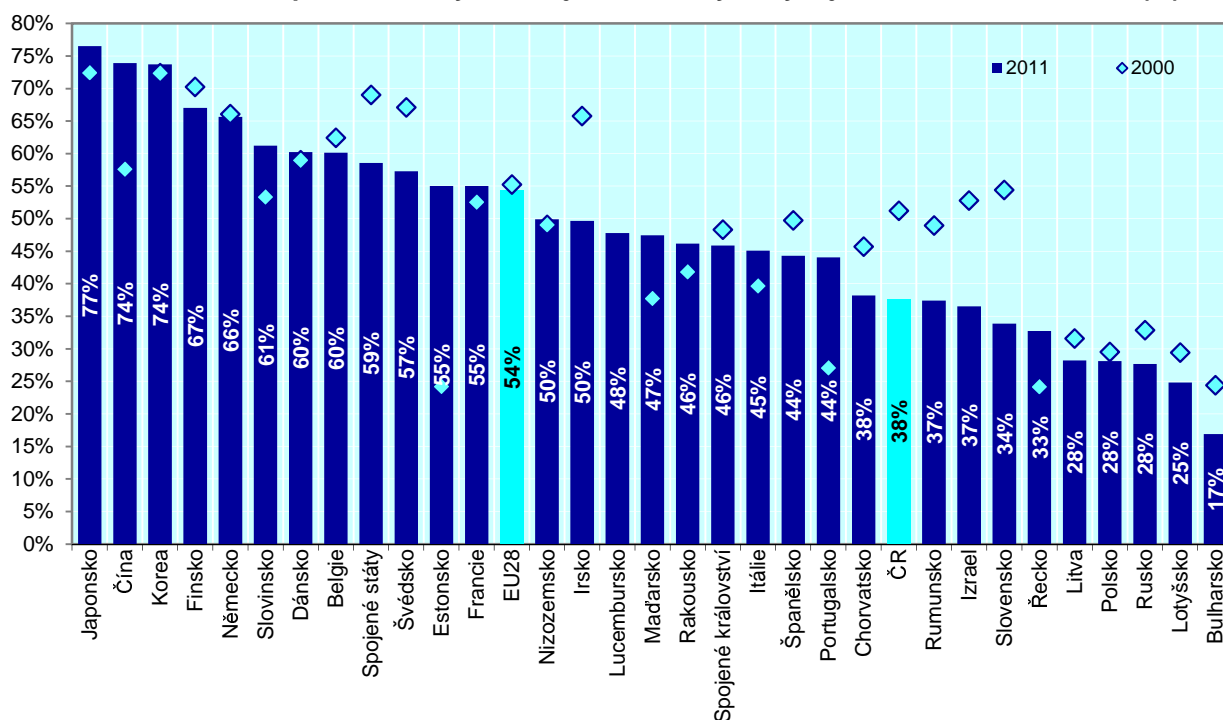
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2011: Izrael – 2010

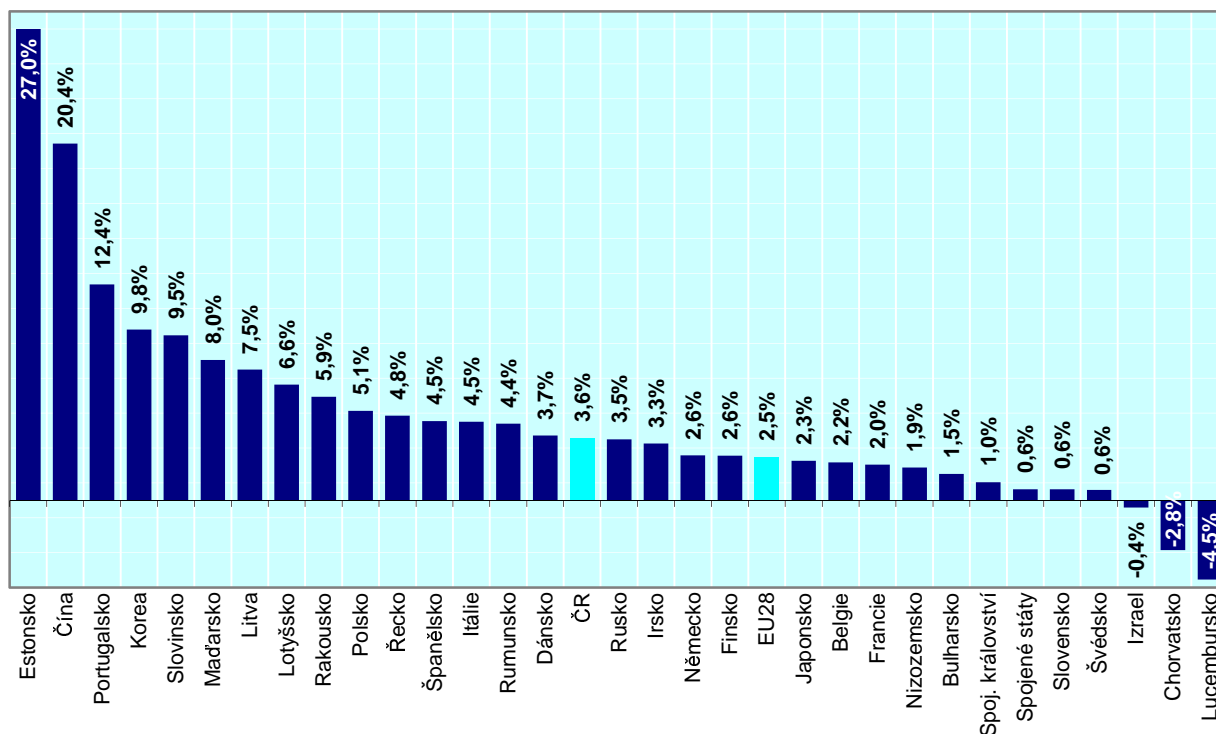
Graf C4: Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

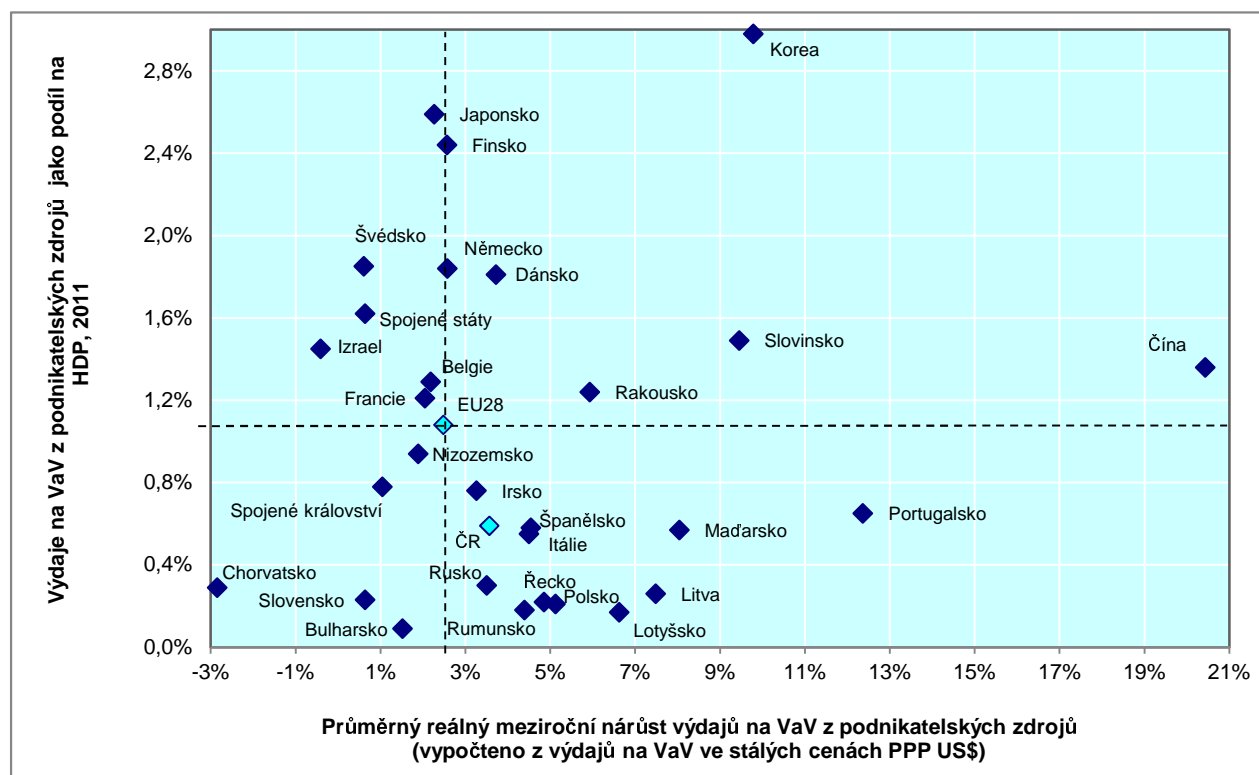
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000 – 2011



Pozn.: Místo období 2000 – 2011: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2011; Chorvatsko 2002 – 2011; Itálie 2005 – 2011; Izrael: 2000 – 2010

Graf C6: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů (%)

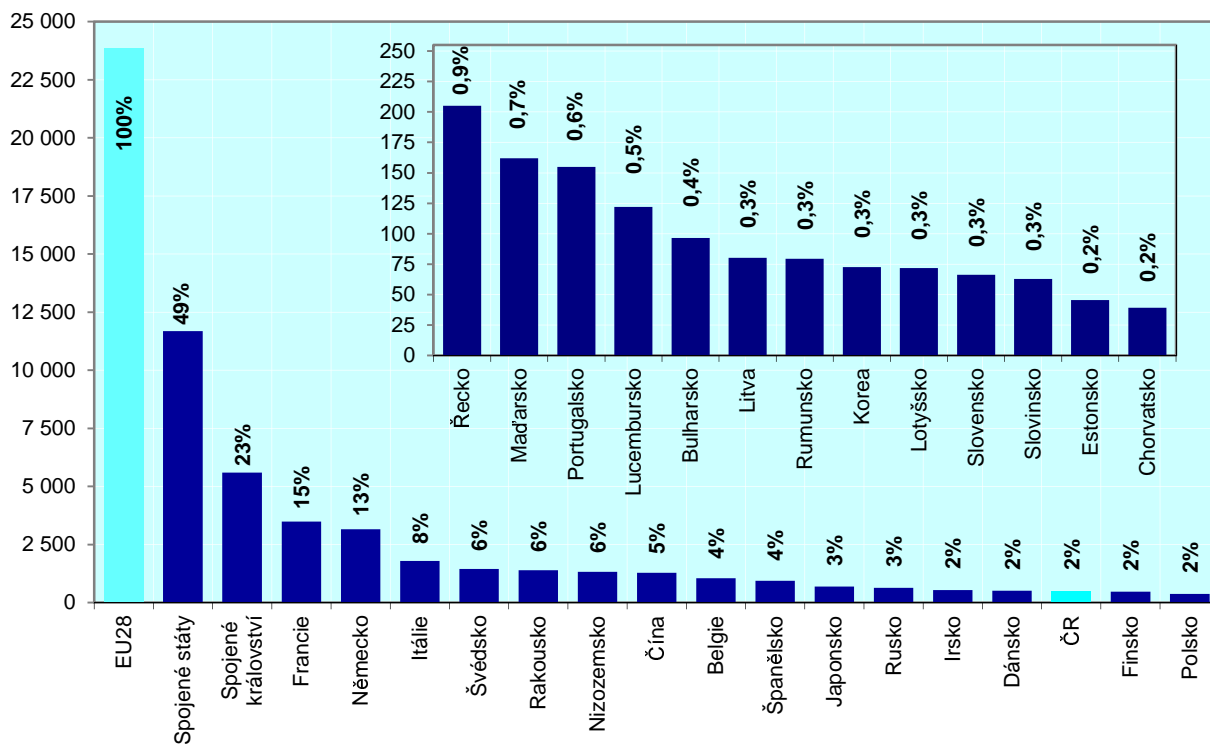


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2011: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2011; Chorvatsko 2002 – 2011; Itálie 2005 – 2011; Izrael: 2000 – 2010

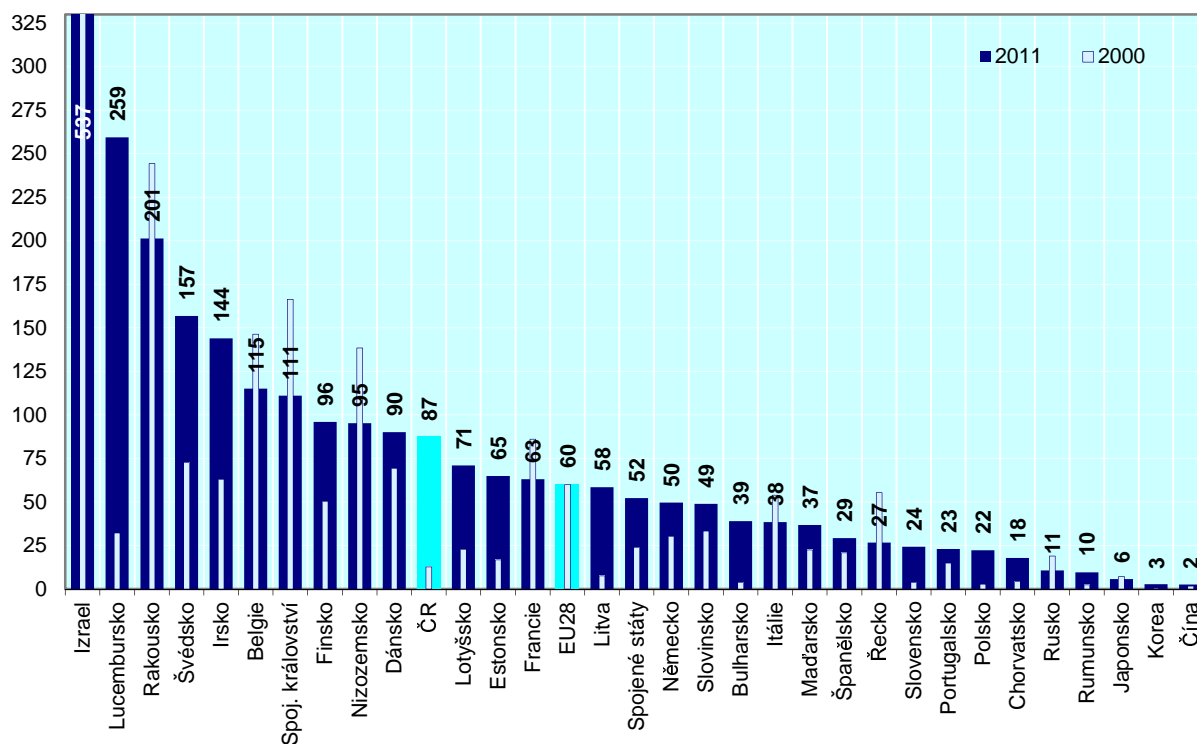
B) Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP za rok 2011: Izrael – 2010

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

**Graf D1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů, 2011
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



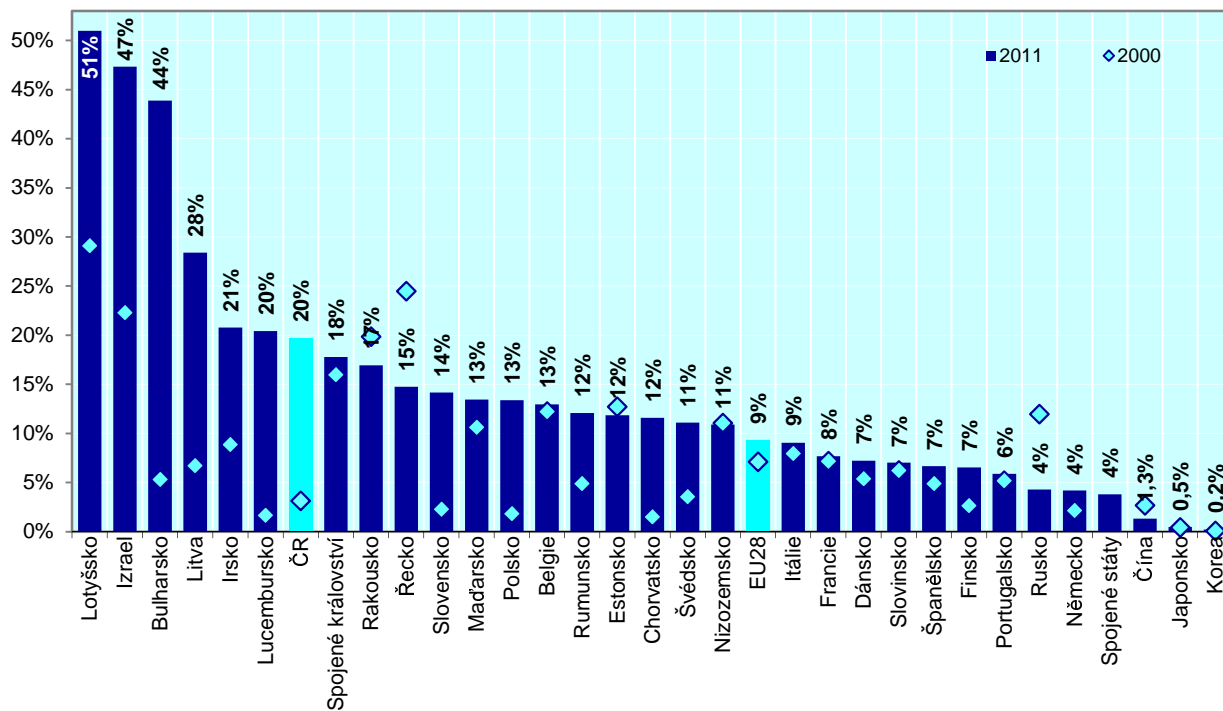
**Graf D2: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2011
(US\$ v paritě kupních sil – běžné ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

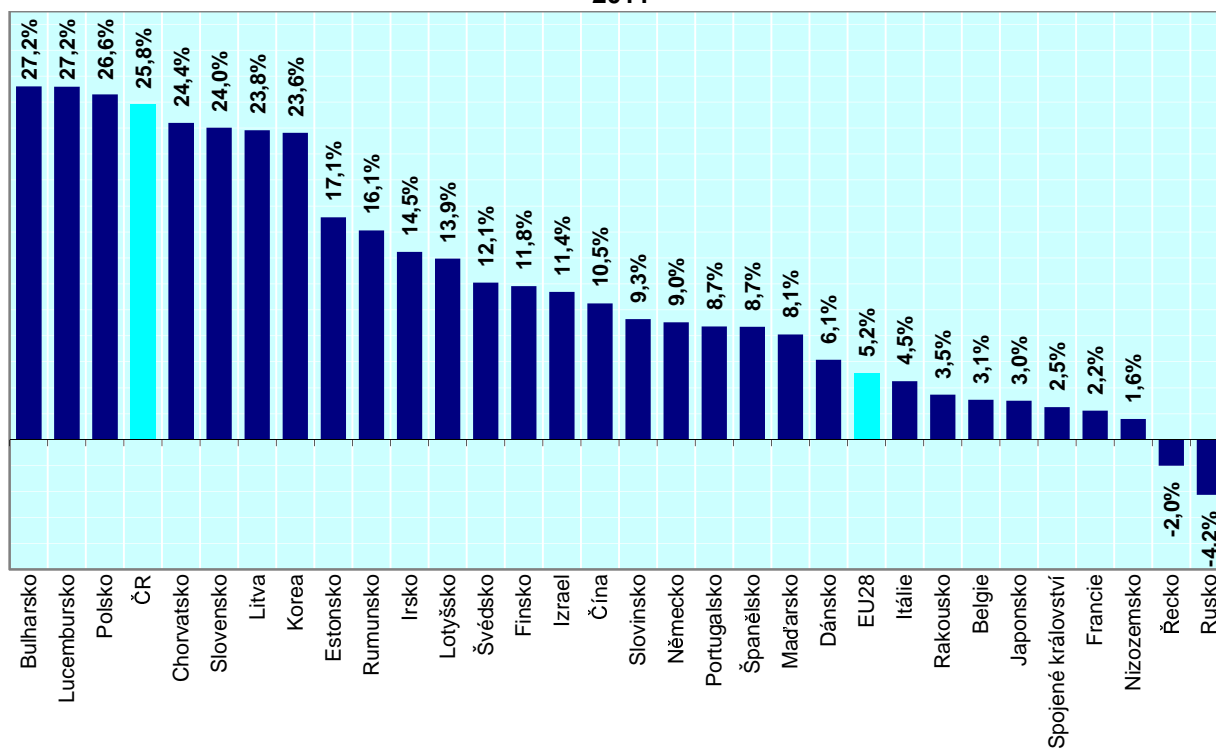
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf D3: Podíl zahraničních zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2011 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko – 2002; Itálie – 2005
Místo roku 2011: Izrael – 2010

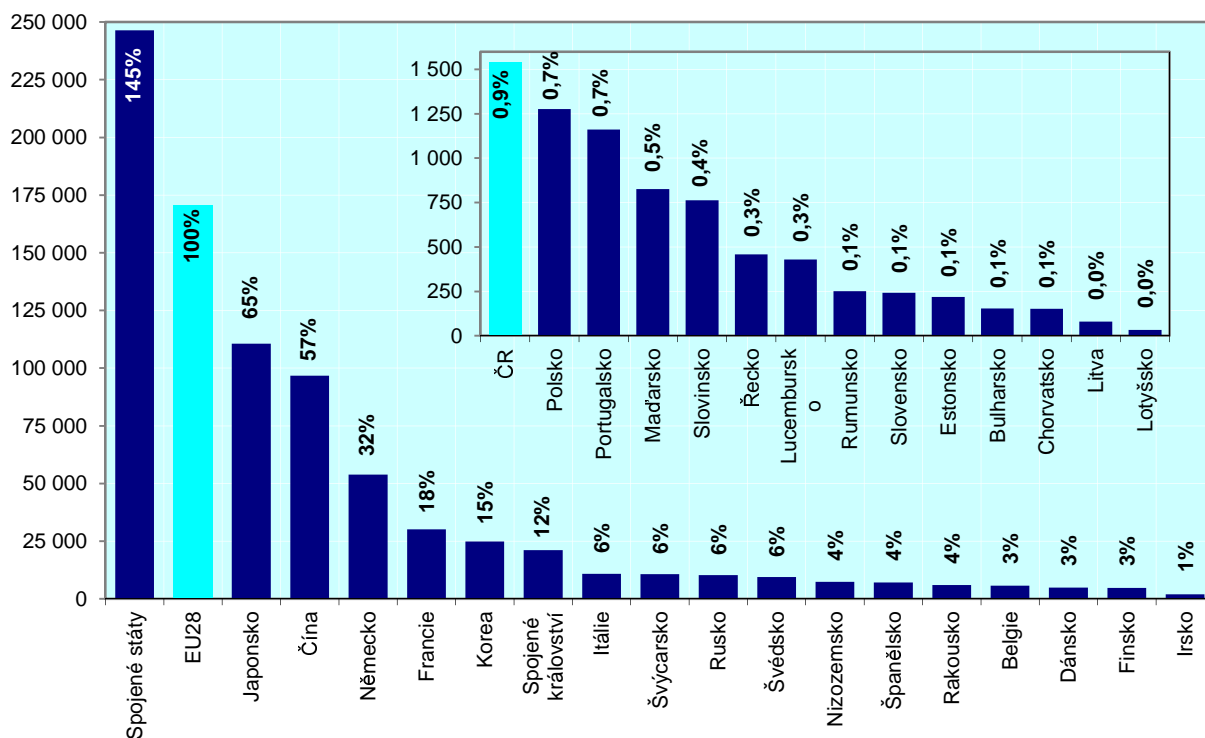
Graf D4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních zdrojů, 2000 – 2011



Pozn.: Místo období 2000 – 2011: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2011; Chorvatsko 2002 – 2011; Itálie 2005 – 2011; Izrael 2000 – 2010

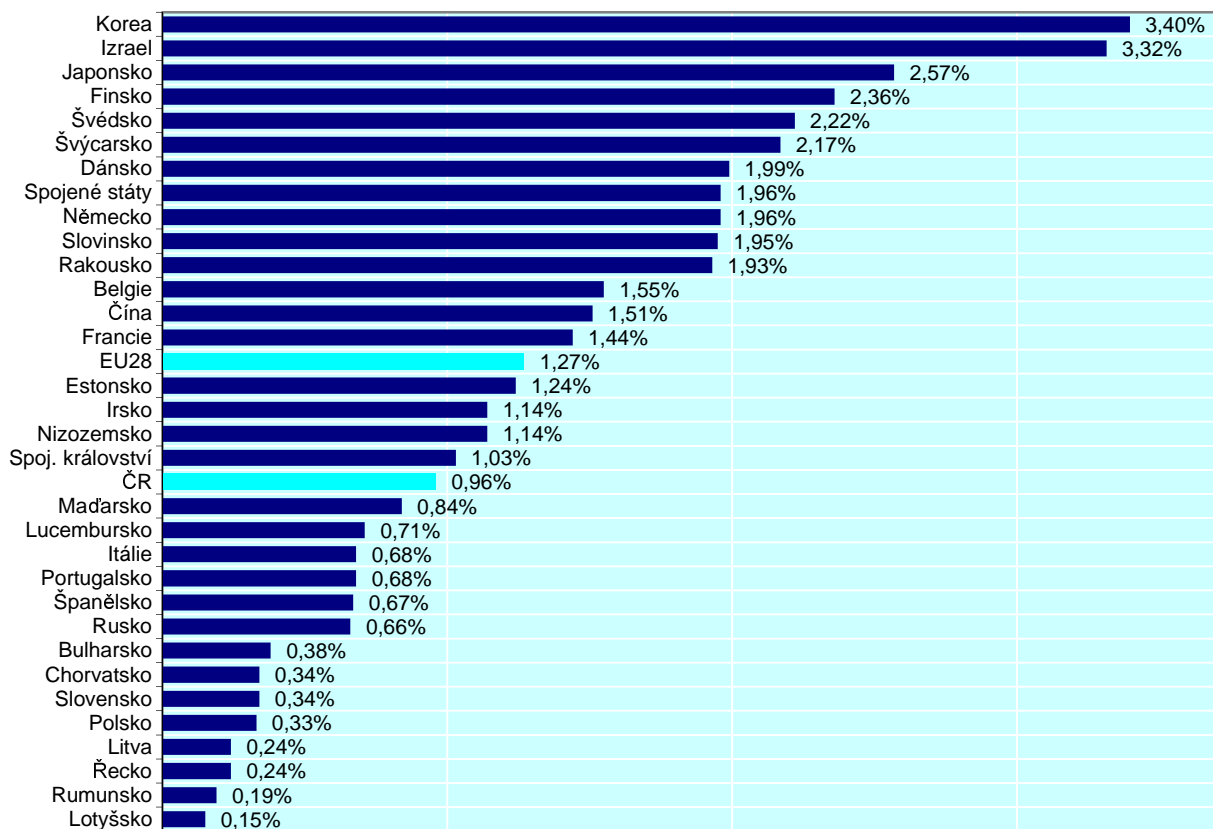
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf E1: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2012
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



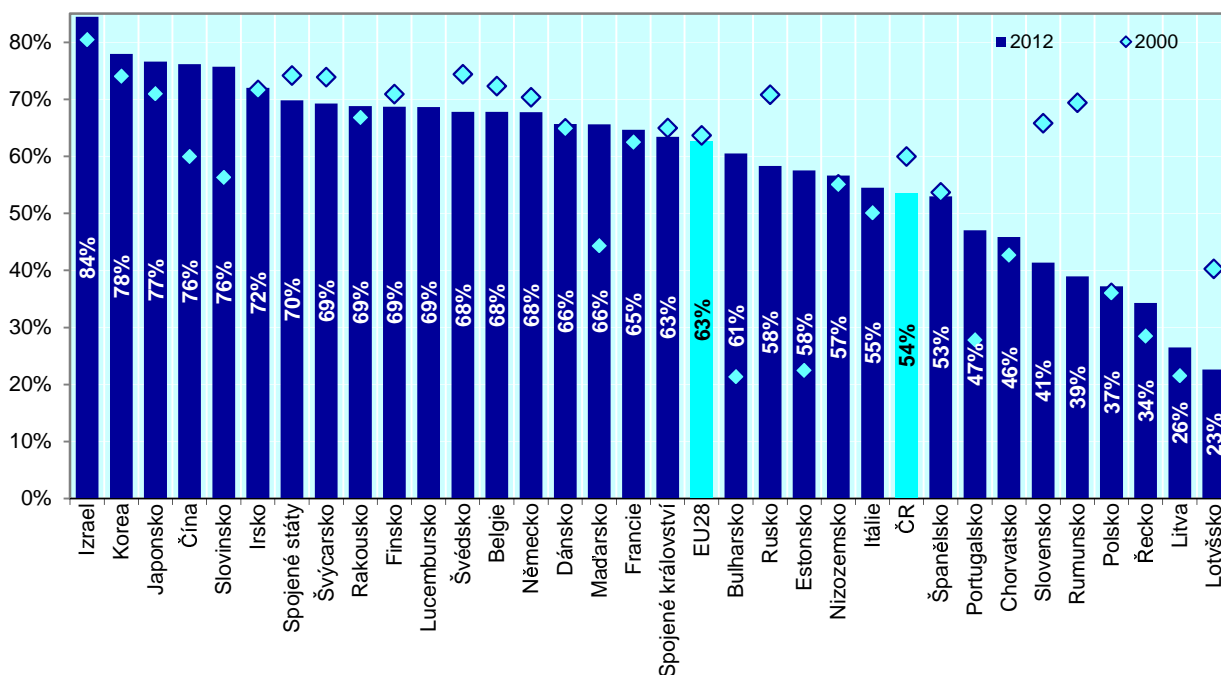
Pozn.: Místo roku 2012: Japonsko, Korea – 2011

Graf E2: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)



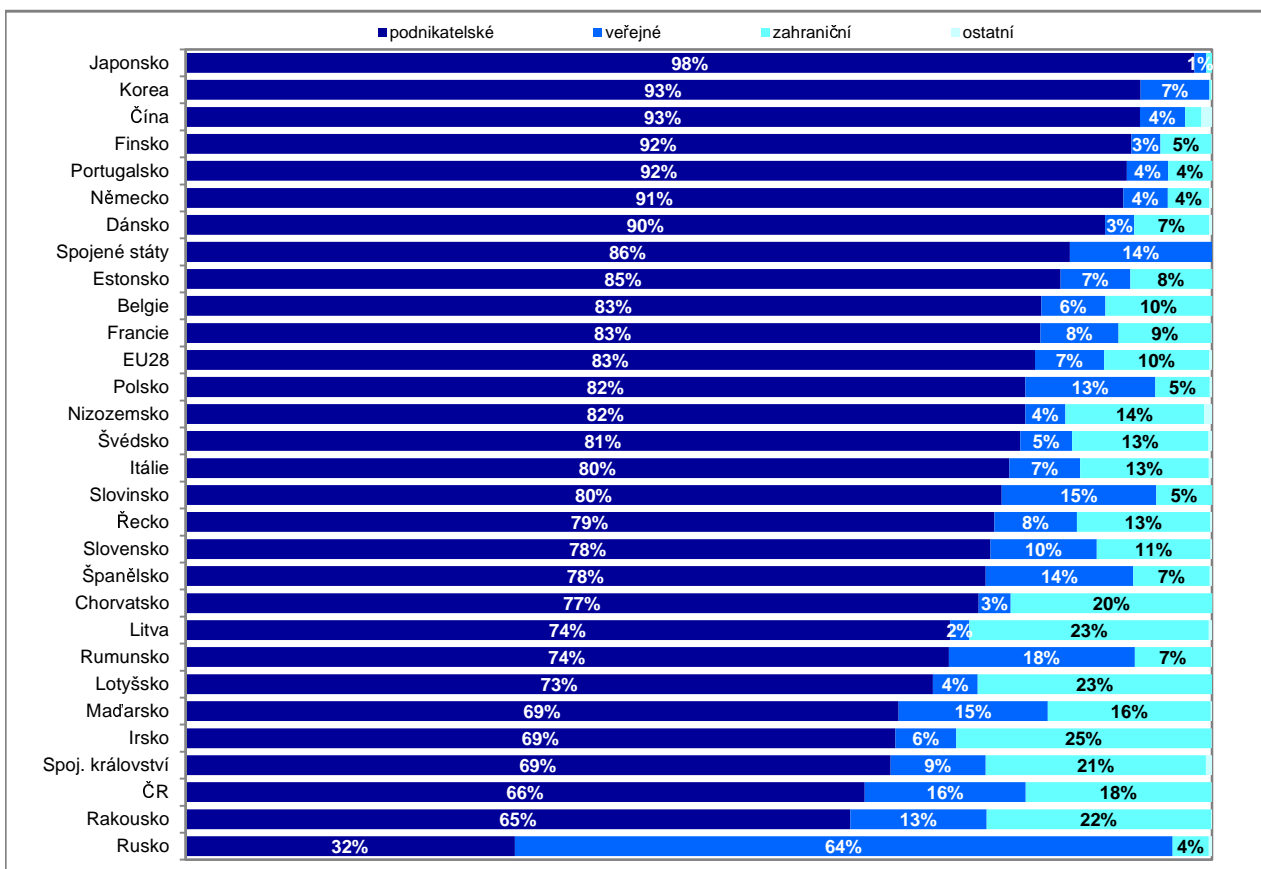
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E3: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko, Rakousko – 2002

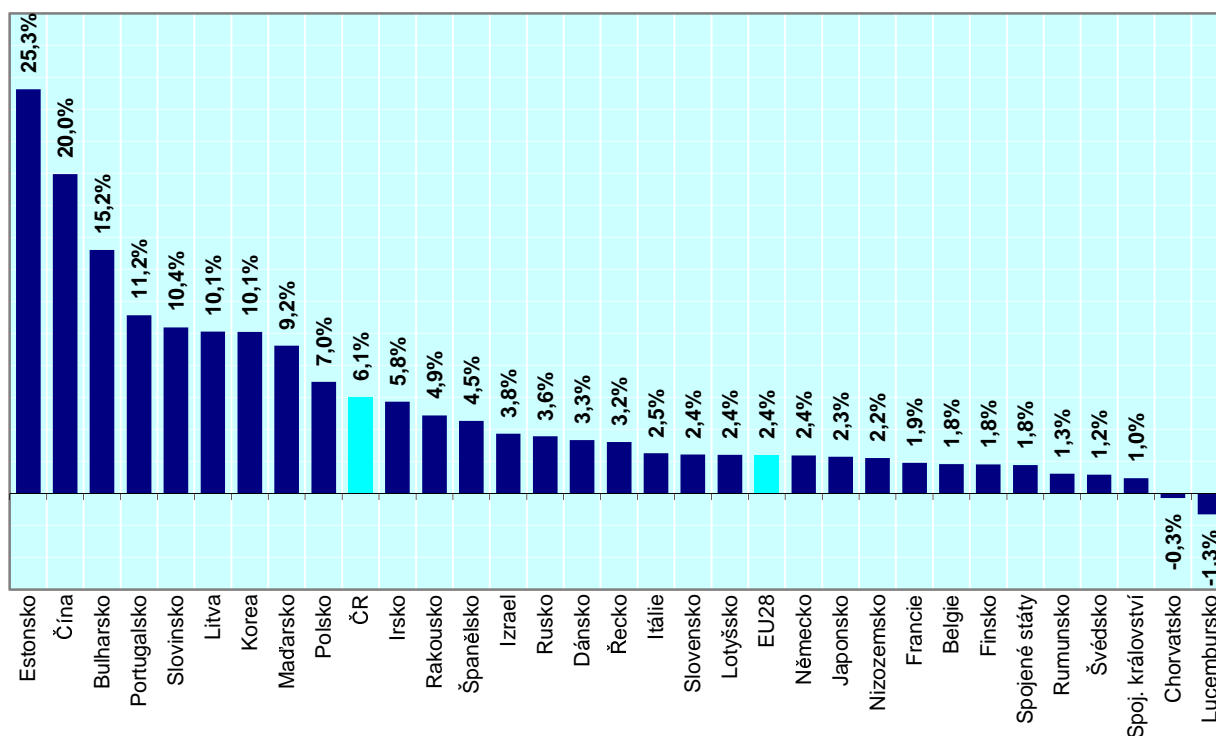
Graf E4: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2011



Pozn.: Místo roku 2011: Japonsko, Korea, Rusko – 2010

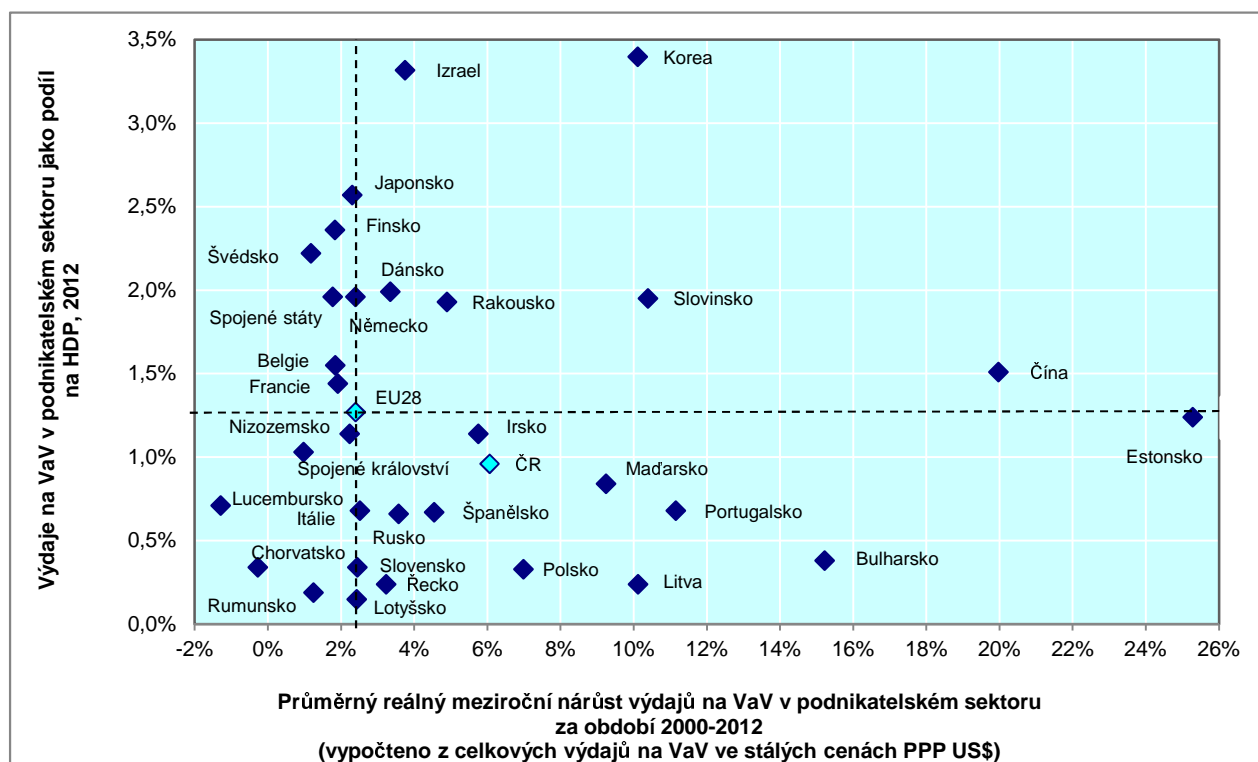
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

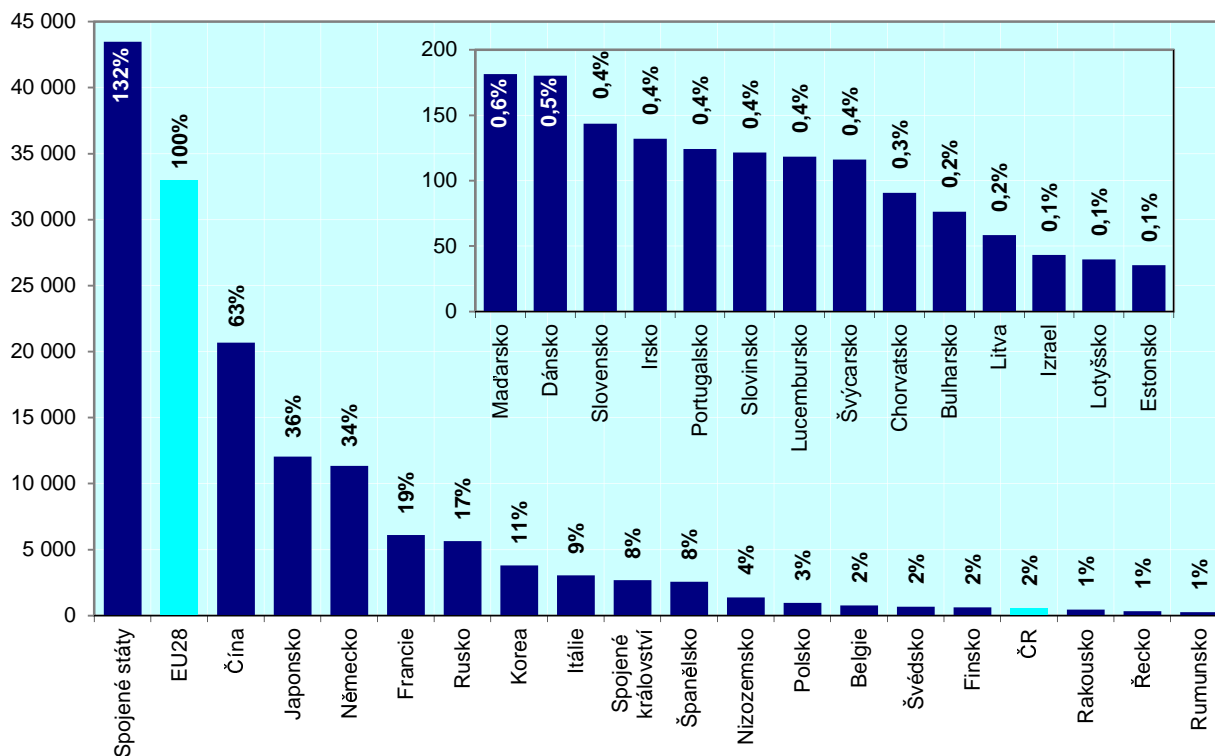
Graf E6: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (%)



Pozn.: Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

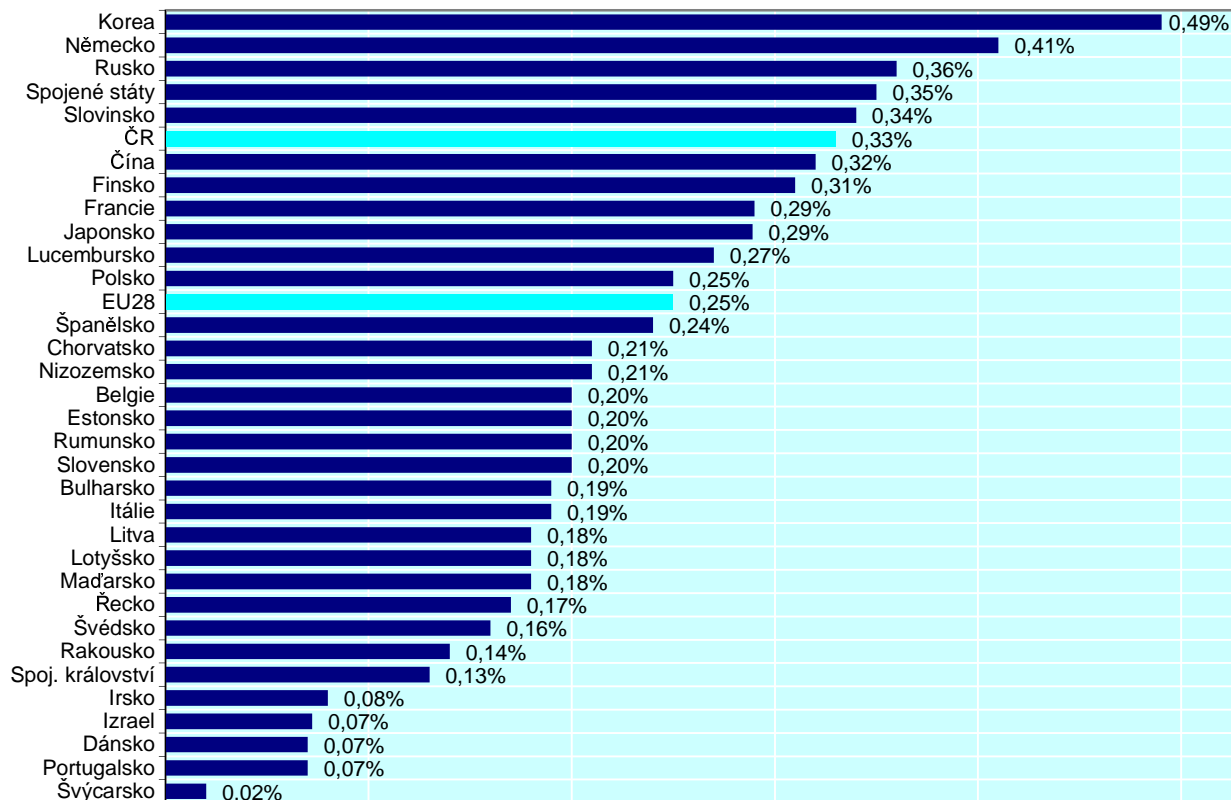
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf F1: Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2012
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



Pozn.: Místo roku 2012: Izrael, Japonsko, Korea – 2011

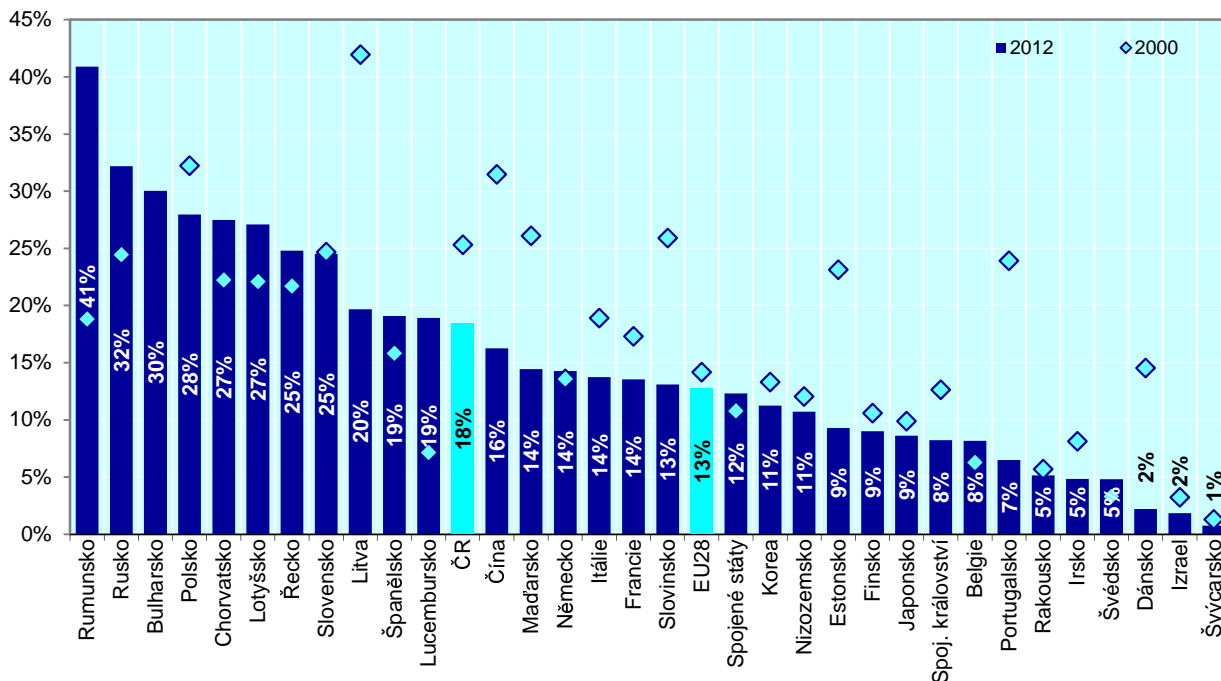
Graf F2: Výdaje na VaV ve vládním sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2012: Chorvatsko – 2011

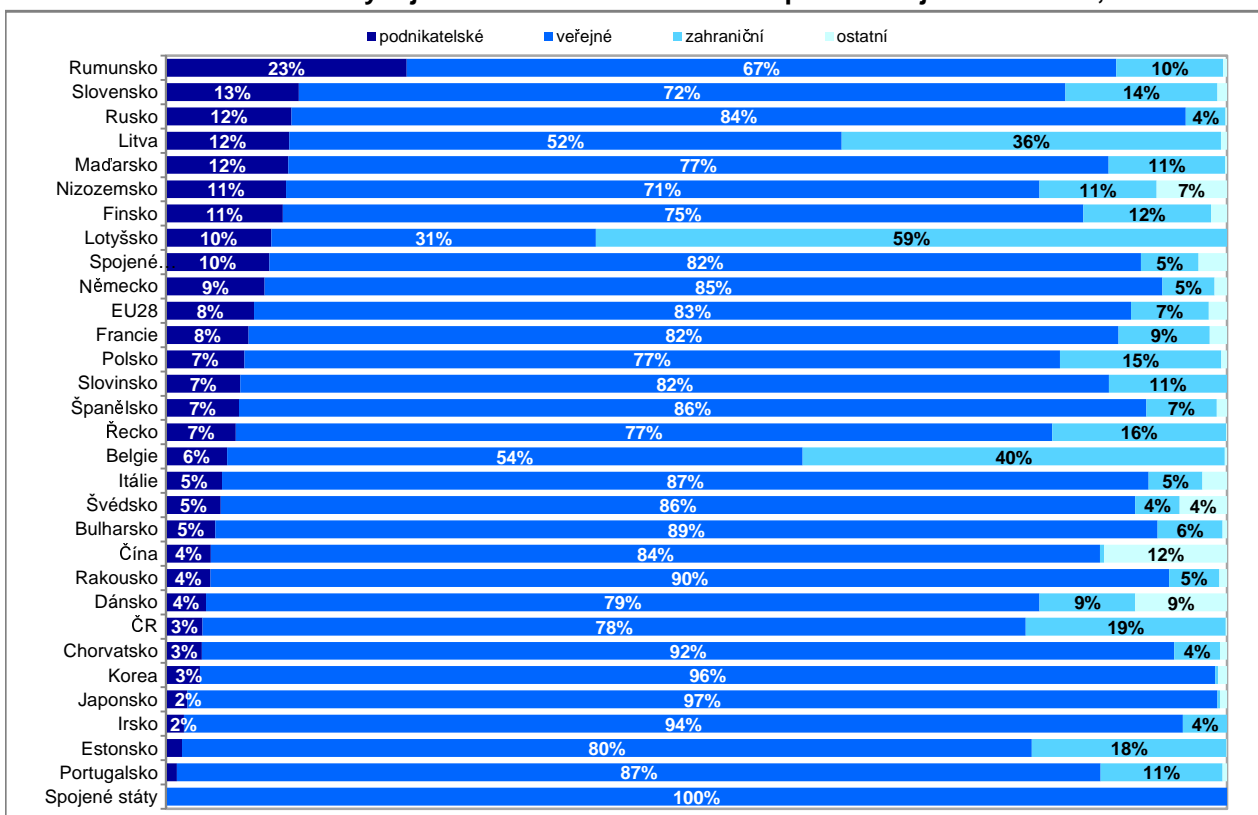
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F3: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko, Rakousko – 2002

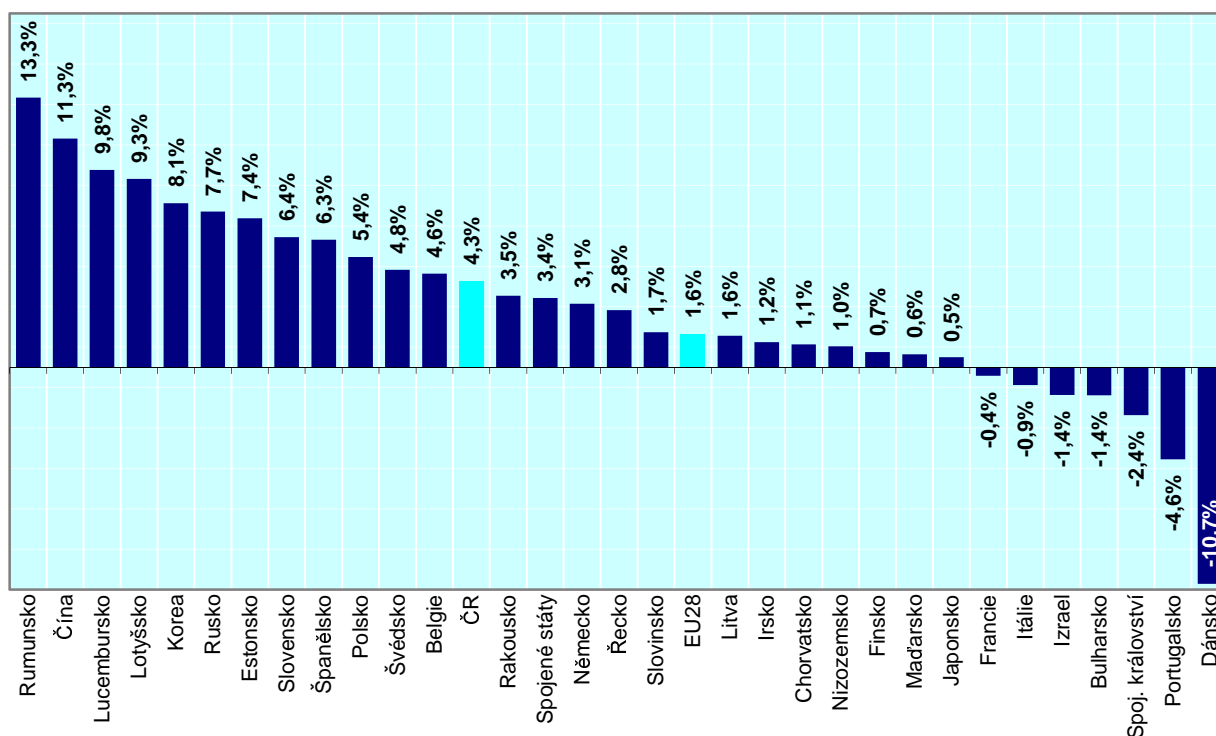
Graf F4: Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2011



Pozn.: Místo roku 2011: EU28 – 2010

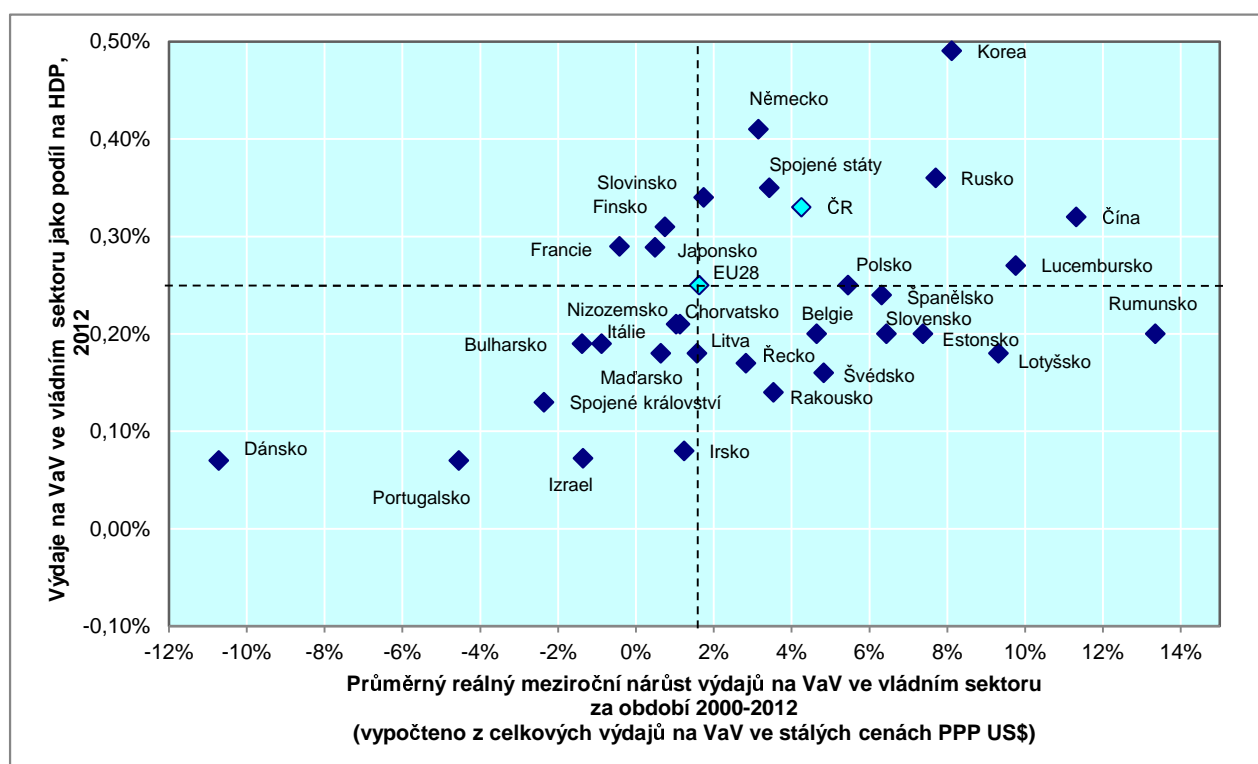
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Graf F6: Výdaje na VaV ve vládním sektoru (%)

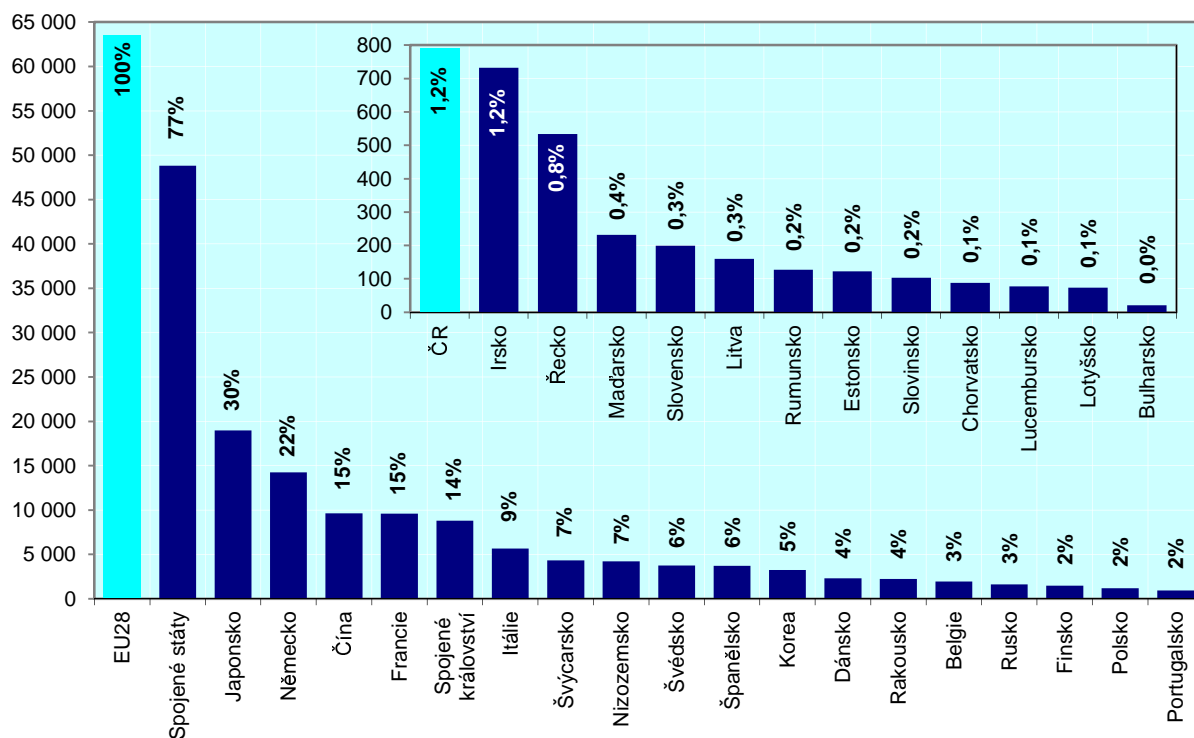


Pozn. A) Průměrný reálný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

B) Výdaje na VaV ve vládním sektoru jako podíl na HDP za rok 2012: Chorvatsko – 2011

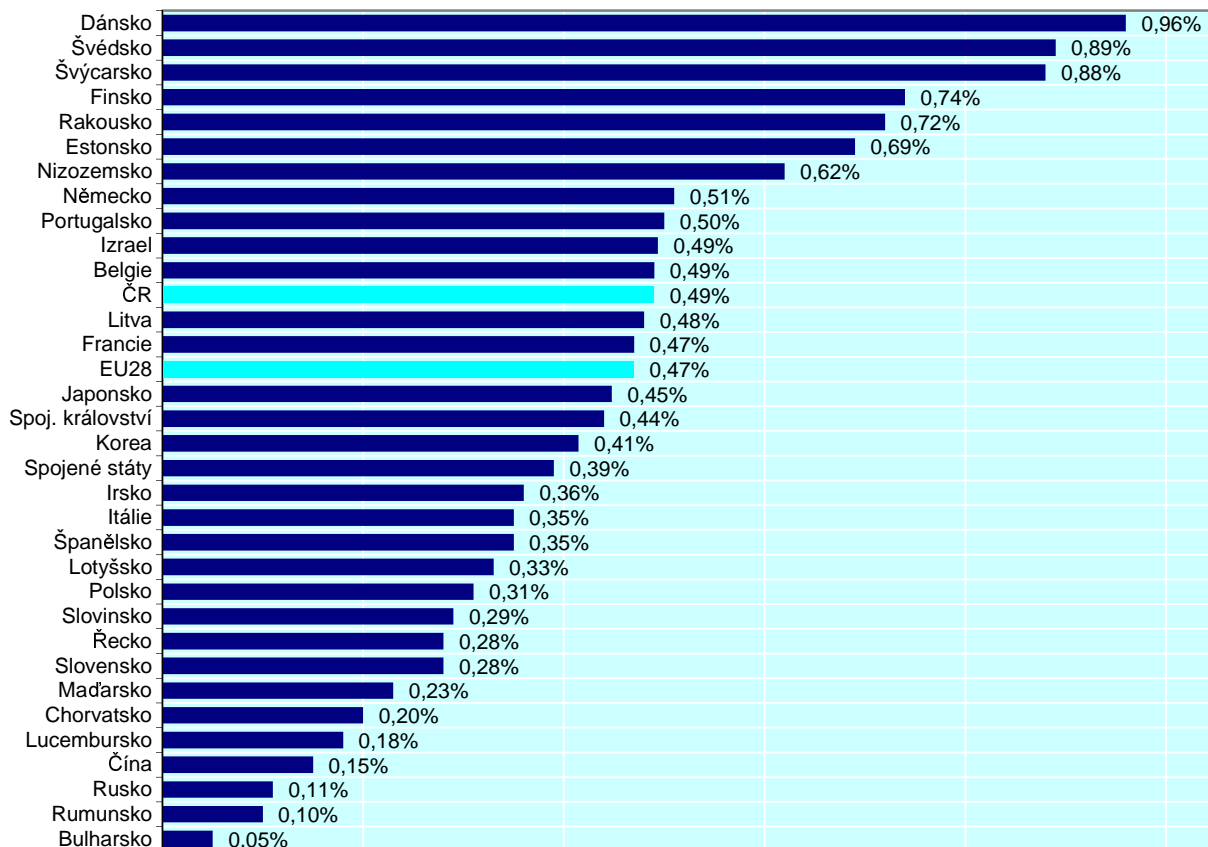
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf G1: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2012
běžné ceny (mil. EUR a % z EU28)**



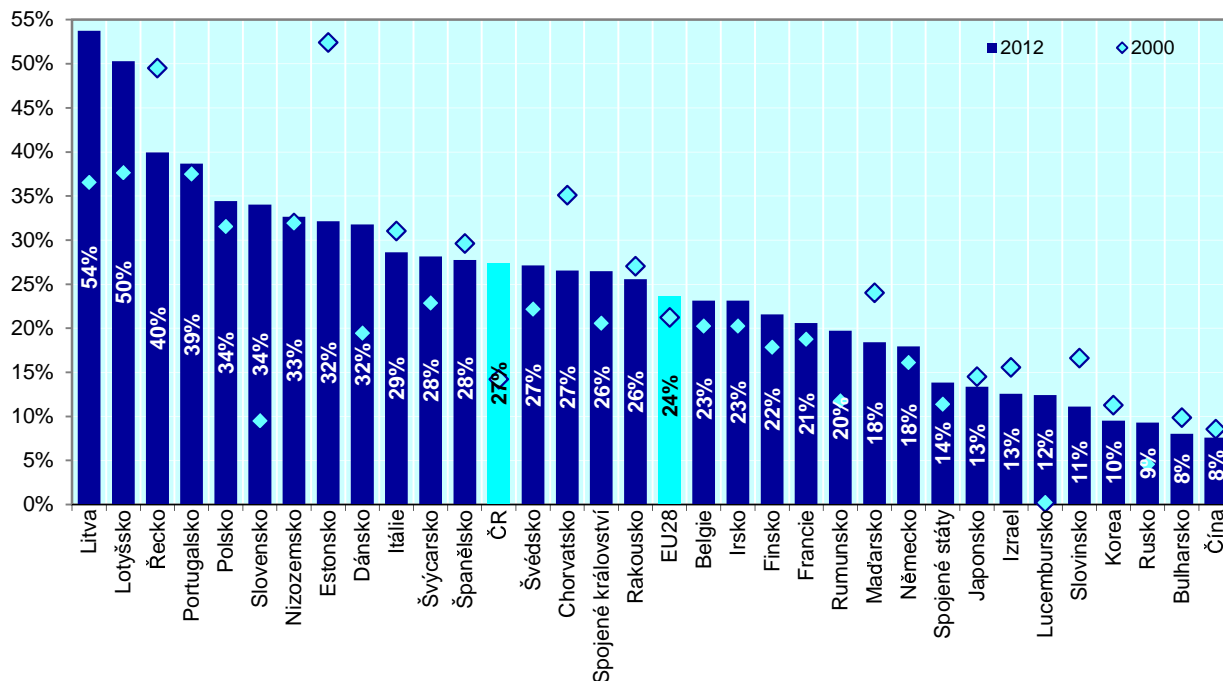
Pozn.: Místo roku 2012: Japonsko, Korea – 2011

Graf G2: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru jako podíl na HDP, 2012 (%)



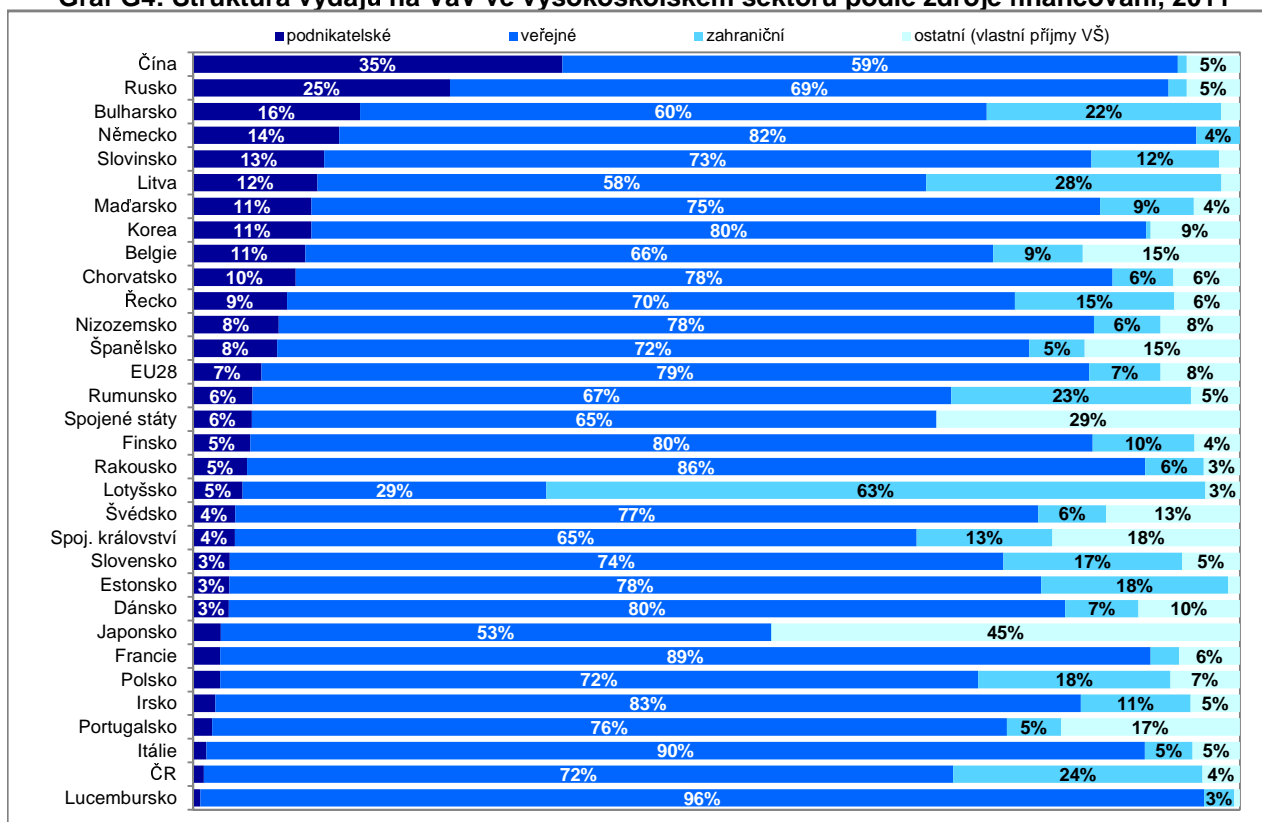
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G3: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2012 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko – 1999; Chorvatsko, Rakousko – 2002

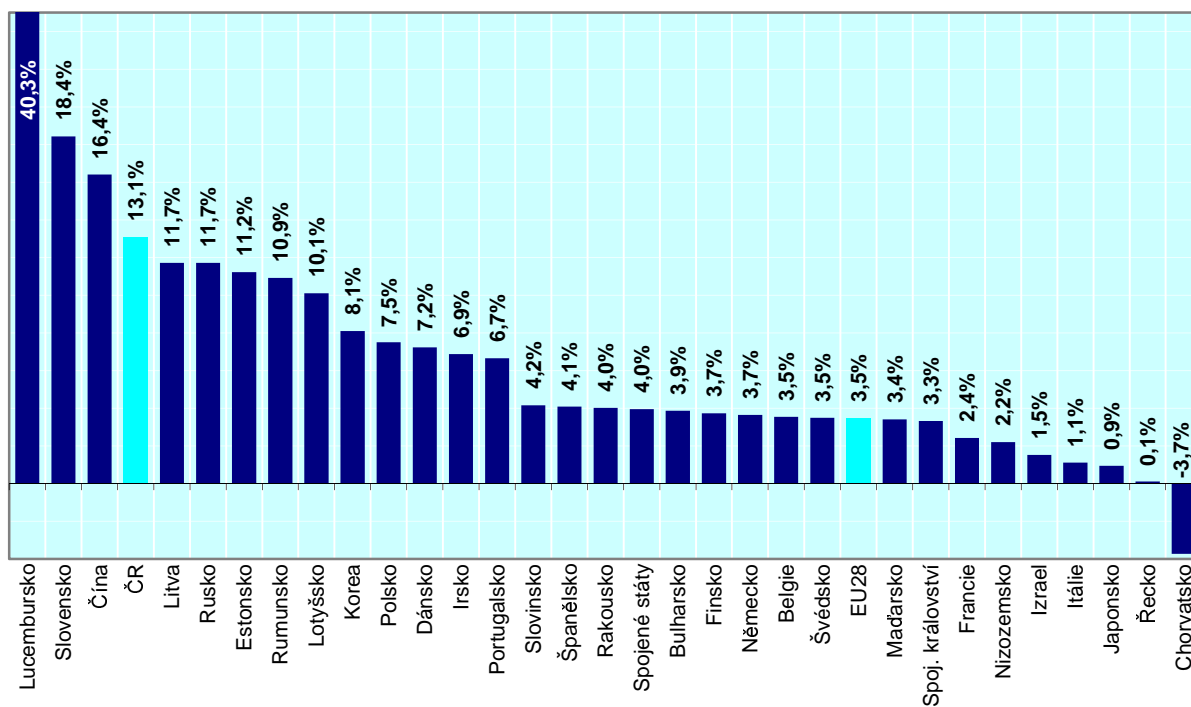
Graf G4: Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2011



Pozn.: Místo roku 2011: Spojené státy – 2009; Japonsko, Korea, Rusko – 2010

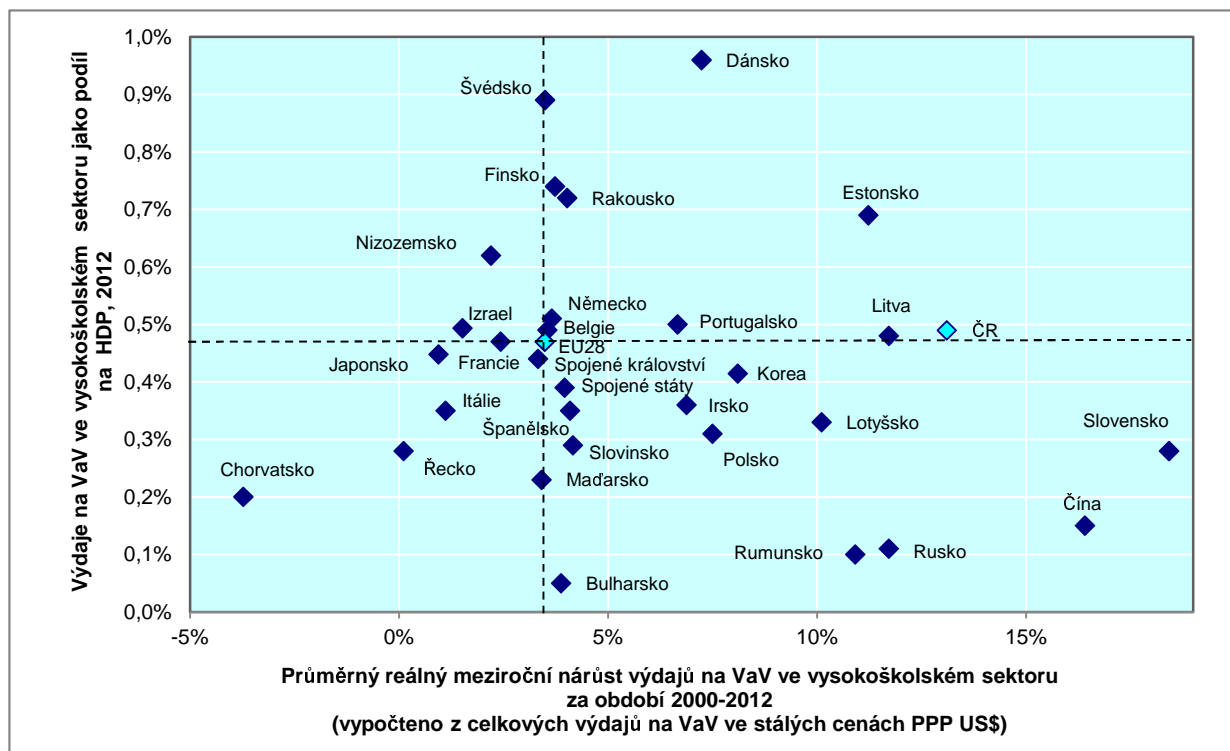
Zdroj: OECD MSTI 2014 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2012



Pozn.: Místo období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

Graf G6: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (%)



Pozn. Průměrný reálný meziroční nárůst za období 2000 – 2012: Dánsko, Řecko, Švédsko 1999 – 2012; Chorvatsko, Rakousko 2002 – 2012

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

PŘÍLOHA 9
**Základní klasifikace používané
ve statistice VaV**

Základní klasifikace používané ve statistice VaV

Klasifikace oblastí vědy a technologií (Frascati manuál 2002, OECD 2007)

Oblast vědy	Podoblast vědy	Příklady
1. PŘÍRODNÍ VĚDY	1.1 Matematika	Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (kromě výzkumu aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).
	1.2 Počítačové vědy a informatika	Počítačové vědy, informatika a bioinformatika.
	1.3 Fyzikální vědy	Atomová, molekulární a chemická fyzika (fyzika atomů a molekul včetně srážek, interakcí s radiací, magnetická rezonance, Moessbauerův jev), fyzika kondenzovaných látek (fyzika pevných látek, supravodivost), jaderná fyzika, atomová fyzika, fyzika kapalin a plazmatu (fyzika povrchů), optika (laserová optika, kvantová optika), akustika, astronomie (astrofyzika, vědy o vesmíru).
	1.4 Chemické vědy	Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolýza), koloidní chemie, analytická chemie.
	1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí	Geovědy, multidisciplinární oblasti, mineralogie, paleontologie, geochemie a geofyzika, fyzikální geografie, geologie, vulkanologie, vědy o životním prostředí, meteorologie a vědy o atmosféře, výzkum klimatu, oceánografie, hydrologie, vodní zdroje.
	1.6 Biologické vědy	Buněčná biologie, mikrobiologie, virologie, biochemie a molekulární biologie, biochemické výzkumné metody, mykologie, biofyzika, genetika a dědičnost, reprodukční biologie, botanika, zoologie, ornitologie, entomologie, behaviorální vědy, biologie, mořská biologie, sladkovodní biologie, limnologie, ekologie, ochrana biodiverzity, biologie (teoretická, matematická, termální, kryobiologie, biologický rytmus), evoluční biologie, ostatní biologické vědy.
	1.7 Ostatní přírodní vědy	
2. TECHNICKÉ VĚDY	2.1 Stavební a dopravní inženýrství	Stavební inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.
	2.2 Elektrotechnické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství	Elektrotechnické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.
	2.3 Strojní, jaderné a audio inženýrství	Strojní inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.
	2.4 Chemické inženýrství	Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.
	2.5 Materiálové inženýrství	Materiálové inženýrství, keramika, povrchové úpravy, kompozity (lamináty, vyztužené plasty, kombinovaná přírodní a umělá vlákna a tkaniny, plněné kompozity), papír a dřevo, textilie, umělá barviva, barvy, vlákna (nanomateriály mají kód 2.10, biomateriály mají kód 2.9).
	2.6 Lékařské inženýrství	Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie

		(laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie).
	2.7 Environmentální inženýrství	Environmentální a geologické inženýrství, geotechnika, ropné inženýrství (paliva, oleje), energie a paliva, dálkové snímání parametrů z čidel, těžba a zpracování minerálů, námořní inženýrství, mořská plavidla, oceánské inženýrství.
	2.8 Environmentální biotechnologie	Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.
	2.9 Průmyslové biotechnologie	Průmyslové biotechnologie, technologie biovýroby (průmyslové procesy spoléhající se na biologické činitele k řízení procesů), biokatalyzátory, fermentace, biovýrobky (výrobky, které jsou vyráběny s použitím biologických materiálů jako výchozích produktů), biomateriály, bioplasty, biopaliva, bioodvozené celkové a čisté chemikálie, bioodvozené nové materiály.
	2.10 Nanotechnologie	Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoprocesy (aplikace v nanoměřítku).
	2.11 Ostatní technické vědy	Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.
3. LÉKAŘSKÉ VĚDY	3.1 Základní medicína	Anatomie a morfologie, genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyziologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.
	3.2 Klinická medicína	Andrologie, porodnictví a gynekologie, pediatrie, srdeční a kardiovaskulární systémy, periferní vaskulární onemocnění, hematologie, dýchací ústrojí, urgentní medicína a pohotovostní medicína, anesteziologie, ortopedie, chirurgie, radiologie, nukleární medicína a lékařské zobrazování, transplantace, stomatologie, ústní chirurgie a lékařství, dermatologie a pohlavní nemoci, alergologie, revmatologie, endokrinologie a metabolismus (cukrovka, hormony), gastroenterologie a hepatologie, urologie a nefrologie, onkologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, psychiatrie, klinická neurologie, geriatrie a gerontologie, všeobecné a vnitřní lékařství, ostatní klinická lékařská témata, celostní a alternativní medicína (alternativní praktické systémy).
	3.3 Zdravotní vědy	Vědy a služby zdravotní péče (nemocniční administrativa, financování zdravotní péče), zdravotní politika a služby. Ošetřování, výživa, nauka o dietě. Veřejné a environmentální zdraví, tropické lékařství, parazitologie, infekční onemocnění, epidemiologie. Pracovní lékařství, sportovní a fitness vědy. Sociální biolékařské vědy (plánované rodičovství, sexuální zdraví, psychoonkologie, politické a sociální jevy biolékařského výzkumu), lékařská etika, zneužívání léků.
	3.4 Lékařské biotechnologie	Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemocí a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapeutika), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory), lékařské biotechnologie související s etikou.
	3.5 Ostatní lékařské vědy	Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.
4. ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY	4.1 Zemědělství, lesnictví a rybníkářství	Zemědělství, lesnictví, rybníkářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).
	4.2 Vědy o zvířatech a mléce	Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.

	4.3 Veterinární vědy	
	4.4 Zemědělské biotechnologie	Zemědělské biotechnologie a biotechnologie potravin, technologie genetických modifikací (plodiny a dobytek), klonování dobytka, ukazatele selekce, diagnostika (zlomky DNA a biosenzory pro brzkou / přesnou detekci nemocí), technologie zpracování biomasy, biohospodářství, zemědělské biotechnologie související s etikou.
	4.5 Ostatní zemědělské vědy	
5. SOCIÁLNÍ VĚDY	5.1 Psychologie	Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicapy).
	5.2 Ekonomie a podnikání	Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.
	5.3 Vzdělávací vědy	Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).
	5.4 Sociologie	Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.
	5.5 Právní vědy	Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).
	5.6 Politické vědy	Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.
	5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)	Environmentální vědy (sociální hlediska), kulturní a ekonomická geografie, městské studie (plánování a rozvoj), plánování dopravy a sociální hlediska dopravy (dopravní inženýrství má kód 2.1).
	5.8 Média a komunikace	Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.
	5.9 Ostatní sociální vědy	Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.
6. HUMANITNÍ VĚDY	6.1 Historie a archeologie	Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.
	6.2 Jazyky a literatura	Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.
	6.3 Filozofie, etika a náboženství	Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.
	6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)	Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.
	6.5 Ostatní humanitní vědy	

Základní třídění používané pro výstupy VaV podle klasifikace ekonomických činností CZ–NACE

Sekce	Název	Číslo oddílu
A	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	01–03
	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti	01
	Lesnictví a těžba dřeva	02
	Rybolov a akvakultura	03
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	05–09
	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	05
	Těžba ropy a zemního plynu	06
	Těžba a úprava rud	07
	Ostatní těžba a dobývání	08
	Podpůrné činnosti při těžbě	09
C	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	10–33
	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	10–12
	Výroba potravinářských výrobků	10
	Výroba nápojů	11
	Výroba tabákových výrobků	12
	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	13–15
	Výroba textilií	13
	Výroba oděvů	14
	Výroba usní a souvisejících výrobků	15
	Dřevozpracující, papírenský průmysl a nábytkářský průmysl	16–17, 31
	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	16
	Výroba papíru a výrobků z papíru	17
	Výroba nábytku	31
	Petrochemický, chemický a farmaceutický průmysl	19–20
	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	19
	Výroba chemických látek a chemických přípravků	20
	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	21
	Gumárenský a plastový průmysl	22
	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	23
	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	24–25
	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	24
	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	25
	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	26
	Výroba počítačů a elektronických součástek	261-262
	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	263-264 +267-268
	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístrojů	265-266
	Výroba elektrických zařízení	27
	Strojírenský průmysl - Výroba strojů a zařízení j.n.	28+331
	Automobilový průmysl	29
	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	30
	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	302
	Letecký průmysl	303
	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	301, 303, 304, 309
	Ostatní zpracovatelský průmysl	18+32+332
	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	18
	Ostatní zpracovatelský průmysl	32
	Instalace průmyslových strojů a zařízení	332

D +E	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	35–39
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	35
	Shromažďování, úprava a rozvod vody	36
	Činnosti související s odpadními vodami	37
	Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38
	Sanace a jiné činnosti související s odpady	39
F	STAVEBNICTVÍ	41–43
	Výstavba budov	41
	Inženýrské stavitelství	42
	Specializované stavební činnosti	43
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD	45–47
	Velkoobchod, maloobchod a opravy motorových vozidel	45
	Velkoobchod, kromě motorových vozidel	46
	Maloobchod, kromě motorových vozidel	47
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	49–53
	Pozemní a potrubní doprava	49
	Vodní doprava	50
	Letecká doprava	51
	Skládování a vedlejší činnosti v dopravě	52
	Poštovní a kurýrní činnosti	53
J	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	58–63
	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	58–60
	Vydavatelské činnosti	58
	Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a televizních programů, pořizování zvukových nahrávek a hudební vydavatelské činnosti	59
	Tvorba programů a vysílání	60
	Telekomunikační činnosti	61
	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	62–63
	Činnosti v oblasti informačních technologií	62
	Informační činnosti	63
K	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	64–66
	Finanční zprostředkování, kromě pojišťovnictví a penzijního financování	64
	Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení	65
	Ostatní finanční činnosti	66
M	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	69-75
	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	71
	Výzkum a vývoj	72
	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	69, 70, 73-75
	Právní a účetnické činnosti	69
	Činnosti vedení podniků; poradenství v oblasti řízení	70
	Reklama a průzkum trhu	73
	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	74
	Veterinární činnosti	75
L+N	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	68, 77-82
L	ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ	68
N	ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI	77–82
	Činnosti v oblasti pronájmu a operativního leasingu	77
	Činnosti související se zaměstnáním	78
	Činnosti cestovních agentur, kancelářů a jiné rezervační a související činnosti	79
	Bezpečnostní a pátrací činnosti	80

	Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	81
	Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné činnosti pro podnikání	82
Q	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	86–88
	Zdravotní péče	86
	Pobytové služby sociální péče	87
	Ambulantní nebo terénní sociální služby	88
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	90–93
	Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	90
	Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	91
	Činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří	92
	Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	93
I+O+P+S+T+U	OSTATNÍ SLUŽBY	55-56, 84–99 (bez 86–88)
I	UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A POHOSTINSTVÍ	84
	Ubytování	55
	Stravování a pohostinství	56
O	VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ	84
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	84
P	VZDĚLÁVÁNÍ	85
	Vzdělávání	85
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	90–93
	Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	90
	Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	91
	Činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří	92
	Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	93
S	OSTATNÍ ČINNOSTI	94–96
	Činnosti organizací sdružujících osoby za účelem prosazování společných zájmů	94
	Opravy počítačů a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost	95
	Poskytování ostatních osobních služeb	96
T	ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ JAKO ZAMĚSTNAVATELŮ; ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ PRODUKUJÍCÍCH BLÍŽE NEURČENÉ VÝROBKY A SLUŽBY PRO VLASTNÍ POTŘEBU	97–98
	Činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu	97
	Činnosti domácností produkcujících blíže neurčené výrobky a služby pro vlastní potřebu	98
U	ČINNOSTI EXTERITORIÁLNÍCH ORGANIZACÍ A ORGÁNŮ	99
	Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	99
B–E	PRŮMYSL CELKEM,	5–39
G–U	SLUŽBY CELKEM	45–99
A–U	CELKEM	01–99

PŘÍLOHA 10

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013
(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)**

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013

VTR 5-01 (a)

 Registrováno
 ČSÚ ČV 98/13
 ze dne 20. 6. 2012
 IKF 301113

(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2013. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinná poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

 Vyplněný výkaz doručte **do 28. 2. 2014**

Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

 Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: **www.vykazy.cz**

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
	C Z 0		

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Datum
	Telefon	
	Fax	
	E-mail	
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

 Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

 Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (**PPC**)

 Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (**PCP**)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhleně na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl. 3 a 4 oddílu 125, kde se uvádějí na 2 desetinná místa. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125

Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti

		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 2 des. místa) [6]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	z toho výzkumní pracovníci nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	03			X	X
	techničtí a odborní pracovníci [4]	04				
	ostatní zaměstnanci [5]	05				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV jednotlivých zpravodajských jednotek na základě **pracovního poměru**. **Celkový počet zaměstnanců VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02, 04, a 05 (ř.01 = ř.02+04+05).

Poznámka: Do tohoto oddílu se **nezahrnují** osoby pracující ve VaV ve zpravodajské jednotce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr. Tyto osoby jsou zahrnuty v následujícím oddíle 336.

[2] **Výzkumní pracovníci** vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a provádějí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Jedná se převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky patří i **studenti PhD (doktorandi)**, pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.

[3] Uvedou se pouze počty výzkumných pracovníků, kteří byli v daném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**, tj. nastoupili přímo ze školy nebo i od jiného subjektu, ale nikoliv převedení z jiného pracoviště zpravodajské jednotky.

[4] **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické a podobné úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky patří i **pomocníci** výzkumných pracovníků, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti (nejsou uváděni jako spolutvořitelé výsledku).

[5] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci).

Poznámka: Mezi ostatní ani jiné zaměstnance VaV **nejsou zahrnuti** zaměstnanci provádějící **nepřímé služby** pro VaV pracoviště (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo bezpečnostní službě).

[6] **FTE (full-time equivalent)** (sl.3 a 4) zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 2 desetinná místa.

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob x úvazek x doba věnovaná VaV x doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok: $1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ pro ř.02 a sl.3

c) 2 odborní asistenti pracující na poloviční úvazek na fakultě XY se ve svém úvazku věnují z 75% VaV a z 25% výuce studentů na odborných cvičeních, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,38 FTE pro ř.04 a sl.3

d) 5 laboratorních pracovníků zaměstnaných na plný pracovní úvazek provádělo přípravu materiálu a záznamy měření pro VaV podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 1 \times 0,2 \times 1 = 1,0$ pro ř.04 a sl.3 a 4

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$ pro ř.05 a sl.3

336

Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti

		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
		a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	techničtí a odborní pracovníci	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až ř.04 (ř.01 = ř.02+03+04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

POZOR: Celkové výdaje na provedení VaV **nezahrnují** výdaje na **nákupy služeb VaV** od jiných subjektů, a to ať už slouží nebo ne pro provádění VaV zpravodajské jednotky. Nákupy služeb VaV zahrnují veškeré **náklady na služby VaV** provedené na zakázku jiným subjektem během sledovaného roku. Jelikož tyto náklady jsou **vyloučeny** ze sledování tzv. vnitřních výdajů na provádění VaV, nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128a, 129, 427 a 430, ale **pouze v oddíle 496**.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]			01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]			02	
v tom	mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění (za zaměstnance VaV ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]		03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]		04	
	ostatní neinvestiční náklady vynaložené v přímé souvislosti s prováděným VaV (nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]		05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]			06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]		07	
	v tom	aktivace vlastních výsledků výzkumu a vývoje [8]		08
		software [9]		09
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [10]		10
	pozemky, budovy a stavby [11]		11	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]		12	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Celkové výdaje na výzkum a vývoj** (dále jen VaV) prováděný zpravodajskou jednotkou se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03+04+05).

[3] **Celkové mzdové náklady** zahrnují osobní náklady za zaměstnance VaV (mzdové náklady včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění), a to pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech.

Poznámka: Pokud se sledovaní zaměstnanci VaV (oddíl 125 sl.1) věnují i jiné než VaV činnosti, použijte pro stanovení jejich mzdových nákladů stejný koeficient jako při jejich přepočtu na FTE (oddíl 125 sl.3).

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti, tj. včetně sociálního a zdravotního pojištění.

[5] **Ostatní neinvestiční náklady** na VaV zahrnují pořízení a spotřebu materiálu, vybavení a energie na provádění VaV, licenční poplatky, administrativní a ostatní režijní náklady včetně podílu správní režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správní režie jsou zahrnuty především mzdové náklady na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

Poznámka: Do ostatních neinvestičních nákladů **nepatří** nákup služeb VaV (VaV prováděný jiným subjektem pro zpravodajskou jednotku). Tyto výdaje jsou zahrnuty v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu. Stejně tak veškeré **náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny**.

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** určeného pro provádění VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 11 a 12 (ř.06 = ř.07+11+12).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** určený pro provádění VaV se beze zbytku rozepíše do ř.08, ř.09 a ř.10 (ř.07 = ř.08+09+10).

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury) realizovaných za účelem obchodování s nimi nebo opakovaného prodeje, a to pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

Poznámka: Dle platných účetních standardů, výdaje na provádění VaV, které byly již jednou vykázány zpravodajskou jednotkou v nákladech běžného roku, **nelze** v budoucnu aktivovat.

[9] Výdaje na **software** představují pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[10] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti určené pro potřeby provádění VaV, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv.

[11] **Pozemky, budovy a stavby**: jedná se o pořízení pozemků (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), budov a staveb včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby VaV.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních nákladů jen tu část, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit ze třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uveďte se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** představují pořízení technického a jiného vybavení nezbytného pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.).

128a Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		13128	a		
			1		
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01			
v tom zdroj financování prováděného VaV	podnikatelské zdroje v ČR celkem [2]	02			
	v tom	vlastní zdroje podniku (bez příjmů z prodeje služeb VaV a vlastních zdrojů určených na předfinancování VaV projektů realizovaných z rozpočtu EU)	03		
		z toho	04		
		spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU			
		zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR (zdroje z mateřského podniku nebo dceřiných podniků) [3]	05		
		zdroje jiného subjektu podnikatelského sektoru v ČR [3]	06		
	veřejné zdroje ČR celkem [4]	10			
	z toho	11			
	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU				
	zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [5]	12			
	zdroje ze soukromých neziskových institucí [6]	13			
	zahraniční zdroje celkem [7]	14			
	v tom	podnikatelské zdroje [3]	15		
		v tom	zahraniční podniky v rámci stejné skupiny	16	
			ostatní zahraniční podniky	17	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU (včetně prostředků použitých na předfinancování ze státního rozpočtu ČR, z vlastních zdrojů či úvěrů) [8]	21		
ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a jiné zdroje z EU včetně jejich předfinancování)		22			
zdroje mezinárodních výzkumných a jiných organizací mimo EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.)		23			
zdroje ostatních zahraničních subjektů (vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		24			
Kontrolní součet (součet všech řádků)	99				

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 12, 13 a 14 (ř.01 = ř.02+10+12+13+14)

[2] Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.03, 05, 06 (ř.02 = ř.03+05+06).

[3] Zahnuje především příjmy z prodeje služeb VaV prováděného na zakázku pro jiný podnik. Může jít o příjmy od subjektů působících v rámci stejné skupiny podniků v ČR (ř.05) nebo o jiný tuzemský podnik (ř.06) nebo o příjmy od podniků působících v zahraničí (ř.15), a to opět až už jde o subjekty působící v rámci stejné skupiny podniků (ř.16) nebo o jiný zahraniční podnik (ř.17). Kromě výše uvedených příjmů může jít i o příspěvek (finanční transfer) či subvenci od jiného subjektu podnikatelského sektoru na prováděný VaV ve sledované zpravodajské jednotce. Nejčastěji jde o finanční zdroje od podniků působících v rámci stejné skupiny ať už v ČR (ř.05) nebo v zahraničí (ř.16).

[4] Veřejné zdroje ČR zahrnují veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtů krajů a měst poskytuté jako institucionální nebo účelová podpora, které jste ve sledovaném roce vynaložili na Vámi prováděný VaV. Tyto finanční prostředky jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva zdravotnictví, Ministerstva zemědělství, Ministerstva obrany, Ministerstva kultury, Ministerstva vnitra, Úřadu vlády ČR, Akademie věd ČR, Grantové agentury ČR a Technologické agentury ČR).

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11), ať už například prostřednictvím MŠMT (operační program Výzkum a vývoj pro inovace nebo Vzdělávání pro konkurenceschopnost) nebo MPO (operační program Podnikání a inovace). Naopak prostředky ze státního rozpočtu ČR použité na předfinancování těchto projektů jsou z veřejných zdrojů ČR vyloučeny (jsou zahrnuty v zahraničních zdrojích v ř.21 nebo 22).

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející z vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání.

[6] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace), včetně osob a domácností.

[7] Zahraniční zdroje zahrnují veškeré finanční prostředky ze zahraničí, které zpravodajská jednotka vynaložila na provedení VaV v sledovaném roce, a to ať už byly poskytnuty ze soukromých (ř.15), mezinárodních (ř.21+22+23) nebo ostatních (ř.24) zdrojů. Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.15, 21 až 24 (ř.14=ř.15+21+22+23+24).

Poznámka: Do zahraničních zdrojů musí být započtené i finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek použité na předfinancování výše uvedených operačních a rámcových výzkumných programů EU (více viz poznámka pod následující vysvětlivkou č.8).

[8] Uvede se pouze výše podpory operačních programů zaměřených na VaV vynaložená na provedení VaV ve zpravodajské jednotce v sledovaném roce, která pochází přímo ze strukturálních fondů EU, tj. bez spolufinancování z vlastních zdrojů (ř.04) nebo státního rozpočtu ČR (ř.11). Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsaném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu. Seznam jednotlivých operačních programů zaměřených na podporu VaV naleznete na poslední straně výkazu.

Poznámka: I když finanční prostředky na projekty realizované za pomoci strukturálních fondů EU mohou být fyzicky částečně či úplně přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) z vlastních prostředků či z úvěrů, tak se tyto vlastní prostředky uvedou do zdrojů ze zahraničí (ř. 21) a neuvádí se k tomuto skutečnému zdroji předfinancování (ř.03). Stejně tak finanční prostředky, které přišly např. z EU až po skončení daného projektu, nemohou být uvedeny jako zdroje jejich financování, jelikož v minulosti byly tyto prostředky, ve formě předfinancování, již jednou započteny.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV financované ze strukturálních fondů EU činily v daném roce 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 51 %. Zbylé náklady na projekt byly z 9 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu ČR a ze 40 % z vlastních zdrojů zpravodajské jednotky. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 51 tis. do ř.21, 9 tis. do ř. 11 a 40 tis. do ř.04.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základním výzkumem** se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná zásadně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[2] **Applikovaným výzkumem** (nebo též průmyslový výzkum) se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[3] **Experimentálním vývojem** se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. **Experimentální vývoj nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovací nástrojů s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktorů a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.-19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427	Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)	10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
			a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]			01		
z toho	software [2]		02		
Biotechnologie [3]			03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]			04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] VaV související s informačními a komunikačními technologiemi (ICT) je definován nejvhodněji podle Klasifikace produkce (CZ-CPA):

ICT zařízení a vybavení (hardware)

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky
CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení
CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství
CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení

Programování a poskytování ICT služeb (software: ř.02)

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby
CZ-CPA 60 Služby v oblasti programování a související služby
CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, související služby, webové portály

Poznámka: Podrobné vymezení výše uvedených produktů (výrobků a služeb) spadající pod kategorii ICT dle klasifikace CZ-CPA naleznete pod následujícím odkazem: [http://www-czso.cz/csu/klasifik.nsf/klasifikace_produkce_\(cz_cpa\)](http://www-czso.cz/csu/klasifik.nsf/klasifikace_produkce_(cz_cpa))

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a poskytování ICT služeb (software)** zahrnuje pouze takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok. Například nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.

Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonů), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet ř.01+03+04 sl.1 může být nižší než ř.01 sl.1 oddílu 128.

[6] Součet ř.01+03+04 sl.2 může být nižší než ř.10 sl.1 oddílu 128.

430	Výdaje na výzkum a vývoj podle výsledné produkce výzkumných a vývojových činností (v tis. Kč)	10430	Čís. řád.	Kód produkce VaV	Výdaje za sledovaný rok
			a	1	2
			Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]	01	X
v tom podle typu výsledné produkce výzkumné a vývojové činnosti	hlavní výsledná produkce výzkumu a vývoje	02			
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje	03			
		04			
		05			
ostatní výsledná produkce výzkumu a vývoje	06	X			
Kontrolní součet (součet všech řádků)	99	X			

[1] **Kódem produkce VaV** se rozumí povaha výrobků nebo služeb, jež jsou předmětem prováděné VaV činnosti zpravodajské jednotky.

Poznámka č.1: Kód produkce VaV nemusí souhlasit s převažující ekonomickou činností sledované zpravodajské jednotky ani subjektu, který výsledný produkt VaV činnosti bude používat.

Příklad č.1: Zpravodajská jednotka s převažující ekonomickou činností Velkoobchod, kromě motorových vozidel (CZ-NACE: 46) se na svém VaV pracovišti zabývá z 80 % výzkumem originálních léčivých přípravků, z 15 % vývojem elektrodiagnostických přístrojů a zbylých 5 % výdajů na VaV nelze podrobněji specifikovat. Zpravodajská jednotka měla ve sledovaném roce celkové výdaje na prováděný VaV ve výši 1 000 tis. Kč (ř.01). Do oddílu 430 tedy vyplní zpravodajská jednotka celkové výdaje na VaV podle kódu produkce VaV činností následovně:

ř.02 (hlavní produkce): sl.1: kód 21 (Základní farmaceutické výrobky a přípravky) a sl.2: 800 tis. Kč

ř.03 (vedlejší produkce): sl.1: kód 266 (Ozařovací, elektrolytické a elektroterapeutické přístroje) a sl.2: 150 tis. Kč

ř.06 (ostatní produkce): sl.2: 50 tis. Kč

Poznámka č.2: V případě, že prováděný VaV spíše než na výrobky nebo služby bude aplikován na procesy, měl by být zařazen do takové výsledné produkce, ve které se bude tento proces používat. Pouze v případě, že jde o základní výzkum (viz definice uvedená v oddíle 129), který nelze blíže specifikovat podle výše uvedené klasifikace lze uvést jako produkci VaV činností kód 72XY.

Příklad č.2: Převažující ekonomickou činností sledované zpravodajské jednotky je VaV (CZ NACE 72). Ve sledovaném roce dosáhly celkové výdaje na prováděný VaV v této jednotce 500 tis. Kč (ř.01). Z výše uvedené hodnoty polovina nákladů na prováděný VaV souvisela se zakázkami pro automobilový průmysl, konkrétně návrhem nových spalovacích motorů. Náklady na VaV za 150 tis. Kč byly vynaloženy na vývoj nové výrobní technologie pro textilní průmysl a zbylých 100 tis. Kč bylo vynaloženo na základní výzkum související s rozšiřováním vědeckých poznatků prostřednictvím výzkumu v oblasti mechaniky. Do oddílu 430 tedy vyplní zpravodajská jednotka výdaje na VaV následovně:

ř.02 (hlavní produkce): sl.1: kód 29 (Motorová vozidla) a sl.2: 250 tis. Kč

ř.03 (vedlejší produkce): sl.1: kód 13 (Textilie) a sl.2: 150 tis. Kč

ř.04 (vedlejší produkce): sl.1: kód 7219 (VaV v oblasti ostatních přírodních a technických věd) a sl.2: 100 tis. Kč

Klasifikace výsledné produkce výzkumných a vývojových činností

Do sloupce č.1 se uvede písmenný nebo číselný kód produkce VaV (znaky A, B, 10, 11, 251,...) z níže uvedeného seznamu.

Tento seznam je založen na klasifikaci produkce CZ-CPA. Plná verze této klasifikace je dostupná na:

[http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_produkce_\(cz_cpa\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/klasifikace_produkce_(cz_cpa))

Kód	Název položky				
A	Produkty a služby zemědělství, lesnictví a rybníkářství	265	Měřicí, zkušební a navigační přístroje; časoměrné přístroje	F	Stavby a stavební práce
B	Těžba a dobývání	266	Ozařovací, elektrolytické a elektroterapeutické přístroje	G	Obchod
10	Potravinářské výrobky	267	Optické a fotografické přístroje a zařízení	H	Doprava a skladování
11	Nápoje	268	Magnetická a optická média	I	Ubytovací a stravovací služby
12	Tabákové výrobky	27	Elektrická zařízení	58	Vydavatelské služby
13	Textilie	28	Stroje a zařízení j. n.	59	Produkce filmů, TV programů a zvukových nahrávek
14	Oděvy	29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	60	Tvorba programů a vysílání
15	Ušné a související výrobky	301	Lodě a čluny	61	Telekomunikační služby
16	Dřevo a dřevěné a korkové výrobky, kromě nábytku	302	Železniční lokomotivy a vozový park	62	Služby v oblasti programování a poradenství (IT služby)
17	Papír a výrobky z papíru	303	Letadla a kosmické lodě a související zařízení	63	Informační služby
18	Tiskařské a nahrávací služby	304	Vojenská bojová vozidla	K	Finanční a pojišťovací služby
19	Koks a rafinované ropné produkty	309	Dopravní prostředky a zařízení j. n.	68	Služby v oblasti nemovitostí
20	Chemické látky a chemické přípravky	31	Nábytek	69	Právní a účetnické služby
21	Základní farmaceutické výrobky a přípravky	321	Klenoty, bižuterie a příbuzné výrobky	70	Vedení podniků; poradenství v oblasti řízení
22	Pryžové a plastové výrobky	322	Hudební nástroje	711	Architektonické a inženýrské služby
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	323	Sportovní potřeby	712	Technické zkoušky a analýzy
24	Základní kovy	324	Hry a hračky	7211	VaV v oblasti biotechnologie
251	Konstrukční kovové výrobky	325	Lékařské a dentální nástroje a potřeby	7219	VaV v oblasti ostatních přírodních a technických věd
252	Kovové nádrže, zásobníky a podobné nádoby	329	Výrobky zpracovatelského průmyslu j. n.	722	VaV v oblasti společenských a humanitních věd
253	Parní kotle, kromě kotlů k ústřednímu topení	33	Opravy, údržba a instalace strojů a zařízení	73	Reklamní služby a průzkum trhu
254	Zbraně a střelivo a jejich díly	35	Elektřina, plyn, pára a klimatizovaný vzduch	74	Ostatní odborné, vědecké a technické služby
255	Kování, lisování, ražení, válcování a protlačování kovů	36	Úprava a rozvod vody	75	Veterinární služby
256	Povrchová úprava a zušlechťování kovů; obrábění	37	Služby související s odpadními vodami	N	Administrativní a podpůrné služby
257	Nožičkové výrobky, nástroje a železářské výrobky	38	Sběr, likvidace a zpracování odpadu	84	Veřejná správa a obrana
259	Ostatní kovodělné výrobky	39	Sanační a jiné služby související s nakládáním s odpady	85	Služby v oblasti vzdělávání
261	Elektronické součástky a desky			86	Zdravotní péče
262	Počítače a periferní zařízení			87	Pobytové služby
263	Komunikační zařízení			88	Sociální služby bez ubytování
264	Spotřební elektronika			R	Kulturní, zábavní a rekreační služby
				S	Ostatní služby

496 Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů (v tis. Kč)		13496	Čís. řád.	Za sledovaný rok celkem	z toho jako subdodávka pro prováděný VaV
			a	1	2
Celkové náklady na služby výzkumu a vývoje [1]			01		
od subjektů z ČR celkem			02		
v tom	podniky		03		
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	04		
		ostatní podniky	05		
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06		
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07		
od subjektů ze zahraničí celkem			08		
v tom	podniky		09		
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	10		
		ostatní podniky	11		
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		12		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] Nákupy služeb VaV zahrnují veškeré **náklady na služby VaV** za provedení VaV jiným subjektem na zakázku. Nákupy služeb VaV mohou ve výjimečných případech zahrnovat i subvence jiným společnostem, nejčastěji ze stejné skupiny, za jimi provedený VaV. **Náklady na služby výzkumu a vývoje** (dále jen VaV) zahrnují náklady na práce provedené podle zadaných technických a věcných parametrů, tj. charakterem subdodávky. **Celkové náklady na služby VaV** zahrnují nákupy provedeného VaV jak od subjektů z ČR, tak i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+08).

Příklad č.1: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry, které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Náklady na tyto služby VaV budou uvedeny v ř.07 a ve sl. 1a 2.

Příklad č.2: Firma si u své mateřské společnosti v zahraničí objednala provedení VaV přímo pro svoji výrobní činnost (nejde o subdodávku prováděného VaV). Náklady na tyto služby VaV v sledovaném roce dosáhly 500 tis. Kč. Tato částka bude uvedena v ř.10 a pouze ve sl.1

497 Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům (v tis. Kč)		13497	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje [1]			01	
subjektům z ČR celkem			02	
v tom	podniky		03	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	04	
		ostatní podniky	05	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce		08	
subjektům ze zahraničí celkem			09	
v tom	podniky		10	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	11	
		ostatní podniky	12	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		13	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje** (dále jen VaV) jsou tržby, které zpravodajská jednotka vykáže během sledovaného období z VaV prováděného na zakázku pro jiný subjekt. **Celkové tržby za prodej služeb VaV** zahrnují jak tržby za provedený VaV pro subjekty v ČR, tak i v zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Poznámka č.1: Tržby za prodej služeb VaV **nezahrnují** přijaté licenční poplatky za poskytnutí práva dočasně užívat nehmotné výsledky VaV (např. patentové licence nebo licence na know-how) ani tržby za prodej výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti.

Poznámka č.2: Tržby za prodej služeb VaV **nesmí zahrnovat** tržby za prodané nové nebo inovované výrobky nebo služby vzniklé na základě prováděného VaV.

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Provděcího nařízení Komise (EU) č.995/2012 ze dne 26. října 2012.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) některé **příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či získávanými na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů - jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděn státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
- zkoušení a standardizace - patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím programům;

c) některé **průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:

a) Vysoké či vyšší odborné školy

Zahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru

b) Průmyslové činnosti

Zahrnuto za určitých podmínek:

1. prototypy - pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy - pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování - pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji - pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba - pouze zkoušení VaV;

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků;

c) Služby

Zahrnuto v peněžnictví a pojišťovnictví:

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění;

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy zásadně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Výzkum a vývoj pro inovace

Operační programy částečně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Podnikání a inovace
- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Operační program Praha - Konkurenceschopnost

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Kraj Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj

PŘÍLOHA 11

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013
(pro vládní a vysokoškolský sektor)**

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2013

VTR 5-01 (b)

Registrováno
ČSÚ ČV 98/13
ze dne 20. 6.2012
IKF 301213

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2013. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 28. 2. 2014**

Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.vykazy.cz

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
	C Z 0		

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Datum
	Telefon	
	Fax	
	E-mail	
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhleně na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl.3 a 4 oddílu 125, kde se uvádějí na 2 desetinná místa. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125

Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti

		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 2 des. místa) [6]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	z toho výzkumní pracovníci nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	03			X	X
	techničtí a odborní pracovníci [4]	04				
	ostatní zaměstnanci [5]	05				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV jednotlivých zpravodajských jednotek na základě **pracovního poměru**. Celkový počet zaměstnanců VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02, 04, a 05 (ř.01 = ř.02+04+05).

Poznámka: Do tohoto oddílu se nezahrnují osoby pracující ve VaV ve zpravodajské jednotce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr. Tyto osoby jsou zahrnuty v následujícím oddíle 336.

[2] **Výzkumní pracovníci** vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a provádějí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Jedná se převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky patří i **studenti PhD (doktorandi)**, pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.

[3] Uvedou se pouze počty výzkumných pracovníků, kteří byli v daném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**, tj. nastoupili přímo ze školy nebo i od jiného subjektu, ale nikoliv převedení z jiného pracoviště zpravodajské jednotky.

[4] **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické a podobné úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky patří i **pomocníci** výzkumných pracovníků, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti (nejsou uváděni jako spoluautoři výsledku).

[5] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci).

Poznámka: Mezi ostatní ani jiné zaměstnance VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící **nepřímé služby** pro VaV pracoviště (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo bezpečnostní službě).

[6] **FTE (full-time equivalent)** (sl.3 a 4) zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 2 desetinná místa.

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob x úvazek x doba věnovaná VaV x doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ pro ř.02 a sl.3

c) 2 odborní asistenti pracující na poloviční úvazek na fakultě XY se ve svém úvazku věnují z 75% VaV a z 25% výuce studentů na odborných cvičeních, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,38 FTE pro ř.04 a sl.3

d) 5 laboratorních pracovníků zaměstnaných na plný pracovní úvazek provádělo přípravu materiálu a záznamy měření pro VaV podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 1 \times 0,2 \times 1 = 1,0$ pro ř.04 a sl.3 a 4

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$ pro ř.05 a sl.3

336

Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti

		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
		a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	techničtí a odborní pracovníci	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až ř.04 (ř.01 = ř.02+03+04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvantitativní odhad.

POZOR: Celkové výdaje na provedení VaV **nezahrnují** výdaje na **nákupy služeb VaV** od jiných subjektů, a to ať už slouží nebo ne pro provádění VaV zpravodajské jednotky. Nákupy služeb VaV zahrnují veškeré **náklady na služby VaV** provedené na zakázku jiným subjektem během sledovaného roku. Jelikož tyto náklady jsou **vyloučeny** ze sledování tzv. vnitřních výdajů na provádění VaV, nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128b, 129 a 427, ale **pouze v oddíle 496**.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]			01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]			02	
v tom	mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění (za zaměstnance VaV ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]		03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]		04	
	ostatní neinvestiční náklady vynaložené v přímé souvislosti s prováděným VaV (nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]		05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]			06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]		07	
	v tom	aktivace vlastních výsledků výzkumu a vývoje [8]		08
		software [9]		09
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [10]		10
	pozemky, budovy a stavby [11]		11	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]		12	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Celkové výdaje na výzkum a vývoj** (dále jen VaV) prováděný zpravodajskou jednotkou se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03+04+05).

[3] **Celkové mzdové náklady** zahrnují osobní náklady za zaměstnance VaV (mzdové náklady včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění), a to pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech.

Poznámka: Pokud se sledování zaměstnanci VaV (oddíl 125 sl.1) věnují i jiné než VaV činnosti, použijte pro stanovení jejich mzdových nákladů stejný koeficient jako při jejich přepočtu na FTE (oddíl 125 sl.3).

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti, tj. včetně sociálního a zdravotního pojištění.

[5] **Ostatní neinvestiční náklady** na VaV zahrnují pořízení a spotřebu materiálu, vybavení a energie na provádění VaV, licenční poplatky, administrativní a ostatní režijní náklady včetně podílu správní režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správní režie jsou zahrnuty především mzdové náklady na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

Poznámka: Do ostatních neinvestičních nákladů **nepatří** nákup služeb VaV (VaV prováděný jiným subjektem pro zpravodajskou jednotku). Tyto výdaje jsou zahrnuty v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu. Stejně tak veškeré **náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny**.

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** určeného pro provádění VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 11 a 12 (ř.06 = ř.07+11+12).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** určený pro provádění VaV se beze zbytku rozepíše do ř.08, ř.09 a ř.10 (ř.07 = ř.08+09+10).

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury) realizovaných za účelem obchodování s nimi nebo opakovaného prodeje, a to pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

Poznámka: Dle platných účetních standardů, výdaje na prováděný VaV, které byly již jednou vykázány zpravodajskou jednotkou v nákladech běžného roku, **nelze** v budoucnu aktivovat.

[9] Výdaje na **software** představují pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[10] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti určené pro potřeby prováděného VaV, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv.

[11] **Pozemky, budovy a stavby:** jedná se o pořízení pozemků (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), budov a staveb včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby VaV.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních nákladů jen tu část, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit za třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uvede se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** představují pořízení technického a jiného vybavení nezbytného pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		13128	a		
			1		
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01			
v tom zdroj financování prováděného VaV	podnikatelské zdroje v ČR celkem [2]	02			
	v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (smluvní výzkum) [3]	07		
		příjmy z licenčních poplatků za právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.)	08		
		ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (pronájem nemovitostí, přijaté finanční dary, sponzoring apod.)	09		
	veřejné zdroje ČR celkem [4]	10			
	z toho	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU	11		
		zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [5]	12		
		zdroje ze soukromých neziskových institucí [6]	13		
		zahraniční zdroje celkem [7]	14		
	v tom	podnikatelské zdroje	15		
		v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (smluvní výzkum)	18	
			příjmy z licenčních poplatků za právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.)	19	
			ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (pronájem nemovitostí, přijaté finanční dary, sponzoring apod.)	20	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU (včetně prostředků použitých na předfinancování ze státního rozpočtu ČR, z vlastních zdrojů či úvěrů) [8]	21		
		ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a jiné zdroje z EU včetně jejich předfinancování)	22		
zdroje mezinárodních výzkumných a jiných organizací mimo EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.)		23			
zdroje ostatních zahraničních subjektů (vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		24			
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99			

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 12 až 14 (ř.02 = ř.02+10+12+13+14)

[2] Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.07, 08, 09 (ř.02 = ř.07+08+09).

[3] Smluvním výzkumem (nebo též výzkumnými službami) se rozumí výzkum jménem podniků, kdy výzkumná organizace provádí VaV na zakázku jako službu pro tuzemský (ř.07) nebo zahraniční (ř.18) podnik, a to za tržní cenu nebo za cenu zahrnující plné náklady a přiměřený zisk. Jedná se tedy o poskytování služeb na smluvním základě za úplatu třetí osobě, a to nejčastěji prostřednictvím smlouvy o dílo.

[4] Veřejné zdroje ČR zahrnují veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtu krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora vámi prováděného VaV, které byly ve sledovaném roce utraceny. Tyto finanční prostředky jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory. Více informací o financování VaV z veřejných zdrojů ČR naleznete na následujícím odkazu: <http://www.vyzkum.cz>

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11), ať už prostřednictvím MŠMT (operační program Výzkum a vývoj pro inovace nebo Vzdělávání pro konkurenceschopnost) nebo MPO (operační program Podnikání a inovace).

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých a veřejných univerzit, vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání a v případě vysokých škol i vlastní příjmy jako jsou poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, publikační činnosti apod. nepocházející z podnikatelských nebo veřejných zdrojů.

[6] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace), včetně osob a domácností.

[7] Zahraniční zdroje zahrnují veškeré finanční prostředky ze zahraničí, které zpravodajská jednotka vynaložila na provedení VaV v sledovaném roce, a to ať už byly poskytnuty ze soukromých (ř.15), mezinárodních (ř.21+22+23) nebo ostatních (ř.24) zdrojů. Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.15, 21 až 24 (ř.14=ř.15+21+22+23+24).

Poznámka: Do zahraničních zdrojů musí být započtené i finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek použité na předfinancování výše uvedených operačních a rámcových výzkumných programů EU (více viz poznámka pod následující vysvětlivkou č.8).

[8] Uvede se pouze výše podpory operačních programů zaměřených na VaV vynaložená na provedení VaV ve zpravodajské jednotce v sledovaném roce, která pochází přímo ze strukturálních fondů EU, tj. bez spolufinancování ze státního rozpočtu ČR (ř.11). Seznam jednotlivých operačních programů zaměřených na podporu VaV naleznete na poslední straně výkazu. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsáném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Poznámka: I když finanční prostředky na projekty realizované za pomoci strukturálních fondů EU mohou být fyzicky částečně či úplně přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) ze státního rozpočtu ČR, tak se tyto prostředky uvedou do zdrojů ze zahraničí (ř. 21) a neuvádí se k tomuto skutečnému zdroji předfinancování (ř.10). Stejně tak finanční prostředky, které přišly např. z EU až po skončení daného projektu, nemohou být uvedeny jako zdroje jejich financování, jelikož v minulosti byly tyto prostředky, ve formě předfinancování, již jednou započteny.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV financované ze strukturálních fondů EU činily v daném roce 50 000 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 85 %. Zbylé náklady na projekt byly hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu ČR (15 %) z rozpočtové kapitoly MŠMT. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 42 500 tis. Kč do ř.21, a 7 500 tis. Kč do ř.11.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základním výzkumem** se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná zásadně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[2] **Aplikovaným výzkumem** (nebo též průmyslový výzkum) se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[3] **Experimentálním vývojem** se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. **Experimentální vývoj nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovací nástrojů s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktorů a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.-19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427	Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)	10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
			a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]			01		
z toho software [2]			02		
Biotechnologie [3]			03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]			04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] VaV související s informačními a komunikačními technologiemi (ICT) je definován nejhodněji podle Klasifikace produkce (CZ-CPA):

ICT zařízení a vybavení (hardware)

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky
CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení
CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství
CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení

Programování a poskytování ICT služeb (software: ř.02)

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby
CZ-CPA 60 Služby v oblasti programování a související služby
CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, související služby, webové portály

Poznámka: Podrobné vymezení výše uvedených produktů (výrobků a služeb) spadající pod kategorii ICT dle klasifikace CZ-CPA naleznete pod následujícím odkazem: [http://www-czso.cz/csu/klasifik.nsf/klasifikace_produkce_\(cz_cpa\)](http://www-czso.cz/csu/klasifik.nsf/klasifikace_produkce_(cz_cpa))

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a poskytování ICT služeb (software)** zahrnuje pouze takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok. Například nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.

Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonu), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovyučování, biorozvláknování, biobělení, bioodsířování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet ř.01+03+04 sl.1 může být nižší než ř.01 sl.1 oddílu 128.

[6] Součet ř.01+03+04 sl.2 může být nižší než ř.10 sl.1 oddílu 128.

496b Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů (v tis. Kč)		13496	Čís. řad.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové náklady na služby výzkumu a vývoje [1]			01	
od subjektů z ČR celkem			02	
v tom	podniky		03	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
od subjektů ze zahraničí celkem			08	
v tom	podniky		09	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		12	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Nákupy služeb VaV** zahrnují veškeré náklady na služby VaV za provedení VaV jiným subjektem na zakázku. **Náklady na služby výzkumu a vývoje** (dále jen VaV) zahrnují náklady na práce provedené podle zadaných technických a věcných parametrů, tj. charakterem subdodávky. **Celkové náklady na služby VaV** zahrnují nákupy provedeného VaV jak od subjektů z ČR, tak i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+08).

Příklad č.1: Veřejná výzkumná instituce si u tuzemského podniku objednala jako subdodávku pro svůj VaV vývoj specializovaného softwaru. Náklady na tuto službu uvede do ř. 03.

Příklad č.2: Veřejná vysoká škola si u veřejné výzkumné instituce objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry. Náklady na tyto služby VaV představují nákup služeb VaV od veřejné výzkumné instituce, a proto budou uvedeny v ř.06.

497b Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům (v tis. Kč)		13497	Čís. řad.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje [1]			01	
subjektům z ČR celkem			02	
v tom	podniky		03	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce		08	
subjektům ze zahraničí celkem			09	
v tom	podniky		10	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		13	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje** (dále jen VaV) jsou tržby, které zpravodajská jednotka vykáže během sledovaného období z VaV prováděného na zakázku pro jiný subjekt. U veřejných vysokých škol a veřejných výzkumných institucí jde především o tržby za prodej služeb VaV jiným subjektům prostřednictvím **smluvního výzkumu** (více viz příslušná definice uvedená v oddíle 128b). **Celkové tržby za prodej služeb VaV** zahrnují jak tržby za provedený VaV pro subjekty v ČR, tak i v zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Poznámka č.1: Tržby za prodej služeb VaV **nezahrnují** přijaté licenční poplatky za poskytnutí práva dočasně užívat nehmotné výsledky VaV (např. patentové licence nebo licence na know-how) ani tržby za prodej výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti.

Poznámka č.2: Tržby za prodej služeb VaV **nesmí zahrnovat** tržby za prodané nové nebo inovované výrobky nebo služby vzniklé na základě prováděného VaV.

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Prováděcího nařízení Komise (EU) č.995/2012 ze dne 26. října 2012.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) některé **příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či získávanými na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů - jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděn státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
- zkoušení a standardizace - patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím programům;

c) některé **průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:

a) Vysoké či vyšší odborné školy

Zahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru

b) Průmyslové činnosti

Zahrnuto za určitých podmínek:

1. prototypy - pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy - pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování - pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji - pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba - pouze zkoušení VaV;

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků;

c) Služby

Zahrnuto v peněžnictví a pojišťovnictví:

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění;

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy zásadně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Výzkum a vývoj pro inovace

Operační programy částečně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Podnikání a inovace
- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Operační program Praha - Konkurenceschopnost

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Kraj Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj