

UKAZATELE VÝZKUMU A VÝVOJE

za rok 2014

Věda, výzkum a inovace

Praha, prosinec 2015

Kód publikace: 211002-15

Č. j.: 49 / 2016 – 63

Zpracoval: Odbor statistik rozvoje společnosti

Ředitel odboru: Ing. Martin Mana

Kontaktní osoba: Mgr. Marek Štampach, e-mail: marek.stampach@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

KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ

Český statistický úřad | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10 | tel.: 274 051 111 | www.czso.cz
Oddělení informačních služeb | tel.: 274 052 648, 274 052 304, 274 052 451 | e-mail: infoservis@czso.cz
Prodejna publikací ČSÚ | tel.: 274 052 361 | e-mail: prodejna@czso.cz
Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání | tel.: 274 052 347, 274 052 757 | e-mail: esds@czso.cz
Ústřední statistická knihovna | tel.: 274 052 361 | e-mail: knihovna@czso.cz

INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH

Hl. m. Praha | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10 | tel.: 274 052 673, 274 054 223
e-mail: infoservispraha@czso.cz | www.praha.czso.cz

Středočeský kraj | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10 | tel.: 274 054 175
e-mail: infoservisstc@czso.cz | www.stredocesky.czso.cz

České Budějovice | Žižkova 1, 370 77 České Budějovice | tel.: 386 718 440
e-mail: infoserviscb@czso.cz | www.cbudejovice.czso.cz

Plzeň | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň | tel.: 377 612 108, 377 612 249
e-mail: infoservisplzen@czso.cz | www.plzen.czso.cz

Karlovy Vary | Sportovní 28, 360 01 Karlovy Vary | tel.: 353 114 529, 353 114 525
e-mail: infoserviskv@czso.cz | www.kvary.czso.cz

Ústí nad Labem | Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem | tel.: 472 706 176, 472 706 121
e-mail: infoservisul@czso.cz | www.ustinadlabem.czso.cz

Liberec | Nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1 | tel.: 485 238 811
e-mail: infoservislbc@czso.cz | www.liberec.czso.cz

Hradec Králové | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3 | tel.: 495 762 322, 495 762 317
e-mail: infoservishk@czso.cz | www.hradeckralove.czso.cz

Pardubice | V Ráji 872, 531 53 Pardubice | tel.: 466 743 480, 466 743 418
e-mail: infoservispa@czso.cz | www.pardubice.czso.cz

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava | tel.: 567 109 062, 567 109 080
e-mail: infoservisvys@czso.cz | www.jihlava.czso.cz

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno | tel.: 542 528 115, 542 528 105
e-mail: infoservisbrno@czso.cz | www.brno.czso.cz

Olomouc | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc | tel.: 585 731 516, 585 731 509
e-mail: infoservisolom@czso.cz | www.olomouc.czso.cz

Ostrava | Repinova 17, 702 03 Ostrava | tel.: 595 131 230, 595 131 232
e-mail: infoservis_ov@czso.cz | www.ostrava.czso.cz

Zlín | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín | tel.: 577 004 931, 577 004 935
e-mail: infoservis-zl@czso.cz | www.zlin.czso.cz

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	23
2. 6. Služby VaV	32
ANALYTICKÁ ČÁST	37
Shrnutí základních údajů o výzkumu a vývoji v roce 2014	39
TABULKOVÁ ČÁST	47
Seznam tabulek	48
1. Ukazatele VaV za Českou republiku celkem	51
2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor	93
3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor	125
PŘÍLOHY	147
Příloha 1: Pracoviště VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014	149
Příloha 2: Zaměstnanci VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014	155
Příloha 3: Výdaje na VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014	163
Příloha 4: Výzkum a vývoj v ČR v roce 2014 - grafický přehled za jednotlivé sektory	175
Příloha 5: Finanční toky mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2014	181
Příloha 6: Výzkum a vývoj v krajích ČR v roce 2014	185
Příloha 7: Základní ukazatele VaV - mezinárodní srovnání	201
Příloha 8: Základní klasifikace používané ve statistice VaV	217
Příloha 9: VTR 5-01 (a): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)	225
Příloha 10: VTR 5-01 (b): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014 (pro vládní a vysokoškolský sektor)	235

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 vynaložených **finančních zdrojích** ve všech subjektech podnikatelského, vládního, vysokoškolského a soukromého neziskového sektoru provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost na území České republiky v příslušném kalendářním roce. Mezi základní charakteristiky VaV zjišťované v tomto šetření patří **počet osob pracujících ve VaV** (zaměstnanci VaV) podle pracovní činnosti, vzdělání, pohlaví, věku či národnosti a **výše výdajů za provedený 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**¹ 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**², 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**³ 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).⁴

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**⁵ a dalších mezinárodních organizací, zejména **Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD)** např. v rámci její **Inovační strategie**⁶.

¹ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0995&from=CS>

² V říjnu 2015 byla vydána 7. edice tohoto manuálu, která je revizí předchozí edice z roku 2002. Více viz: <http://oe.cd/frascati>

³ http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.avizo_revize?id=2014_C1

⁴ <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/ris3-strategie-cr>

⁵ http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm

⁶ www.oecd.org/innovation/strategy

Cílem této publikace je seznámení čtenáře s hlavními zjištěními a podrobnými datovými výstupy pocházejícími z **Ročního šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**, které proběhlo na území České republiky v roce 2015 za referenční rok 2014 u 2 630 subjektů provádějících VaV činnost.

Publikace je rozložena do několika částí. Na začátku publikace se nachází **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, včetně jejich charakteristik a používaných třídění. Seznámení se s metodickou částí této publikace je nezbytným předpokladem pro správné pochopení a interpretaci publikovaných dat v dalších částech. Za metodickou částí následuje krátké **textové shrnutí základních zjištěných údajů**, které je doplněno dvěma souhrnnými tabulkami s přehledem základních ukazatelů VaV jak za Českou republiku (údaje za roky 2005 až 2014) tak i v porovnání s vybranými státy EU a světa (údaje za rok 2014).

Tabulková část, která je jádrem celé publikace, přináší na 123 tabulkách velmi podrobné statistické údaje o stavu VaV v České republice v roce 2014. Oproti předchozím rokům došlo **k zpřehlednění** tabulek jejich přeskupením **do 3 hlavních oddílů** (Ukazatele VaV za Českou republiku celkem, Ukazatele VaV za podnikatelský sektor, Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor). V rámci jednotlivých oddílů jsou tabulky dále přehledně řazeny do jednotlivých pododdílů (subjekty a pracoviště VaV, zaměstnanci VaV, výzkumní pracovníci, výdaje na VaV a náklady na nákup služeb VaV). Ve srovnání s loňskou publikací došlo v rámci mnoha tabulek k podrobnějšímu rozpracování struktury sledovaných ukazatelů.

V případě podnikatelského sektoru byly poprvé u některých tabulek **nově přidány** podíly ukazatelů VaV na vybraných ekonomických ukazatelích (např. podíl výdajů na VaV na přidané hodnotě vytvořené v jednotlivých odvětvích nebo podíl zaměstnanců VaV na celkovém počtu zaměstnanců). V tabulkové části přibylo i několik nových tabulek s údaji o nákupech a v případě vládního a vysokoškolského sektoru i prodejích **služeb VaV**. Na tyto údaje je třeba nahlížet s rezervou a brát je za experimentální, neboť jsou zjišťovány krátce (od roku 2013) a teprve následující roky dokážou s jistotou odhalit případné nesrovnalosti.

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 2014.

V příloze s přehlednými **kartogramy** naleznete údaje o zaměstnancích a výdajích na VaV **v krajích ČR**. Součástí této přílohy jsou i dva kartogramy, které poskytují přehled o zaměstnancích VaV a výdajích na VaV v podnikatelském sektoru v členění na úrovni jednotlivých **okresů**.

Kromě údajů za ČR je součástí publikace rozsáhlá tabulková příloha s mezinárodním srovnáním. Údaje pro mezinárodní srovnání uvedené v této publikaci vychází primárně z databáze Eurostatu⁷. Některé údaje byly převzaty z publikace OECD: *Main Science and Technology Indicators 2015/1*⁸.

Součástí této publikace jsou především údaje za rok 2014, pokud Vás zajímají podrobné údaje o VaV v časových řadách, dovolíme si Vás odkázat na naše internetové stránky. Na odkazu https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje naleznete velké množství tabulek s údaji o VaV na území ČR v letech 2005-2014.

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 dovoluňte 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

⁷ <http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>

⁸ <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 šetření od roku 1995
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 než 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 než 10 mil. Kč, a to prostřednictvím rotačního výběru - viz kapitola 2.2.2.
Dopočty:	Od roku 2001 za subjekty, které nevyplnily dotazník v řádném termínu: V roce 2014 byly takto dopočteny 4 % (100) sledovaných subjektů.
Návratnost výkazu:	87,2 % celkem v roce 2014; v případě mutace (b) dokonce 98,3 %
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 2014 bylo výkazem VTR 5-01 obesláno celkem 3 115 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 2 630 subjektů. Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami Ročního šetření o VaV ekonomické subjekty. 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 na území České republiky (ukazatele VaV z hlediska "vstupů").
Hlavní zjišťované ukazatele VaV a jejich 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 provedení VaV podle druhu výdajů a zdrojů jejich financování. Výdaje na nákupy a příjmy z prodeje služeb VaV podle nakupovatelů a prodejců těchto služeb.

Používaná třídění:	Zjišťované ukazatele VaV a jejich charakteristiky jsou sledovány podle: <ul style="list-style-type: none">• sektorů provádění (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor) a druhu pracoviště VaV (např. soukromé národní podniky, podniky pod zahraniční kontrolou, veřejné vysoké školy, pracoviště AV ČR atd.),• převažující skupiny hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální a humanitní vědy – klasifikace FOS),• převažující ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE),• krajského 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 (kapitola č. 2), **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** prováděné 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 rybníkářství; 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 ukazatele výzkumu a vývoje a jejich charakteristiky

ČSÚ sleduje v rámci svého Ročního šetření o VaV především základní ukazatele 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 ukazatelů 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 ukazatele 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**

Při zařizování subjektů podle převažující ekonomické činnosti dle klasifikace CZ NACE nezáleží na typu vlastnictví statistické jednotky, protože tato charakteristika neovlivňuje ekonomickou činnost. Dále je třeba vzít na vědomí, že VaV je 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). Z tohoto důvodu publikuje ČSÚ základní ukazatele VaV i za celé národní hospodářství podle následujících **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).

Upozornění: Při **interpretaci** údajů o VaV podle převažující ekonomické činnosti sledovaných subjektů je nutno brát v potaz skutečnost, že jde o převažující činnost sledovaných subjektů, která se stanovuje na základě ekonomické činnosti, která největší měrou přispívá k přidané hodnotě jednotky. Z tohoto důvodu se v některých případech může převažující ekonomická činnost sledovaných subjektů lišit od charakteru nebo činnosti samotného prováděného VaV. Tento nedostatek částečně řeší výdaje na VaV dle kódu produkce činnosti v oblasti VaV, které jsou sledovány od roku 2012 v podnikatelském sektoru.

Poznámka: V případě **podnikatelského sektoru** je používáno mnohem podrobnější členění podle klasifikace CZ-NACE. Více viz příloha 8: Základní klasifikace používané ve statistice VaV.

- **Podle sídla pracoviště VaV – regionální členění**

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 (24 % v roce 2014) 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 2014 například jen přibližně na každém dvacátém ze sledovaných pracovišť pracovalo 100 a více zaměstnanců VaV (FTE). Celkem šlo o 148 pracovišť, z nichž 64 bylo v podnikatelském sektoru, 37 ve vládním a 47 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 VaVa, 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 2014 bylo výkazem VTR 5-01 obesláno celkem 3 115 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 2 630 subjektů s 2 840 pracovišti VaV. Více viz následující tabulka č. 1.

Tabulka 1: Počet subjektů provádějících VaV dle Ročního šetření o VaV za referenční rok 2014

	Počet subjektů (IČO)	Počet pracovišť VaV	z toho CZ-NACE 72
Podnikatelský sektor celkem	2 366	2 391	146
Veřejné podniky	67	73	5
Soukromé podniky domácí	1 738	1 749	111
Zahraniční afilace	561	569	30
Vládní sektor celkem	133	172	94
Akademie věd ČR	54	59	57
Resortní výzkumné subjekty	23	37	37
Knihovny, archivy, muzea	38	56	-
Ostatní	18	20	-
Vysokoškolský sektor celkem	66	213	-
Veřejné a státní vysoké školy	28	174	-
Fakultní nemocnice	11	11	-
Soukromé vysoké školy	28	28	-
Soukromý neziskový sektor	64	64	6
Česká republika celkem	2 630	2 840	246

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 Dopočty

Dopočty dat za subjekty, které nevyplnily dotazník, přičemž vyplnily dotazník v předchozím roce, jsou prováděny od roku 2010. V roce 2015 bylo za referenční rok 2014 tímto způsobem dopočteno 100 (4 %) subjektů z výše uvedených 2 630 provádějících VaV. Jde především o malé a střední podniky.

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 dopočítávány na základě údajů z předešlého roku a indexů meziročního růstu zjištěných u jednotek patřících do této strata. Pro rok 2014 bylo v tomto rotačním souboru celkem 267 (11 %) z 2 366 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 **právnícké 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. Cílem je poskytnout uživatelům statistik o VaV vedle údajů o celkovém počtu samostatných ekonomických subjektů (IČO) a jednotlivých pracovišť, kde se provádí VaV, též informace o jejich struktuře dle počtu zaměstnanců a výše výdajů na VaV. *Podrobné údaje za tato třídění jsou k dispozici v tabulkové příloze této publikace nebo za časovou řadu 2005 až 2014 na stránkách ČSÚ:*

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

2.3. Sektory provádění VaV a druhy jejich pracovišť

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. ČSÚ navíc sleduje základní charakteristiky VaV v rámci těchto sektorů i podle **druhu pracoviště**, kde se VaV ve sledovaných subjektech provádí.

Rozdělení (vymezení) subjektů provádějících VaV do těchto sektorů je prováděno podle doporučení uvedených ve Frascati manuálu (kapitola č. 3), 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.
- **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)** zahrnují 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)** zahrnují 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)** zahrnují všechny podniky, finanční instituce a kvazikorporace, které jsou ovládány nerezidentskými (zahraničními) jednotkami (zahraniční afilice). 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 2014 provádělo VaV v České republice 2 366 podniků na 2 391 pracovištích. Ovšem pouze v každém čtvrtém podniku dosáhly výdaje na VaV 10 mil. Kč a více a jen tři podniky ze sta (celkem 82) uvedly výdaje na VaV vyšší jak 100 mil. Kč. Naopak téměř čtvrtina podniků provádějících VaV za něj v roce 2014 utratila méně než 1 mil. Kč. Více jak polovina (53 %) pracovišť podnikatelského sektoru působila ve zpracovatelském průmyslu, z nichž nejvíce (272) patřilo do strojírenského průmyslu. V odvětví služeb se nejvíce (259) pracovišť VaV nacházelo v IT službách.

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 ze 79 % 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 2014 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, 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 2014) 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 2014 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 činnosti prováděné 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, které 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**.

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 **28 soukromých VŠ** a ostatních vzdělávacích institucích postsekundárního vzdělávání. *Veřejné VŠ se v roce 2014 podílely z 93 % na celkových výdajích za VaV utracených ve vysokoškolském sektoru, 6 % 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 třech 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**.

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 2014 se podílel pouze 0,4 % na celkových výdajích na VaV uskutečněných v ČR.

2.4. Osoby pracující ve výzkumu a vývoji - 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, kteří obstarávají **přímé služby** pro tato pracoviště. Více viz Frascati manuál a jeho kapitola č. 5.

Mezi zaměstnance VaV **nepatří** jednotlivci provádějící pro příslušné pracoviště VaV **nepřímé služby**, kterými jsou např. provoz závodní jídelny, bezpečnostní služba, úklid nebo ostraha.

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 Zaměstnanci VaV podle jejich pracovní činnosti

Zaměstnance VaV rozlišujeme podle jejich **pracovní činnosti** na tři základní kategorie:

- **Výzkumní pracovníci**, kteří vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti, a to zpravidla tím, že 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.

Náplň práce výzkumných pracovníků obvykle zahrnuje provádění VaV včetně řízení nebo dohledu nad těmito činnostmi (např. řízení výzkumu postgraduálních studentů); rozšiřování a využití vědeckých poznatků získaných při studiu jednotlivých vědních oborů; sběr, zpracování, analyzování a interpretování vědeckých prací a zpráv.

- **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.

Náplň práce technických a odborných pracovníků ve VaV obvykle zahrnuje instalaci, monitorování, provozování a obsluhu speciálních přístrojů a zařízení; provádění a monitorování zkoušek, pokusů, laboratorních analýz a terénních výzkumů; shromažďování a testování vzorků; evidování, pozorování a analýzu údajů bez snahy zjištění odborně interpretovat; vypracovávání, prověřování a výklad technických výkresů a grafů; plánování a provádění matematických, statistických a příbuzných výpočtů; ukládání údajů do databází a redakce počítačových záznamů; vyhledávání a ověřování bibliografických údajů atd.

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 neprovádějící. 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.

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 jednotky používané pro vyjádření počtu zaměstnanců VaV

Počet zaměstnanců VaV je obvykle **vyjádřen (měřen)** pomocí dvou základních jednotek:

- **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.*

Upozornění: Bez podrobné analytické evidence času stráveného VaV činnosti **nelze** hodnotu FTE vždy jednoduše stanovit a například v rámci vysokých škol jde často spíše o **kvalifikované odhady** jednotlivých respondentů než o exaktní čísla. Výpočet ukazatele FTE není ani **mezinárodně** zcela srovnatelný. Používá se přesná analytická evidence za jednotlivé zaměstnance, koeficienty získané za jednotlivé kategorie zaměstnanců pomocí Time Use Survey, mzdové náklady na VaV, kvalifikovaný odhad nebo kombinace více přístupů. Podrobněji viz Frascati manuál a kapitola č. 5.3.

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 2014 tvořily hodiny odpracované na dohody 3,8 % celkového FTE ve VaV.*

Zajímavým ukazatelem je podíl přepočtených osob (FTE) na fyzických osobách (HC) v jednotlivých sektorech. Například v roce 2014 tento podíl činil v České republice v průměru 66 %, ale 79 % ve vládním sektoru a 73 % v podnikatelském sektoru (82 % v případě výzkumníků), což značí, že pracovníci VaV se v těchto sektorech věnují převážně VaV činnosti. Oproti tomu 50% podíl ve VŠ sektoru (47 % u výzkumných pracovníků) vypovídá o tom, že se pracovní náplň zaměstnanců vysokých škol skládá z více různých činností.

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**.

Upozornění: Údaje o struktuře zaměstnanců VaV podle nejvyššího dokončeného vzdělání jsou pro mezinárodní srovnání k dispozici pouze za omezený počet států. K dispozici jsou především za členské státy EU, které vstoupily do EU po roce 2004.

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.*

Výše uvedené 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.

2.5. Výdaje na VaV

Definice: **Výdaje na VaV** zahrnují veškeré **běžné** (mzdové a ostatní neinvestiční náklady) a **kapitálové** (investiční) výdaje vynaložené v průběhu sledovaného roku na VaV činnost **provedenou** na území sledovaného státu, a to **bez ohledu** na zdroj nebo způsob jejich financování. Podrobněji viz kapitola č. 4 Frascati manuálu.

Poznámka: Do sledovaných (vnitřních) výdajů na VaV **nepatří** tzv. vnější (extramural) výdaje vynaložené na VaV provedené mimo sledovaný subjekt, sektor nebo stát. Do vnitřních výdajů na VaV tak nepatří výdaje vynaložené za nákup **služeb VaV** od jiného subjektu, které ČSÚ sleduje samostatně od roku 2008 (*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. Národní a mezinárodní účetní standardy jako např. IFRS nebo US GAAP používané ekonomickými subjekty obvykle neodlišují mezi výše uvedenými koncepty vnitřních a vnějších výdajů na VaV

Celkové výdaje na VaV v daném státě jsou statisticky sledovány pomocí ukazatele tzv. hrubých domácích vnitřních výdajů na výzkum a vývoj, který je označován anglickou zkratkou **GERD (Gross Domestic Expenditure on R&D)**. Tento ukazatel zahrnuje veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na výzkum a vývoj prováděný na území daného státu, a to bez ohledu na zdroj jejich financování.

Poznámka: Ukazatel GERD v sobě tedy **nezahrnuje** náklady na nákup služeb VaV od subjektů provádějících VaV v zahraničí a dotace či příspěvky (**finanční transfery**) poskytnuté tuzemskými subjekty na VaV prováděný v zahraničí. Výše uvedené rozlišení na vnitřní a vnější výdaje se používá mimo jiné z důvodu **zamezení dvojího započtení výdajů na VaV** do celkových výdajů za VaV provedený na daném území (ukazatel GERD), a to jako provozní náklady účtované subjektem, který daný VaV provádí a jako náklady na nákup služeb VaV subjektu, který daný VaV poptává. Obdobně se zachycují i celkové výdaje za VaV provedený v jednotlivých sektorech jako je např. ukazatel BERD pro podnikatelský, GOVERD pro vládní a HERD pro vysokoškolský sektor.

Celkové výdaje za provedený VaV **se stanovují** jednak prostřednictvím podrobné evidence jednotlivých výdajových položek za provedený VaV ve sledovaných subjektech (kapitola 2.5.3), a jednak pomocí podrobné evidence jednotlivých zdrojů použitých na financování provedeného VaV ve sledovaných subjektech (kapitola 2.5.4).

Struktura výdajů na VaV **podle funkčního hlediska** je pak založena na charakteristikách samotných aktivit VaV a je používána při hodnocení zaměření politiky v této oblasti. Toto funkční hledisko vynaložených prostředků na prováděný VaV zahrnuje členění podle:

- druhu nákladů na VaV (více viz kapitola 2.5.3),
- typu prováděné VaV činnosti (základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj),
- převažující skupiny vědních oblastí (přírodní, technické, zemědělské, lékařské, sociální a humanitní vědy),
- výsledné produkce VaV činnosti (kapitola 2.5.7),
- ve vybraných technologických oblastech (kapitola 2.5.8).

2.5.1 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 přepočet do PPS. Údaje v eurech sice mohou ilustrovat finanční sílu země, ale o ekonomické výkonnosti příliš nevyovídají. Pokud při porovnání zemí použijeme směnný kurz, do našeho srovnání promlouvá i odlišná cenová hladina v jednotlivých zemích způsobená podhodnoceným nebo nadhodnoceným směnným kurzem.

2.5.2 Základní poměrové 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**.

Při interpretaci a hodnocení mezinárodního srovnání je nutno upozornit na následující skutečnosti, které mohou mít vliv na publikovaná data:

- Ukazatele VaV je třeba posuzovat v kontextu, tj. se znalostí vývoje základních socio-demografických, strukturálních a ekonomických ukazatelů. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými kulturními, demografickými, geografickými a ekonomickými podmínkami.
- Mezi další charakteristiky, které je nutno sledovat v kontextu lidských a především finančních zdrojů vstupujících do VaV činností, jsou jednorázová opatření mající přímý vliv na zjištěné hodnoty o celkových výdajích na VaV.
- Česká republika patří taktéž mezi menší státy (stejně jako například Finsko, Rakousko, Slovinsko či Maďarsko), kde ve VaV hraje významnou roli koncentrace. Jde především o koncentraci velkých finančních prostředků určených na VaV do několika málo subjektů.

2.5.3 Výdaje na VaV podle druhu výdajů (nákladů)

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

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

- **mzdové náklady** osob zaměstnaných ve VaV včetně pojistného na zdravotní pojištění a sociální zabezpečení placeného zaměstnavatelem za zaměstnance (osobní/personální náklady),
- **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.

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

Upozornění: Mezi roky 2010 až 2014 rostly mzdové náklady v České republice každý rok o cca 3 mld. Kč ročně (v roce 2014 o 4 mld. Kč) a za celé toto období tak vzrostly o 55 %, tj. 2krát rychleji než počty zaměstnanců VaV (FTE). Díky tomu vzrostla průměrná měsíční výše mzdových nákladů na 1 přepočteného zaměstnance VaV ze 40 tisíc Kč v roce 2011 na 48 tisíc Kč v roce 2014.

– **Investiční výdaje** 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 dlouhodobého movitého hmotného majetku**, tj. například strojů, přístrojů, zařízení, dopravních prostředků, pěstitelských celků trvalých porostů a dalšího technického vybavení a zařízení sloužícího k provádění VaV činnosti,
- **pořízení dlouhodobého nehmotného majetku**, tj. např. 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 sloužících k provádění VaV činnosti.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních výdajů **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.

Upozornění: Od roku 2011 můžeme v České republice pozorovat výrazný nárůst výdajů na pořízení pozemků, budov a technického vybavení pro VaV činnost. V letech 2011 až 2014 se tyto položky podílely zhruba pětinou na celkových výdajích na VaV. V rámci dostupných údajů za státy EU byly podíly těchto investičních výdajů v České republice spolu s Polskem a Estonskem jedny z nejvyšších. Posílení těchto investičních výdajů souvisí zejména se zrychleným čerpáním finančních prostředků ze strukturálních fondů EU, a to převážně v mimopražském vysokoškolském a v posledních dvou letech i ve vládním sektoru.

2.5.4 Sektory a 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 **sektory (zdroje) financování VaV**:

- **Výzkum a vývoj financovaný podnikatelskými subjekty - podnikatelské (soukromé) zdroje.**

Tyto zdroje tvoří především **interní zdroje** vzniklé z podnikatelské činnosti sledovaných podniků následně investované do vlastní VaV činnosti. Kromě interních zdrojů patří mezi podnikatelské zdroje i následující **externí zdroje** získané od jiných podnikatelských subjektů a použité na financování vlastního provedeného VaV:

- příjmy z prodeje služeb VaV prováděného na zakázku pro jiný tuzemský nebo zahraniční podnik,
- finanční transfery (dotace či příspěvky na prováděnou VaV činnost) přijaté od tuzemských nebo zahraničních podniků působících nejčastěji v rámci stejné skupiny podniků.

Poznámka: Výše uvedené typy externích podnikatelských zdrojů sleduje ČSÚ v členění podle toho, zda jde o podnikatelské zdroje zahraniční nebo tuzemské. Jelikož pro podniky provádějící VaV není vždy snadné rozlišit tyto externí zdroje od výše uvedených interních 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** zahrnují podnikatelské (soukromé) zdroje příjmy získané od tuzemských a zahraničních podnikatelských subjektů vzešlé z **transferu znalostí**, z **pronájmů majetku** a z **darů** použitých ve sledovaném roce na prováděný VaV. Prostřednictvím výše uvedeného šetření VTR 5-01 se v rámci těchto zdrojů sledují tyto tři kategorie:

- **příjmy z prodeje služeb VaV** prováděného na zakázku (příjmy ze smluvního výzkumu). *V roce 2014 tyto příjmy tvořily pouze 2,4 % z celkových tuzemských podnikatelských zdrojů určených na provádění VaV v ČR a 2 % z celkových výdajů na VaV ve vysokoškolském a vládním sektoru.*
- **příjmy z licenčních poplatků** za poskytnuté právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.). *Kromě AV ČR, která disponuje vysokými licenčními příjmy, jsou takto získané částky jak v případě vysokoškolského, tak i vládního sektoru v České republice zcela zanedbatelné.*
- **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.

Upozornění: 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 využité na VaV prováděný na vysokých školách a ve veřejných výzkumných institucích a tím mohou být publikované údaje částečně podhodnoceny.

- **Výzkum a vývoj financovaný státem - veřejné zdroje z ČR**

Tyto zdroje tvoří veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) **ze státního rozpočtu ČR**, rozpočtů krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora za provedený 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 č.1: 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 veřejných 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.

Poznámka č.2: Do veřejných zdrojů z ČR není zahrnuta **nepřímá (daňová) podpora VaV** prováděného v podnikatelském sektoru, kterou sleduje ČSÚ v rámci samostatné statistické úlohy od roku 2007. Podrobné údaje k této statistice jsou k dispozici na následující stránce ČSÚ:

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

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 administrativních zdrojů například v rámci statistiky státních rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj (anglický název: Government Budget Appropriations for Research and Development – GBARD).

Tato statistika poskytuje údaje o přímé veřejné podpoře VaV v členění podle tzv. socioekonomických cílů. Na rozdíl od statistického šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) zaměřeného na ekonomické subjekty provádějící výzkum a vývoj, poskytuje statistika GBARD odlišný pohled, a to z hlediska poskytovatelů finančních prostředků. Podrobné údaje k této statistice jsou k dispozici na následující stránce ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/czso/statni-rozpocetove-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj>

- **Výzkum a vývoj financovaný ze zahraničí veřejnými subjekty – veřejné zahraniční zdroje**

Veřejné zahraniční zdroje tvoří v případě České republiky 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 č.1: 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 přislíbených 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 č. 2: VaV financovaný z veřejných zahraničních zdrojů hraje v posledních letech výraznou roli především u VaV prováděného na vysokých školách, 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 2014 činily dohromady 556 mil. Kč. V případě vysokých škol jde především o poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, příjmy z publikační činnosti.

2.5.5 Podvojný sledování výdajů na VaV podle zdrojů financování a sektorů užití

Struktura výdajů na VaV podle institucionálního hlediska je založena na rozdílných typech subjektů, které financují nebo provádějí výzkum a vývoj. Kromě typu subjektů (zdrojů) financování VaV, jež byly podrobněji uvedeny v této kapitole, patří mezi základní charakteristiky sledované v oblasti výdajů na VaV též informace o jejich užití, neboli o tom, kde jsou finanční prostředky určené na VaV utraceny a kde se samotný VaV provádí (sektory provádění VaV a druhy jejich pracovišť – podrobněji viz kapitola). **Podvojný 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: Finanční toky mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2014.**

2.5.6 Výdaje na VaV 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**.

Jelikož hranice mezi jednotlivými typy VaV není vždy jednoznačná, je třeba při interpretaci zjištěných údajů podle typu prováděné VaV činnosti 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 navíc dostupné pouze na základě subjektivního posouzení respondentů Ročního šetření o výzkumu a vývoji, a to pouze u údajů o celkových výdajích za provedený VaV. Pokud jde o mezinárodní srovnání, existují údaje pouze za omezený vzorek zemí a sektorů provádění VaV. Z výše uvedených důvodů nebude toto rozdělení výdajů na základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v tomto materiálu podrobněji analyzováno.

Definice jednotlivých typů VaV činnosti a možná omezení při interpretaci těchto údajů jsou podrobněji uvedeny v kapitole 2.1.1.

2.5.7 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 činnosti, 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

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 návrhem 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.

2.5.8 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.

2.5.9 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 2014 na stránkách ČSÚ:

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

2.5.10 Výdaje na VaV v kontextu dalších ekonomických ukazatelů

Kromě sledování vlastních údajů o výdajích na VaV ve výše uvedeném členění je nezbytné pro jakoukoliv analýzu těchto údajů znát za sledované subjekty podnikatelského sektoru (ať už na agregované nebo mikro úrovni) i další ekonomické ukazatele. Mezi hlavní, které se sledují v rámci podnikových statistik ČSÚ, patří ukazatele získané v rámci roční strukturální podnikové statistiky. Jde například o údaje o obratu či přidané hodnotě vytvořené v jednotlivých vlastnických, velikostních nebo odvětvových skupinách podniků. Tyto údaje se pak poměřují k celkovým výdajům za provedený VaV v těchto jednotlivých skupinách.

Definice vybraných ukazatelů, které jsou dostupné z výše uvedené podnikové statistiky a jež mají relevanci k údajům zjišťovaným o VaV v Ročním šetření VTR 5-01, jsou uvedeny níže.

- **Obrat (tržby)** zahrnuje veškeré tržby fakturované statistickou jednotkou během sledovaného období a odpovídá prodeji zboží, výrobků a služeb třetím stranám. Do obratu se nezahrnují aktivace a prodej dlouhodobého majetku, pokud nebyl pořízen výhradně k dalšímu obchodování. Službou se rozumí výkony smluvně sjednané. Jedná se tedy o celkové tržby, tzn. Tržby z prodeje zboží + Tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb.
- **Přidaná hodnota** je rozdíl mezi výkony vč. obchodní marže a výkonovou spotřebou. Jedná se o přidanou hodnotu, která vzniká jako rozdíl výkonů včetně obchodní marže plus ostatních provozních výnosů plus dotací na úhradu nákladů a výkonové spotřeby plus ostatních provozních nákladů bez pojistného plus daní a poplatků.
- **Výkony** včetně obchodní marže zahrnují tržby za prodej vlastních výrobků a služeb, obchodní marži (rozdíl mezi tržbami za prodané zboží a náklady na prodané zboží), změnu stavu zásob vlastní výroby a aktivaci materiálu, zboží, služeb a dlouhodobého majetku.
- **Výkonová spotřeba** zahrnuje spotřebované nákupy (hodnota spotřebovaného materiálu a energií) a služby (externí služby, náklady na reprezentaci a drobný nehmotný majetek, o kterém účetní jednotka rozhodla, že není dlouhodobým majetkem).
- **Hrubý provozní přebytek** je založen na položkách „hrubá přidaná hodnota“ a „osobní náklady“, resp. jejich rozdílu. To znamená, že zahrnuje na straně výnosů obrat, aktivovanou produkci, ostatní provozní výnosy včetně provozních dotací a změnu stavu zásob snížené a na straně nákladů náklady na prodané zboží, spotřebovaný materiál, služby, ostatní provozní náklady, daně a cla, týkající se provozní oblasti a osobní náklady. Z pohledu Výkazu zisku a ztráty se jedná o součet Tržeb z prodeje zboží, Výkonů, Ostatních provozních nákladů vč. dotací na úhradu provozních nákladů snížený o součet Nákladů na prodané zboží, Spotřeby materiálu a energie, Služeb, Osobních nákladů, Daní a poplatků a Ostatních provozních nákladů bez pojistného.
- **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** představuje sumu výdajů, které vykazující jednotky vynaložily na pořízení dlouhodobého majetku (koupí, vytvořením vlastní činností, nabytím práv k výsledkům duševní tvořivé činnosti). Dlouhodobým majetkem se stávají věci uvedené do užívání. Uvedením do užívání se rozumí zabezpečení všech technických funkcí potřebných k užívání a splnění všech povinností stanovených právními předpisy, např. stavebními, ekologickými, požárními, bezpečnostními a hygienickými. Ukazatel nezahrnuje bezúplatně nabytý majetek a zahrnuje majetek pořízený na finanční leasing.
- **Náklady celkem** jsou časově rozlišené provozní, finanční a mimořádné náklady za sledované období. Obsahují náklady vynaložené na spotřebované nákupy, náklady na prodané zboží, na služby, osobní náklady, daně a poplatky, jiné provozní náklady, finanční náklady, mimořádné náklady, odpisy, rezervy a opravné položky provozních nákladů, rezerv a finančních nákladů, daně z příjmů za běžnou činnost, z příjmů z mimořádné činnosti, převod podílu na hospodářském výsledku společníkům a převodů provozních a finančních nákladů. U fyzických osob je to součet výdajů na nákup materiálu, zboží, výdajů na mzdy a platby pojistného (sociální a zdravotní pojištění), provozní režie a uzávěrkových úprav výdajů.
- **Osobní náklady** zahrnují veškeré požitky zaměstnanců, osob na dohodu o provedení práce nebo dohodu o činnosti, včetně příjmů společníků a členů družstev ze závislé činnosti, odměny členům orgánů společností a náklady na zákonné i ostatní sociální pojištění. V soustavě podvojného účetnictví jsou dány rozdílem obrátů strany Má dáti a strany Dal účtů účtové skupiny 52 - Osobní náklady. Obsahují i naturální plnění, pokud jsou součástí mezd. V soustavě jednoduchého účetnictví se jedná o součet výdajů na mzdy a platby sociálního a zdravotního pojištění.
- **Mzdy bez OON (ostatních osobních nákladů)** zahrnují všechna peněžítá plnění (základní mzdy, osobní příplatky a ohodnocení, prémie a odměny, podíly na hospodářském výsledku a náhrady mzdy),

keré byly zúčtovány zaměstnancům v evidenčním počtu podle příslušných platových a mzdových předpisů. Obsahují i příjmy společníků a členů družstva, pokud jsou v pracovním poměru ke společnosti a jsou vedeni v evidenčním počtu zaměstnanců. Obsahují i odměny z použitelného zisku nebo z fondů tvořených ze zisku. Nezahrnují plnění v souvislosti s dohodami o provedení práce nebo o činnosti a odměny členům orgánů společností, tedy plnění osobám, které nejsou zahrnuty v průměrném evidenčním počtu zaměstnanců.

Upozornění: Poprvé byly **spočítány a přidány** do vybraných tabulek za podnikatelský sektor (tabulky č. 85 až 87, 91 nebo 92) údaje o podílu výdajů na VaV na obratu či přidané hodnotě vytvořené v jednotlivých odvětvích a velikostních skupinách, a to jak za podnikatelský sektor celkem, tak i zvláště za soukromé domácí podniky a podniky pod zahraniční kontrolou

Obdobný poměrový ukazatele byl spočítán **i za zaměstnance VaV** a jejich podílu na celkovém přepočteném počtu osob pracujících v dané skupině podniků (tabulky č. 73, 75, 78 nebo 79). U obou těchto poměrových ukazatelů jde za rok 2014 o předběžné údaje.

2.6. Služby VaV

Z důvodu zabezpečení relevantních údajů pro Roční národní účty v rámci požadavků na kapitalizaci VaV a odlišení tzv. vnitřních (interních) a vnějších (externích) výdajů na VaV (více viz předchozí kapitola 2.5) začal ČSÚ v rámci Ročního šetření VaV systematicky sledovat náklady na nákup služeb VaV (od roku 2008) a příjmy z prodeje služeb VaV (od roku 2013). Tyto údaje se sledují pouze za subjekty provádějící VaV a jejich dalším cílem je zjistit, které subjekty poptávají služby VaV a naopak, kdo provádí VaV na zakázku pro jiné subjekty.

2.6.1 Náklady na nákup služeb VaV

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

Nákupy služeb VaV jsou užitečným doplněním údajů o výdajích na VaV. 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 VaV činnosti 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.*

2.6.2 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
- **-** = jev se nevyskytoval
- **.** = údaj není k dispozici
- Výpočty v tabulkách jsou prováděny **z nezaokrouhlených údajů**.
- Uvedené úhrny (součty a mezisoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.
- **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.
- **Průměrný reálný roční nárůst** je vypočten z hodnot vyjádřených ve stálých cenách v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.
- **Údaje za mezinárodní srovnání:** Údaje pro mezinárodní srovnání pochází z databáze Eurostatu a publikace OECD: „Main Science and Technology Indicators (MSTI 2015/1)“. 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

AV ČR Akademie věd České republiky

BERD	Business Enterprise Expenditure on R&D – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
CZ-ISCED	Klasifikace vzdělávání
CZ-ISCO	Klasifikace zaměstnání
CZ-NACE	Klasifikace ekonomických činností
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
HDP	Hrubý domácí produkt
HERD	Expenditure on R&D in Higher Education Sector – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru
ICT	Informační a komunikační technologie
IS VaVal	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
MSTI	Main Science and Technology Indicators
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
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
R&D	Research and Development
VaV	Výzkum a vývoj
VŠ	Vysoká škola (státní, veřejná, soukromá, obchodní společnost)
VŠPS	Výběrové šetření pracovních sil
VTR 5-01	Šetření ČSÚ Roční výkaz o výzkumu a vývoji
VVI	Veřejná výzkumná instituce

Webové odkazy

Metodika, manuály, nařízení a klasifikace:

Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD): Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development

<http://www.oecd.org/publications/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

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

https://www.czso.cz/csu/czso/mezinarodni_klasifikace_ve_vzdelani_-_isced97-

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

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

https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace_zamestnani_-_cz_isco-

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

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

https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace_ekonomickyh_cinnosti_cz_nace

Výstupy ČSÚ za oblast statistik vědy, technologií a inovací

Webové stránky:

Výzkum a vývoj

https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj

<https://www.czso.cz/csu/czso/statni-rozpoctove-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj>

Nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru

https://www.czso.cz/csu/czso/neprima_podpora_vyzkumu_a_vyvoje_v_podnikatelskem_sektoru

Specialisté ve vědě a technice

<https://www.czso.cz/csu/czso/specialiste-v-oblasti-vedy-a-techniky>

Studenti a absolventi terciárního stupně vzdělávání

https://www.czso.cz/csu/czso/studenti_a_absolventi_terciarniho_stupne_vzdelavani

Inovace

https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_inovaci

Patenty

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

Licence

<https://www.czso.cz/csu/czso/licence>

High-tech technologie

https://www.czso.cz/csu/czso/vyspele_technologie

Publikace:

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

Ukazatele výzkumu a vývoje – 2014; Kód 211002-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-za-rok-2014>

Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice – 2014; Kód: 211001-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/prima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje-v-ceske-republice-v-roce-2014>

Nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice – 2013; Kód: 211003-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/nepriama-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje-v-ceske-republice-2013>

Licence na předměty průmyslového vlastnictví - 2014; Kód: 213002-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/licence-na-predmety-prumysloveho-vlastnictvi-2014>

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

<https://www.czso.cz/csu/czso/statisticka-rocenka-vedy-technologie-a-inovaci-n-nx4l4dq0xz>

Ostatní publikace obsahující kapitoly z oblasti VTI:

Statistická ročenka České republiky 2015 - Kapitola 22. Věda, výzkum a inovace; Kód: 320198-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/22-veda-a-vyzkum>

Krajské ročenky - Kapitola 19. Věda a výzkum

<https://www.czso.cz/csu/czso/krajske-rocenky#10a>

Zaostřeno na ženy a muže 2015 - Kapitola 8. Věda a technologie; Kód: 300002-15

<https://www.czso.cz/csu/czso/8-veda-a-technologie>

Statistika&My – měsíčník Českého statistického úřadu

Analýzy z oblasti vědy a výzkumu: <http://www.statistikaamy.cz/category/analyzy/veda-a-vyzkum/>

ANALYTICKÁ ČÁST

Shrnutí základních údajů o výzkumu a vývoji za rok 2014

Od roku 2010 v České republice každoročně zaznamenáváme podstatný nárůst celkových výdajů na výzkum a vývoj (VaV). S ohledem na dobrou kondici české ekonomiky nepřekvapí, že nejinak tomu bylo i v roce 2014. Oproti předcházejícímu roku vzrostly výdaje na VaV o výrazných 9,3 % (7,3 mld. Kč) a jejich celková výše byla rekordních 85,1 mld. Kč. Z výše uvedeného objemu 85 mld. Kč polovinu (43 mld. Kč) zaplatily firmy, třetina šla ze státního rozpočtu ČR (28 mld. Kč) a téměř celý zbytek (13 mld. Kč) z peněz EU. Od zmíněného roku 2010 se roční výdaje na VaV na území ČR zvýšily o 60 %, v absolutním vyjádření o více než 30 mld. Kč.

V letech 2011 a 2012 byly hlavní příčinou výrazného nárůstu celkových výdajů na VaV především příjmy ze strukturálních fondů EU, z nichž byla budována mnohamiliardová výzkumná centra. V posledních dvou letech se k nim přidaly zdroje soukromé, a to zejména zásluhou v tuzemsku působících firem pod zahraniční kontrolou.

Tento nárůst se promítl i do ukazatele výdajů na VaV jako podílu na HDP (intenzita VaV) jako základního poměrového ukazatele používaného pro mezinárodní srovnání. S rovnými 2 % jsme v roce 2014 poprvé dosáhli na tuto hranici a dostali se na úroveň průměru Evropské unie. Eurostat pro EU28 udává pro rok 2014 hodnotu 2,03. Více než 3 % eviduje pouze u severovýchodních států Finska, Švédska a Dánska. Česká republika se v pomyslném žebříčku umístila na pěkném devátém místě, daleko před všemi státy jižní a východní Evropy. Pro srovnání v roce 2010 s 1,3 % podílem byla Česká republika v tomto ukazateli na místě patnáctém.

Na nárůstu výdajů na VaV se v posledních dvou letech podílel především podnikatelský sektor. V roce 2014 se v tomto sektoru vynaložilo na VaV celkem 47,6 mld. Kč, tj. nadpoloviční většina výdajů na VaV v České republice. Naopak trochu stagnují výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, kde mezi lety 2010-2013 rostly doslova raketově. Za tímto nárůstem se především skrývalo čerpání prostředků z OP VaVpl, které již dosáhlo svého vrcholu.

Soukromé podniky, vysoké školy, veřejné výzkumné instituce a další subjekty vynaložily v posledních pěti letech za u nich provedený VaV 350 mld. Kč a za posledních deset let dokonce téměř 600 mld. Kč. Výdaje za VaV prováděný na veřejných VŠ se od roku 2010 zvýšily o 100 % (10 mld. Kč), v soukromých podnicích pak o 60 % (17 mld. Kč). V rámci soukromých podniků rostly rychleji výdaje na VaV ve firmách pod zahraniční kontrolou – od roku 2010 o 80 % (12 mld. Kč). Výdaje za VaV provedený na pracovištích AV ČR sice v posledních 4 letech soustavně rostly, ale v porovnání s VŠ jen o cca 1 mld. Kč ročně – v souhrnu o 40 %. Podniky investovaly v posledních třech letech do VaV dvakrát více finančních prostředků než vysoké školy a třikrát více než veřejné výzkumné instituce.

Přes vzrůstající význam podnikatelského sektoru je u nás jeho podíl na celkových výdajích na VaV (56 %) stále nižší, než je průměr EU28 (64 %). Naopak podíly obou dalších hlavních sektorů provádění (vládního a vysokoškolského) na celkových výdajích na VaV jsou v České republice nad průměrem EU28.

V případě financování tuzemského VaV byly v roce 2014 nejdůležitější podnikové zdroje, které, poprvé od roku 2010, dosáhly nadpolovičního podílu. Pro ČR jsou nadále významné veřejné zdroje financování. Z domácích veřejných zdrojů se především platí institucionální činnost veřejných výzkumných institucí a vysokých škol, nemalá část je každoročně vyhrazena na financování VaV projektů prostřednictvím účelové podpory. Domácí veřejné zdroje zaujímaly s 28 mld. Kč v roce 2014 třetinový podíl na celkových výdajích na VaV. Toto číslo odpovídá průměru EU.

Pro ČR je v posledních letech charakteristický vysoký podíl zahraničních veřejných zdrojů. V roce 2014 se z těchto zdrojů čerpalo 13,3 mld. Kč, převážná většina pocházela ze strukturálních fondů EU. Mezi lety 2010 a 2012 vzrostly veřejné zahraniční zdroje z 2,2 mld. Kč na 11,6 mld. Kč. Následovala mírná stagnace související s dočerpáváním prostředků z programového období 2007-2013. Uvidíme, jakým směrem se bude tento zdroj financování ubírat v následujících letech, kdy se začnou čerpat prostředky na projekty v programovém období 2014-2020. V procentuálním vyjádření se na financování VaV prováděného v České

republiky v posledních třech letech podílely zdroje EU z 15 %, což je kromě dvou menších států, Litvy a Lotyšska, nejvíce ze všech zemí EU.

S čerpáním prostředků z EU souvisí výše investičních nákladů na VaV, jelikož součástí programu OP VaVpI je výstavba výzkumných center excelence a regionálních VaV center. Vyjma strukturálních fondů se na investicích do VaV podílejí především podniky pod zahraniční kontrolou. Za posledních 5 let vzrostly roční investiční náklady na VaV z 6,6 mld. Kč na 18 mld. Kč, z čehož na podnikatelský sektor připadlo v roce 2014 7,7 mld. Kč. Nejvýznamnější nákladovou položkou ve VaV jsou u nás mzdy, které se meziročně navýšily téměř o 4 mld. Kč na 37,4 mld. Kč.

Na konci roku 2014 pracovalo v České republice ve VaV 97,4 tisíc, ať již plně či částečně zaměstnaných, osob (ukazatel HC). Od roku 2005, kdy bylo v České republice ve VaV zaměstnáno 65 tis. osob, se jejich počet zvýšil o polovinu, od roku 2010 pak o čtvrtinu. Jelikož především ve vysokoškolském, a částečně i ve vládním sektoru, má velké množství osob pracujících ve VaV pracovní úvazek zároveň ve více subjektech a věnují se i jiné než VaV činnosti (např. pedagogická činnost prováděná akademickými pracovníky), výše zmíněný ukazatel zcela neodpovídá skutečnému počtu osob pracujících ve VaV v ČR.

Při přepočtu na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (ukazatel FTE) dosáhl v roce 2014 počet zaměstnanců VaV v České republice téměř 65 tis. osob a na 1 000 zaměstnaných v národním hospodářství jich tak připadalo 13, číslo odpovídající průměru EU28 udávaného Eurostatem. Přes 20 osob v tomto ukazateli registrujeme z evropských států v Dánsku, Finsku a Lucembursku.

Zastoupení zaměstnanců VaV v jednotlivých sektorech provádění v podstatě kopíruje podíly sektorů v ukazateli výše výdajů na VaV (56 % podnikatelský, 18 % vládní a 26 % vysokoškolský – údaje za rok 2014). Již od roku 2005 pracuje více jak polovina zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru a přibližně čtvrtina na veřejných VŠ. Počet zaměstnanců VaV v podnicích pod zahraniční kontrolou od roku 2005 vzrostl v České republice 2,5krát, v roce 2014 tvořili již téměř 30 % ze všech osob pracujících u nás ve VaV.

V rámci zaměstnanců VaV jsou nejdůležitější skupinou tzv. výzkumní pracovníci, kteří jsou tvůrčí silou a nositeli výsledků výzkumné práce. V roce 2014 jich v ČR pracovalo celkem 36 tis. přepočtených osob (7,6 z 1000 zaměstnaných osob). Průměr EU28 byl ve zmíněném roce 8,1 osob. Rozložení výzkumných pracovníků mezi jednotlivé sektory je velmi odlišné podle toho, jaká měrná jednotka je použita. V případě počtu fyzických osob (HC) bylo na konci roku 2014 nejvíce výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru, jednalo se konkrétně o 23,3 tis. osob (tj. 43 % ze všech výzkumných pracovníků působících ve všech sektorech), v podnikatelském sektoru pracovalo ve stejném roce 22,3 tis. osob (41 %) a ve vládním 8,7 tisíc (16 %). Naopak největší část výzkumných pracovníků vyjádřených ve FTE (počet přepočtený na plný roční pracovní úvazek věnovaný VaV) pracovala ve stejném roce v podnikatelském sektoru (18 281 osob; 51 %). Výzkumní pracovníci vysokoškolského sektoru zaujímali 30 % (10 965) a výzkumníci sektoru vládního 18 % (6 590).

Podíl osob ženského pohlaví na zaměstnancích ve VaV je především v podnikatelském sektoru trvale nízký. V roce 2014 byla žena jen každým pátým zaměstnancem podílejícím se na VaV v tomto sektoru – v případě výzkumných pracovníků tvořily ženy dokonce pouze 15 %. Vyšší podíl žen se v roce 2014 nacházel ve vysokoškolském sektoru (40 % ze všech zaměstnanců podílejících se na VaV) a nejvyšší podíl ve vládním sektoru (45 %).

Od roku 2005 dochází v ČR 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 2014 vzrostl tento podíl na 72 %. Téměř čtvrtina zaměstnanců VaV (HC) měla v roce 2014 dokončené vzdělání v doktorském studijním programu. Mezi jednotlivými sektory provádění VaV však lze ve vzdělanostní struktuře osob podílejících se na VaV zaznamenat poměrně výrazné rozdíly.

Mezi všemi pracovníky VaV disponují výzkumní pracovníci nejčastěji nadprůměrným dosaženým vzděláním. Minimálně vyšší odbornou školu jich mělo v roce 2014 vystudováno 90 %. Výzkumní pracovníci jsou

hlavními řešiteli výzkumných projektů, vysokoškolský titul je tak zvláště ve vládním a vysokoškolském sektoru téměř nutným předpokladem pro výkon jejich zaměstnání. Pokud jde tedy o nejvyšší dosažené vzdělání výzkumných pracovníků, jsou patrné zásadní rozdíly mezi sektory. Ve vysokoškolském sektoru jednoznačně dominují výzkumní pracovníci s doktorským vzděláním (v roce 2014 jich tento titul mělo 65 %). Naproti tomu v podnikatelském sektoru tvořili v roce 2014 výzkumní pracovníci s doktorským vzděláním jen 13 % výzkumníků. Ve vládním sektoru tvořili výzkumní pracovníci s doktorským vzděláním přibližně 53 %. Z uvedených trendů lze usuzovat na možnosti uplatnění, resp. preferované uplatnění nových absolventů doktorských studií. Většina výzkumníků setrvává ve vysokoškolském sektoru, který jim poskytl odbornou kvalifikaci, případně přecházejí do vládního sektoru (nejčastěji na pracoviště Akademie věd).

Subjekty, které provádějí VaV, na svých pracovištích v roce 2014 nově zaměstnaly téměř 5,5 tis. výzkumných pracovníků, z nichž 1,6 tis. (30 %) byly ženy. Nejvíce nových výzkumníků se objevilo v podnikatelském sektoru (2,6 tis.), za nímž následovaly vysokoškolský sektor s 2 tisíci a vládní sektor s 0,9 tis. novými výzkumníky. V rámci podnikatelského sektoru přijaly nejvíce nových výzkumníků podniky působící v odvětvích zpracovatelského průmyslu a v oblasti ICT. Ve vysokoškolském sektoru se 3/4 nově zaměstnaných výzkumníků zabývali výzkumem v oblastech technických, lékařských a přírodních věd.

Výzkum a vývoj se v ČR v roce 2014 prováděl na 2 840 pracovištích, která náležela 2 630 ekonomickým subjektům. Více než 4/5 pracovišť se nachází v podnikatelském sektoru. Zajímavý je pohled na to, kolik jednotlivá pracoviště VaV vynakládají peněz na VaV činnost. Na 2/3 pracovišť se za VaV činnost vynaložilo méně než 10 mil. Kč za rok. Více než 50 mil. Kč se utratilo na 11 % pracovišť. Tahouny VaV jsou u nás velká pracoviště VaV. Výdaji nad 100 mil. Kč se v roce 2014 mohlo pochlubit 171 pracovišť (6 %). Těchto 6 % nejvýznamnějších pracovišť se podílelo na celkových výdajích na VaV na našem území ze dvou třetin (56,5 mld. Kč).

Výzkum a vývoj prováděný v podnikatelském sektoru

Výdaje za VaV provedené v tomto sektoru dosáhly v roce 2014 rekordních 47,6 mld. Kč, když většina byla financována z vlastních zdrojů podniků (40,7 mld. Kč). Nezanedbatelnou částkou přispívá na podnikový výzkum stát, v roce 2014 si podniky přišly prostřednictvím přímé podpory na 4,8 mld. Kč. Přímé podpory státu využil v roce 2014 celkem 1 106 podniků, tj. 47 % z těch, které prováděly VaV.

Česká republika patří mezi členské země EU s významnou úlohou přímé veřejné podpory podnikatelského VaV z veřejných rozpočtů. V uplynulých pěti letech Česká republika podpořila podnikatelský VaV částkou 25 mld. Kč. Z více než dvou třetin šlo o podporu soukromých domácích podniků. Necelá pětina této podpory připadla veřejným podnikům a zbývající část (15 %) soukromým podnikům pod zahraniční kontrolou. Od roku 2011 veřejná podpora VaV klesá, přičemž je kompenzována buď zahraničními veřejnými zdroji či nepřímou (daňovou) podporou VaV.

Ve vztahu k HDP dosáhly v roce 2014 v České republice výdaje za provedení VaV v podnikatelském sektoru hodnoty 1,1 %. Jedná se o srovnatelný podíl, jaký byl ve stejném roce zaznamenán v průměru za země EU28 (1,2 %). Mezi novými členskými státy EU byla Česká republika po Polsku druhou zemí co do výše částky, kterou podniky působící v daném státě investovaly v roce 2014 do VaV. Stále se však jednalo o výrazně nižší částku, než kolik v roce 2014 investovaly do VaV počtem obyvatel srovnatelné západní a severní státy EU.

V roce 2014 vynaložily podniky v České republice za VaV kromě výše uvedených 47,6 mld. Kč dalších téměř 18 mld. Kč v rámci vnějších (extramural) výdajů na VaV. Šlo především o náklady související s nákupem služeb VaV ze zahraničí od podniků ze stejné skupiny a o dotace či příspěvky (finanční transfery) na provádění VaV třetím subjektem – opět se ve většině případů jednalo o zahraniční podniky patřící do stejné skupiny podniků. Tyto výdaje na VaV nejsou započteny do ukazatele BERD.

Přes relativně vysoký počet pracovišť VaV (2,4 tisíce) jsou finanční prostředky v podnikovém VaV v České republice vysoce koncentrovány. Rozložíme-li výše uvedených 47,6 mld. Kč celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na výdaje jednotlivých podnikatelských subjektů, čtvrtina (25 %) spotřebovaných

výdajů plynula z rozpočtů deseti podniků. Jejich výdaje svým objemem vyvážily prostředky spotřebované 90 % pracovišti VaV s nejnižšími spotřebovanými výdaji. Polovina (48 %) všech výdajů na VaV v podnikatelském sektoru ČR dále odpovídala investicím 50 nejvýznamnějších podnikatelských subjektů.

V rámci podnikatelského sektoru patřily téměř 3/4 pracovišť VaV soukromým domácím podnikům, soukromým zahraničním podnikům náleželo 24 % a veřejným podnikům 3 % pracovišť. V případě výše výdajů na VaV však domácí podniky zaostávají za zahraničními, v těch se v roce 2014 vynaložilo 56 % výdajů na VaV podnikatelského sektoru na našem území. Jde o jeden z nejvyšších podílů jak v rámci zemí EU, tak i zemí OECD. Vyšších podílů dosáhly zahraniční afilace dle dostupných informací pouze v Irsku a v Izraeli, podobných hodnot pak v Rakousku, Belgii nebo v Maďarsku.

Mezi podniky pod zahraniční kontrolou a domácími soukromými podniky existují významné rozdíly ve způsobu financování jejich VaV aktivit. Zatímco podniky pod zahraniční kontrolou financovaly své výdaje na VaV v roce 2014 z více než 95 % ze soukromých zdrojů (tuzemských a zahraničních), domácí soukromé podniky využívaly k financování výzkumných a vývojových aktivit v mnohem větší míře zdroje veřejné. V roce 2014 čerpaly domácí soukromé podniky finance na téměř čtvrtinu veškerých výdajů za VaV z veřejných finančních zdrojů (domácích a zahraničních). Tato „závislost“ domácího podnikatelského sektoru na veřejných zdrojích pro výzkum a vývoj je určitým rizikem pro dlouhodobou udržitelnost pozitivního trendu růstu výdajů na VaV domácích podniků.

V roce 2014 se v ČR zabývalo VaV činností celkem 1 053 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 61% podíl na výdajích, i když jejich podíl na počtu pracovišť byl jen pětinový.

Ve většině podniků provádějících v ČR VaV se této činnosti věnuje poměrně málo zaměstnanců. Na 55 % pracovišť VaV podnikatelského sektoru pracovalo v roce 2014 méně než 5 přepočtených zaměstnanců VaV. Naopak jen na 3 % pracovišť pracovalo více než 100 zaměstnanců VaV (FTE).

V České republice, obdobně jako ve většině ostatních zemí EU, dominují v podnikatelském VaV dlouhodobě podniky s převažující činností v oblasti zpracovatelského průmyslu. V roce 2014 se tyto podniky v případě výdajů za zde provedený VaV podílely 56 % na celkových výdajích podnikatelského sektoru a u podniků pod zahraniční kontrolou to bylo dokonce ze dvou třetin. Jestliže u nás v rámci zpracovatelského průmyslu jde většina peněz na VaV do podniků s převažující činností v průmyslu automobilovém a strojírenském (medium high-tech odvětvích), v nejvyspělejších státech EU naopak často hrají prim tzv. high-tech odvětví jako je farmaceutický, elektrotechnický či letecký průmysl.

V posledních letech rostou v České republice výdaje na VaV i v podnicích jejichž převažující činnost souvisí s poskytováním ICT služeb a programováním a rostou též výdaje na VaV v oblasti biotechnologií či nanotechnologií. V roce 2014 vydaly podniky v ČR za VaV v oblasti ICT 10 mld. Kč, v oblasti biotechnologií 2,4 mld. Kč a nanotechnologií 0,5 mld. Kč. V případě ICT a biotechnologií došlo k výraznému nárůstu v porovnání s rokem 2010, kdy do VaV v oblasti ICT firmy investovaly 6 mld. Kč a do biotechnologií 0,8 mld. Kč.

Z hlediska odvětvové struktury zpracovatelského sektoru je tahounem podnikového VaV výše zmíněný automobilový průmysl, který představuje dlouhodobě dominantní odvětví jak z hlediska investic do průmyslového VaV, tak i z pohledu počtu zaměstnanců ve VaV. Zároveň lze poznamenat, že téměř třetina financí jdoucí do VaV ve zpracovatelském průmyslu směřovala do oblasti dopravních prostředků, ať už ve výše zmíněném automobilovém průmyslu (6,5 mld. Kč) či v produkci kolejových vozidel (1,1 mld. Kč) nebo v leteckém průmyslu (0,9 mld. Kč). Druhým nejvýznamnějším průmyslovým odvětvím z pohledu investic do VaV i počtu zaměstnanců ve VaV je strojírenství zahrnující výrobu strojů a zařízení, jejich opravy a instalace. Mezi průmyslová odvětví s rychle rostoucími investicemi do VaV dále patří elektrotechnický průmysl nebo výroba měřících a optických přístrojů.

Vysoké podíly automobilového a strojírenského průmyslu na celkových investicích do průmyslového VaV jsou samozřejmě do značné míry ovlivněny velikostí těchto odvětví ve struktuře české ekonomiky, neboť tato

dvě odvětví vytvářejí téměř třetinu hrubé přidané hodnoty zpracovatelského průmyslu. Proto je vhodnější podívat se na intenzitu průmyslového VaV (a její vývoj) v jednotlivých odvětvích, která je nejčastěji měřena pomocí podílů výdajů na VaV na přidané hodnotě vytvořené v daném odvětví. Ta se v automobilovém průmyslu i strojírenství drží stabilně nad průměrem zpracovatelského průmyslu (3,1 %) a v roce 2014 dosáhla v obou výše zmíněných odvětvích hodnoty 3,7 %. Je ovšem nutno zdůraznit, že jde o výrazně nižší hodnoty, než jakých dosahují podniky v těchto odvětvích například v Německu nebo v Rakousku. Například v roce 2013 byl podíl výdajů na VaV na přidané hodnotě vytvořené v automobilovém průmyslu v případě Rakouska 13,7 % a u podniků v Německu dokonce 21,1 %.

Z pohledu regionálního členění se podnikový VaV koncentruje především do velkých měst, případně do míst, kde sídlí velké podniky. Nepřekvapí, že mezi města, kde se vynaloží nejvíce peněz na VaV v podnikatelském sektoru, patří Praha, Brno, Mladá Boleslav, Plzeň, Liberec, Nový Jičín nebo Pardubice. Velkou dynamiku v posledních letech zaznamenává především Brno, které je tahounem VaV v Jihomoravském regionu. Ve srovnání s rokem 2010 vynaložily podniky v Brně v roce 2014 dvakrát více peněz na VaV. Mnoho společností pod zahraniční kontrolou má v Brně vlastní výzkumná nebo vývojová centra. Na opačném konci s méně než 1 miliardou na podnikový výzkum v roce 2014 se nacházely Karlovarský a Ústecký kraj. Mezi 1 a 2 miliardami korun se vynaložilo na VaV v podnikatelském sektoru na Vysočině, v Jihočeském, Olomouckém a Královéhradeckém kraji.

Výzkum a vývoj prováděný ve vládním sektoru

Vládní sektor tvoří především veřejné výzkumné instituce, z nichž nejvýznamnější jsou ústavy AV ČR, na nichž se vynakládá 80 % výdajů na VaV tohoto sektoru. Na zbylé veřejné výzkumné instituce v roce 2014 připadlo 13 % výdajů na VaV vládního sektoru. Celkové výdaje za VaV provedené ve vládním sektoru dosáhly ve stejném roce 15,5 mld. Kč. Téměř 10 mld. Kč bylo financováno z veřejných domácích zdrojů. Veřejné domácí zdroje zůstávají dlouhodobě na konstantní úrovni. V letech 2007-2014 byla každoroční výše těchto zdrojů mezi 9-10 mld. Kč. Výrazná částka putovala v roce 2014 do vládního sektoru ze zahraničních veřejných zdrojů. Většina z 3,8 mld. Kč směřovala na financování projektů ze strukturálních fondů EU, především šlo o výstavbu nových VaV center z OP VaVpl. Naopak podnikatelské zdroje nejsou příliš významným zdrojem příjmů pro většinu subjektů vládního sektoru. Výzkum prováděný na zakázku přináší těmto subjektům necelých 300 mil. Kč ročně.

Pokud se jedná o výdaje na VaV ve vládním sektoru ve vztahu k HDP, zařadila se Česká republika s podílem 0,35 % HDP hned za Německo. Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na HDP byl v České republice o čtvrtinu vyšší, než činil průměr za země EU28. Průměr zemí EU28 dosáhl v roce 2014 shodně s roky 2000 a 2010 čtvrtiny procenta (0,25 %).

Doménou vládního sektoru v České republice je především základní výzkum, v roce 2014 se na něj vynaložilo 80 % výdajů na VaV, za aplikovaný výzkum se utratily 3 mld. Kč (19 %). V regionálním srovnání ve vládním sektoru jednoznačně dominuje Praha, kde sídlí většina ústavů AV ČR, více než 1 mld. Kč se kromě Prahy vynaložila ještě v Jihomoravském a Středočeském kraji.

Ve vládním sektoru pracovalo ve VaV roce 2014 11,9 tis. přepočtených osob, z nichž 70 % bylo zaměstnáno na Akademii věd ČR. Ve srovnání s ostatními sektory provádění je ve vládním sektoru nejvyšší zastoupení žen, a to 46 % mezi zaměstnanci VaV a 36 % mezi výzkumnými pracovníky. Asi 60 % zaměstnanců VaV se zabývá VaV v oblasti přírodních věd, v této oblasti se ve velké míře bádá především na AV ČR. Následující humanitní vědy se 16% podílem zaměstnanců VaV vládního sektoru. Ostatní vědní oblasti nepřesáhly v roce 2014 7% podíl.

V roce 2014 se VaV prováděl na 172 pracovištích vládního sektoru. Na 74 pracovištích se vynaložilo na VaV méně než 10 mil. Kč. Na 35 pracovištích se v roce 2014 vynaložilo více než 100 mil. Kč.

Výzkum a vývoj prováděný ve vysokoškolském sektoru

Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru se po letech dramatického nárůstu ustálily. V roce 2014 činily 21,6 mld. Kč, meziročně se zvýšily o necelou půl miliardu. Více než 90 % výdajů připadá na veřejné a stejné vysoké školy, 1,3 mld. Kč se v loňském roce vynaložilo ve fakultních nemocnicích a jen 200 mil. Kč na soukromých vysokých školách.

Podíl vysokoškolského sektoru na výdajích za VaV ve vztahu k HDP dosáhl v roce 2014 ze zemí EU28 nejvyšších hodnot ve skandinávských zemích, v Rakousku a Estonsku, a to od 0,65 % v Estonsku po 1,03 % v Dánsku. V České republice byl tento podíl v roce 2013 i 2014 ve výši 0,52 %, zatímco průměr zemí EU28 byl 0,47 %. V tomto ukazateli jsme se tak zařadili po bok většiny zemí západní Evropy. Na žebříčku zemí Evropské unie patřila České republice v roce 2014 již 9. příčka oproti 18. v roce 2010.

Hlavním zdrojem financování vysokoškolského financování jsou veřejné domácí zdroje. V roce 2014 tento zdroj zaujímal 62% podíl (13,4 mld. Kč) na celkových výdajích tohoto sektoru, když v roce 2010 byl tento podíl dokonce 87 %. Přesto veřejné peníze směřující na VŠ výzkum stále narůstají, od roku 2010 vzrostly o 45 %, což kontrastuje s v podstatě zakonzervovaným stavem financování VaV vládního sektoru.

Nejdrastičtější nárůst zaznamenaly výdaje na VaV ve VŠ sektoru mezi lety 2010 a 2012. Hlavní příčinou byl počátek čerpání zahraničních veřejných peněz. Toto čerpání stále trvá. Za posledních 5 let přiteklo z tohoto zdroje 27 mld. Kč, v posledních 3 letech to bylo vždy mezi 7-8 mld. Kč ročně. Nejvíce peněz přichází především z OP VaVpl, z čehož nejvyšší částky směřují na výstavbu a vybavení nových VaV center, která vznikají na celém území České republiky vyjma Prahy. Tato centra jsou výzkumnými projekty, kterých se účastní jedna nebo více institucí zároveň (především vysoké školy a veřejné výzkumné instituce). Největší množství těchto center vzniká v Brně, Ostravě, Plzni a Středočeském kraji.

Od podniků na VŠ výzkum dlouhodobě směřuje malé množství peněz. V roce byla částka vyšší než v předchozích letech, přesto 0,5 mld. Kč odpovídá jen asi 2,5 % výdajů na VaV vysokých škol. Nízká hodnota je poněkud zarážející, když uvážíme množství a kvalitu technických VŠ na našem území.

S přísunem EU peněz souvisí nárůst investičních nákladů na VaV na vysokých školách. Ty v roce 2010 dosahovaly jen 0,8 mld. Kč, s čerpáním evropských dotací se však začaly investovat miliardové částky. Během posledních dvou let investiční náklady drobně klesly, přesto se od roku 2010 na VŠ investovalo do VaV celkem 23,5 mld. Kč, jednoznačně nejvíce ze všech sektorů provádění VaV. Kromě investičních nákladů zaznamenáváme i značný nárůst mzdových nákladů, z necelých 5 mld. Kč v roce 2010 na 8,6 mld. Kč v roce 2014.

Zajímavý je pohled na regionální rozdělení výdajů na VaV ve VŠ sektoru. V roce 2014 se srovnatelné množství finančních prostředků vynaložilo v Praze a v Jihomoravském kraji. V každém z těchto regionů to bylo více než 6 mld. Kč. Ještě v roce 2010 vysokoškolskému výzkumu jasně dominovala Praha s 44% podílem na výdajích v rámci VŠ sektoru. Praha jako jediný náš region nemá nárok čerpat prostředky z OP VaVpl, z tohoto zdroje přicházely do některých krajů v posledních letech stamiliony. Nejcitelněji se to projevilo na míře investic. Investiční náklady byly ve VŠ sektoru v Praze v roce 2010 200 mil. Kč, v roce 2014 asi 300 mil. Kč. Za posledních 5 let to dělalo celkem 1,5 mld. Kč. V Jihomoravském kraji se v tomtéž období investovalo 10,5 mld. Kč. Více než v Praze se za posledních 5 let investovalo i v krajích Moravskoslezském (3,3 mld. Kč), Olomouckém (2,8 mld. Kč) a Plzeňském (1,9 mld. Kč). Tyto údaje přímo kontrastují s počtem vysokých škol a počtem zaměstnanců, kteří se na těchto školách věnují VaV činnostem. V Praze se nachází nejvíce vysokých škol i zaměstnanců VaV, kterých bylo v roce 2014 5,9 tis. přepočtených osob, číslo srovnatelné s počtem v roce 2010. Za Prahou následuje Jihomoravský kraj s 3,9 tis. přepočtených osob. V žádném dalším kraji nepracovalo ve VaV v roce 2014 ve VŠ sektoru více než 1,5 tis. přepočtených osob.

Počet zaměstnanců VaV je v posledních letech stabilní, v roce 2014 jich bylo celkem 16,5 tis. přepočtených osob. Výzkumnými pracovníky jsou 2/3 zaměstnanců VaV vysokoškolského sektoru. Podíl žen je ve vysokoškolském sektoru nižší než ve vládním sektoru. Dlouhodobě okolo 40 % zaměstnanců VaV ve vysokoškolském sektoru jsou ženy, v případě výzkumných pracovníků bylo v roce 2014 žen 32 %.

Tabulka 1: Základní ukazatele VaV za Českou republiku; 2005 - 2014

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	14/10*
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	85,1	1,61
mzdové	15,5	17,2	20,3	21,9	22,8	24,1	27,0	30,5	33,5	37,4	1,55
ostatní běžné	17,8	20,0	22,5	22,0	22,4	22,2	24,1	24,9	27,3	29,7	1,34
investiční	4,8	6,1	7,2	6,0	5,6	6,7	11,7	16,9	17,1	18,0	2,69
Intenzita VaV (GERD jako % HDP)	1,17	1,23	1,31	1,24	1,30	1,34	1,56	1,79	1,91	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	43,3	1,62
Jako % GERD	51,8	52,2	52,6	52,0	48,5	50,5	47,6	46,2	48,6	50,8	.
Jako % HDP	0,61	0,64	0,69	0,65	0,63	0,68	0,74	0,83	0,93	1,02	.
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	41,3	1,61
z tuzemských (domácích) - mld. Kč	17,2	19,4	22,4	22,3	24,3	23,5	26,2	26,6	27,0	28,0	1,19
ze zahraničních - mld. Kč	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	2,2	6,1	11,6	12,6	13,3	6,10
z tuzemských (domácích) - jako % GERD	45,2	44,9	44,7	44,8	47,8	44,4	41,7	36,8	34,7	32,9	.
z tuzemských (domácích) - jako % HDP	0,53	0,55	0,58	0,56	0,62	0,60	0,65	0,66	0,66	0,66	.
ze zahraničních - jako % GERD	1,7	1,7	1,6	1,8	2,5	4,1	9,7	16,1	16,2	15,6	.
ze zahraničních - jako % HDP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,15	0,29	0,31	0,31	.
Jako % GERD	47,0	46,6	46,3	46,6	50,3	48,5	51,4	52,8	50,9	48,5	.
Jako % HDP	0,55	0,58	0,60	0,58	0,65	0,65	0,80	0,95	0,97	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	47,6	1,56
mzdové	8,79	9,81	11,70	12,68	13,11	14,19	15,75	18,34	19,44	22,50	1,59
ostatní běžné	10,89	12,15	13,80	13,16	12,40	12,04	13,53	13,79	15,88	17,40	1,45
investiční	2,92	3,87	3,84	3,41	3,24	4,34	5,44	6,67	6,81	7,73	1,78
BERD jako % GERD	59,3	59,7	58,7	58,6	56,5	57,7	55,3	53,6	54,1	56,0	.
BERD jako % HDP	0,69	0,74	0,77	0,73	0,73	0,77	0,86	0,96	1,03	1,12	.
BERD fin. z domácích veřejných zdrojů (% BERD)	17,0	16,4	15,3	15,1	17,1	15,4	15,7	13,7	11,6	10,0	.
Ve vysokoškolském sektoru (HERD) - mld. Kč	6,9	7,9	9,2	9,1	10,0	10,6	15,3	19,9	21,2	21,6	2,04
mzdové	3,0	3,4	4,3	4,4	4,8	4,9	6,0	6,7	8,3	8,6	1,76
ostatní běžné	3,2	3,6	4,0	4,0	4,6	5,0	5,5	5,9	6,7	7,6	1,53
investiční	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	3,8	7,3	6,2	5,4	7,13
HERD jako % GERD	18,1	18,3	18,3	18,2	19,7	20,0	24,4	27,5	27,2	25,4	.
HERD jako % HDP	0,21	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,38	0,49	0,52	0,51	.
HERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% HERD)	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,1	1,0	0,8	2,0	2,4	.
HERD fin. ze zahraničních veřejných zdrojů (% HERD)	2,6	4,2	4,4	4,3	4,2	8,3	23,8	37,4	36,9	33,4	.
Ve vládním sektoru (GOVERD) - mld. Kč	8,4	9,3	11,3	11,3	11,8	11,5	12,4	13,3	14,3	15,5	1,35
mzdové	3,6	3,9	4,2	4,7	4,8	4,9	5,1	5,3	5,6	6,1	1,26
ostatní běžné	3,6	4,1	4,7	4,8	5,3	5,0	4,9	5,1	4,6	4,6	0,92
investiční	1,2	1,3	2,4	1,9	1,7	1,6	2,4	2,9	4,0	4,7	3,04
GOVERD jako % GERD	22,1	21,5	22,6	22,7	23,3	21,7	19,8	18,4	18,3	18,2	.
GOVERD jako % HDP	0,26	0,27	0,30	0,28	0,30	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	.
GOVERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% GOVERD)	9,2	7,7	6,7	5,9	4,2	4,7	3,4	4,0	3,3	3,5	.
GOVERD fin. ze zahr. veřejných zdrojů (% GOVERD)	2,7	2,8	2,9	2,8	3,4	3,7	8,6	15,9	20,0	24,5	.
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	64 443	1,23
v podnikatelském sektoru	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	35 777	1,33
ve vysokoškolském sektoru	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	1,18
ve vládním sektoru	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	11 859	1,09
Podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (%)	32,6	31,5	31,8	30,9	31,0	30,5	30,1	30,1	29,9	29,4	.
Zaměstnaní ve VaV na 1000 zaměstnaných	8,8	9,6	9,7	9,8	10,0	10,3	11,0	11,9	12,2	12,6	.
Výzkumní pracovníci celkem (FTE)	24 169	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271	36 040	1,23
v podnikatelském sektoru	10 143	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766	18 281	1,44
z toho ženy (%)	15,6	14,0	14,2	14,5	15,0	14,4	14,7	14,6	14,7	14,6	1,01
ve vysokoškolském sektoru	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965	1,08
z toho ženy (%)	32,8	32,1	31,9	32,3	33,2	32,7	32,1	32,4	32,1	32,5	0,99
ve vládním sektoru	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326	6 590	1,06
z toho ženy (%)	35,0	35,5	37,2	36,4	36,9	35,5	36,4	35,1	36,9	36,3	1,02
Podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (%)	28,8	28,5	28,3	28,5	28,9	28,1	28,2	27,5	28,3	27,2	.
Výzkumní pracovníci na 1 000 zaměstnaných	4,9	5,3	5,5	5,7	5,6	5,8	6,1	6,6	6,7	7,1	.

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2014

Tabulka 2: Základní ukazatele VaV za rok 2014 - mezinárodní srovnání

Financování VaV	GR	EU28	Něm.	Rak.	SR	Polsko	Maď.	Belgie	Dánsko	Finsko	Korea	USA	Čína	Rusko
Financování VaV														
Celkové výdaje na VaV (GERD)														
v mil. €	3 091	283 009	82 866	9 833	670	3 864	1 429	9 875	7 952	6 512	40 787	353 007	145 097	16 634
v mil. PPS €	4 821	270 223	79 526	8 897	1 005	6 679	2 524	8 897	5 902	5 236	52 912	344 822	245 286	29 701
na 1 obyvatele v €	294,0	558,4	1 026,0	1 155,9	123,6	101,6	144,7	881,3	1 413,0	1 194,6	812,2	1 123,7	106,6	122,5
Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,53	1,08	1,11	1,14	1,56	1,45	1,27	1,24	1,06	0,85	1,31	1,06	1,49	1,09
v % HDP	2,00	2,03	2,84	2,99	0,89	0,94	1,38	2,46	3,08	3,17	4,15	2,73	2,08	1,19
v % HDP (rok 2010)	1,34	1,93	2,71	2,74	0,62	0,72	1,15	2,05	2,94	3,73	3,47	2,74	1,76	1,13
Výdaje na VaV podle hlavních zdrojů jejich financování														
GERD financovaný z tuzemských podnikatelských zdrojů														
v % GERD	35,9	55,0	65,4	46,6	32,2	39,0	48,3	56,9	57,9	53,5	75,7	60,9	74,6	28,2
v % HDP	0,72	1,12	1,85	1,39	0,29	0,36	0,67	1,38	1,79	1,70	3,14	1,66	1,55	0,32
% směřující do veřejného VaV	3,45	4,63	6,17	2,92	14,41	5,59	4,75	5,22	5,66	3,04	1,91	1,07	4,26	22,78
GERD financovaný z tuzemských veřejných zdrojů														
v % GERD	32,9	32,7	29,1	37,7	41,4	45,2	33,5	28,5	30,4	27,5	22,8	27,7	21,1	69,2
v % HDP	0,66	0,66	0,82	1,13	0,37	0,42	0,46	0,69	0,94	0,87	0,95	0,76	0,44	0,82
v % HDP (rok 2010)	0,60	0,67	0,82	1,05	0,31	0,44	0,45	0,52	0,83	0,96	0,93	0,89	0,42	0,80
% směřující do podnikatelského sektoru	17,0	13,0	7,8	26,3	3,5	11,8	35,2	30,4	7,3	7,3	19,1	26,0	16,4	54,0
Výdaje na VaV podle hlavních sektorů provádění VaV														
Výdaje za VaV provedené v podnikatelském sektoru (BERD)														
v mil. €	1 730	180 728	56 226	6 984	247	1 800	1 022	7 033	5 091	4 410	32 024	246 498	111 161	9 915
BERD jako % GERD	56,0	63,9	67,9	70,8	36,8	46,6	71,5	71,2	64,0	67,7	78,5	70,6	76,6	59,6
BERD jako % HDP	1,12	1,30	1,93	2,11	0,33	0,44	0,99	1,75	1,98	2,15	3,26	1,92	1,60	0,71
BERD fin. z veřejných tuzemských zdrojů (%)	10,0	6,7	3,4	12,5	3,9	11,5	16,5	12,3	3,5	3,0	5,5	9,2	4,5	62,7
Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,48	1,12	1,12	1,18	1,36	2,53	1,52	1,31	1,01	0,82	1,37	1,10	1,56	1,09
Výdaje za VaV provedené ve vysokoškolském sektoru (HERD)														
v mil. €	785	65 556	14 340	2 391	230	1 127	193	1 996	2 643	1 490	3 769	48 819	10 493	1 627
HERD jako % GERD	25,4	23,2	17,3	24,3	34,4	29,2	13,5	20,2	33,2	22,9	9,2	14,2	7,2	9,8
HERD jako % HDP	0,51	0,47	0,49	0,73	0,31	0,27	0,19	0,50	1,03	0,73	0,38	0,39	0,15	0,12
HERD fin. z podnikatelských zdrojů (%)	2,4	6,4	14,0	5,1	2,4	2,8	9,1	12,1	2,5	4,0	12,3	4,8	33,8	27,3
HERD fin. Evropskou komisí (%)	36,6	-	5,2	3,9	18,7	14,8	13,7	7,4	4,4	7,6	-	-	-	-
Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,94	1,03	1,06	1,07	1,94	1,13	0,86	1,06	1,16	0,95	1,12	1,02	1,28	1,17
Výdaje za VaV provedené ve vládním sektoru (GOVERN)														
v mil. €	563	34 397	12 300	437	190	926	196	812	184	563	4 451	43 472	23 443	5 070
GOVERN jako % GERD	18,2	12,2	14,8	4,4	28,3	24,0	13,7	8,2	2,3	8,6	10,9	11,2	16,2	30,5
GOVERN jako % HDP	0,36	0,25	0,42	0,13	0,25	0,22	0,19	0,20	0,07	0,27	0,45	0,30	0,34	0,36
GOVERN fin. z podnikatelských zdrojů (%)	3,5	8,6	10,3	4,2	13,4	4,3	7,8	5,4	2,8	8,3	2,8	-	4,6	11,5
Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,29	1,02	1,12	0,96	1,47	0,97	0,94	1,21	1,12	0,79	1,12	0,93	1,33	1,06
Lidské zdroje ve VaV														
Výzkumní pracovníci celkem - v tis. FTE														
v podnikatelském sektoru	36,0	1 767,9	359,6	41,0	14,7	78,7	26,2	46,9	40,6	38,3	321,8	1 265,1	1 484,0	444,9
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	18,3	862,4	204,4	26,1	2,6	25,0	15,6	23,8	24,2	21,4	253,4	869,0	922,7	207,6
na 1000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru	1,44	1,20	1,10	1,15	1,37	2,13	1,52	1,79	1,06	0,93	1,25	1,08	1,25	0,98
ve vysokoškolském sektoru	3,7	4,0	5,1	6,4	1,1	1,6	3,8	5,2	8,9	8,7	10,1	6,1	-	2,9
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	11,0	682,0	100,2	13,0	9,0	39,7	5,9	19,1	15,0	12,4	41,8	-	272,7	91,5
ve vládním sektoru	1,08	1,03	1,11	1,09	0,88	1,01	0,97	1,07	1,13	0,91	1,06	-	1,14	1,08
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	6,6	209,2	55,0	1,6	3,1	13,8	4,8	3,7	1,3	4,1	23,3	-	288,7	144,7
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,06	1,04	1,06	1,01	1,04	1,02	0,95	1,41	1,03	0,90	1,18	-	1,25	1,00
Podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (%)	24,5	-	22,7	23,0	41,8	36,2	27,0	-	32,6	-	-	-	-	-
Výzkumní pracovníci na 1000 zaměstnaných	7,2	8,1	9,0	10,0	6,2	5,0	6,4	10,3	15,0	15,6	12,8	8,9	1,9	6,2
Nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,23	1,10	1,10	1,12	0,97	1,22	1,23	1,15	1,09	0,92	1,22	1,06	1,23	1,01

Pozn. 1: Pro údaje o výdajích na VaV podle zdrojů financování jsou za ČR, Rakousko, Slovensko, Polsko, Maďarsko, Dánsko a Finsko data za rok 2014, pro ostatní státy jsou dostupná data za rok 2013.

Pozn. 2: Pro údaje o výdajích na VaV podle sektorů provádění a pro údaje o výzkumných pracovnících jsou za státy EU a Rusko data za rok 2014, pro ostatní státy jsou dostupná data za rok 2013.

Pozn. 3: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

TABULKOVÁ ČÁST

SEZNAM TABULEK

1. Ukazatele VaV za Českou republiku celkem

Subjekty a pracoviště VaV

Tab. 1	Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle sektorů provádění	52
Tab. 2	Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle druhu subjektu	52
Tab. 3	Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a jejich převažující vědní oblasti	52
Tab. 4	Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle počtu zaměstnanců VaV	53
Tab. 5	Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV	54
Tab. 6	Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a velikosti výdajů na VaV	55
Tab. 7	Pracoviště VaV podle převažující vědní oblasti a velikosti výdajů na VaV	56
Tab. 8	Pracoviště VaV podle krajů ČR	57
Tab. 9	Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště	58
Tab. 10	Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů z ČR podle výše této podpory	58
Tab. 11	Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV ze zahraničních veřejných zdrojů podle výše této podpory	58
Tab. 12	Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště	59
Tab. 13	Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti ICT podle výše těchto výdajů	59
Tab. 14	Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti biotechnologií podle výše těchto výdajů	59

Zaměstnanci VaV

Tab. 15	Zaměstnanci VaV - základní údaje	60
Tab. 16	Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění	61
Tab. 17	Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a pohlaví	61
Tab. 18	Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a typu pracovní činnosti	61
Tab. 19	Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a dosaženého vzdělání	62
Tab. 20	Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění, dosaženého vzdělání a typu pracovní činnosti	62
Tab. 21	Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště	63
Tab. 22	Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a pohlaví	63
Tab. 23	Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	63
Tab. 24	Zaměstnanci VaV podle převažující ekonomické činnosti	64
Tab. 25	Zaměstnanci VaV podle převažující vědní oblasti	65
Tab. 26	Zaměstnanci VaV podle krajů ČR	66

Výzkumní pracovníci

Tab. 27	Výzkumní pracovníci - základní údaje	67
Tab. 28	Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění	68
Tab. 29	Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění a pohlaví	68
Tab. 30	Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění a dosaženého vzdělání	68
Tab. 31	Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště	69
Tab. 32	Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště a pohlaví	69
Tab. 33	Výzkumní pracovníci podle převažující ekonomické činnosti	70
Tab. 34	Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti	71
Tab. 35	Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti a pohlaví	72
Tab. 36	Výzkumní pracovníci podle krajů ČR	73

Výdaje na VaV

Tab. 37	Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektoru provádění	74
Tab. 38	Výdaje na VaV podle sektorů provádění a zdrojů jejich financování	74
Tab. 39	Výdaje na VaV podle sektorů provádění a druhu výdajů	75
Tab. 40	Výdaje na VaV podle druhu pracoviště	76
Tab. 41	Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a typu prováděné VaV činnosti	76
Tab. 42	Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti (mil. Kč)	76
Tab. 43	Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a druhu výdajů	77
Tab. 44	Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a zdrojů financování	77

Tab. 45	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle druhu pracoviště	78
Tab. 46	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště	78
Tab. 47	Výdaje na VaV financované z domácích zdrojů podle druhu pracoviště	79
Tab. 48	Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů podle druhu pracoviště	79
Tab. 49	Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště	80
Tab. 50	Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech financované z veřejných zdrojů z ČR podle druhu pracoviště	80
Tab. 51	Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů	81
Tab. 52	Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování	82
Tab. 53	Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a druhu výdajů	83
Tab. 54	Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a zdrojů financování	84
Tab. 55	Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a druhu výdajů	85
Tab. 56	Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a zdrojů financování	86
Tab. 57	Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů	87
Tab. 58	Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování	88

Služby VaV

Tab. 59	Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od jiného subjektu	89
Tab. 60	Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od vybraných subjektů	89
Tab. 61	Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od podniků, podle výše nákladů na tyto nákupy	90
Tab. 62	Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od VVI nebo VŠ, podle výše nákladů na tyto nákupy	90
Tab. 63	Výdaje subjektů provádějících VaV na nákup služeb VaV	91
Tab. 64	Výdaje subjektů provádějících VaV na nákup služeb VaV od vybraných subjektů	91

2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

Subjekty a pracoviště VaV

Tab. 65	Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	94
Tab. 66	Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	94
Tab. 67	Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle počtu zaměstnanců VaV	95
Tab. 68	Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle velikosti výdajů na VaV	95
Tab. 69	Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	96
Tab. 70	Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	97
Tab. 71	Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle počtu zaměstnanců VaV	98
Tab. 72	Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	99

Zaměstnanci VaV

Tab. 73	Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	100
Tab. 74	Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a typu pracovní činnosti	100
Tab. 75	Zaměstnanci VaV v odvětvích podnikatelského sektoru	101
Tab. 76	Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	102
Tab. 77	Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	103
Tab. 78	Přepočtený počet zaměstnanců VaV v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku	104
Tab. 79	Přepočtený počet zaměstnanců VaV v zahraničních afilacích podle odvětví a velikosti podniku	105

Výzkumní pracovníci

Tab. 80	Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a pohlaví	106
Tab. 81	Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku	106
Tab. 82	Výzkumní pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru	107
Tab. 83	Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	108
Tab. 84	Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	109

Výdaje na VaV

Tab. 85	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů	110
Tab. 86	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování	110
Tab. 87	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů	111

Tab. 88	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdrojů financování	112
Tab. 89	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku	113
Tab. 90	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku	114
Tab. 91	Výdaje na VaV v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku	115
Tab. 92	Výdaje na VaV v zahraničních afilacích podle odvětví a velikosti podniku	116
Tab. 93	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku	117
Tab. 94	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku	118
Tab. 95	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru ve vybraných technologických oblastech	119

Služby VaV

Tab. 96	Výdaje podniků na nákup služeb VaV podle vlastnictví a velikosti podniku	120
Tab. 97	Výdaje podniků na nákup služeb VaV od vybraných subjektů podle vlastnictví a velikosti podniku	120
Tab. 98	Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví	121
Tab. 99	Výdaje soukromých domácích podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví	122
Tab. 100	Výdaje zahraničních afilací provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví	123

3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor

Subjekty a pracoviště VaV

Tab. 101	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a počtu zaměstnanců VaV	126
Tab. 102	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů	127

Zaměstnanci VaV

Tab. 103	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	128
Tab. 104	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	128
Tab. 105	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle převažující vědní oblasti a typu pracovní činnosti	129
Tab. 106	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a typu pracovní činnosti	130
Tab. 107	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a pohlaví	131
Tab. 108	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a pohlaví	132

Výzkumní pracovníci

Tab. 109	Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti	133
Tab. 110	Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti	134

Výdaje na VaV

Tab. 111	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu výdajů	135
Tab. 112	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu výdajů	136
Tab. 113	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a zdrojů financování	137
Tab. 114	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a zdrojů financování	138
Tab. 115	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti	139
Tab. 116	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti	140

Služby VaV

Tab. 117	Výdaje subjektů ve vládním sektoru na nákup služeb VaV podle druhu pracoviště a vědní oblasti	141
Tab. 118	Výdaje subjektů ve vysokoškolském sektoru na nákup služeb VaV podle druhu pracoviště a vědní oblasti	142
Tab. 119	Příjmy subjektů ve vládním a vysokoškolském sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	143
Tab. 120	Příjmy subjektů ve vládním a vysokoškolském sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	144
Tab. 121	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodeje služeb VaV	144
Tab. 122	Příjmy subjektů ve vládním sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	145
Tab. 123	Příjmy subjektů ve vysokoškolském sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	146

1. Ukazatele VaV za Českou republiku celkem

Tab. 1 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle sektorů provádění

rok 2014

Sektor provádění VaV	Ekonomické subjekty		Pracoviště VaV	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	2 630	100,0%	2 840	100,0%
Podnikatelský	2 366	90,0%	2 391	84,2%
Vládní	133	5,1%	172	6,1%
Vysokoškolský	67	2,5%	213	7,5%
Soukromý neziskový	64	2,4%	64	2,3%

Tab. 2 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle druhu subjektu

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh subjektu	Ekonomické subjekty			Pracoviště VaV		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	2 366	90,0%	100,0%	2 391	84,2%	100,0%
Veřejné podniky	67	2,5%	2,8%	73	2,6%	3,1%
Soukromé podniky domácí	1 738	66,1%	73,5%	1 749	61,6%	73,1%
Zahraniční afilace*	561	21,3%	23,7%	569	20,0%	23,8%
Vládní	133	5,1%	100,0%	172	6,1%	100,0%
Akademie věd ČR	54	2,1%	40,6%	59	2,1%	34,3%
Resortní výzkumné subjekty	23	0,9%	17,3%	37	1,3%	21,5%
Knihovny, archivy, muzea	38	1,4%	28,6%	56	2,0%	32,6%
Ostatní	18	0,7%	13,5%	20	0,7%	11,6%
Vysokoškolský	67	2,5%	100,0%	213	7,5%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	28	1,1%	41,8%	174	6,1%	81,7%
Fakultní nemocnice	11	0,4%	16,4%	11	0,4%	5,2%
Soukromé vysoké školy	28	1,1%	41,8%	28	1,0%	13,1%
Soukromý neziskový	64	2,4%	100,0%	64	2,3%	100,0%
ČR celkem	2 630	100,0%	-	2 840	100,0%	-

Tab. 3 Pracoviště VaV podle druhu pracoviště a jejich převažující vědní oblasti

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Vědní oblast					
	Přírodní	Technické	Lékařské	Zemědělské	Sociální	Humanitní
Podnikatelský	434	1 669	99	118	64	7
Veřejné podniky	13	31	17	5	3	4
Soukromé podniky domácí	336	1 208	60	100	42	3
Zahraniční afilace*	85	430	22	13	19	-
Vládní	51	11	7	22	13	68
Pracoviště AV ČR	34	5	2	-	5	13
Resortní výzkumná pracoviště	7	1	1	22	6	-
Knihovny, archivy, muzea	3	1	-	-	1	51
Ostatní	7	4	4	-	1	4
Vysokoškolský	32	46	32	10	66	27
Veřejné a státní vysoké školy	31	46	18	10	43	26
Fakultní nemocnice	-	-	11	-	-	-
Soukromé vysoké školy	1	-	3	-	23	1
Soukromý neziskový	16	17	2	8	20	1
ČR celkem	533	1 743	140	158	163	103

* Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou

Tab. 4 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle počtu zaměstnanců VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Ekonomické subjekty			Pracoviště VaV		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	2 366	90,0%	100,0%	2 391	84,2%	100,0%
méně než 5	1 307	93,7%	55,3%	1 316	91,3%	55,0%
5-9,9	444	93,7%	18,9%	452	91,1%	18,9%
10-19,9	273	93,5%	11,5%	276	85,4%	11,5%
20-49,9	207	86,6%	8,7%	212	72,1%	8,9%
50-99,9	72	67,9%	3,0%	71	51,8%	3,0%
100 a více	63	50,8%	2,6%	64	43,2%	2,7%
Vládní	133	5,1%	100,0%	172	6,1%	100,0%
méně než 5	26	1,9%	21,1%	47	3,3%	27,3%
5-9,9	9	1,9%	7,5%	17	3,4%	9,9%
10-19,9	7	2,4%	6,0%	14	4,3%	8,1%
20-49,9	23	9,6%	18,0%	27	9,2%	15,7%
50-99,9	31	29,2%	21,8%	30	21,9%	17,4%
100 a více	37	29,8%	25,6%	37	25,0%	21,5%
Vysokoškolský	67	2,5%	100,0%	213	7,5%	100,0%
méně než 5	15	1,1%	25,8%	32	2,2%	15,0%
5-9,9	9	1,9%	15,2%	15	3,0%	7,0%
10-19,9	9	3,1%	15,2%	30	9,3%	14,1%
20-49,9	8	3,3%	21,2%	54	18,4%	25,4%
50-99,9	2	1,9%	6,1%	35	25,5%	16,4%
100 a více	24	19,4%	16,7%	47	31,8%	22,1%
Soukromý neziskový	64	2,4%	100,0%	64	2,3%	100,0%
méně než 5	47	3,4%	73,4%	47	3,3%	73,4%
5-9,9	12	2,5%	18,8%	12	2,4%	18,8%
10-19,9	3	1,0%	4,7%	3	0,9%	4,7%
20-49,9	1	0,4%	1,6%	1	0,3%	1,6%
50-99,9	1	0,9%	1,6%	1	0,7%	1,6%
100 a více	-	-	-	-	-	-
ČR celkem	2 630	100,0%	100,0%	2 840	100,0%	100,0%
méně než 5	1 395	100,0%	53,3%	1 442	100,0%	50,8%
5-9,9	474	100,0%	18,2%	496	100,0%	17,5%
10-19,9	292	100,0%	11,2%	323	100,0%	11,4%
20-49,9	239	100,0%	9,3%	294	100,0%	10,4%
50-99,9	106	100,0%	4,0%	137	100,0%	4,8%
100 a více	124	100,0%	4,1%	148	100,0%	5,2%

Tab. 5 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Ekonomické subjekty			Pracoviště VaV		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	2 366	90,0%	100,0%	2 391	84,2%	100,0%
méně než 1	528	90,4%	22,4%	533	88,2%	22,3%
1-4,9	851	95,1%	36,1%	857	92,1%	35,8%
5-9,9	369	94,4%	15,6%	372	91,2%	15,6%
10-49,9	461	90,4%	19,5%	470	79,7%	19,7%
50-99,9	75	69,4%	3,1%	77	56,6%	3,2%
100 a více	82	57,7%	3,4%	82	48,0%	3,4%
Vládní	133	5,1%	100,0%	172	6,1%	100,0%
méně než 1	15	2,6%	12,0%	23	3,8%	13,4%
1-4,9	15	1,7%	12,8%	34	3,7%	19,8%
5-9,9	10	2,6%	8,3%	17	4,2%	9,9%
10-49,9	30	5,9%	22,6%	36	6,1%	20,9%
50-99,9	28	25,9%	20,3%	27	19,9%	15,7%
100 a více	35	24,6%	24,1%	35	20,5%	20,3%
Vysokoškolský	67	2,5%	100,0%	213	7,5%	100,0%
méně než 1	10	1,7%	16,7%	17	2,8%	8,0%
1-4,9	12	1,3%	19,7%	23	2,5%	10,8%
5-9,9	4	1,0%	6,1%	11	2,7%	5,2%
10-49,9	13	2,5%	33,3%	78	13,2%	36,6%
50-99,9	3	2,8%	10,6%	30	22,1%	14,1%
100 a více	25	17,6%	13,6%	54	31,6%	25,4%
Soukromý neziskový	64	2,4%	100,0%	64	2,3%	100,0%
méně než 1	31	5,3%	48,4%	31	5,1%	48,4%
1-4,9	17	1,9%	26,6%	17	1,8%	26,6%
5-9,9	8	2,0%	12,5%	8	2,0%	12,5%
10-49,9	6	1,2%	9,4%	6	1,0%	9,4%
50-99,9	2	1,9%	3,1%	2	1,5%	3,1%
100 a více	-	-	-	-	-	-
ČR celkem	2 630	100,0%	100,0%	2 840	100,0%	100,0%
méně než 1	584	100,0%	22,4%	604	100,0%	21,3%
1-4,9	895	100,0%	34,2%	931	100,0%	32,8%
5-9,9	391	100,0%	14,9%	408	100,0%	14,4%
10-49,9	510	100,0%	19,7%	590	100,0%	20,8%
50-99,9	108	100,0%	4,2%	136	100,0%	4,8%
100 a více	142	100,0%	4,6%	171	100,0%	6,0%

Tab. 6 Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a velikosti výdajů na VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	podle velikosti výdajů na VaV (mil. Kč)				Struktura
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50 a více	
Podnikatelský	2 391	533	1 229	470	159	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	54	18	4	-	3,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	1 370	280	731	274	85	57,3%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	269	32	133	77	27	11,3%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	397	88	201	71	37	16,6%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	146	24	49	44	29	6,1%
Vzdělávání (sekce P)	5	3	1	1	-	0,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	33	15	9	6	3	1,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	5	-	3	2	-	0,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	236	61	133	35	7	9,9%
Vládní	172	23	51	36	62	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	96	5	16	19	56	55,8%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	94	5	16	18	55	54,7%
Vzdělávání (sekce P)	2	2	-	-	-	1,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	3	2	-	-	1	1,7%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	59	12	34	8	5	34,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	12	2	1	9	-	7,0%
Vysokoškolský	213	17	34	78	84	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-	-
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	200	17	33	74	76	93,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	11	-	1	4	6	5,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2	-	-	-	2	0,9%
Soukromý neziskový	64	31	25	6	2	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)	9	-	7	2	-	14,1%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	6	-	4	2	-	9,4%
Vzdělávání (sekce P)	2	1	1	-	-	3,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1	1	-	-	-	1,6%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	2	1	1	-	-	3,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	49	27	16	4	2	76,6%
ČR celkem	2 840	604	1 339	590	307	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	54	18	4	-	2,7%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	1 370	280	731	274	85	48,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	270	33	133	77	27	9,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	502	93	224	92	93	17,7%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	246	29	69	64	84	8,7%
Vzdělávání (sekce P)	209	23	35	75	76	7,4%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	48	18	10	10	10	1,7%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	66	13	38	10	5	2,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	299	90	150	48	11	10,5%

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

Tab. 7 Pracoviště VaV podle převažující vědní oblasti a velikosti výdajů na VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Celkem	podle velikosti výdajů na VaV (mil. Kč)				Struktura
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50 a více	
Podnikatelský	2 391	533	1 229	470	159	100,0%
Přírodní vědy	434	81	211	104	38	18,2%
Technické vědy	1 669	342	906	317	104	69,8%
Lékařské vědy	99	28	39	19	13	4,1%
Zemědělské vědy	118	63	40	14	1	4,9%
Sociální vědy	64	18	29	14	3	2,7%
Humanitní vědy	7	1	4	2	-	0,3%
Vládní	172	23	51	36	62	100,0%
Přírodní vědy	51	3	5	8	35	29,7%
Technické vědy	11	2	1	2	6	6,4%
Lékařské vědy	7	3	-	-	4	4,1%
Zemědělské vědy	22	3	10	4	5	12,8%
Sociální vědy	13	-	3	6	4	7,6%
Humanitní vědy	68	12	32	16	8	39,5%
Vysokoškolský	213	17	34	78	84	100,0%
Přírodní vědy	32	1	2	8	21	15,0%
Technické vědy	46	-	5	11	30	21,6%
Lékařské vědy	32	3	6	7	16	15,0%
Zemědělské vědy	10	-	2	4	4	4,7%
Sociální vědy	66	11	15	32	8	31,0%
Humanitní vědy	27	2	4	16	5	12,7%
Soukromý neziskový	64	31	25	6	2	100,0%
Přírodní vědy	16	6	9	1	-	25,0%
Technické vědy	17	9	5	2	1	26,6%
Lékařské vědy	2	1	-	1	-	3,1%
Zemědělské vědy	8	7	1	-	-	12,5%
Sociální vědy	20	7	10	2	1	31,3%
Humanitní vědy	1	1	-	-	-	1,6%
ČR celkem	2 840	604	1 339	590	307	100,0%
Přírodní vědy	533	91	227	121	94	18,8%
Technické vědy	1 743	353	917	332	141	61,4%
Lékařské vědy	140	35	45	27	33	4,9%
Zemědělské vědy	158	73	53	22	10	5,6%
Sociální vědy	163	36	57	54	16	5,7%
Humanitní vědy	103	16	40	34	13	3,6%

Tab. 8 Pracoviště VaV podle krajů ČR

rok 2014

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Celkem			z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	2 391	84,2%	100,0%	146	59,3%	100,0%
Praha	492	72,8%	20,6%	40	43,5%	27,4%
Středočeský	226	89,7%	9,5%	15	55,6%	10,3%
Jihočeský	89	78,1%	3,7%	2	28,6%	1,4%
Plzeňský	89	78,8%	3,7%	4	57,1%	2,7%
Karlovarský	23	95,8%	1,0%	-	-	-
Ústecký	98	86,7%	4,1%	1	50,0%	0,7%
Liberecký	96	87,3%	4,0%	6	66,7%	4,1%
Královéhradecký	124	88,6%	5,2%	3	50,0%	2,1%
Pardubický	123	91,8%	5,1%	7	87,5%	4,8%
Vysočina	95	94,1%	4,0%	5	83,3%	3,4%
Jihomoravský	400	85,7%	16,7%	27	62,8%	18,5%
Olomoucký	134	88,7%	5,6%	10	83,3%	6,8%
Zlínský	167	92,8%	7,0%	8	100,0%	5,5%
Moravskoslezský	235	88,7%	9,8%	18	94,7%	12,3%
Vládní	172	6,1%	100,0%	94	38,2%	100,0%
Praha	81	12,0%	47,1%	52	56,5%	55,3%
Středočeský	14	5,6%	8,1%	11	40,7%	11,7%
Jihočeský	9	7,9%	5,2%	4	57,1%	4,3%
Plzeňský	7	6,2%	4,1%	1	14,3%	1,1%
Karlovarský	1	4,2%	0,6%	-	-	-
Ústecký	7	6,2%	4,1%	1	50,0%	1,1%
Liberecký	6	5,5%	3,5%	3	33,3%	3,2%
Královéhradecký	6	4,3%	3,5%	3	50,0%	3,2%
Pardubický	3	2,2%	1,7%	1	12,5%	1,1%
Vysočina	3	3,0%	1,7%	1	16,7%	1,1%
Jihomoravský	24	5,1%	14,0%	15	34,9%	16,0%
Olomoucký	2	1,3%	1,2%	1	8,3%	1,1%
Zlínský	5	2,8%	2,9%	-	-	-
Moravskoslezský	4	1,5%	2,3%	1	5,3%	1,1%
Vysokoškolský	213	7,5%	100,0%	-	-	-
Praha	73	10,8%	34,3%	-	-	-
Středočeský	4	1,6%	1,9%	-	-	-
Jihočeský	12	10,5%	5,6%	-	-	-
Plzeňský	14	12,4%	6,6%	-	-	-
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	8	7,1%	3,8%	-	-	-
Liberecký	8	7,3%	3,8%	-	-	-
Královéhradecký	8	5,7%	3,8%	-	-	-
Pardubický	8	6,0%	3,8%	-	-	-
Vysočina	1	1,0%	0,5%	-	-	-
Jihomoravský	35	7,5%	16,4%	-	-	-
Olomoucký	12	7,9%	5,6%	-	-	-
Zlínský	8	4,4%	3,8%	-	-	-
Moravskoslezský	22	8,3%	10,3%	-	-	-
ČR celkem	2 840	100,0%	100,0%	246	100,0%	100,0%
Praha	676	100,0%	23,8%	92	100,0%	37,4%
Středočeský	252	100,0%	8,9%	27	100,0%	11,0%
Jihočeský	114	100,0%	4,0%	7	100,0%	2,8%
Plzeňský	113	100,0%	4,0%	7	100,0%	2,8%
Karlovarský	24	100,0%	0,8%	-	-	-
Ústecký	113	100,0%	4,0%	2	100,0%	0,8%
Liberecký	110	100,0%	3,9%	9	100,0%	3,7%
Královéhradecký	140	100,0%	4,9%	6	100,0%	2,4%
Pardubický	134	100,0%	4,7%	8	100,0%	3,3%
Vysočina	101	100,0%	3,6%	6	100,0%	2,4%
Jihomoravský	467	100,0%	16,4%	43	100,0%	17,5%
Olomoucký	151	100,0%	5,3%	12	100,0%	4,9%
Zlínský	180	100,0%	6,3%	8	100,0%	3,3%
Moravskoslezský	265	100,0%	9,3%	19	100,0%	7,7%

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

Tab. 9 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			z veřejných zdrojů z ČR			z veřejných zdrojů ze zahraničí		
	Počet	Struktura	Podíl*	Počet	Struktura	Podíl*	Počet	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	1 173	73,4%	49,1%	1 119	72,5%	46,8%	231	50,2%	9,7%
Veřejné podniky	64	4,0%	87,7%	60	3,9%	82,2%	20	4,3%	27,4%
Soukromé podniky domácí	912	57,0%	52,1%	873	56,6%	49,9%	169	36,7%	9,7%
Zahraniční afilace	197	12,3%	34,6%	186	12,1%	32,7%	42	9,1%	7,4%
Vládní	171	10,7%	99,4%	171	11,1%	99,4%	75	16,3%	43,6%
Pracoviště AV ČR	59	3,7%	100,0%	59	3,8%	100,0%	47	10,2%	79,7%
Resortní výzkumná pracoviště	37	2,3%	100,0%	37	2,4%	100,0%	14	3,0%	37,8%
Knihovny, archivy, muzea	56	3,5%	100,0%	56	3,6%	100,0%	8	1,7%	14,3%
Ostatní	19	1,2%	95,0%	19	1,2%	95,0%	6	1,3%	30,0%
Vysokoškolský	201	12,6%	94,4%	200	13,0%	93,9%	140	30,4%	65,7%
Veřejné a státní vysoké školy	173	10,8%	99,4%	172	11,1%	98,9%	128	27,8%	73,6%
Fakultní nemocnice	11	0,7%	100,0%	11	0,7%	100,0%	6	1,3%	54,5%
Soukromé vysoké školy	17	1,1%	60,7%	17	1,1%	60,7%	6	1,3%	21,4%
Soukromý neziskový	54	3,4%	84,4%	53	3,4%	82,8%	14	3,0%	21,9%
ČR celkem	1 599	100,0%	56,3%	1 543	100,0%	54,3%	460	100,0%	16,2%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 10 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů z ČR podle výše této podpory

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	podle výše veřejné podpory na VaV (mil. Kč)							Struktura
		méně než 0,1	0,1-0,99	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více	
Podnikatelský	1 119	56	459	432	88	75	4	5	72,5%
Veřejné podniky	60	4	22	14	1	13	3	3	3,9%
Soukromé podniky domácí	873	45	367	343	66	49	1	2	56,6%
Zahraniční afilace	186	7	70	75	21	13	-	-	12,1%
Vládní	171	6	18	35	16	37	31	28	11,1%
Pracoviště AV ČR	59	-	1	-	2	13	21	22	3,8%
Resortní výzkumná pracoviště	37	1	3	12	3	7	7	4	2,4%
Knihovny, archivy, muzea	56	2	12	22	9	6	3	2	3,6%
Ostatní	19	3	2	1	2	11	-	-	1,2%
Vysokoškolský	200	2	19	17	12	82	32	35	13,0%
Veřejné a státní vysoké školy	172	1	8	15	10	75	31	32	11,1%
Fakultní nemocnice	11	-	-	-	1	6	1	3	0,7%
Soukromé vysoké školy	17	1	11	2	1	1	-	-	1,1%
Soukromý neziskový	53	8	25	17	2	-	1	-	3,4%
ČR celkem	1 543	73	521	501	118	194	68	68	100,0%

Tab. 11 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV ze zahraničních veřejných zdrojů podle výše této podpory

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	podle výše veřejné podpory na VaV (mil. Kč)							Struktura
		méně než 0,1	0,1-0,99	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více	
Podnikatelský	231	10	68	92	26	29	2	4	50,2%
Veřejné podniky	20	1	7	5	1	4	1	1	4,3%
Soukromé podniky domácí	169	6	47	71	21	21	1	2	36,7%
Zahraniční afilace	42	3	14	16	4	4	-	1	9,1%
Vládní	75	2	16	22	11	14	6	4	16,3%
Pracoviště AV ČR	47	1	7	11	8	12	6	2	10,2%
Resortní výzkumná pracoviště	14	1	1	7	2	1	-	2	3,0%
Knihovny, archivy, muzea	8	-	5	3	-	-	-	-	1,7%
Ostatní	6	-	3	1	1	1	-	-	1,3%
Vysokoškolský	140	5	20	22	17	46	11	19	30,4%
Veřejné a státní vysoké školy	128	5	16	18	17	44	11	17	27,8%
Fakultní nemocnice	6	-	1	1	-	2	-	2	1,3%
Soukromé vysoké školy	6	-	3	3	-	-	-	-	1,3%
Soukromý neziskový	14	-	4	5	3	2	-	-	3,0%
ČR celkem	460	17	108	141	57	91	19	27	100,0%

Tab. 12 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Informační a komunikační technologie (ICT)			Biotechnologie			Nanotechnologie a nanomateriály		
	Počet	Struktura	Podíl*	Počet	Struktura	Podíl*	Počet	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	513	91,1%	21,5%	118	66,3%	4,9%	65	61,9%	2,7%
Veřejné podniky	7	1,2%	9,6%	4	2,2%	5,5%	3	2,9%	4,1%
Soukromé podniky domácí	399	70,9%	22,8%	100	56,2%	5,7%	52	49,5%	3,0%
Zahraniční afilace	107	19,0%	18,8%	14	7,9%	2,5%	10	9,5%	1,8%
Vládní	4	0,7%	2,3%	19	10,7%	11,0%	13	12,4%	7,6%
Pracoviště AV ČR	1	0,2%	1,7%	17	9,6%	28,8%	10	9,5%	16,9%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	-	1	0,6%	2,7%	1	1,0%	2,7%
Knihovny, archivy, muzea	2	0,4%	3,6%	-	-	-	2	1,9%	3,6%
Ostatní	1	0,2%	5,0%	1	0,6%	5,0%	-	-	-
Vysokoškolský	40	7,1%	18,8%	36	20,2%	16,9%	26	24,8%	12,2%
Veřejné a státní vysoké školy	36	6,4%	20,7%	31	17,4%	17,8%	25	23,8%	14,4%
Fakultní nemocnice	-	-	-	5	2,8%	45,5%	1	1,0%	9,1%
Soukromé vysoké školy	4	0,7%	14,3%	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	6	1,1%	9,4%	5	2,8%	7,8%	1	1,0%	1,6%
ČR celkem	563	100,0%	19,8%	178	100,0%	6,3%	105	100,0%	3,7%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 13 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti ICT podle výše těchto výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	podle výše výdajů na VaV v této oblasti (mil. Kč)							Struktura
		méně než 0,1	0,1-0,99	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více	
Podnikatelský	513	16	102	174	77	108	15	18	91,1%
Veřejné podniky	7	-	2	2	1	2	-	-	1,2%
Soukromé podniky domácí	399	16	90	156	55	73	5	4	70,9%
Zahraniční afilace	107	3	10	16	21	33	10	14	19,0%
Vládní	4	-	-	2	2	-	-	-	0,7%
Pracoviště AV ČR	1	-	-	1	-	-	-	-	0,2%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	2	-	-	1	1	-	-	-	0,4%
Ostatní	1	-	-	-	1	-	-	-	0,2%
Vysokoškolský	40	6	7	9	8	4	3	3	7,1%
Veřejné a státní vysoké školy	36	5	5	8	8	4	3	3	6,4%
Fakultní nemocnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	4	1	2	1	-	-	-	-	0,7%
Soukromý neziskový	6	1	2	2	1	-	-	-	1,1%
ČR celkem	563	26	111	187	88	112	18	21	100,0%

Tab. 14 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti biotechnologií podle výše těchto výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	podle výše výdajů na VaV v této oblasti (mil. Kč)							Struktura
		méně než 0,1	0,1-0,99	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více	
Podnikatelský	118	3	37	27	18	23	6	4	66,3%
Veřejné podniky	4	-	1	1	-	-	1	1	2,2%
Soukromé podniky domácí	100	3	32	25	17	16	5	2	56,2%
Zahraniční afilace	14	-	4	1	1	7	-	1	7,9%
Vládní	19	-	-	6	3	5	2	3	10,7%
Pracoviště AV ČR	17	-	-	4	3	5	2	3	9,6%
Resortní výzkumná pracoviště	1	-	-	1	-	-	-	-	0,6%
Knihovny, archivy, muzea	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní	1	-	-	1	-	-	-	-	0,6%
Vysokoškolský	36	-	6	12	2	9	4	3	20,2%
Veřejné a státní vysoké školy	31	-	6	10	2	7	3	3	17,4%
Fakultní nemocnice	5	-	-	2	-	2	1	-	2,8%
Soukromé vysoké školy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	5	-	4	1	-	-	-	-	2,8%
ČR celkem	178	3	47	46	23	37	12	10	100,0%

Tab. 15 Zaměstnanci VaV - základní údaje

rok 2014

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
Podnikatelský				
Fyzické osoby (HC)	49 332	22 273	19 186	7 872
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	7 113	2 476	1 840	2 798
Přepočtené osoby (FTE)	35 777	18 281	12 964	4 532
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	645	302	196	146
Vládní				
Fyzické osoby (HC)	15 040	8 709	3 666	2 665
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	11 957	5 450	4 342	2 165
Přepočtené osoby (FTE)	11 859	6 590	2 997	2 272
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	564	230	240	94
Vysokoškolský				
Fyzické osoby (HC)	32 680	23 279	6 601	2 800
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	31 468	14 344	11 951	5 173
Přepočtené osoby (FTE)	16 525	10 965	3 849	1 711
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	1 154	507	400	247
Soukromý neziskový				
Fyzické osoby (HC)	302	232	23	46
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	656	400	194	62
Přepočtené osoby (FTE)	282	204	35	43
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	59	32	21	5
ČR celkem				
Fyzické osoby (HC)	97 353	54 493	29 476	13 384
<i>Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)</i>	51 194	22 669	18 327	10 198
Přepočtené osoby (FTE)	64 443	36 040	19 846	8 558
<i>z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)</i>	2 422	1 072	857	493

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 roční pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem

Tab. 16 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění

rok 2014

Sektor provádění VaV	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	97 353	100,0%	64 443	100,0%
Podnikatelský	49 332	50,7%	35 777	55,5%
Vládní	15 040	15,4%	11 859	18,4%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	16 525	25,6%
Soukromý neziskový	302	0,3%	282	0,4%

Tab. 17 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a pohlaví

rok 2014

Sektor provádění VaV, pohlaví	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Muži	39 901	59,3%	80,9%	29 012	63,7%	81,1%
Ženy	9 430	31,3%	19,1%	6 765	35,8%	18,9%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Muži	7 988	11,9%	53,1%	6 367	14,0%	53,7%
Ženy	7 052	23,4%	46,9%	5 492	29,0%	46,3%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Muži	19 185	28,5%	58,7%	9 990	21,9%	60,4%
Ženy	13 495	44,8%	41,3%	6 536	34,5%	39,6%
Soukromý neziskový	302	0,3%	100,0%	282	0,4%	100,0%
Muži	159	0,2%	52,8%	154	0,3%	54,7%
Ženy	143	0,5%	47,2%	128	0,7%	45,3%
ČR celkem	97 353	100,0%	100,0%	64 443	100,0%	100,0%
Muži	67 233	100,0%	69,1%	45 523	100,0%	70,6%
Ženy	30 120	100,0%	30,9%	18 921	100,0%	29,4%

Tab. 18 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a typu pracovní činnosti

rok 2014

Sektor provádění VaV, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Výzkumní pracovníci	22 273	40,9%	45,1%	18 281	50,7%	51,1%
Techničtí a odborní pracovníci	19 186	65,1%	38,9%	12 964	65,3%	36,2%
Ostatní pracovníci	7 872	58,8%	16,0%	4 532	53,0%	12,7%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 709	16,0%	57,9%	6 590	18,3%	55,6%
Techničtí a odborní pracovníci	3 666	12,4%	24,4%	2 997	15,1%	25,3%
Ostatní pracovníci	2 665	19,9%	17,7%	2 272	26,5%	19,2%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Výzkumní pracovníci	23 279	42,7%	71,2%	10 965	30,4%	66,4%
Techničtí a odborní pracovníci	6 601	22,4%	20,2%	3 849	19,4%	23,3%
Ostatní pracovníci	2 800	20,9%	8,6%	1 711	20,0%	10,4%
Soukromý neziskový	302	0,3%	100,0%	282	0,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	232	0,4%	76,9%	204	0,6%	72,3%
Techničtí a odborní pracovníci	23	0,1%	7,7%	35	0,2%	12,5%
Ostatní pracovníci	46	0,3%	15,4%	43	0,5%	15,2%
ČR celkem	97 353	100,0%	100,0%	64 443	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	54 493	100,0%	56,0%	36 040	100,0%	55,9%
Techničtí a odborní pracovníci	29 476	100,0%	30,3%	19 846	100,0%	30,8%
Ostatní pracovníci	13 384	100,0%	13,7%	8 558	100,0%	13,3%

Tab. 19 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění a dosaženého vzdělání

rok 2014

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Doktorské	3 513	13,9%	7,1%	2 555	17,4%	7,1%
Vysokoškolské a vyšší odborné	27 908	61,8%	56,6%	21 203	67,2%	59,3%
Střední a nižší	17 911	66,7%	36,3%	12 018	66,0%	33,6%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Doktorské	5 033	19,9%	33,5%	3 971	27,0%	33,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	5 870	13,0%	39,0%	4 504	14,3%	38,0%
Střední a nižší	4 137	15,4%	27,5%	3 384	18,6%	28,5%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Doktorské	16 724	66,0%	51,2%	8 112	55,2%	49,1%
Vysokoškolské a vyšší odborné	11 200	24,8%	34,3%	5 649	17,9%	34,2%
Střední a nižší	4 756	17,7%	14,6%	2 764	15,2%	16,7%
Soukromý neziskový	302	0,3%	100,0%	282	0,4%	100,0%
Doktorské	75	0,3%	24,7%	59	0,4%	20,9%
Vysokoškolské a vyšší odborné	186	0,4%	61,5%	188	0,6%	66,7%
Střední a nižší	41	0,2%	13,7%	35	0,2%	12,3%
ČR celkem	97 353	100,0%	100,0%	64 443	100,0%	100,0%
Doktorské	25 344	100,0%	26,0%	14 697	100,0%	22,8%
Vysokoškolské a vyšší odborné	45 163	100,0%	46,4%	31 545	100,0%	48,9%
Střední a nižší	26 846	100,0%	27,6%	18 201	100,0%	28,2%

Tab. 20 Zaměstnanci VaV podle sektorů provádění, dosaženého vzdělání a typu pracovní činnosti

rok 2014

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Výzkumní pracovníci	Techničtí a Ostatní pracovníci	Výzkumní pracovníci	Techničtí a Ostatní pracovníci
Podnikatelský	22 273	27 059	18 288	17 489
Doktorské	2 893	620	2 105	450
Vysokoškolské a vyšší odborné	15 594	12 314	12 971	8 232
Střední a nižší	3 787	14 124	3 212	8 806
Vládní	8 709	6 331	6 590	5 269
Doktorské	4 609	424	3 659	312
Vysokoškolské a vyšší odborné	3 629	2 241	2 640	1 864
Střední a nižší	471	3 666	292	3 092
Vysokoškolský	23 279	9 401	10 965	5 560
Doktorské	15 215	1 509	7 178	934
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 977	4 223	3 203	2 446
Střední a nižší	1 087	3 669	584	2 180
Soukromý neziskový	232	70	204	78
Doktorské	71	3	56	3
Vysokoškolské a vyšší odborné	150	36	142	47
Střední a nižší	11	31	6	28
ČR celkem	54 493	42 860	36 047	28 397
Doktorské	22 788	2 556	12 997	1 700
Vysokoškolské a vyšší odborné	26 350	18 813	18 955	12 590
Střední a nižší	5 355	21 491	4 094	14 107

Tab. 21 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Veřejné podniky	3 153	3,2%	6,4%	1 887	2,9%	5,3%
Soukromé podniky domácí	23 435	24,1%	47,5%	15 475	24,0%	43,3%
Zahraniční afilice	22 743	23,4%	46,1%	18 415	28,6%	51,5%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Pracoviště AV ČR	10 200	10,5%	67,8%	8 300	12,9%	70,0%
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	2,6%	16,7%	2 145	3,3%	18,1%
Knihovny, archivy, muzea	1 457	1,5%	9,7%	936	1,5%	7,9%
Ostatní	871	0,9%	5,8%	479	0,7%	4,0%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	28 706	29,5%	87,8%	15 459	24,0%	93,5%
Fakultní nemocnice	3 269	3,4%	10,0%	721	1,1%	4,4%
Soukromé vysoké školy	705	0,7%	2,2%	346	0,5%	2,1%
Soukromý neziskový	302	0,3%	100,0%	282	0,4%	100,0%
ČR celkem	97 353	100,0%		64 443	100,0%	

Tab. 22 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a pohlaví

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy
Podnikatelský	49 332	39 901	9 430	35 777	29 012	6 765
Veřejné podniky	3 153	2 132	1 021	1 887	1 265	622
Soukromé podniky domácí	23 435	18 833	4 602	15 475	12 336	3 139
Zahraniční afilice	22 743	18 936	3 808	18 415	15 411	3 004
Vládní	15 040	7 988	7 052	11 859	6 367	5 492
Pracoviště AV ČR	10 200	5 669	4 531	8 300	4 594	3 706
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	1 179	1 333	2 145	1 011	1 133
Knihovny, archivy, muzea	1 457	644	813	936	453	483
Ostatní	871	496	375	479	309	170
Vysokoškolský	32 680	19 185	13 495	16 525	9 990	6 536
Veřejné a státní vysoké školy	28 706	17 482	11 224	15 459	9 498	5 961
Fakultní nemocnice	3 269	1 302	1 967	721	297	425
Soukromé vysoké školy	705	401	304	346	195	150
Soukromý neziskový	302	159	143	282	154	128
ČR celkem	97 353	67 233	30 120	64 443	45 523	18 921

Tab. 23 Zaměstnanci VaV podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
Podnikatelský	22 273	19 186	7 872	18 281	12 964	4 532
Veřejné podniky	1 715	930	508	1 030	471	386
Soukromé podniky domácí	9 721	9 324	4 390	7 462	5 717	2 296
Zahraniční afilice	10 837	8 932	2 974	9 788	6 776	1 850
Vládní	8 709	3 666	2 665	6 590	2 997	2 272
Pracoviště AV ČR	5 929	2 548	1 723	4 607	2 108	1 585
Resortní výzkumná pracoviště	1 461	558	493	1 210	496	438
Knihovny, archivy, muzea	663	411	383	409	308	219
Ostatní	656	149	66	364	85	30
Vysokoškolský	23 279	6 601	2 800	10 965	3 849	1 711
Veřejné a státní vysoké školy	20 667	5 704	2 335	10 293	3 667	1 499
Fakultní nemocnice	1 995	870	404	384	168	169
Soukromé vysoké školy	617	27	61	288	15	43
Soukromý neziskový	232	23	46	204	35	43
ČR celkem	54 493	29 476	13 384	36 040	19 846	8 558

Tab. 24 Zaměstnanci VaV podle převažující ekonomické činnosti

rok 2014

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	49 332	100,0%	35 777	100,0%
Zemědělství (sekce A)	597	1,2%	233	0,7%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	26 422	53,6%	19 330	54,0%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	8 659	17,6%	6 875	19,2%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	9 167	18,6%	7 039	19,7%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	5 521	11,2%	4 712	13,2%
Vzdělávání (sekce P)	35	0,1%	28	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 100	2,2%	447	1,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	67	0,1%	63	0,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	3 285	6,7%	1 762	4,9%
Vládní	15 040	100,0%	11 859	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	12 779	85,0%	10 505	88,6%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	12 655	84,1%	10 387	87,6%
Vzdělávání (sekce P)	2	0,0%	1	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	327	2,2%	52	0,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	1 549	10,3%	1 016	8,6%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	383	2,5%	284	2,4%
Vysokoškolský	32 680	100,0%	16 525	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	28 905	88,4%	15 574	94,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	3 269	10,0%	721	4,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	506	1,5%	230	1,4%
Soukromý neziskový	302	100,0%	282	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)	85	28,1%	82	29,2%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	56	18,5%	59	20,9%
Vzdělávání (sekce P)	6	2,0%	5	1,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1	0,3%	1	0,4%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	8	2,7%	7	2,4%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	201	66,6%	187	66,3%
ČR celkem	97 353	100,0%	64 443	100,0%
Zemědělství (sekce A)	597	0,6%	233	0,4%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	26 422	27,1%	19 330	30,0%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	8 660	8,9%	6 875	10,7%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	22 030	22,6%	17 627	27,4%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	18 232	18,7%	15 158	23,5%
Vzdělávání (sekce P)	28 948	29,7%	15 608	24,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	4 697	4,8%	1 221	1,9%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	1 624	1,7%	1 086	1,7%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	4 375	4,5%	2 464	3,8%

Tab. 25 Zaměstnanci VaV podle převažující vědní oblasti

rok 2014

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Přírodní vědy	11 245	41,6%	22,8%	8 958	43,3%	25,0%
Technické vědy	32 998	76,6%	66,9%	23 826	78,8%	66,6%
Lékařské vědy	2 019	20,3%	4,1%	1 257	31,3%	3,5%
Zemědělské vědy	1 262	28,9%	2,6%	695	27,9%	1,9%
Sociální vědy	1 741	21,6%	3,5%	975	25,4%	2,7%
Humanitní vědy	68	1,4%	0,1%	66	2,1%	0,2%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Přírodní vědy	8 888	32,9%	59,1%	7 221	34,9%	60,9%
Technické vědy	1 070	2,5%	7,1%	882	2,9%	7,4%
Lékařské vědy	796	8,0%	5,3%	367	9,2%	3,1%
Zemědělské vědy	993	22,8%	6,6%	851	34,2%	7,2%
Sociální vědy	785	9,7%	5,2%	644	16,8%	5,4%
Humanitní vědy	2 508	51,3%	16,7%	1 894	58,9%	16,0%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Přírodní vědy	6 804	25,2%	20,8%	4 433	21,4%	26,8%
Technické vědy	8 955	20,8%	27,4%	5 464	18,1%	33,1%
Lékařské vědy	7 149	71,7%	21,9%	2 379	59,3%	14,4%
Zemědělské vědy	2 097	48,1%	6,4%	934	37,5%	5,7%
Sociální vědy	5 365	66,6%	16,4%	2 061	53,6%	12,5%
Humanitní vědy	2 310	47,3%	7,1%	1 254	39,0%	7,6%
Soukromý neziskový	302	0,3%	100,0%	282	0,4%	100,0%
Přírodní vědy	73	0,3%	24,2%	56	0,3%	19,9%
Technické vědy	51	0,1%	16,8%	47	0,2%	16,5%
Lékařské vědy	1	0,0%	0,3%	6	0,2%	2,2%
Zemědělské vědy	10	0,2%	3,3%	10	0,4%	3,7%
Sociální vědy	166	2,1%	55,0%	162	4,2%	57,5%
Humanitní vědy	1	0,0%	0,3%	1	0,0%	0,2%
ČR celkem	97 353	100,0%	100,0%	64 443	100,0%	100,0%
Přírodní vědy	27 010	100,0%	27,7%	20 668	100,0%	32,1%
Technické vědy	43 073	100,0%	44,2%	30 218	100,0%	46,9%
Lékařské vědy	9 965	100,0%	10,2%	4 009	100,0%	6,2%
Zemědělské vědy	4 362	100,0%	4,5%	2 491	100,0%	3,9%
Sociální vědy	8 057	100,0%	8,3%	3 843	100,0%	6,0%
Humanitní vědy	4 887	100,0%	5,0%	3 215	100,0%	5,0%

Tab. 26 Zaměstnanci VaV podle krajů ČR

rok 2014

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	49 332	50,7%	100,0%	35 777	55,5%	100,0%
Praha	12 672	35,8%	25,7%	8 841	37,9%	24,7%
Středočeský	5 094	74,5%	10,3%	4 277	76,6%	12,0%
Jihočeský	1 507	45,8%	3,1%	1 168	52,9%	3,3%
Plzeňský	2 338	48,5%	4,7%	1 698	53,3%	4,7%
Karlovarský	264	98,9%	0,5%	158	99,7%	0,4%
Ústecký	1 540	72,2%	3,1%	819	73,4%	2,3%
Liberecký	2 047	70,6%	4,1%	1 517	72,0%	4,2%
Královéhradecký	1 870	64,0%	3,8%	1 377	76,8%	3,8%
Pardubický	3 018	76,3%	6,1%	2 136	82,7%	6,0%
Vysočina	1 407	98,4%	2,9%	967	97,1%	2,7%
Jihomoravský	8 606	47,4%	17,4%	6 746	56,0%	18,9%
Olomoucký	2 240	45,7%	4,5%	1 610	51,7%	4,5%
Zlínský	2 636	86,7%	5,3%	1 580	81,8%	4,4%
Moravskoslezský	4 092	56,1%	8,3%	2 883	67,4%	8,1%
Vládní	15 040	15,4%	100,0%	11 859	18,4%	100,0%
Praha	10 673	30,2%	71,0%	8 427	36,1%	71,1%
Středočeský	1 330	19,5%	8,8%	1 074	19,2%	9,1%
Jihočeský	689	20,9%	4,6%	549	24,9%	4,6%
Plzeňský	129	2,7%	0,9%	99	3,1%	0,8%
Karlovarský	3	1,1%	0,0%	0	0,3%	0,0%
Ústecký	61	2,9%	0,4%	52	4,7%	0,4%
Liberecký	68	2,3%	0,5%	47	2,2%	0,4%
Královéhradecký	72	2,5%	0,5%	44	2,5%	0,4%
Pardubický	57	1,4%	0,4%	54	2,1%	0,5%
Vysočina	22	1,5%	0,1%	21	2,1%	0,2%
Jihomoravský	1 691	9,3%	11,2%	1 341	11,1%	11,3%
Olomoucký	30	0,6%	0,2%	20	0,7%	0,2%
Zlínský	48	1,6%	0,3%	11	0,6%	0,1%
Moravskoslezský	167	2,3%	1,1%	119	2,8%	1,0%
Vysokoškolský	32 680	33,6%	100,0%	16 525	25,6%	100,0%
Praha	11 886	33,6%	36,4%	5 932	25,4%	35,9%
Středočeský	393	5,7%	1,2%	222	4,0%	1,3%
Jihočeský	1 086	33,0%	3,3%	482	21,8%	2,9%
Plzeňský	2 319	48,1%	7,1%	1 349	42,3%	8,2%
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	532	24,9%	1,6%	245	22,0%	1,5%
Liberecký	786	27,1%	2,4%	543	25,8%	3,3%
Královéhradecký	978	33,5%	3,0%	366	20,4%	2,2%
Pardubický	882	22,3%	2,7%	392	15,2%	2,4%
Vysočina	1	0,1%	0,0%	6	0,6%	0,0%
Jihomoravský	7 827	43,1%	24,0%	3 923	32,6%	23,7%
Olomoucký	2 612	53,3%	8,0%	1 469	47,1%	8,9%
Zlínský	358	11,8%	1,1%	341	17,6%	2,1%
Moravskoslezský	3 020	41,4%	9,2%	1 256	29,3%	7,6%
ČR celkem	97 353	100,0%	100,0%	64 443	100,0%	100,0%
Praha	35 394	100,0%	36,4%	23 344	100,0%	36,2%
Středočeský	6 838	100,0%	7,0%	5 580	100,0%	8,7%
Jihočeský	3 293	100,0%	3,4%	2 208	100,0%	3,4%
Plzeňský	4 818	100,0%	4,9%	3 189	100,0%	4,9%
Karlovarský	267	100,0%	0,3%	158	100,0%	0,2%
Ústecký	2 133	100,0%	2,2%	1 116	100,0%	1,7%
Liberecký	2 901	100,0%	3,0%	2 107	100,0%	3,3%
Královéhradecký	2 920	100,0%	3,0%	1 794	100,0%	2,8%
Pardubický	3 957	100,0%	4,1%	2 582	100,0%	4,0%
Vysočina	1 430	100,0%	1,5%	995	100,0%	1,5%
Jihomoravský	18 173	100,0%	18,7%	12 040	100,0%	18,7%
Olomoucký	4 897	100,0%	5,0%	3 116	100,0%	4,8%
Zlínský	3 042	100,0%	3,1%	1 932	100,0%	3,0%
Moravskoslezský	7 290	100,0%	7,5%	4 280	100,0%	6,6%

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

Tab. 27 Výzkumní pracovníci - základní údaje

rok 2014

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	% z celku	Počet	% z celku
Podnikatelský					
Fyzické osoby (HC)	22 273	18 946	85,1%	3 327	14,9%
z toho nově zaměstnaní	2 579	2 141	83,0%	438	17,0%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	2 476	1 886	76,2%	590	23,8%
Přepočtené osoby (FTE)	18 281	15 615	85,4%	2 666	14,6%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	302	244	80,6%	59	19,4%
Vládní					
Fyzické osoby (HC)	8 709	5 436	62,4%	3 273	37,6%
z toho nově zaměstnaní	851	453	53,2%	398	46,8%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	5 450	3 183	58,4%	2 267	41,6%
Přepočtené osoby (FTE)	6 590	4 200	63,7%	2 390	36,3%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	230	136	58,9%	95	41,1%
Vysokoškolský					
Fyzické osoby (HC)	23 279	15 164	65,1%	8 115	34,9%
z toho nově zaměstnaní	2 017	1 245	61,7%	772	38,3%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	14 344	8 811	61,4%	5 533	38,6%
Přepočtené osoby (FTE)	10 965	7 403	67,5%	3 562	32,5%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	507	316	62,2%	192	37,8%
Soukromý neziskový					
Fyzické osoby (HC)	232	132	57,0%	100	43,0%
z toho nově zaměstnaní	32	23	72,2%	9	27,8%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	400	237	59,4%	162	40,6%
Přepočtené osoby (FTE)	204	121	59,4%	83	40,6%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	32	20	62,6%	12	37,4%
ČR celkem					
Fyzické osoby (HC)	54 493	39 679	72,8%	14 815	27,2%
z toho nově zaměstnaní	5 479	3 862	70,5%	1 617	29,5%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	22 669	14 117	62,3%	8 552	37,7%
Přepočtené osoby (FTE)	36 040	27 338	75,9%	8 701	24,1%
z toho osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	1 072	715	66,7%	357	33,3%

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 roční pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem

Tab. 28 Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění

rok 2014

Sektor provádění VaV	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
ČR celkem	54 493	100,0%	36 040	100,0%
Podnikatelský	22 273	40,9%	18 281	50,7%
Vládní	8 709	16,0%	6 590	18,3%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	10 965	30,4%
Soukromý neziskový	232	0,4%	204	0,6%

Tab. 29 Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění a pohlaví

rok 2014

Sektor provádění VaV, pohlaví	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	22 273	40,9%	100,0%	18 281	50,7%	100,0%
Muži	18 946	47,7%	85,1%	15 615	57,1%	85,4%
Ženy	3 327	22,5%	14,9%	2 666	30,6%	14,6%
Vládní	8 709	16,0%	100,0%	6 590	18,3%	100,0%
Muži	5 436	13,7%	62,4%	4 200	15,4%	63,7%
Ženy	3 273	22,1%	37,6%	2 390	27,5%	36,3%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	100,0%	10 965	30,4%	100,0%
Muži	15 164	38,2%	65,1%	7 403	27,1%	67,5%
Ženy	8 115	54,8%	34,9%	3 562	40,9%	32,5%
Soukromý neziskový	232	0,4%	100,0%	204	0,6%	100,0%
Muži	132	0,3%	57,0%	121	0,4%	59,4%
Ženy	100	0,7%	43,0%	83	1,0%	40,6%
ČR celkem	54 493	100,0%	100,0%	36 040	100,0%	100,0%
Muži	39 679	100,0%	72,8%	27 338	100,0%	75,9%
Ženy	14 815	100,0%	27,2%	8 701	100,0%	24,1%

Tab. 30 Výzkumní pracovníci podle sektorů provádění a dosaženého vzdělání

rok 2014

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	22 273	40,9%	100,0%	18 288	50,7%	100,0%
Doktorské	2 893	12,7%	13,0%	2 105	16,2%	11,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	15 594	59,2%	70,0%	12 971	68,4%	70,9%
Střední a nižší	3 787	70,7%	17,0%	3 212	78,5%	17,6%
Vládní	8 709	16,0%	100,0%	6 590	18,3%	100,0%
Doktorské	4 609	20,2%	52,9%	3 659	28,1%	55,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	3 629	13,8%	41,7%	2 640	13,9%	40,1%
Střední a nižší	471	8,8%	5,4%	292	7,1%	4,4%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	100,0%	10 965	30,4%	100,0%
Doktorské	15 215	66,8%	65,4%	7 178	55,2%	65,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 977	26,5%	30,0%	3 203	16,9%	29,2%
Střední a nižší	1 087	20,3%	4,7%	584	14,3%	5,3%
Soukromý neziskový	232	0,4%	100,0%	204	0,6%	100,0%
Doktorské	71	0,3%	30,7%	56	0,4%	27,4%
Vysokoškolské a vyšší odborné	150	0,6%	64,6%	142	0,7%	69,5%
Střední a nižší	11	0,2%	4,7%	6	0,2%	3,1%
ČR celkem	54 493	100,0%	100,0%	36 047	100,0%	100,0%
Doktorské	22 788	100,0%	41,8%	12 997	100,0%	36,1%
Vysokoškolské a vyšší odborné	26 350	100,0%	48,4%	18 955	100,0%	52,6%
Střední a nižší	5 355	100,0%	9,8%	4 094	100,0%	11,4%

Tab. 31 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	22 273	40,9%	100,0%	18 281	50,7%	100,0%
Veřejné podniky	1 715	3,1%	7,7%	1 030	2,9%	5,6%
Soukromé podniky domácí	9 721	17,8%	43,6%	7 462	20,7%	40,8%
Zahraniční afilace	10 837	19,9%	48,7%	9 788	27,2%	53,5%
Vládní	8 709	16,0%	100,0%	6 590	18,3%	100,0%
Pracoviště AV ČR	5 929	10,9%	68,1%	4 607	12,8%	69,9%
Resortní výzkumná pracoviště	1 461	2,7%	16,8%	1 210	3,4%	18,4%
Knihovny, archivy, muzea	663	1,2%	7,6%	409	1,1%	6,2%
Ostatní	656	1,2%	7,5%	364	1,0%	5,5%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	100,0%	10 965	30,4%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	20 667	37,9%	88,8%	10 293	28,6%	93,9%
Fakultní nemocnice	1 995	3,7%	8,6%	384	1,1%	3,5%
Soukromé vysoké školy	617	1,1%	2,7%	288	0,8%	2,6%
Soukromý neziskový	232	0,4%	100,0%	204	0,6%	100,0%
ČR celkem	54 493	100,0%		36 040	100,0%	

Tab. 32 Výzkumní pracovníci podle druhu pracoviště a pohlaví

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Muži	Ženy	Počet	Muži	Ženy
Podnikatelský	22 273	18 946	3 327	18 281	15 615	2 666
Veřejné podniky	1 715	1 256	459	1 030	745	285
Soukromé podniky domácí	9 721	8 305	1 416	7 462	6 328	1 135
Zahraniční afilace	10 837	9 385	1 452	9 788	8 542	1 246
Vládní	8 709	5 436	3 273	6 590	4 200	2 390
Pracoviště AV ČR	5 929	3 875	2 054	4 607	3 041	1 566
Resortní výzkumná pracoviště	1 461	808	653	1 210	684	527
Knihovny, archivy, muzea	663	350	313	409	216	193
Ostatní	656	403	253	364	259	105
Vysokoškolský	23 279	15 164	8 115	10 965	7 403	3 562
Veřejné a státní vysoké školy	20 667	13 777	6 890	10 293	7 028	3 265
Fakultní nemocnice	1 995	1 014	981	384	201	183
Soukromé vysoké školy	617	373	244	288	173	114
Soukromý neziskový	232	132	100	204	121	83
ČR celkem	54 493	39 679	14 815	36 040	27 338	8 701

Tab. 33 Výzkumní pracovníci podle převažující ekonomické činnosti

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	22 273	100,0%	2 579	100,0%	18 281	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	0,3%	6	0,2%	40	0,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	11 289	50,7%	1 273	49,4%	9 748	53,3%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	4 521	20,3%	737	28,6%	3 931	21,5%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	4 244	19,1%	394	15,3%	3 313	18,1%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	2 919	13,1%	296	11,5%	2 529	13,8%
Vzdělávání (sekce P)	18	0,1%	4	0,2%	10	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	767	3,4%	36	1,4%	343	1,9%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	33	0,1%	-	-	29	0,2%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	1 325	5,9%	129	5,0%	865	4,7%
Vládní	8 709	100,0%	851	100,0%	6 590	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	7 464	85,7%	799	93,9%	5 887	89,3%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	7 384	84,8%	799	93,9%	5 806	88,1%
Vzdělávání (sekce P)	2	0,0%	-	-	1	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	266	3,1%	-	-	46	0,7%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	701	8,0%	38	4,5%	440	6,7%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	276	3,2%	14	1,6%	217	3,3%
Vysokoškolský	23 279	100,0%	2 017	100,0%	10 965	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-	-
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	20 852	89,6%	1 847	91,6%	10 392	94,8%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 995	8,6%	150	7,4%	384	3,5%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	432	1,9%	20	1,0%	189	1,7%
Soukromý neziskový	232	100,0%	32	100,0%	204	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	74	31,8%	15	45,7%	60	29,6%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	47	20,2%	12	36,5%	39	19,1%
Vzdělávání (sekce P)	6	2,6%	2	6,2%	5	2,2%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	-	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	8	3,4%	-	-	7	3,4%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	144	62,1%	16	48,1%	132	64,8%
ČR celkem	54 493	100,0%	5 479	100,0%	36 040	100,0%
Zemědělství (sekce A)	76	0,1%	6	0,1%	40	0,1%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	11 289	20,7%	1 273	23,2%	9 748	27,0%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	4 521	8,3%	737	13,5%	3 931	10,9%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	11 781	21,6%	1 208	22,0%	9 260	25,7%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	10 350	19,0%	1 107	20,2%	8 375	23,2%
Vzdělávání (sekce P)	20 878	38,3%	1 853	33,8%	10 407	28,9%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	3 028	5,6%	186	3,4%	773	2,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	742	1,4%	38	0,7%	476	1,3%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 178	4,0%	178	3,3%	1 403	3,9%

Tab. 34 Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti

rok 2014

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)						Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	z toho nově zaměstnaní			Počet	Struktura	Struktura
				Počet	Struktura	Struktura			
Podnikatelský	22 273	40,9%	100,0%	2 579	47,1%	100,0%	18 281	50,7%	100,0%
Přírodní vědy	5 806	37,1%	26,1%	843	45,2%	32,7%	4 902	41,3%	26,8%
Technické vědy	14 346	68,1%	64,4%	1 551	69,6%	60,1%	11 994	75,1%	65,6%
Lékařské vědy	1 195	18,3%	5,4%	85	14,4%	3,3%	713	30,1%	3,9%
Zemědělské vědy	326	13,8%	1,5%	36	13,6%	1,4%	227	17,8%	1,2%
Sociální vědy	565	10,1%	2,5%	64	20,6%	2,5%	414	15,7%	2,3%
Humanitní vědy	34	1,0%	0,2%	-	-	-	31	1,6%	0,2%
Vládní	8 709	16,0%	100,0%	851	15,5%	100,0%	6 590	18,3%	100,0%
Přírodní vědy	5 099	32,5%	58,5%	600	32,2%	70,5%	3 979	33,5%	60,4%
Technické vědy	673	3,2%	7,7%	44	2,0%	5,2%	545	3,4%	8,3%
Lékařské vědy	593	9,1%	6,8%	47	7,9%	5,5%	268	11,3%	4,1%
Zemědělské vědy	505	21,3%	5,8%	38	14,5%	4,5%	400	31,4%	6,1%
Sociální vědy	538	9,6%	6,2%	52	16,8%	6,1%	433	16,4%	6,6%
Humanitní vědy	1 301	40,2%	14,9%	70	31,4%	8,2%	966	50,3%	14,7%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	100,0%	2 017	36,8%	100,0%	10 965	30,4%	100,0%
Přírodní vědy	4 705	30,0%	20,2%	413	22,2%	20,5%	2 951	24,8%	26,9%
Technické vědy	6 003	28,5%	25,8%	628	28,2%	31,1%	3 393	21,2%	30,9%
Lékařské vědy	4 743	72,6%	20,4%	460	77,7%	22,8%	1 381	58,3%	12,6%
Zemědělské vědy	1 529	64,6%	6,6%	186	70,8%	9,2%	640	50,2%	5,8%
Sociální vědy	4 395	78,2%	18,9%	178	57,4%	8,8%	1 678	63,7%	15,3%
Humanitní vědy	1 904	58,8%	8,2%	152	68,6%	7,5%	923	48,1%	8,4%
Soukromý neziskový	232	0,4%	100,0%	32	0,6%	100,0%	204	0,6%	100,0%
Přírodní vědy	58	0,4%	24,9%	7	0,4%	22,0%	44	0,4%	21,5%
Technické vědy	42	0,2%	18,0%	6	0,3%	18,5%	36	0,2%	17,5%
Lékařské vědy	1	0,0%	0,3%	0	0,0%	0,5%	6	0,2%	2,9%
Zemědělské vědy	8	0,3%	3,4%	3	1,1%	9,3%	8	0,6%	3,9%
Sociální vědy	123	2,2%	52,9%	16	5,2%	49,7%	110	4,2%	54,0%
Humanitní vědy	1	0,0%	0,4%	-	-	-	1	0,0%	0,3%
ČR celkem	54 493	100,0%	100,0%	5 479	100,0%	100,0%	36 040	100,0%	100,0%
Přírodní vědy	15 668	100,0%	28,8%	1 863	100,0%	34,0%	11 876	100,0%	33,0%
Technické vědy	21 064	100,0%	38,7%	2 229	100,0%	40,7%	15 967	100,0%	44,3%
Lékařské vědy	6 532	100,0%	12,0%	592	100,0%	10,8%	2 368	100,0%	6,6%
Zemědělské vědy	2 368	100,0%	4,3%	263	100,0%	4,8%	1 274	100,0%	3,5%
Sociální vědy	5 621	100,0%	10,3%	310	100,0%	5,7%	2 634	100,0%	7,3%
Humanitní vědy	3 240	100,0%	5,9%	222	100,0%	4,0%	1 920	100,0%	5,3%

Tab. 35 Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti a pohlaví

rok 2014

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	22 273	18 946	100,0%	3 327	100,0%	18 281	15 615	100,0%	2 666	100,0%
Přírodní vědy	5 806	4 888	25,8%	918	27,6%	4 902	4 157	26,6%	745	27,9%
Technické vědy	14 346	12 796	67,5%	1 550	46,6%	11 994	10 651	68,2%	1 343	50,4%
Lékařské vědy	1 195	615	3,2%	580	17,4%	713	348	2,2%	365	13,7%
Zemědělské vědy	326	198	1,0%	128	3,8%	227	132	0,8%	95	3,5%
Sociální vědy	565	424	2,2%	142	4,3%	414	305	2,0%	109	4,1%
Humanitní vědy	34	25	0,1%	9	0,3%	31	21	0,1%	10	0,4%
Vládní	8 709	5 436	100,0%	3 273	100,0%	6 590	4 200	100,0%	2 390	100,0%
Přírodní vědy	5 099	3 338	61,4%	1 761	53,8%	3 979	2 621	62,4%	1 359	56,8%
Technické vědy	673	530	9,7%	143	4,4%	545	425	10,1%	120	5,0%
Lékařské vědy	593	253	4,7%	340	10,4%	268	109	2,6%	159	6,6%
Zemědělské vědy	505	281	5,2%	224	6,8%	400	239	5,7%	160	6,7%
Sociální vědy	538	270	5,0%	268	8,2%	433	219	5,2%	213	8,9%
Humanitní vědy	1 301	764	14,1%	537	16,4%	966	586	14,0%	380	15,9%
Vysokoškolský	23 279	15 164	100,0%	8 115	100,0%	10 965	7 403	100,0%	3 562	100,0%
Přírodní vědy	4 705	3 332	22,0%	1 373	16,9%	2 951	2 121	28,7%	829	23,3%
Technické vědy	6 003	4 766	31,4%	1 237	15,2%	3 393	2 697	36,4%	696	19,5%
Lékařské vědy	4 743	2 487	16,4%	2 256	27,8%	1 381	723	9,8%	658	18,5%
Zemědělské vědy	1 529	946	6,2%	583	7,2%	640	405	5,5%	235	6,6%
Sociální vědy	4 395	2 481	16,4%	1 914	23,6%	1 678	921	12,4%	757	21,2%
Humanitní vědy	1 904	1 152	7,6%	752	9,3%	923	536	7,2%	387	10,9%
Soukromý neziskový	232	132	100,0%	100	100,0%	204	121	100,0%	83	100,0%
Přírodní vědy	58	33	25,0%	25	24,8%	44	27	22,4%	17	20,2%
Technické vědy	42	26	19,9%	15	15,4%	36	27	22,4%	9	10,4%
Lékařské vědy	1	1	0,4%	0	0,3%	6	0	0,1%	6	6,9%
Zemědělské vědy	8	6	4,5%	2	2,0%	8	6	5,2%	2	2,0%
Sociální vědy	123	66	50,2%	56	56,4%	110	60	49,9%	50	59,9%
Humanitní vědy	1	-	-	1	1,0%	1	0	0,0%	1	0,6%
ČR celkem	54 493	39 679	100,0%	14 815	100,0%	36 040	27 338	100,0%	8 701	100,0%
Přírodní vědy	15 668	11 591	29,2%	4 077	27,5%	11 876	8 926	32,7%	2 950	33,9%
Technické vědy	21 064	18 118	45,7%	2 946	19,9%	15 967	13 800	50,5%	2 167	24,9%
Lékařské vědy	6 532	3 355	8,5%	3 177	21,4%	2 368	1 180	4,3%	1 188	13,7%
Zemědělské vědy	2 368	1 431	3,6%	937	6,3%	1 274	782	2,9%	492	5,6%
Sociální vědy	5 621	3 241	8,2%	2 380	16,1%	2 634	1 506	5,5%	1 128	13,0%
Humanitní vědy	3 240	1 941	4,9%	1 299	8,8%	1 920	1 143	4,2%	777	8,9%

Tab. 36 Výzkumní pracovníci podle krajů ČR

rok 2014

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	22 273	40,9%	100,0%	18 281	50,7%	100,0%
Praha	5 875	28,3%	26,4%	4 415	32,3%	24,1%
Středočeský	2 506	72,2%	11,3%	2 314	78,0%	12,7%
Jihočeský	330	20,1%	1,5%	263	28,4%	1,4%
Plzeňský	1 081	39,3%	4,9%	943	52,3%	5,2%
Karlovarský	105	100,0%	0,5%	78	100,0%	0,4%
Ústecký	409	45,4%	1,8%	281	55,9%	1,5%
Liberecký	881	65,0%	4,0%	736	69,9%	4,0%
Královéhradecký	657	45,1%	2,9%	539	63,8%	2,9%
Pardubický	1 112	59,1%	5,0%	926	72,7%	5,1%
Vysočina	578	98,1%	2,6%	518	97,7%	2,8%
Jihomoravský	5 200	46,1%	23,3%	4 517	62,4%	24,7%
Olomoucký	1 021	34,7%	4,6%	859	45,3%	4,7%
Zlínský	1 179	76,5%	5,3%	779	70,6%	4,3%
Moravskoslezský	1 339	35,1%	6,0%	1 113	51,7%	6,1%
Vládní	8 709	16,0%	100,0%	6 590	18,3%	100,0%
Praha	6 219	29,9%	71,4%	4 737	34,7%	71,9%
Středočeský	686	19,8%	7,9%	516	17,4%	7,8%
Jihočeský	433	26,3%	5,0%	330	35,6%	5,0%
Plzeňský	41	1,5%	0,5%	30	1,7%	0,5%
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	24	2,7%	0,3%	19	3,7%	0,3%
Liberecký	37	2,7%	0,4%	27	2,5%	0,4%
Královéhradecký	37	2,5%	0,4%	21	2,5%	0,3%
Pardubický	39	2,1%	0,4%	43	3,3%	0,6%
Vysočina	11	1,9%	0,1%	8	1,5%	0,1%
Jihomoravský	1 043	9,3%	12,0%	780	10,8%	11,8%
Olomoucký	7	0,2%	0,1%	7	0,4%	0,1%
Zlínský	29	1,9%	0,3%	7	0,7%	0,1%
Moravskoslezský	103	2,7%	1,2%	66	3,1%	1,0%
Vysokoškolský	23 279	42,7%	100,0%	10 965	30,4%	100,0%
Praha	8 573	41,2%	36,8%	4 410	32,3%	40,2%
Středočeský	258	7,4%	1,1%	130	4,4%	1,2%
Jihočeský	872	53,0%	3,7%	325	35,1%	3,0%
Plzeňský	1 602	58,2%	6,9%	806	44,7%	7,4%
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	468	51,9%	2,0%	203	40,4%	1,9%
Liberecký	437	32,3%	1,9%	290	27,6%	2,6%
Královéhradecký	762	52,3%	3,3%	279	33,1%	2,5%
Pardubický	729	38,8%	3,1%	306	24,0%	2,8%
Vysočina	-	-	-	4	0,7%	0,0%
Jihomoravský	4 987	44,3%	21,4%	1 920	26,5%	17,5%
Olomoucký	1 897	64,6%	8,1%	1 019	53,7%	9,3%
Zlínský	333	21,6%	1,4%	316	28,7%	2,9%
Moravskoslezský	2 361	62,0%	10,1%	957	44,5%	8,7%
ČR celkem	54 493	100,0%	100,0%	36 040	100,0%	100,0%
Praha	20 788	100,0%	38,1%	13 665	100,0%	37,9%
Středočeský	3 469	100,0%	6,4%	2 967	100,0%	8,2%
Jihočeský	1 645	100,0%	3,0%	925	100,0%	2,6%
Plzeňský	2 750	100,0%	5,0%	1 805	100,0%	5,0%
Karlovarský	105	100,0%	0,2%	78	100,0%	0,2%
Ústecký	901	100,0%	1,7%	504	100,0%	1,4%
Liberecký	1 355	100,0%	2,5%	1 053	100,0%	2,9%
Královéhradecký	1 456	100,0%	2,7%	845	100,0%	2,3%
Pardubický	1 880	100,0%	3,4%	1 275	100,0%	3,5%
Vysočina	589	100,0%	1,1%	530	100,0%	1,5%
Jihomoravský	11 268	100,0%	20,7%	7 241	100,0%	20,1%
Olomoucký	2 938	100,0%	5,4%	1 899	100,0%	5,3%
Zlínský	1 541	100,0%	2,8%	1 103	100,0%	3,1%
Moravskoslezský	3 809	100,0%	7,0%	2 152	100,0%	6,0%

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

Tab. 37 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektoru provádění

rok 2014

Zdroje financování VaV, sektor provádění VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Struktura
Podnikatelské	43 262	50,8%	100,0%
Podnikatelský	40 692	85,4%	94,1%
Vládní	1 904	12,3%	4,4%
Vysokoškolský	542	2,5%	1,3%
Soukromý neziskový	124	35,5%	0,3%
Veřejné z ČR	28 034	32,9%	100,0%
Podnikatelský	4 772	10,0%	17,0%
Vládní	9 769	63,0%	34,8%
Vysokoškolský	13 358	61,8%	47,6%
Soukromý neziskový	136	38,7%	0,5%
Veřejné ze zahraničí	13 252	15,6%	100,0%
Podnikatelský	2 145	4,5%	16,2%
Vládní	3 794	24,5%	28,6%
Vysokoškolský	7 225	33,4%	54,5%
Soukromý neziskový	88	25,1%	0,7%
Ostatní z ČR	556	0,7%	100,0%
Podnikatelský	20	0,0%	3,6%
Vládní	30	0,2%	5,3%
Vysokoškolský	504	2,3%	90,6%
Soukromý neziskový	2	0,7%	0,4%
ČR celkem	85 104	100,0%	100,0%
Podnikatelský	47 629	100,0%	56,0%
Vládní	15 497	100,0%	18,2%
Vysokoškolský	21 628	100,0%	25,4%
Soukromý neziskový	351	100,0%	0,4%

Tab. 38 Výdaje na VaV podle sektorů provádění a zdrojů jejich financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, zdroje financování VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Struktura
Podnikatelský	47 629	56,0%	56,0%
Podnikatelské	40 692	94,1%	94,1%
Veřejné z ČR	4 772	17,0%	17,0%
Veřejné ze zahraničí	2 145	16,2%	16,2%
Ostatní z ČR	20	3,6%	3,6%
Vládní	15 497	18,2%	18,2%
Podnikatelské	1 904	4,4%	4,4%
Veřejné z ČR	9 769	34,8%	34,8%
Veřejné ze zahraničí	3 794	28,6%	28,6%
Ostatní z ČR	30	5,3%	5,3%
Vysokoškolský	21 628	25,4%	25,4%
Podnikatelské	542	1,3%	1,3%
Veřejné z ČR	13 358	47,6%	47,6%
Veřejné ze zahraničí	7 225	54,5%	54,5%
Ostatní z ČR	504	90,6%	90,6%
Soukromý neziskový	351	0,4%	0,4%
Podnikatelské	124	0,3%	0,3%
Veřejné z ČR	136	0,5%	0,5%
Veřejné ze zahraničí	88	0,7%	0,7%
Ostatní z ČR	2	0,4%	0,4%
ČR celkem	85 104	100,0%	100,0%
Podnikatelské	43 262	100,0%	100,0%
Veřejné z ČR	28 034	100,0%	100,0%
Veřejné ze zahraničí	13 252	100,0%	100,0%
Ostatní z ČR	556	100,0%	100,0%

Tab. 39 Výdaje na VaV podle sektorů provádění a druhu výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh výdajů na VaV	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Struktura	Struktura
Podnikatelský	47 629	56,0%	100,0%	
Běžné výdaje celkem	39 902	59,5%	83,8%	100%
Mzdové náklady*	22 499	60,2%	47,2%	56%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	17 404	58,6%	36,5%	44%
Investiční výdaje celkem	7 727	42,9%	16,2%	100%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	4 435	42,3%	9,3%	57%
Pozemky, budovy a stavby	1 663	29,6%	3,5%	22%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	1 629	84,8%	3,4%	21%
Vládní	15 497	18,2%	100,0%	
Běžné výdaje celkem	10 754	16,0%	69,4%	100%
Mzdové náklady*	6 135	16,4%	39,6%	57%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	4 618	15,5%	29,8%	43%
Investiční výdaje celkem	4 743	26,3%	30,6%	100%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	2 816	26,9%	18,2%	59%
Pozemky, budovy a stavby	1 894	33,7%	12,2%	40%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	32	1,7%	0,2%	1%
Vysokoškolský	21 628	25,4%	100,0%	
Běžné výdaje celkem	16 178	24,1%	74,8%	100%
Mzdové náklady*	8 588	23,0%	39,7%	53%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	7 590	25,5%	35,1%	47%
Investiční výdaje celkem	5 449	30,3%	25,2%	100%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	3 189	30,4%	14,7%	59%
Pozemky, budovy a stavby	2 054	36,6%	9,5%	38%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	206	10,7%	1,0%	4%
Soukromý neziskový	351	0,4%	100,0%	
Běžné výdaje celkem	259	0,4%	73,7%	100%
Mzdové náklady*	159	0,4%	45,2%	61%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	100	0,3%	28,5%	39%
Investiční výdaje celkem	92	0,5%	26,3%	100%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	37	0,4%	10,5%	40%
Pozemky, budovy a stavby	3	0,0%	0,8%	3%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	53	2,8%	15,1%	57%
ČR celkem	85 104	100,0%	100,0%	
Běžné výdaje celkem	67 092	100,0%	78,8%	100%
Mzdové náklady*	37 381	100,0%	43,9%	56%
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb na podporu VaV apod.)	29 712	100,0%	34,9%	44%
Investiční výdaje celkem	18 011	100,0%	21,2%	100%
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	10 477	100,0%	12,3%	58%
Pozemky, budovy a stavby	5 614	100,0%	6,6%	31%
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	1 920	100,0%	2,3%	11%

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

Tab. 40 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	
Podnikatelský	47 629	56,0%	100,0%
Veřejné podniky	2 744	3,2%	5,8%
Soukromé podniky domácí	18 055	21,2%	37,9%
Zahraniční afilice	26 831	31,5%	56,3%
Vládní	15 497	18,2%	100,0%
Pracoviště AV ČR	12 264	14,4%	79,1%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	2,4%	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	713	0,8%	4,6%
Ostatní	449	0,5%	2,9%
Vysokoškolský	21 628	25,4%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	20 080	23,6%	92,8%
Fakultní nemocnice	1 350	1,6%	6,2%
Soukromé vysoké školy	197	0,2%	0,9%
Soukromý neziskový	351	0,4%	100,0%
ČR celkem	85 104	100,0%	

Tab. 41 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a typu prováděné VaV činnosti

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Základní výzkum		Aplikovaný výzkum		Experimentální vývoj	
	mil. Kč	Struktura	mil. Kč	Struktura	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	1 383	5,2%	19 906	66,9%	26 340	90,9%
Veřejné podniky	154	0,6%	1 630	5,5%	961	3,3%
Soukromé podniky domácí	806	3,1%	8 787	29,5%	8 462	29,2%
Zahraniční afilice	424	1,6%	9 490	31,9%	16 917	58,4%
Vládní	12 387	47,0%	3 017	10,1%	92	0,3%
Pracoviště AV ČR	10 843	41,1%	1 382	4,6%	40	0,1%
Resortní výzkumná pracoviště	841	3,2%	1 201	4,0%	28	0,1%
Knihovny, archivy, muzea	539	2,0%	174	0,6%	0	0,0%
Ostatní	164	0,6%	260	0,9%	24	0,1%
Vysokoškolský	12 536	47,6%	6 621	22,2%	2 471	8,5%
Veřejné a státní vysoké školy	12 025	45,6%	5 595	18,8%	2 460	8,5%
Fakultní nemocnice	375	1,4%	973	3,3%	3	0,0%
Soukromé vysoké školy	136	0,5%	53	0,2%	7	0,0%
Soukromý neziskový	53	0,2%	227	0,8%	72	0,2%
ČR celkem	26 359	100,0%	29 770	100,0%	28 975	100,0%

Tab. 42 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti (mil. Kč)

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Vědní oblast					
	Přírodní	Technické	Lékařské	Zemědělské	Sociální	Humanitní
Podnikatelský	10 545	33 055	2 488	814	685	44
Veřejné podniky	678	1 519	480	10	24	34
Soukromé podniky domácí	4 945	11 338	709	763	290	10
Zahraniční afilice	4 923	20 198	1 299	41	371	-
Vládní	10 992	1 007	739	672	769	1 317
Pracoviště AV ČR	10 297	732	281	-	253	701
Resortní výzkumná pracoviště	427	206	368	672	397	-
Knihovny, archivy, muzea	89	2	-	-	106	515
Ostatní	179	67	90	-	13	101
Vysokoškolský	7 273	7 146	3 617	712	1 436	1 443
Veřejné a státní vysoké školy	7 272	7 146	2 260	712	1 247	1 443
Fakultní nemocnice	-	-	1 350	-	-	-
Soukromé vysoké školy	1	-	7	-	189	0
Soukromý neziskový	57	127	12	6	149	0
ČR celkem	28 867	41 335	6 856	2 204	3 038	2 804

Tab. 43 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a druhu výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	47 629	22 499	17 404	7 727	100,0%
Veřejné podniky	2 744	958	1 178	608	5,8%
Soukromé podniky domácí	18 055	8 137	7 266	2 652	37,9%
Zahraniční afilace	26 831	13 405	8 960	4 466	56,3%
Vládní	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
Pracoviště AV ČR	12 264	4 775	3 401	4 089	79,1%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	845	803	422	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	713	319	272	122	4,6%
Ostatní	449	197	143	109	2,9%
Vysokoškolský	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	20 080	7 981	7 150	4 949	92,8%
Fakultní nemocnice	1 350	438	412	500	6,2%
Soukromé vysoké školy	197	169	28	0	0,9%
Soukromý neziskový	351	159	100	92	100,0%
ČR celkem	85 104	37 381	29 712	18 011	100,0%

Tab. 44 Výdaje na VaV podle druhu pracoviště a zdrojů financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%
Veřejné podniky	2 744	1 215	970	556	5,8%
Soukromé podniky domácí	18 055	13 615	3 128	1 297	37,9%
Zahraniční afilace	26 831	25 863	673	292	56,3%
Vládní	15 497	1 904	9 769	3 794	100,0%
Pracoviště AV ČR	12 264	1 727	7 342	3 167	79,1%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	159	1 347	563	13,4%
Knihovny, archivy, muzea	713	18	685	10	4,6%
Ostatní	449	0	394	54	2,9%
Vysokoškolský	21 628	542	13 358	7 225	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	20 080	533	12 658	6 600	92,8%
Fakultní nemocnice	1 350	3	664	619	6,2%
Soukromé vysoké školy	197	5	36	6	0,9%
Soukromý neziskový	351	124	136	88	100,0%
ČR celkem	85 104	43 262	28 034	13 252	100,0%

Tab. 45 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			z podnikatelských zdrojů z České republiky			z podnikatelských zdrojů ze zahraničí		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	40 692	94,1%	85,4%	29 397	96,1%	61,7%	11 296	89,0%	23,7%
Veřejné podniky	1 215	2,8%	44,3%	1 134	3,7%	41,3%	81	0,6%	2,9%
Soukromé podniky domácí	13 615	31,5%	75,4%	12 202	39,9%	67,6%	1 413	11,1%	7,8%
Zahraniční afilice	25 863	59,8%	96,4%	16 060	52,5%	59,9%	9 802	77,3%	36,5%
Vládní	1 904	4,4%	12,3%	536	1,8%	3,5%	1 369	10,8%	8,8%
Pracoviště AV ČR	1 727	4,0%	14,1%	361	1,2%	2,9%	1 366	10,8%	11,1%
Resortní výzkumná pracoviště	159	0,4%	7,7%	157	0,5%	7,6%	2	0,0%	0,1%
Knihovny, archivy, muzea	18	0,0%	2,5%	17	0,1%	2,4%	0	0,0%	0,1%
Ostatní	0	0,0%	0,1%	0	0,0%	0,1%	-	-	-
Vysokoškolský	542	1,3%	2,5%	519	1,7%	2,4%	22	0,2%	0,1%
Veřejné a státní vysoké školy	533	1,2%	2,7%	513	1,7%	2,6%	20	0,2%	0,1%
Fakultní nemocnice	3	0,0%	0,2%	1	0,0%	0,1%	2	0,0%	0,1%
Soukromé vysoké školy	5	0,0%	2,5%	5	0,0%	2,5%	-	-	-
Soukromý neziskový	124	0,3%	35,5%	124	0,4%	35,2%	1	0,0%	0,3%
ČR celkem	43 262	100,0%	50,8%	30 575	100,0%	35,9%	12 687	100,0%	14,9%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 46 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			z veřejných zdrojů z České republiky			z veřejných zdrojů ze zahraničí		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	6 917	16,8%	14,5%	4 772	17,0%	10,0%	2 145	16,2%	4,5%
Veřejné podniky	1 526	3,7%	55,6%	970	3,5%	35,4%	556	4,2%	20,3%
Soukromé podniky domácí	4 426	10,7%	24,5%	3 128	11,2%	17,3%	1 297	9,8%	7,2%
Zahraniční afilice	965	2,3%	3,6%	673	2,4%	2,5%	292	2,2%	1,1%
Vládní	13 563	32,9%	87,5%	9 769	34,8%	63,0%	3 794	28,6%	24,5%
Pracoviště AV ČR	10 509	25,5%	85,7%	7 342	26,2%	59,9%	3 167	23,9%	25,8%
Resortní výzkumná pracoviště	1 910	4,6%	92,3%	1 347	4,8%	65,1%	563	4,2%	27,2%
Knihovny, archivy, muzea	695	1,7%	97,5%	685	2,4%	96,2%	10	0,1%	1,3%
Ostatní	448	1,1%	99,7%	394	1,4%	87,7%	54	0,4%	12,0%
Vysokoškolský	20 583	49,9%	95,2%	13 358	47,6%	61,8%	7 225	54,5%	33,4%
Veřejné a státní vysoké školy	19 258	46,6%	95,9%	12 658	45,2%	63,0%	6 600	49,8%	32,9%
Fakultní nemocnice	1 283	3,1%	95,0%	664	2,4%	49,2%	619	4,7%	45,8%
Soukromé vysoké školy	42	0,1%	21,3%	36	0,1%	18,3%	6	0,0%	3,0%
Soukromý neziskový	224	0,5%	63,8%	136	0,5%	38,7%	88	0,7%	25,1%
ČR celkem	41 286	100,0%	48,5%	28 034	100,0%	32,9%	13 252	100,0%	15,6%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 47 Výdaje na VaV financované z domácích zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			z podnikatelských zdrojů z České republiky			z veřejných zdrojů z České republiky		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	34 168	58,3%	71,7%	29 397	96,1%	61,7%	4 772	17,0%	10,0%
Veřejné podniky	2 104	3,6%	76,7%	1 134	3,7%	41,3%	970	3,5%	35,4%
Soukromé podniky domácí	15 331	26,2%	84,9%	12 202	39,9%	67,6%	3 128	11,2%	17,3%
Zahraniční afilace	16 733	28,6%	62,4%	16 060	52,5%	59,9%	673	2,4%	2,5%
Vládní	10 304	17,6%	66,5%	536	1,8%	3,5%	9 769	34,8%	63,0%
Pracoviště AV ČR	7 703	13,1%	62,8%	361	1,2%	2,9%	7 342	26,2%	59,9%
Resortní výzkumná pracoviště	1 504	2,6%	72,7%	157	0,5%	7,6%	1 347	4,8%	65,1%
Knihovny, archivy, muzea	703	1,2%	98,6%	17	0,1%	2,4%	685	2,4%	96,2%
Ostatní	394	0,7%	87,7%	0	0,0%	0,1%	394	1,4%	87,7%
Vysokoškolský	13 877	23,7%	64,2%	519	1,7%	2,4%	13 358	47,6%	61,8%
Veřejné a státní vysoké školy	13 171	22,5%	65,6%	513	1,7%	2,6%	12 658	45,2%	63,0%
Fakultní nemocnice	665	1,1%	49,3%	1	0,0%	0,1%	664	2,4%	49,2%
Soukromé vysoké školy	41	0,1%	20,8%	5	0,0%	2,5%	36	0,1%	18,3%
Soukromý neziskový	259	0,4%	74,0%	124	0,4%	35,2%	136	0,5%	38,7%
ČR celkem	58 610	100,0%	68,9%	30 575	100,0%	35,9%	28 034	100,0%	32,9%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 48 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			z podnikatelských zdrojů ze zahraničí			z veřejných zdrojů ze zahraničí		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	13 441	51,8%	28,2%	11 296	89,0%	23,7%	2 145	16,2%	4,5%
Veřejné podniky	637	2,5%	23,2%	81	0,6%	2,9%	556	4,2%	20,3%
Soukromé podniky domácí	2 710	10,4%	15,0%	1 413	11,1%	7,8%	1 297	9,8%	7,2%
Zahraniční afilace	10 094	38,9%	37,6%	9 802	77,3%	36,5%	292	2,2%	1,1%
Vládní	5 163	19,9%	33,3%	1 369	10,8%	8,8%	3 794	28,6%	24,5%
Pracoviště AV ČR	4 533	17,5%	37,0%	1 366	10,8%	11,1%	3 167	23,9%	25,8%
Resortní výzkumná pracoviště	565	2,2%	27,3%	2	0,0%	0,1%	563	4,2%	27,2%
Knihovny, archivy, muzea	10	0,0%	1,4%	0	0,0%	0,1%	10	0,1%	1,3%
Ostatní	54	0,2%	12,0%	-	-	-	54	0,4%	12,0%
Vysokoškolský	7 247	27,9%	33,5%	22	0,2%	0,1%	7 225	54,5%	33,4%
Veřejné a státní vysoké školy	6 620	25,5%	33,0%	20	0,2%	0,1%	6 600	49,8%	32,9%
Fakultní nemocnice	621	2,4%	46,0%	2	0,0%	0,1%	619	4,7%	45,8%
Soukromé vysoké školy	6	0,0%	3,0%	-	-	-	6	0,0%	3,0%
Soukromý neziskový	89	0,3%	25,4%	1	0,0%	0,3%	88	0,7%	25,1%
ČR celkem	25 939	100,0%	30,5%	12 687	100,0%	14,9%	13 252	100,0%	15,6%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 49 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Informační a komunikační technologie			Biotechnologie			Nanotechnologie a nanomateriály		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl*
Podnikatelský	10 066	92,6%	21,1%	2 381	40,7%	5,0%	512	46,5%	1,1%
Veřejné podniky	51	0,5%	1,9%	174	3,0%	6,3%	11	1,0%	0,4%
Soukromé podniky domácí	4 279	39,4%	23,7%	1 850	31,6%	10,2%	228	20,7%	1,3%
Zahraniční afilice	5 736	52,8%	21,4%	357	6,1%	1,3%	274	24,8%	1,0%
Vládní	21	0,2%	0,1%	2 615	44,7%	16,9%	139	12,6%	0,9%
Pracoviště AV ČR	5	0,0%	0,0%	2 611	44,6%	21,3%	133	12,1%	1,1%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	-	1	0,0%	0,1%	2	0,2%	0,1%
Knihovny, archivy, muzea	8	0,1%	1,1%	-	-	-	-	-	-
Ostatní	9	0,1%	2,0%	3	0,1%	0,7%	3	0,3%	0,7%
Vysokoškolský	763	7,0%	3,5%	858	14,7%	4,0%	451	40,9%	2,1%
Veřejné a státní vysoké školy	759	7,0%	3,8%	719	12,3%	3,6%	415	37,6%	2,1%
Fakultní nemocnice	-	-	-	139	2,4%	10,3%	36	3,3%	2,7%
Soukromé vysoké školy	3	0,0%	1,6%	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	18	0,2%	5,1%	2	0,0%	0,5%	0	0,0%	0,1%
ČR celkem	10 868	100,0%	12,8%	5 856	100,0%	6,9%	1 102	100,0%	1,3%

* Podíl na celkových výdajích na VaV v pracovištích daného druhu

Tab. 50 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech financované z veřejných zdrojů z ČR podle druhu pracoviště

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Informační a komunikační technologie			Biotechnologie			Nanotechnologie a nanomateriály		
	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl**	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl**	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Struktura	Podíl**
Podnikatelský	951	63,8%	19,9%	437	19,9%	9,1%	85	16,7%	1,8%
Veřejné podniky	27	1,8%	2,8%	98	4,4%	10,1%	4	0,7%	0,4%
Soukromé podniky domácí	830	55,7%	26,5%	335	15,3%	10,7%	54	10,5%	1,7%
Zahraniční afilice	93	6,3%	13,9%	4	0,2%	0,6%	28	5,4%	4,1%
Vládní	21	1,4%	0,2%	1 243	56,6%	12,7%	121	23,6%	1,2%
Pracoviště AV ČR	5	0,3%	0,1%	1 238	56,4%	16,9%	116	22,6%	1,6%
Resortní výzkumná pracoviště	-	-	-	1	0,1%	0,1%	2	0,4%	0,2%
Knihovny, archivy, muzea	8	0,5%	1,1%	-	-	-	-	-	-
Ostatní	9	0,6%	2,3%	3	0,2%	0,9%	3	0,6%	0,8%
Vysokoškolský	513	34,4%	3,8%	515	23,5%	3,9%	306	59,7%	2,3%
Veřejné a státní vysoké školy	513	34,4%	4,0%	458	20,9%	3,6%	283	55,1%	2,2%
Fakultní nemocnice	-	-	-	57	2,6%	8,6%	24	4,6%	3,6%
Soukromé vysoké školy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	6	0,4%	4,7%	1	0,0%	0,4%	-	-	-
ČR celkem	1 491	100,0%	5,3%	2 195	100,0%	7,8%	513	100,0%	1,8%

** Podíl na celkových výdajích na VaV financovaných z veřejných zdrojů v pracovištích daného druhu

Tab. 51 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	47 629	22 499	17 404	7 727	100,0%
méně než 5	3 336	1 410	1 190	736	7,0%
5-9,9	3 831	1 744	1 177	909	8,0%
10-19,9	4 047	2 195	1 487	365	8,5%
20-49,9	7 983	3 769	3 055	1 158	16,8%
50-99,9	5 491	2 695	1 898	898	11,5%
100 a více	22 942	10 686	8 597	3 660	48,2%
Vládní	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
méně než 5	166	37	125	3	1,1%
5-9,9	104	42	36	26	0,7%
10-19,9	177	87	49	41	1,1%
20-49,9	742	419	238	84	4,8%
50-99,9	2 419	1 144	671	605	15,6%
100 a více	11 889	4 405	3 499	3 984	76,7%
Vysokoškolský	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
méně než 5	137	30	29	78	0,6%
5-9,9	128	56	61	11	0,6%
10-19,9	607	223	187	197	2,8%
20-49,9	2 345	1 004	731	610	10,8%
50-99,9	3 291	1 310	1 218	764	15,2%
100 a více	15 120	5 966	5 364	3 790	69,9%
Soukromý neziskový	351	159	100	92	100,0%
méně než 5	52	27	25	-	14,8%
5-9,9	162	49	24	89	46,1%
10-19,9	34	13	20	2	9,6%
20-49,9	12	8	3	0	3,3%
50-99,9	92	62	28	2	26,2%
100 a více	-	-	-	-	-
ČR celkem	85 104	37 381	29 712	18 011	100,0%
méně než 5	3 690	1 504	1 368	818	4,3%
5-9,9	4 225	1 892	1 298	1 035	5,0%
10-19,9	4 865	2 517	1 743	604	5,7%
20-49,9	11 080	5 200	4 028	1 853	13,0%
50-99,9	11 294	5 211	3 814	2 268	13,3%
100 a více	49 950	21 057	17 460	11 433	58,7%

Pozn.: Tabulka udává, kolik se vynaložilo na VaV na jednotlivých pracovištích VaV, kde pracoval stanovený počet zaměstnanců VaV (FTE).

Tab. 52 Výdaje na VaV podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%
méně než 5	3 336	2 470	579	283	7,0%
5-9,9	3 831	3 034	584	209	8,0%
10-19,9	4 047	3 320	631	95	8,5%
20-49,9	7 983	6 654	899	427	16,8%
50-99,9	5 491	4 426	537	523	11,5%
100 a více	22 942	20 788	1 542	607	48,2%
Vládní	15 497	1 904	9 769	3 794	100,0%
méně než 5	166	3	162	1	1,1%
5-9,9	104	1	101	3	0,7%
10-19,9	177	10	141	26	1,1%
20-49,9	742	32	692	15	4,8%
50-99,9	2 419	67	1 921	427	15,6%
100 a více	11 889	1 792	6 752	3 321	76,7%
Vysokoškolský	21 628	542	13 358	7 225	100,0%
méně než 5	137	4	99	18	0,6%
5-9,9	128	4	95	13	0,6%
10-19,9	607	9	387	176	2,8%
20-49,9	2 345	15	1 453	773	10,8%
50-99,9	3 291	74	2 010	1 127	15,2%
100 a více	15 120	435	9 314	5 118	69,9%
Soukromý neziskový	351	124	136	88	100,0%
méně než 5	52	11	27	12	14,8%
5-9,9	162	80	27	53	46,1%
10-19,9	34	22	5	7	9,6%
20-49,9	12	12	-	-	3,3%
50-99,9	92	-	76	16	26,2%
100 a více	-	-	-	-	-
ČR celkem	85 104	43 262	28 034	13 252	100,0%
méně než 5	3 690	2 488	867	315	4,3%
5-9,9	4 225	3 119	807	278	5,0%
10-19,9	4 865	3 360	1 164	304	5,7%
20-49,9	11 080	6 713	3 044	1 216	13,0%
50-99,9	11 294	4 568	4 544	2 092	13,3%
100 a více	49 950	23 015	17 609	9 046	58,7%

Tab. 53 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a druhu výdajů

rok 2014

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	47 629	22 499	17 404	7 727	100,0%
Zemědělství (sekce A)	149	67	82	0	0,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	27 739	11 616	11 429	4 694	58,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	7 719	5 350	1 604	766	16,2%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	9 272	4 180	3 418	1 674	19,5%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	6 965	2 691	2 702	1 571	14,6%
Vzdělávání (sekce P)	27	25	2	0	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	557	205	219	133	1,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	42	22	19	1	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 125	1 035	631	458	4,5%
Vládní	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	14 385	5 630	4 241	4 514	92,8%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	14 287	5 586	4 190	4 511	92,2%
Vzdělávání (sekce P)	1	1	0	-	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	89	19	21	49	0,6%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	756	355	278	123	4,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	266	131	78	57	1,7%
Vysokoškolský	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	20 023	8 034	7 117	4 872	92,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 350	438	412	500	6,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	255	116	61	77	1,2%
Soukromý neziskový	351	159	100	92	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)	57	33	12	12	16,4%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	40	22	8	9	11,3%
Vzdělávání (sekce P)	2	1	0	-	0,5%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	0	0	0	-	0,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	3	3	0	-	0,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	288	121	87	80	82,0%
ČR celkem	85 104	37 381	29 712	18 011	100,0%
Zemědělství (sekce A)	149	67	82	0	0,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	27 739	11 616	11 429	4 694	32,6%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	7 719	5 350	1 604	766	9,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	23 714	9 843	7 671	6 200	27,9%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	21 291	8 299	6 900	6 092	25,0%
Vzdělávání (sekce P)	20 053	8 061	7 120	4 872	23,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 996	662	652	682	2,3%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	801	380	298	123	0,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 933	1 403	856	673	3,4%

Tab. 54 Výdaje na VaV podle převažující ekonomické činnosti a zdrojů financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, převažující ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%
Zemědělství (sekce A)	149	83	64	2	0,3%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	27 739	25 672	1 540	514	58,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	7 719	6 687	872	159	16,2%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	9 272	6 426	1 622	1 221	19,5%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	6 965	4 605	1 206	1 152	14,6%
Vzdělávání (sekce P)	27	1	5	21	0,1%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	557	45	386	126	1,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	42	23	15	3	0,1%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 125	1 754	270	99	4,5%
Vládní	15 497	1 904	9 769	3 794	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	14 385	1 886	8 743	3 727	92,8%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	14 287	1 886	8 655	3 718	92,2%
Vzdělávání (sekce P)	1	-	0	1	0,0%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	89	-	46	43	0,6%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	756	18	728	10	4,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	266	0	252	14	1,7%
Vysokoškolský	21 628	542	13 358	7 225	100,0%
Zemědělství (sekce A)	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	-	-	-	-	-
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	-	-	-	-	-
Vzdělávání (sekce P)	20 023	538	12 493	6 552	92,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 350	3	664	619	6,2%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	255	0	201	54	1,2%
Soukromý neziskový	351	124	136	88	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)	57	38	12	8	16,4%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	40	31	3	6	11,3%
Vzdělávání (sekce P)	2	0	2	-	0,5%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	0	0	-	-	0,1%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	3	3	0	-	0,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	288	83	122	81	82,0%
ČR celkem	85 104	43 262	28 034	13 252	100,0%
Zemědělství (sekce A)	149	83	64	2	0,2%
Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)	27 739	25 672	1 540	514	32,6%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	7 719	6 688	872	159	9,1%
Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M)	23 714	8 349	10 377	4 955	27,9%
z toho Výzkum a vývoj (CZ-NACE 72)	21 291	6 523	9 863	4 875	25,0%
Vzdělávání (sekce P)	20 053	539	12 500	6 574	23,6%
Zdravotní a sociální péče (sekce Q)	1 996	48	1 096	788	2,3%
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R)	801	44	743	13	0,9%
Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U)	2 933	1 838	844	247	3,4%

Tab. 55 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	47 629	22 499	17 404	7 727	100,0%
Přírodní vědy	10 545	6 254	2 926	1 365	22,1%
Technické vědy	33 055	14 618	13 033	5 405	69,4%
Lékařské vědy	2 488	836	1 059	593	5,2%
Zemědělské vědy	814	257	220	337	1,7%
Sociální vědy	685	512	147	26	1,4%
Humanitní vědy	44	23	20	1	0,1%
Vládní	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
Přírodní vědy	10 992	3 981	3 080	3 932	70,9%
Technické vědy	1 007	543	310	154	6,5%
Lékařské vědy	739	201	124	414	4,8%
Zemědělské vědy	672	287	336	49	4,3%
Sociální vědy	769	369	390	9	5,0%
Humanitní vědy	1 317	754	378	185	8,5%
Vysokoškolský	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
Přírodní vědy	7 273	2 806	2 711	1 757	33,6%
Technické vědy	7 146	2 652	2 266	2 228	33,0%
Lékařské vědy	3 617	1 247	1 355	1 016	16,7%
Zemědělské vědy	712	356	295	61	3,3%
Sociální vědy	1 436	946	400	89	6,6%
Humanitní vědy	1 443	582	562	299	6,7%
Soukromý neziskový	351	159	100	92	100,0%
Přírodní vědy	57	25	28	4	16,1%
Technické vědy	127	31	9	86	36,1%
Lékařské vědy	12	2	11	-	3,6%
Zemědělské vědy	6	5	1	0	1,7%
Sociální vědy	149	96	51	2	42,4%
Humanitní vědy	0	0	0	-	0,1%
ČR celkem	85 104	37 381	29 712	18 011	100,0%
Přírodní vědy	28 867	13 065	8 744	7 058	33,9%
Technické vědy	41 335	17 843	15 619	7 874	48,6%
Lékařské vědy	6 856	2 286	2 548	2 022	8,1%
Zemědělské vědy	2 204	905	852	447	2,6%
Sociální vědy	3 038	1 923	988	127	3,6%
Humanitní vědy	2 804	1 359	960	484	3,3%

Tab. 56 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a zdrojů financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%
Přírodní vědy	10 545	8 485	1 343	710	22,1%
Technické vědy	33 055	29 711	2 543	790	69,4%
Lékařské vědy	2 488	1 715	536	236	5,2%
Zemědělské vědy	814	198	256	359	1,7%
Sociální vědy	685	561	76	47	1,4%
Humanitní vědy	44	23	16	3	0,1%
Vládní	15 497	1 904	9 769	3 794	100,0%
Přírodní vědy	10 992	1 697	6 202	3 070	70,9%
Technické vědy	1 007	33	895	79	6,5%
Lékařské vědy	739	11	380	345	4,8%
Zemědělské vědy	672	85	567	20	4,3%
Sociální vědy	769	7	500	261	5,0%
Humanitní vědy	1 317	71	1 224	19	8,5%
Vysokoškolský	21 628	542	13 358	7 225	100,0%
Přírodní vědy	7 273	116	4 596	2 413	33,6%
Technické vědy	7 146	358	3 916	2 865	33,0%
Lékařské vědy	3 617	19	2 255	1 189	16,7%
Zemědělské vědy	712	26	588	75	3,3%
Sociální vědy	1 436	12	1 064	209	6,6%
Humanitní vědy	1 443	11	939	474	6,7%
Soukromý neziskový	351	124	136	88	100,0%
Přírodní vědy	57	23	15	17	16,1%
Technické vědy	127	63	20	43	36,1%
Lékařské vědy	12	12	0	-	3,6%
Zemědělské vědy	6	2	1	3	1,7%
Sociální vědy	149	25	99	25	42,4%
Humanitní vědy	0	-	0	-	0,1%
ČR celkem	85 104	43 262	28 034	13 252	100,0%
Přírodní vědy	28 867	10 321	12 156	6 210	33,9%
Technické vědy	41 335	30 165	7 374	3 778	48,6%
Lékařské vědy	6 856	1 757	3 171	1 770	8,1%
Zemědělské vědy	2 204	310	1 413	457	2,6%
Sociální vědy	3 038	605	1 740	541	3,6%
Humanitní vědy	2 804	105	2 179	497	3,3%

Tab. 57 Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů

rok 2014

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Podnikatelský	47 629	22 499	17 404	7 727	100,0%
Praha	11 001	5 857	4 104	1 040	23,1%
Středočeský	8 124	3 334	3 211	1 579	17,1%
Jihočeský	1 445	707	618	120	3,0%
Plzeňský	2 894	981	1 344	569	6,1%
Karlovarský	150	103	31	16	0,3%
Ústecký	908	367	341	200	1,9%
Liberecký	2 029	920	705	404	4,3%
Královéhradecký	1 533	764	394	375	3,2%
Pardubický	2 237	1 059	886	293	4,7%
Vysočina	1 485	533	700	253	3,1%
Jihomoravský	9 108	4 607	2 405	2 097	19,1%
Olomoucký	1 527	755	584	188	3,2%
Zlínský	2 016	906	852	259	4,2%
Moravskoslezský	3 171	1 609	1 228	334	6,7%
Vládní	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
Praha	12 078	4 396	3 612	4 070	77,9%
Středočeský	1 120	547	341	232	7,2%
Jihočeský	446	292	104	50	2,9%
Plzeňský	64	40	22	2	0,4%
Karlovarský	1	1	0	-	0,0%
Ústecký	19	14	5	-	0,1%
Liberecký	68	25	21	22	0,4%
Královéhradecký	17	15	2	-	0,1%
Pardubický	47	26	10	11	0,3%
Vysočina	11	7	4	-	0,1%
Jihomoravský	1 523	711	465	347	9,8%
Olomoucký	9	6	2	0	0,1%
Zlínský	5	4	1	0	0,0%
Moravskoslezský	89	51	30	9	0,6%
Vysokoškolský	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
Praha	6 405	3 058	3 030	317	29,6%
Středočeský	449	136	68	244	2,1%
Jihočeský	605	251	213	141	2,8%
Plzeňský	1 761	538	420	802	8,1%
Karlovarský	-	-	-	-	-
Ústecký	286	93	77	116	1,3%
Liberecký	513	294	194	24	2,4%
Královéhradecký	488	187	262	39	2,3%
Pardubický	441	213	152	76	2,0%
Vysočina	3	2	1	-	0,0%
Jihomoravský	6 329	2 083	2 057	2 189	29,3%
Olomoucký	1 824	858	420	546	8,4%
Zlínský	704	129	159	416	3,3%
Moravskoslezský	1 821	745	537	538	8,4%
ČR celkem	85 104	37 381	29 712	18 011	100,0%
Praha	29 636	13 406	10 802	5 428	34,8%
Středočeský	9 702	4 021	3 625	2 056	11,4%
Jihočeský	2 504	1 255	939	310	2,9%
Plzeňský	4 734	1 571	1 789	1 373	5,6%
Karlovarský	151	104	31	16	0,2%
Ústecký	1 214	474	422	317	1,4%
Liberecký	2 610	1 239	921	450	3,1%
Královéhradecký	2 051	968	668	415	2,4%
Pardubický	2 725	1 299	1 048	379	3,2%
Vysočina	1 502	543	705	253	1,8%
Jihomoravský	17 002	7 415	4 941	4 646	20,0%
Olomoucký	3 373	1 627	1 009	737	4,0%
Zlínský	2 725	1 039	1 011	675	3,2%
Moravskoslezský	5 176	2 420	1 801	955	6,1%

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

Tab. 58 Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování

rok 2014

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
Podnikatelský	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%
Praha	11 001	9 000	1 743	256	23,1%
Středočeský	8 124	7 165	449	508	17,1%
Jihočeský	1 445	1 357	82	4	3,0%
Plzeňský	2 894	2 609	165	119	6,1%
Karlovarský	150	142	6	2	0,3%
Ústecký	908	632	143	133	1,9%
Liberecký	2 029	1 593	291	145	4,3%
Královéhradecký	1 533	1 031	142	359	3,2%
Pardubický	2 237	1 958	208	68	4,7%
Vysočina	1 485	1 282	132	72	3,1%
Jihomoravský	9 108	7 929	862	314	19,1%
Olomoucký	1 527	1 330	158	36	3,2%
Zlínský	2 016	1 782	196	38	4,2%
Moravskoslezský	3 171	2 880	196	90	6,7%
Vládní	15 497	1 904	9 769	3 794	100,0%
Praha	12 078	1 762	6 841	3 466	77,9%
Středočeský	1 120	47	938	117	7,2%
Jihočeský	446	15	427	3	2,9%
Plzeňský	64	0	63	-	0,4%
Karlovarský	1	0	1	-	0,0%
Ústecký	19	0	17	2	0,1%
Liberecký	68	5	58	4	0,4%
Královéhradecký	17	1	15	-	0,1%
Pardubický	47	-	47	-	0,3%
Vysočina	11	-	11	-	0,1%
Jihomoravský	1 523	66	1 265	192	9,8%
Olomoucký	9	-	9	-	0,1%
Zlínský	5	0	5	-	0,0%
Moravskoslezský	89	6	72	10	0,6%
Vysokoškolský	21 628	542	13 358	7 225	100,0%
Praha	6 405	229	5 474	573	29,6%
Středočeský	449	4	360	54	2,1%
Jihočeský	605	11	462	113	2,8%
Plzeňský	1 761	53	727	966	8,1%
Karlovarský	-	-	-	-	-
Ústecký	286	2	112	173	1,3%
Liberecký	513	74	325	113	2,4%
Královéhradecký	488	7	403	58	2,3%
Pardubický	441	6	310	121	2,0%
Vysočina	3	-	1	3	0,0%
Jihomoravský	6 329	35	2 912	3 207	29,3%
Olomoucký	1 824	34	1 078	612	8,4%
Zlínský	704	2	277	423	3,3%
Moravskoslezský	1 821	84	918	809	8,4%
ČR celkem	85 104	43 262	28 034	13 252	100,0%
Praha	29 636	11 010	14 168	4 320	34,8%
Středočeský	9 702	7 220	1 750	681	11,4%
Jihočeský	2 504	1 385	974	123	2,9%
Plzeňský	4 734	2 677	957	1 085	5,6%
Karlovarský	151	142	7	2	0,2%
Ústecký	1 214	634	272	307	1,4%
Liberecký	2 610	1 672	674	263	3,1%
Královéhradecký	2 051	1 051	562	417	2,4%
Pardubický	2 725	1 964	564	189	3,2%
Vysočina	1 502	1 283	144	75	1,8%
Jihomoravský	17 002	8 056	5 045	3 721	20,0%
Olomoucký	3 373	1 368	1 245	656	4,0%
Zlínský	2 725	1 785	478	461	3,2%
Moravskoslezský	5 176	3 015	1 196	951	6,1%

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

Tab. 59 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od jiného subjektu

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem			od tuzemského subjektu			od zahraničního subjektu		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	896	85,9%	100,0%	861	85,4%	100,0%	226	83,7%	100,0%
Veřejné podniky	25	2,4%	2,8%	25	2,5%	2,9%	6	2,2%	2,7%
Soukromé podniky domácí	630	60,4%	70,3%	614	60,9%	71,3%	117	43,3%	51,8%
Zahraniční afilace*	241	23,1%	26,9%	222	22,0%	25,8%	103	38,1%	45,6%
Vládní	47	4,5%	100,0%	47	4,7%	100,0%	19	7,0%	100,0%
Akademie věd ČR	17	1,6%	36,2%	17	1,7%	36,2%	10	3,7%	52,6%
Resortní výzkumné subjekty	12	1,2%	25,5%	12	1,2%	25,5%	4	1,5%	21,1%
Knihovny, archivy, muzea	11	1,1%	23,4%	11	1,1%	23,4%	2	0,7%	10,5%
Ostatní	7	0,7%	14,9%	7	0,7%	14,9%	3	1,1%	15,8%
Vysokoškolský	72	6,9%	100,0%	72	7,1%	100,0%	22	8,1%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	64	6,1%	88,9%	64	6,3%	88,9%	19	7,0%	86,4%
Fakultní nemocnice	6	0,6%	8,3%	6	0,6%	8,3%	3	1,1%	13,6%
Soukromé vysoké školy	2	0,2%	2,8%	2	0,2%	2,8%	-	-	-
Soukromý neziskový	28	2,7%	100,0%	28	2,8%	100,0%	3	1,1%	100,0%
ČR celkem	1 043	100,0%	-	1 008	100,0%	-	270	100,0%	-

Pozn.: Pracoviště VaV může nakupovat služby VaV od tuzemských i zahraničních subjektů zároveň.

Tab. 60 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od vybraných subjektů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	od tuzemských podniků			od zahraničních podniků			od VVI nebo VŠ		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Podnikatelský	787	85,5%	100,0%	204	85,0%	100,0%	237	72,3%	100,0%
Veřejné podniky	24	2,6%	3,0%	6	2,5%	2,9%	14	4,3%	5,9%
Soukromé podniky domácí	563	61,1%	71,5%	100	41,7%	49,0%	137	41,8%	57,8%
Zahraniční afilace*	200	21,7%	25,4%	98	40,8%	48,0%	86	26,2%	36,3%
Vládní	43	4,7%	100,0%	15	6,3%	100,0%	29	8,8%	100,0%
Akademie věd ČR	17	1,8%	39,5%	7	2,9%	46,7%	10	3,0%	34,5%
Resortní výzkumné subjekty	9	1,0%	20,9%	4	1,7%	26,7%	9	2,7%	31,0%
Knihovny, archivy, muzea	11	1,2%	25,6%	1	0,4%	6,7%	6	1,8%	20,7%
Ostatní	6	0,7%	14,0%	3	1,3%	20,0%	4	1,2%	13,8%
Vysokoškolský	65	7,1%	100,0%	19	7,9%	100,0%	59	18,0%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	59	6,4%	90,8%	16	6,7%	84,2%	53	16,2%	89,8%
Fakultní nemocnice	4	0,4%	6,2%	3	1,3%	15,8%	6	1,8%	10,2%
Soukromé vysoké školy	2	0,2%	3,1%	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	26	2,8%	100,0%	2	0,8%	100,0%	3	0,9%	100,0%
ČR celkem	921	100,0%	-	240	100,0%	-	328	100,0%	-

Tab. 61 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od podniků, podle výše nákladů na tyto nákupy

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	Výše nákladů na nákup služeb VaV od podniků (mil. Kč)				
		méně než 0,1	0,1 - 0,9	1 - 4,9	5 - 9,9	10 a více
Podnikatelský	827	161	367	188	36	75
Veřejné podniky	24	2	7	9	1	5
Soukromé podniky domácí	583	133	277	128	24	21
Zahraniční afilice	220	26	83	51	11	49
Vládní	44	6	17	10	5	6
Pracoviště AV ČR	17	3	5	2	3	4
Resortní výzkumná pracoviště	10	1	6	-	2	1
Knihovny, archivy, muzea	11	2	5	4	-	-
Ostatní	6	-	1	4	-	1
Vysokoškolský	66	9	25	17	9	6
Veřejné a státní vysoké školy	60	9	23	15	9	4
Fakultní nemocnice	4	-	-	2	-	2
Soukromé vysoké školy	2	-	2	-	-	-
Soukromý neziskový	26	8	9	6	2	1
ČR celkem	963	184	418	221	52	88

Tab. 62 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od VVI nebo VŠ, podle výše nákladů na tyto nákupy

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem	Výše nákladů na nákup služeb VaV od podniků (mil. Kč)				
		méně než 0,1	0,1 - 0,9	1 - 4,9	5 - 9,9	10 a více
Podnikatelský	237	74	119	36	3	5
Veřejné podniky	14	2	11	1	-	-
Soukromé podniky domácí	137	43	69	23	2	-
Zahraniční afilice	86	29	39	12	1	5
Vládní	29	9	11	7	1	1
Pracoviště AV ČR	10	4	3	1	1	1
Resortní výzkumná pracoviště	9	1	5	3	-	-
Knihovny, archivy, muzea	6	3	2	1	-	-
Ostatní	4	1	1	2	-	-
Vysokoškolský	59	10	23	17	4	5
Veřejné a státní vysoké školy	53	10	20	15	3	5
Fakultní nemocnice	6	-	3	2	1	-
Soukromé vysoké školy	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	3	1	-	2	-	-
ČR celkem	328	94	153	62	8	11

Pozn.: VVI = veřejná výzkumná instituce.

Tab. 63 Výdaje subjektů provádějících VaV na nákup služeb VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh subjektu	Celkem			od tuzemského subjektu			od zahraničního subjektu		
	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura
Podnikatelský	17 908	94,9%	100,0%	5 588	86,8%	100,0%	12 320	99,2%	100,0%
Veřejné podniky	322	1,7%	1,8%	264	4,1%	4,7%	58	0,5%	0,5%
Soukromé podniky domácí	1 482	7,9%	8,3%	1 263	19,6%	22,6%	219	1,8%	1,8%
Zahraniční afilice*	16 104	85,4%	89,9%	4 060	63,1%	72,7%	12 044	96,9%	97,8%
Vládní	294	1,6%	100,0%	225	3,5%	100,0%	69	0,6%	100,0%
Akademie věd ČR	192	1,0%	65,2%	133	2,1%	58,9%	59	0,5%	85,7%
Resortní výzkumné subjekty	47	0,2%	16,0%	45	0,7%	19,9%	2	0,0%	3,0%
Knihovny, archivy, muzea	17	0,1%	5,8%	17	0,3%	7,4%	0	0,0%	0,6%
Ostatní	38	0,2%	13,1%	31	0,5%	13,8%	7	0,1%	10,6%
Vysokoškolský	579	3,1%	100,0%	545	8,5%	100,0%	33	0,3%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	529	2,8%	91,4%	498	7,7%	91,4%	30,385	0,2%	90,9%
Fakultní nemocnice	50	0,3%	8,6%	47	0,7%	8,6%	3	0,0%	9,1%
Soukromé vysoké školy	0	0,0%	0,1%	0	0,0%	0,1%	-	-	-
Soukromý neziskový	81	0,4%	100,0%	81	1,3%	100,0%	0	0,0%	100,0%
ČR celkem	18 861	100,0%	-	6 439	100,0%	-	12 423	100,0%	-

Tab. 64 Výdaje subjektů provádějících VaV na nákup služeb VaV od vybraných subjektů

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh subjektu	od tuzemských podniků			od zahraničních podniků			od VVI nebo VŠ		
	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura
Podnikatelský	5 329	92,1%	100,0%	12 247	99,3%	100,0%	259	39,6%	100,0%
Veřejné podniky	256	4,4%	4,8%	24	0,2%	0,2%	8	1,3%	3,2%
Soukromé podniky domácí	1 177	20,3%	22,1%	193	1,6%	1,6%	86	13,2%	33,3%
Zahraniční afilice*	3 896	67,4%	73,1%	12 031	97,5%	98,2%	164	25,1%	63,4%
Vládní	184	3,2%	100,0%	59	0,5%	100,0%	41	6,3%	100,0%
Akademie věd ČR	108	1,9%	58,9%	51	0,4%	85,4%	24	3,7%	59,1%
Resortní výzkumné subjekty	38	0,7%	20,8%	2	0,0%	3,5%	7	1,0%	16,2%
Knihovny, archivy, muzea	11	0,2%	6,1%	0	0,0%	0,4%	5	0,8%	12,8%
Ostatní	26	0,5%	14,2%	6	0,1%	10,7%	5	0,8%	12,0%
Vysokoškolský	199	3,4%	100,0%	28	0,2%	100,0%	346	52,9%	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	166	2,9%	83,3%	25	0,2%	90,5%	332	50,8%	96,0%
Fakultní nemocnice	33	0,6%	16,5%	3	0,0%	9,5%	14	2,1%	4,0%
Soukromé vysoké školy	0	0,0%	0,2%	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	73	1,3%	100,0%	0	0,0%	100,0%	8	1,2%	100,0%
ČR celkem	5 785	100,0%	-	12 334	100,0%	-	654	100,0%	-

2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

Tab. 65 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem			z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	73	8,0%	100,0%	5	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8	1,3%	11,0%	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	18	10,2%	24,7%	2	40,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	47	40,2%	64,4%	3	60,0%
Soukromé podniky domácí	1 749	0,8%	100,0%	111	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	939	0,4%	53,7%	89	80,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	600	12,3%	34,3%	22	19,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	210	32,9%	12,0%	-	-
Zahraniční afilace	569	1,8%	100,0%	30	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	106	0,4%	18,6%	12	40,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	221	10,4%	38,8%	15	50,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	242	29,9%	42,5%	3	10,0%
Podnikatelský sektor celkem	2 391	1,0%	100,0%	146	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 053	0,4%	44,0%	101	69,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	839	11,7%	35,1%	39	26,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	499	31,9%	20,9%	6	4,1%

* Podíl na celkovém počtu aktivních nefinančních podniků (ISEKTOR 11) v dané vlastnické a velikostní skupině

Tab. 66 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem			z veřejných zdrojů z České republiky		z veřejných zdrojů ze zahraničí	
	Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Veřejné podniky	64	87,7%	100,0%	60	82,2%	20	27,4%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	87,5%	10,9%	6	75,0%	1	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	14	77,8%	21,9%	13	72,2%	4	22,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	43	91,5%	67,2%	41	87,2%	15	31,9%
Soukromé podniky domácí	912	52,1%	100,0%	873	49,9%	169	9,7%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	548	58,4%	60,1%	523	55,7%	91	9,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	270	45,0%	29,6%	259	43,2%	64	10,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	94	44,8%	10,3%	91	43,3%	14	6,7%
Zahraniční afilace	197	34,6%	100,0%	186	32,7%	42	7,4%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	51	48,1%	25,9%	50	47,2%	5	4,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	71	32,1%	36,0%	68	30,8%	17	7,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	75	31,0%	38,1%	68	28,1%	20	8,3%
Podnikatelský sektor celkem	1 173	49,1%	100,0%	1 119	46,8%	231	9,7%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	606	57,5%	51,7%	579	55,0%	97	9,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	355	42,3%	30,3%	340	40,5%	85	10,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	212	42,5%	18,1%	200	40,1%	49	9,8%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 67 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle počtu zaměstnanců VaV

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem	počet zaměstnanců VaV (FTE)					
		méně než 5	5-9,9	10-19,9	20-49,9	50-99,9	100 a více
Veřejné podniky	73	42	7	6	9	4	5
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8	5	-	1	2	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	18	11	1	2	2	1	1
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	47	26	6	3	5	3	4
Soukromé podniky domácí	1 749	1 064	327	182	124	36	16
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	939	675	164	73	27	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	600	319	115	78	59	21	8
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	210	70	48	31	38	15	8
Zahraniční afilice	569	210	118	88	79	31	43
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	106	63	22	12	9	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	221	91	56	32	19	13	10
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	242	56	40	44	51	18	33
Podnikatelský sektor celkem	2 391	1 316	452	276	212	71	64
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	73	42	7	6	9	4	5
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 749	1 064	327	182	124	36	16
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	569	210	118	88	79	31	43

Tab. 68 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle velikosti výdajů na VaV

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem	velikost výdajů na VaV (mil. Kč)					
		méně než 1	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Veřejné podniky	73	19	24	2	17	6	5
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8	2	2	1	3	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	18	3	8	-	5	2	-
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	47	14	14	1	9	4	5
Soukromé podniky domácí	1 749	450	681	269	296	32	21
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	939	304	399	128	101	4	3
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	600	126	224	101	123	17	9
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	210	20	58	40	72	11	9
Zahraniční afilice	569	64	152	101	157	39	56
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	106	21	40	20	25	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	221	34	69	37	56	12	13
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	242	9	43	44	76	27	43
Podnikatelský sektor celkem	2 391	533	857	372	470	77	82
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 053	327	441	149	129	4	3
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	839	163	301	138	184	31	22
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	499	43	115	85	157	42	57

Tab. 69 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	76	4	65	7	3,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	11	2	8	1	0,5%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 261	6	906	349	52,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	67	1	47	19	2,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	44	-	34	10	1,8%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	29	-	27	2	1,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	92	1	64	27	3,8%
21	Farmaceutický průmysl	27	-	17	10	1,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	81	-	52	29	3,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	62	-	33	29	2,6%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	24	-	14	10	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	-	105	28	5,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	97	-	73	24	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	131	1	87	43	5,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	272	3	209	60	11,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	73	-	38	35	3,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	41	-	31	10	1,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	88	-	75	13	3,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	31	9	14	8	1,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	67	-	58	9	2,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	149	2	115	32	6,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	5	3	3	0,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	269	3	206	60	11,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	259	3	197	59	10,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	10	-	9	1	0,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	26	2	8	16	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	397	16	305	76	16,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	190	11	143	36	7,9%
72	Výzkum a vývoj	146	5	111	30	6,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	61	-	51	10	2,6%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	29	-	22	7	1,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	33	17	16	-	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	4	1	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	26	3	22	1	1,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 391	73	1 749	569	100,0%

Tab. 70 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2014

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	44	30	2	3,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	11	2	5	4	0,5%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 261	364	523	374	52,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	67	17	30	20	2,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	44	9	25	10	1,8%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	29	6	15	8	1,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	92	32	34	26	3,8%
21	Farmaceutický průmysl	27	9	11	7	1,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	81	9	42	30	3,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	62	14	24	24	2,6%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	24	1	7	16	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	40	61	32	5,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	97	44	41	12	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	131	46	43	42	5,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	272	77	124	71	11,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	73	11	20	42	3,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	41	5	16	20	1,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	88	44	30	14	3,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	31	10	6	15	1,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	67	26	26	15	2,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	149	119	24	6	6,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	3	3	5	0,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	269	164	87	18	11,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	259	157	85	17	10,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	10	7	2	1	0,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	26	1	12	13	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	397	271	99	27	16,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	190	120	50	20	7,9%
72	Výzkum a vývoj	146	101	39	6	6,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	61	50	10	1	2,6%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	29	19	9	1	1,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	33	9	8	16	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	2	3	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	26	19	4	3	1,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 391	1 053	839	499	100,0%

Tab. 71 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle počtu zaměstnanců VaV

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	počet zaměstnanců VaV (FTE)			Struktura
			méně než 5	5-9,9	10 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	76	68	4	4	3,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	11	9	2	-	0,5%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 261	658	264	339	52,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	67	46	13	8	2,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	44	31	11	2	1,8%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	29	21	7	1	1,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	92	43	23	26	3,8%
21	Farmaceutický průmysl	27	9	9	9	1,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	81	42	14	25	3,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	62	41	16	5	2,6%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	24	14	2	8	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	89	23	21	5,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	97	41	17	39	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	131	56	41	34	5,5%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	272	131	56	85	11,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	73	29	10	34	3,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	41	17	7	17	1,7%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	88	48	15	25	3,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	31	25	4	2	1,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	67	44	19	4	2,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	149	113	19	17	6,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	11	10	1	-	0,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	269	101	53	115	11,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	259	96	49	114	10,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	10	5	4	1	0,4%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	26	10	5	11	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	397	219	66	112	16,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	190	117	34	39	7,9%
72	Výzkum a vývoj	146	57	21	68	6,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	61	45	11	5	2,6%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	29	17	8	4	1,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	33	23	3	7	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	2	1	2	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	26	17	3	6	1,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 391	1 316	452	623	100,0%

Tab. 72 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2014

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	73	96,1%	73	96,1%	2	2,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	6	54,5%	6	54,5%	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	465	36,9%	442	35,1%	101	8,0%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	27	40,3%	27	40,3%	2	3,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	11	25,0%	10	22,7%	1	2,3%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	5	17,2%	5	17,2%	1	3,4%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	44	47,8%	44	47,8%	8	8,7%
21	Farmaceutický průmysl	16	59,3%	15	55,6%	3	11,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	23	28,4%	22	27,2%	6	7,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	18	29,0%	17	27,4%	2	3,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	12	50,0%	12	50,0%	-	-
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	51	38,3%	46	34,6%	13	9,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	44	45,4%	41	42,3%	16	16,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	42	32,1%	37	28,2%	12	9,2%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	102	37,5%	99	36,4%	19	7,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	17	23,3%	16	21,9%	4	5,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	17	41,5%	17	41,5%	6	14,6%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	36	40,9%	34	38,6%	8	9,1%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	25	80,6%	22	71,0%	5	16,1%
41-43	STAVEBNICTVÍ	45	67,2%	44	65,7%	6	9,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	76	51,0%	72	48,3%	6	4,0%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	10	90,9%	10	90,9%	1	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	132	49,1%	118	43,9%	41	15,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	126	48,6%	112	43,2%	41	15,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	6	60,0%	6	60,0%	-	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ	-	-	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	278	70,0%	272	68,5%	50	12,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	140	73,7%	138	72,6%	15	7,9%
72	Výzkum a vývoj	96	65,8%	93	63,7%	30	20,5%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	42	68,9%	41	67,2%	5	8,2%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	16	55,2%	15	51,7%	5	17,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	25	75,8%	24	72,7%	8	24,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	100,0%	5	100,0%	1	20,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	17	65,4%	16	61,5%	5	19,2%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	1 173	49,1%	1 119	46,8%	231	9,7%

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

Tab. 73 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Podíl*	Struktura
Veřejné podniky	3 153	1,7%	100,0%	1 887	1,0%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	136	1,6%	4,3%	73	0,9%	3,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	437	2,4%	13,9%	335	1,9%	17,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 581	1,6%	81,8%	1 478	0,9%	78,3%
Soukromé podniky domácí	23 435	1,6%	100,0%	15 475	1,0%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6 633	0,9%	28,3%	4 051	0,6%	26,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10 432	2,4%	44,5%	6 952	1,6%	44,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 370	2,0%	27,2%	4 473	1,4%	28,9%
Zahraniční afilace	22 743	2,4%	100,0%	18 415	1,9%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 113	1,1%	4,9%	712	0,7%	3,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 221	2,3%	23,0%	4 074	1,8%	22,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	16 409	2,6%	72,1%	13 628	2,2%	74,0%
Podnikatelský sektor celkem	49 332	1,9%	100,0%	35 777	1,4%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 882	0,9%	16,0%	4 836	0,6%	13,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	16 090	2,3%	32,6%	11 361	1,7%	31,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	25 360	2,3%	51,4%	19 579	1,8%	54,7%

* Podíl na celkovém počtu zaměstnanců pracujících v nefinančních podnicích (ISEKTOR 11) v dané vlastnické a velikostní skupině

Tab. 74 Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a typu pracovní činnosti

rok 2014

Vlastnictví podniku, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	3 153	6,4%	100,0%	1 887	5,3%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 715	7,7%	54,4%	1 030	5,6%	54,6%
Techničtí pracovníci	930	4,8%	29,5%	471	3,6%	25,0%
Ostatní pracovníci	508	6,5%	16,1%	386	8,5%	20,4%
Soukromé podniky domácí	23 435	47,5%	100,0%	15 475	43,3%	100,0%
Výzkumní pracovníci	9 721	43,6%	41,5%	7 462	40,8%	48,2%
Techničtí pracovníci	9 324	48,6%	39,8%	5 717	44,1%	36,9%
Ostatní pracovníci	4 390	55,8%	18,7%	2 296	50,7%	14,8%
Zahraniční afilace	22 743	46,1%	100,0%	18 415	51,5%	100,0%
Výzkumní pracovníci	10 837	48,7%	47,6%	9 788	53,5%	53,2%
Techničtí pracovníci	8 932	46,6%	39,3%	6 776	52,3%	36,8%
Ostatní pracovníci	2 974	37,8%	13,1%	1 850	40,8%	10,0%
Podnikatelský sektor celkem	49 332	100,0%	100,0%	35 777	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	22 273	100,0%	45,1%	18 281	100,0%	51,1%
Techničtí pracovníci	19 186	100,0%	38,9%	12 964	100,0%	36,2%
Ostatní pracovníci	7 872	100,0%	16,0%	4 532	100,0%	12,7%

Tab. 75 Zaměstnanci VaV v odvětvích podnikatelského sektoru

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Podíl*	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	597	0,8%	1,2%	233	0,3%	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	84	0,3%	0,2%	29	0,1%	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	25 143	2,5%	51,0%	18 680	1,8%	52,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	487	0,5%	1,0%	307	0,3%	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	331	0,8%	0,7%	219	0,6%	0,6%
16-17,31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	186	0,3%	0,4%	104	0,2%	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 276	4,4%	2,6%	934	3,2%	2,6%
21	Farmaceutický průmysl	591	6,5%	1,2%	598	6,6%	1,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 094	1,4%	2,2%	774	1,0%	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	658	1,3%	1,3%	379	0,8%	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	407	0,9%	0,8%	184	0,4%	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 705	1,3%	3,5%	993	0,7%	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 346	6,1%	4,8%	1 776	4,6%	5,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 363	3,9%	6,8%	2 605	3,0%	7,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	5 101	3,6%	10,3%	3 212	2,2%	9,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 963	2,7%	8,0%	3 666	2,5%	10,2%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 322	6,2%	2,7%	902	4,2%	2,5%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 314	4,1%	4,7%	2 026	3,6%	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	285	0,4%	0,6%	85	0,1%	0,2%
41-43	STAVEBNICTVÍ	910	0,5%	1,8%	537	0,3%	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 009	0,2%	2,0%	684	0,2%	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	87	0,0%	0,2%	32	0,0%	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	8 659	9,4%	17,6%	6 875	7,4%	19,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	8 462	13,1%	17,2%	6 709	10,4%	18,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	197	0,7%	0,4%	166	0,6%	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 610	-	3,3%	707	-	2,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 167	7,6%	18,6%	7 039	5,8%	19,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 271	7,2%	6,6%	2 051	4,5%	5,7%
72	Výzkum a vývoj	5 521	78,3%	11,2%	4 712	66,8%	13,2%
69-70, 73-7!	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	375	0,5%	0,8%	277	0,4%	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	225	0,1%	0,5%	182	0,1%	0,5%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	1 100	1,1%	2,2%	447	0,5%	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	67	0,4%	0,1%	63	0,4%	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	389	0,4%	0,8%	186	0,2%	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	49 332	1,9%	100,0%	35 777	1,4%	100,0%

* Podíl na celkovém počtu zaměstnanců pracujících v nefinančních podnicích (ISEKTOR 11) v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 76 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	233	7	206	21	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	2	18	9	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	18 680	122	8 037	10 521	52,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	307	2	181	124	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	219	-	116	103	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	104	-	99	5	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	934	77	532	325	2,6%
21	Farmaceutický průmysl	598	-	271	327	1,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	774	-	443	332	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	379	-	197	182	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	184	-	115	69	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	993	-	598	395	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 776	-	907	869	5,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 605	15	712	1 877	7,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 212	28	1 962	1 222	9,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 666	-	540	3 126	10,2%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	902	-	662	240	2,5%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 026	-	700	1 326	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	85	25	49	11	0,2%
41-43	STAVEBNICTVÍ	537	-	495	42	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	684	1	474	209	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	32	8	9	15	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	6 875	50	2 825	4 000	19,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	6 709	50	2 786	3 873	18,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	166	-	39	127	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	707	10	59	638	2,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 039	1 139	3 031	2 870	19,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 051	85	927	1 039	5,7%
72	Výzkum a vývoj	4 712	1 054	1 909	1 749	13,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	277	-	195	82	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	182	-	105	77	0,5%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	447	411	36	-	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	63	55	7	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	186	57	126	3	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	35 777	1 887	15 475	18 415	100,0%

Tab. 77 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2014

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	233	81	146	6	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	10	7	12	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	18 680	1 290	4 403	12 987	52,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	307	39	115	153	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	219	13	80	126	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	104	13	64	27	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	934	107	374	453	2,6%
21	Farmaceutický průmysl	598	26	191	382	1,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	774	18	206	550	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	379	25	67	288	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	184	2	24	158	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	993	104	445	443	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 776	243	711	823	5,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 605	171	412	2 022	7,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 212	312	1 024	1 877	9,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 666	38	123	3 506	10,2%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	902	15	119	768	2,5%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 026	165	449	1 412	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	85	29	26	30	0,2%
41-43	STAVEBNICTVÍ	537	93	168	276	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	684	397	219	67	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	32	12	4	15	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	6 875	1 266	2 463	3 146	19,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	6 709	1 238	2 452	3 019	18,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	166	28	11	127	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	707	3	65	638	2,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 039	1 442	3 602	1 995	19,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 051	482	686	883	5,7%
72	Výzkum a vývoj	4 712	786	2 815	1 111	13,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	277	174	101	2	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	182	79	94	9	0,5%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	447	29	78	340	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	63	49	14	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	186	57	72	57	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	35 777	4 836	11 361	19 579	100,0%

Tab. 78 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku
 rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Podíl*	Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	206	64	142	-	0,3%	1,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	18	10	7	1	0,2%	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	8 037	1 196	3 450	3 391	1,6%	51,9%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	181	39	75	68	0,3%	1,2%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	116	10	55	51	0,5%	0,8%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	99	13	60	26	0,2%	0,6%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	532	98	235	199	3,6%	3,4%
21	Farmaceutický průmysl	271	26	143	102	11,0%	1,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	443	12	141	290	1,2%	2,9%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	197	23	28	146	0,8%	1,3%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	115	2	15	98	0,5%	0,7%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	598	97	330	170	0,7%	3,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	907	220	601	87	6,9%	5,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	712	164	291	258	2,7%	4,6%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 962	297	837	828	2,5%	12,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	540	37	79	424	2,5%	3,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	662	11	114	537	4,7%	4,3%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	700	147	446	108	2,1%	4,5%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	49	27	21	1	0,2%	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	495	93	141	261	0,3%	3,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	474	335	106	32	0,2%	3,1%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	9	9	-	0	0,0%	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	2 825	982	1 212	631	6,7%	18,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	2 786	954	1 201	631	8,4%	18,0%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	39	28	11	-	0,4%	0,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	59	3	30	26	-	0,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 031	1 185	1 718	129	3,7%	19,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	927	363	435	129	2,7%	6,0%
72	Výzkum a vývoj	1 909	658	1 251	-	64,8%	12,3%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	195	164	31	-	0,4%	1,3%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	105	63	42	-	0,1%	0,7%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	36	29	6	1	0,1%	0,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	7	-	7	-	0,1%	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	126	57	69	-	0,2%	0,8%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	15 475	4 051	6 952	4 473	1,0%	100,0%

* Podíl na celkovém počtu zaměstnanců pracujících v soukromých domácích nefinančních podnicích v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 79 Přepočtený počet zaměstnanců VaV v zahraničních afilacích podle odvětví a velikosti podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Podíl*	Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	21	17	4	-	0,5%	0,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	-	-	9	0,1%	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	10 521	94	938	9 489	2,1%	57,1%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	124	-	41	83	0,5%	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	103	3	26	74	0,7%	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	5	-	4	1	0,0%	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	325	8	139	178	2,4%	1,8%
21	Farmaceutický průmysl	327	0	47	279	5,0%	1,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	332	6	65	260	0,9%	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	182	1	39	142	0,7%	1,0%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	69	-	9	60	0,3%	0,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	395	7	115	273	0,8%	2,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	869	23	110	736	3,4%	4,7%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 877	7	106	1 764	3,2%	10,2%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 222	14	187	1 020	2,2%	6,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 126	1	43	3 082	2,5%	17,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	240	4	5	231	3,2%	1,3%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 326	19	3	1 304	5,9%	7,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	11	2	5	4	0,0%	0,1%
41-43	STAVEBNICTVÍ	42	-	27	15	0,1%	0,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	209	61	113	35	0,1%	1,1%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	15	4	2	9	0,0%	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 000	284	1 230	2 485	8,3%	21,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 873	284	1 230	2 358	12,7%	21,0%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	127	-	-	127	0,7%	0,7%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	638	-	25	612	-	3,5%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	2 870	234	1 675	961	8,1%	15,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 039	96	247	696	10,9%	5,6%
72	Výzkum a vývoj	1 749	127	1 359	263	63,5%	9,5%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	82	10	70	2	0,4%	0,4%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	77	16	52	9	0,1%	0,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	-	-	-	-	-	-
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	3	-	3	-	0,0%	0,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	18 415	712	4 074	13 628	1,9%	100,0%

* Podíl na celkovém počtu zaměstnanců pracujících v nefinančních podnicích pod zahraniční kontrolou v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 80 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a pohlaví

rok 2014

Vlastnictví podniku, pohlaví	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	1 715	7,7%	100,0%	1 030	5,6%	100,0%
Muži	1 256	6,6%	73,3%	745	4,8%	72,3%
Ženy	459	13,8%	26,7%	285	10,7%	27,7%
Soukromé podniky domácí	9 721	43,6%	100,0%	7 462	40,8%	100,0%
Muži	8 305	43,8%	85,4%	6 328	40,5%	84,8%
Ženy	1 416	42,6%	14,6%	1 135	42,6%	15,2%
Zahraniční afilice	10 837	48,7%	100,0%	9 788	53,5%	100,0%
Muži	9 385	49,5%	86,6%	8 542	54,7%	87,3%
Ženy	1 452	43,6%	13,4%	1 246	46,7%	12,7%
Podnikatelský sektor celkem	22 273	100,0%	100,0%	18 281	100,0%	100,0%
Muži	18 946	100,0%	85,1%	15 615	100,0%	85,4%
Ženy	3 327	100,0%	14,9%	2 666	100,0%	14,6%

Tab. 81 Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	1 715	7,7%	100,0%	1 030	5,6%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	72	2,0%	4,2%	35	1,4%	3,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	246	3,7%	14,3%	196	3,6%	19,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 398	11,7%	81,5%	800	7,7%	77,6%
Soukromé podniky domácí	9 721	43,6%	100,0%	7 462	40,8%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 040	83,7%	31,3%	2 151	83,5%	28,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 015	60,0%	41,3%	3 106	57,7%	41,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 667	22,3%	27,4%	2 205	21,4%	29,6%
Zahraniční afilice	10 837	48,7%	100,0%	9 788	53,5%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	518	14,3%	4,8%	389	15,1%	4,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 436	36,4%	22,5%	2 084	38,7%	21,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 883	66,0%	72,7%	7 315	70,9%	74,7%
Podnikatelský sektor celkem	22 273	100,0%	100,0%	18 281	100,0%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 630	100,0%	16,3%	2 576	100,0%	14,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	6 696	100,0%	30,1%	5 386	100,0%	29,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	11 947	100,0%	53,6%	10 320	100,0%	56,5%

Tab. 82 Výzkumní pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Podíl*	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	76	0,1%	0,3%	40	0,1%	0,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	25	0,1%	0,1%	15	0,0%	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	10 738	1,1%	48,2%	9 396	0,9%	51,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	181	0,2%	0,8%	146	0,2%	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	110	0,3%	0,5%	85	0,2%	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	62	0,1%	0,3%	48	0,1%	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	446	1,5%	2,0%	403	1,4%	2,2%
21	Farmaceutický průmysl	230	2,5%	1,0%	232	2,6%	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	422	0,6%	1,9%	375	0,5%	2,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	205	0,4%	0,9%	165	0,3%	0,9%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	118	0,3%	0,5%	94	0,2%	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	439	0,3%	2,0%	341	0,3%	1,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 254	3,3%	5,6%	1 011	2,6%	5,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 476	1,7%	6,6%	1 355	1,6%	7,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 557	1,1%	7,0%	1 183	0,8%	6,5%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	2 086	1,4%	9,4%	2 008	1,4%	11,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	652	3,0%	2,9%	506	2,4%	2,8%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 500	2,6%	6,7%	1 444	2,6%	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	150	0,2%	0,7%	47	0,1%	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	376	0,2%	1,7%	291	0,2%	1,6%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	453	0,1%	2,0%	367	0,1%	2,0%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	30	0,0%	0,1%	19	0,0%	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 521	4,9%	20,3%	3 931	4,2%	21,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	4 371	6,8%	19,6%	3 785	5,9%	20,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	151	0,5%	0,7%	146	0,5%	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	546	-	2,5%	282	-	1,5%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	4 244	3,5%	19,1%	3 313	2,7%	18,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 195	2,6%	5,4%	690	1,5%	3,8%
72	Výzkum a vývoj	2 919	41,4%	13,1%	2 529	35,9%	13,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	130	0,2%	0,6%	94	0,1%	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	83	0,0%	0,4%	75	0,0%	0,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	767	0,8%	3,4%	343	0,4%	1,9%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	33	0,2%	0,1%	29	0,2%	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	231	0,2%	1,0%	132	0,1%	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	22 273	0,8%	100,0%	18 281	0,7%	100,0%

* Podíl na celkovém počtu zaměstnanců pracujících v nefinančních podnicích (ISEKTOR 11) v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 83 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výzkumní pracovníci (FTE)	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	40	-	34	6	0,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	15	-	11	4	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	9 396	40	3 581	5 775	51,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	146	2	75	69	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	85	-	49	37	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	48	-	45	3	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	403	26	221	155	2,2%
21	Farmaceutický průmysl	232	-	128	104	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	375	-	222	153	2,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	165	-	119	46	0,9%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	94	-	63	31	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	341	-	174	168	1,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 011	-	474	537	5,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 355	6	392	956	7,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 183	5	699	478	6,5%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	2 008	-	213	1 795	11,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	506	-	377	129	2,8%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 444	-	330	1 115	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	47	17	25	4	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	291	-	267	24	1,6%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	367	1	286	80	2,0%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	19	2	6	11	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	3 931	26	1 581	2 324	21,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 785	26	1 562	2 197	20,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	146	-	19	127	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	282	8	39	235	1,5%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 313	543	1 481	1 289	18,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	690	53	413	224	3,8%
72	Výzkum a vývoj	2 529	490	1 002	1 038	13,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	94	-	67	27	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	75	-	40	35	0,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	343	319	24	-	1,9%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	29	29	-	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	132	45	86	1	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	18 281	1 030	7 462	9 788	100,0%

Tab. 84 Přepočtený počet výzkumných pracovníků v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výzkumní pracovníci (FTE)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	40	28	12	-	0,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	15	6	5	4	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	9 396	644	1 814	6 938	51,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	146	14	59	74	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	85	9	38	39	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	48	11	28	10	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	403	50	166	187	2,2%
21	Farmaceutický průmysl	232	14	104	115	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	375	9	88	278	2,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	165	13	23	128	0,9%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	94	1	5	88	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	341	34	130	177	1,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 011	133	374	504	5,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	1 355	118	191	1 046	7,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 183	128	345	710	6,5%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	2 008	16	34	1 958	11,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	506	6	33	466	2,8%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 444	90	196	1 159	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	47	9	20	18	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	291	46	66	179	1,6%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	367	220	100	46	2,0%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	19	7	2	10	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	3 931	707	1 391	1 834	21,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 785	693	1 386	1 707	20,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	146	14	5	127	0,8%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	282	3	35	244	1,5%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 313	787	1 793	733	18,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	690	268	188	234	3,8%
72	Výzkum a vývoj	2 529	456	1 576	497	13,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	94	63	29	2	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	75	27	48	1	0,4%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	343	21	54	268	1,9%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	29	24	5	-	0,2%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	132	46	41	45	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	18 281	2 576	5 386	10 320	100,0%

Tab. 85 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Podíl*	Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční		
Veřejné podniky	2 744	958	1 178	608	0,33%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	60	27	32	0	0,31%	2,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	308	151	129	28	0,24%	11,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 376	780	1 016	580	0,35%	86,6%
Soukromé podniky domácí	18 055	8 137	7 266	2 652	0,38%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 330	2 101	1 250	979	0,18%	24,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 095	3 561	3 227	1 307	0,64%	44,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 630	2 474	2 789	367	0,55%	31,2%
Zahraniční afilace	26 831	13 405	8 960	4 466	0,47%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	793	530	234	29	0,07%	3,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 078	2 907	1 549	623	0,38%	18,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	20 960	9 968	7 178	3 814	0,63%	78,1%
Podnikatelský sektor celkem	47 629	22 499	17 404	7 727	0,42%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 182	2 658	1 516	1 008	0,15%	10,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 482	6 619	4 904	1 958	0,49%	28,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	28 966	13 222	10 983	4 760	0,58%	60,8%

* Podíl na celkovém obrátu (tržbách) nefinančních podniků (ISEKTOR 11) v dané vlastnické a velikostní skupině

Tab. 86 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Podíl**	Struktura
		podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí		
Veřejné podniky	2 744	1 215	970	556	1,46%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	60	45	13	1	0,88%	2,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	308	121	181	7	1,66%	11,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 376	1 049	777	548	1,46%	86,6%
Soukromé podniky domácí	18 055	13 615	3 128	1 297	1,96%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 330	2 860	1 030	436	1,00%	24,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 095	5 618	1 705	764	3,03%	44,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 630	5 136	393	97	2,56%	31,2%
Zahraniční afilace	26 831	25 863	673	292	2,56%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	793	707	80	5	0,54%	3,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 078	4 672	265	141	2,22%	18,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	20 960	20 483	329	146	3,11%	78,1%
Podnikatelský sektor celkem	47 629	40 692	4 772	2 145	2,21%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 182	3 612	1 123	442	0,88%	10,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 482	10 411	2 150	912	2,62%	28,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	28 966	26 669	1 499	791	2,74%	60,8%

** Podíl na přidané hodnotě vytvořené nefinančními podniky (ISEKTOR 11) v dané vlastnické a velikostní skupině

Tab. 87 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Podíl*	Struktura
			mzdové	ost. běžné	invest.		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	149	67	82	0	0,3%	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	30	16	13	1	0,1%	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	26 870	11 320	11 085	4 464	3,1%	56,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	229	151	74	4	0,3%	0,5%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	343	139	199	5	1,8%	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	73	48	19	6	0,2%	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 191	508	484	198	3,0%	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	1 075	395	460	220	8,8%	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 061	433	550	78	1,5%	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	537	236	281	19	1,3%	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	298	84	77	137	0,8%	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 142	465	419	258	1,3%	2,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 874	999	669	206	5,3%	3,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 036	1 503	1 285	248	4,5%	6,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 261	1 677	2 065	518	3,7%	8,9%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 499	2 790	2 643	1 065	3,7%	13,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 848	561	1 156	131	9,8%	3,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	3 406	1 331	704	1 371	9,0%	7,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	165	51	62	52	0,1%	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	674	228	269	177	0,6%	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	899	446	390	63	0,3%	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	23	20	3	0	0,0%	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	7 719	5 350	1 604	766	5,6%	16,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	7 107	5 152	1 489	467	8,8%	14,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	612	198	115	299	1,1%	1,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	739	393	113	233	-	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 272	4 180	3 418	1 674	8,8%	19,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 089	1 341	648	99	5,8%	4,4%
72	Výzkum a vývoj	6 965	2 691	2 702	1 571	135,2%	14,6%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	218	147	67	4	0,3%	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	295	104	34	156	0,2%	0,6%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	557	205	219	133	1,0%	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	42	22	19	1	0,2%	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	196	97	92	6	0,5%	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	22 499	17 404	7 727	2,2%	100,0%

* Podíl na přidané hodnotě vytvořené v nefinančních podnicích (ISEKTOR 11) v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 88 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdrojů financování

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování			Struktura
			podnikatelské	veřejné z ČR	veřejné ze zahraničí	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	149	83	64	2	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	30	21	9	-	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	26 870	25 045	1 385	427	56,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	229	205	23	0	0,5%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	343	334	8	2	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	73	67	6	0	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 191	1 066	74	47	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	1 075	951	116	6	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 061	978	72	11	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	537	509	25	2	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	298	232	66	-	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 142	968	77	96	2,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 874	1 645	186	43	3,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 036	2 894	109	33	6,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 261	3 910	265	84	8,9%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 499	6 355	119	22	13,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 848	1 704	109	34	3,9%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	3 406	3 228	131	47	7,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	165	97	56	11	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	674	509	89	76	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	899	753	120	25	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	23	16	6	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	7 719	6 687	872	159	16,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	7 107	6 084	862	159	14,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	612	603	9	-	1,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	739	739	-	-	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 272	6 426	1 622	1 221	19,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 089	1 661	365	61	4,4%
72	Výzkum a vývoj	6 965	4 605	1 206	1 152	14,6%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	218	159	51	8	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	295	183	40	70	0,6%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	557	45	386	126	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	42	23	15	3	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	196	64	108	24	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	40 692	4 772	2 145	100,0%

Tab. 89 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	zahraniční afilace	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	149	9	120	20	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	30	2	21	7	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	26 870	134	8 931	17 805	56,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	229	3	116	110	0,5%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	343	-	160	182	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	73	-	70	3	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 191	77	446	667	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	1 075	-	332	742	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 061	-	499	562	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	537	-	220	317	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	298	-	98	200	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 142	-	713	429	2,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 874	-	839	1 034	3,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 036	16	835	2 185	6,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 261	38	2 047	2 175	8,9%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 499	-	448	6 051	13,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 848	-	1 487	361	3,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	3 406	-	619	2 787	7,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	165	50	104	11	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	674	-	617	57	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	899	2	477	420	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	23	6	5	13	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	7 719	42	3 211	4 466	16,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	7 107	42	3 186	3 879	14,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	612	-	25	587	1,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	739	24	106	609	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 272	1 866	4 063	3 343	19,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 089	174	852	1 063	4,4%
72	Výzkum a vývoj	6 965	1 692	3 068	2 205	14,6%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	218	-	143	75	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	295	-	217	78	0,6%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	557	480	77	-	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	42	34	8	-	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	196	97	98	1	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	2 744	18 055	26 831	100,0%

Tab. 90 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2014

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	149	67	74	9	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	30	8	12	10	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	26 870	1 301	4 767	20 801	56,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	229	29	78	122	0,5%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	343	7	92	244	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	73	11	44	18	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 191	90	549	552	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	1 075	38	246	790	2,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 061	23	225	813	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	537	23	53	460	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	298	2	21	276	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 142	142	440	559	2,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 874	187	677	1 009	3,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 036	187	407	2 442	6,4%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	4 261	341	1 316	2 604	8,9%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 499	41	109	6 348	13,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 848	15	102	1 731	3,9%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	3 406	164	407	2 834	7,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	165	43	61	61	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	674	231	142	301	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	899	441	338	121	1,9%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	23	6	6	11	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	7 719	1 086	2 968	3 665	16,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	7 107	1 068	2 961	3 078	14,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	612	18	6	587	1,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ	739	8	78	653	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 272	1 639	4 829	2 804	19,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 089	480	771	838	4,4%
72	Výzkum a vývoj	6 965	1 015	3 985	1 965	14,6%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	218	144	73	2	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	295	211	75	8	0,6%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	557	67	65	425	1,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	42	31	11	-	0,1%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	196	44	55	97	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	5 182	13 482	28 966	100,0%

Tab. 91 Výdaje na VaV v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Podíl*	Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	120	50	69	-	0,4%	0,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	21	8	12	1	0,2%	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	8 931	1 191	3 460	4 281	2,9%	49,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	116	29	42	45	0,3%	0,6%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	160	6	77	78	1,3%	0,9%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	70	11	41	17	0,4%	0,4%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	446	83	196	167	3,5%	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	332	37	164	132	11,7%	1,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	499	14	146	339	2,1%	2,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	220	21	22	177	1,7%	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	98	2	13	83	0,5%	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	713	127	355	230	1,4%	3,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	839	164	577	98	10,0%	4,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	835	182	233	420	4,7%	4,6%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	2 047	324	1 032	691	4,0%	11,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	448	40	60	348	3,7%	2,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 487	13	94	1 380	11,7%	8,2%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	619	137	406	76	3,2%	3,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	104	42	58	4	0,3%	0,6%
41-43	STAVEBNICTVÍ	617	231	103	283	0,7%	3,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	477	332	96	49	0,3%	2,6%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	5	5	-	0	0,0%	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	3 211	835	1 540	836	7,4%	17,8%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 186	817	1 534	836	9,0%	17,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	25	18	6	-	0,3%	0,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	106	8	24	74	-	0,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	4 063	1 327	2 635	101	6,7%	22,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	852	342	408	101	3,5%	4,7%
72	Výzkum a vývoj	3 068	860	2 208	-	171,7%	17,0%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	143	125	18	-	0,4%	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	217	191	26	-	0,3%	1,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	77	67	9	1	0,2%	0,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	8	-	8	-	0,0%	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	98	44	54	-	0,5%	0,5%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	18 055	4 330	8 095	5 630	2,0%	100,0%

* Podíl na přidané hodnotě vytvořené v soukromých domácích nefinančních podnicích (ISEKTOR 11002) v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 92 Výdaje na VaV v zahraničních afilacích podle odvětví a velikosti podniku

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Podíl*	Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	20	17	4	-	0,8%	0,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	7	-	-	7	0,1%	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	17 805	110	1 292	16 403	3,2%	66,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	110	-	36	74	0,3%	0,4%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	182	1	15	166	2,4%	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	3	-	2	1	0,0%	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	667	6	353	308	2,6%	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	742	1	82	659	7,9%	2,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	562	9	80	473	1,1%	2,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	317	3	31	283	1,1%	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	200	-	8	192	1,0%	0,7%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	429	15	85	329	1,1%	1,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 034	23	100	911	3,8%	3,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 185	5	157	2 022	4,3%	8,1%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	2 175	17	284	1 874	3,8%	8,1%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	6 051	1	49	6 001	3,7%	22,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	361	2	8	351	5,9%	1,3%
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 787	27	1	2 759	15,8%	10,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	11	1	3	7	0,0%	0,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	57	-	39	18	0,3%	0,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	420	107	241	72	0,3%	1,6%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	13	1	4	7	0,0%	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 466	251	1 403	2 813	4,9%	16,6%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	3 879	251	1 403	2 225	9,0%	14,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	587	-	-	587	1,2%	2,2%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	609	-	31	578	-	2,3%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 343	285	2 012	1 046	8,4%	12,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 063	110	353	599	11,0%	4,0%
72	Výzkum a vývoj	2 205	156	1 604	446	73,6%	8,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	75	19	55	2	0,3%	0,3%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	78	20	49	8	0,1%	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	-	-	-	-	-	-
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1	-	1	-	0,0%	0,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	26 831	793	5 078	20 960	2,6%	100,0%

* Podíl na přidané hodnotě vytvořené v nefinančních podnicích pod zahraniční kontrolou (ISEKTOR 11003) v daném odvětví (CZ-NACE)

Tab. 93 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku

rok 2014

Kód produkce	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle vlastnictví podniku		Struktura
			soukromé domácí	zahraniční afilace	
A	PRODUKTY A SLUŽBY ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	290	245	36	0,6%
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	41	21	18	0,1%
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU CELKEM	29 917	9 638	19 769	62,8%
10-12	Potravinářské výrobky, nápoje, tabák	246	97	147	0,5%
13-15	Textilie, oděvy, usně, obuv	457	206	245	1,0%
16-17, 31	Papír, výrobky z papíru, dřevo, výrobky ze dřeva (vč. nábytku)	175	172	2	0,4%
19-20	Chemické látky, koks, rafinované ropné produkty	737	387	320	1,5%
21	Farmaceutické výrobky	1 563	438	1 125	3,3%
22	Pryžové a plastové výrobky	945	388	558	2,0%
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	519	247	272	1,1%
24	Základní kovy	161	107	47	0,3%
25	Kovodělné výrobky (kromě strojů a zařízení)	1 728	865	791	3,6%
26	Počítače, elektronické a optické přístroje	3 965	1 384	2 542	8,3%
27	Elektrická zařízení	1 977	717	1 243	4,2%
28+33	Stroje a zařízení	5 652	2 217	3 355	11,9%
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	8 536	569	7 946	17,9%
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	2 778	1 598	944	5,8%
18+32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	477	243	233	1,0%
35-39	VODA, ELEKTRINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	358	295	14	0,8%
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	513	462	51	1,1%
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2	2	-	-
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	56	45	9	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	8 160	3 231	4 880	17,1%
58, 62-63	Služby v oblasti IT	7 236	3 025	4 169	15,2%
59-61	Ostatní informační a komunikační služby	924	206	712	1,9%
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	593	20	550	1,2%
69-75	ODBORNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	6 940	3 964	1 284	14,6%
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	283	142	129	0,6%
72	Výzkum a vývoj	6 466	3 717	1 085	13,6%
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	191	105	70	0,4%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	6	5	1	0,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	560	61	166	1,2%
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ SLUŽBY	1	-	-	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	191	65	53	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	18 055	26 831	100,0%

Tab. 94 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku

rok 2014

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	290	151	129	10	0,6%
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	41	20	19	3	0,1%
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU CELKEM	29 917	2 383	5 862	21 672	62,8%
10-12	Potravinářské výrobky, nápoje, tabák	246	76	69	102	0,5%
13-15	Textilie, oděvy, usně, obuv	457	23	143	291	1,0%
16-17, 31	Papír, výrobky z papíru, dřevo, výrobky ze dřeva (vč. nábytku)	175	112	35	28	0,4%
19-20	Chemické látky, koks, rafinované ropné produkty	737	103	312	322	1,5%
21	Farmaceutické výrobky	1 563	260	495	809	3,3%
22	Pryžové a plastové výrobky	945	28	159	759	2,0%
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	519	12	57	450	1,1%
24	Základní kovy	161	17	20	125	0,3%
25	Kovodělné výrobky (kromě strojů a zařízení)	1 728	131	421	1 176	3,6%
26	Počítače, elektronické a optické přístroje	3 965	592	1 062	2 311	8,3%
27	Elektrická zařízení	1 977	145	343	1 488	4,2%
28+33	Stroje a zařízení	5 652	512	1 599	3 541	11,9%
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	8 536	115	614	7 807	17,9%
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	2 778	113	434	2 232	5,8%
18+32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	477	144	101	232	1,0%
35-39	VODA, ELEKTRINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	358	99	185	74	0,8%
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	513	154	50	309	1,1%
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2	-	2	-	-
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	56	21	10	25	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	8 160	950	3 188	4 022	17,1%
58, 62-63	Služby v oblasti IT	7 236	904	2 932	3 399	15,2%
59-61	Ostatní informační a komunikační služby	924	46	255	623	1,9%
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	593	-	73	520	1,2%
69-75	ODBORNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	6 940	1 296	3 695	1 948	14,6%
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	283	128	73	82	0,6%
72	Výzkum a vývoj	6 466	1 087	3 589	1 790	13,6%
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	191	82	33	76	0,4%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	6	5	2	-	0,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	560	49	233	278	1,2%
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ SLUŽBY	1	-	1	-	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	191	53	33	105	0,4%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	47 629	5 182	13 482	28 966	100,0%

Tab. 95 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru ve vybraných technologických oblastech

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)		
		Informační a komunikační technologie (ICT)	Biotechnologie	Nanotechnologie a nanomateriály
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	1	17	-
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	853	405	414
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	9	23	1
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	5	1	8
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	-	-	-
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	0	141	43
21	Farmaceutický průmysl	-	218	-
22	Gumárenský a plastový průmysl	-	-	34
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	-	-	4
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	-	-	1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	14	-	27
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	376	10	220
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	306	4	20
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	10	8	47
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	-	-	5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	0	-	-
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	133	1	5
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	-	73	-
41-43	STAVEBNICTVÍ	336	1	-
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	139	70	11
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	10	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	7 190	4	-
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	6 582	1	-
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	608	3	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	392	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	998	1 458	77
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	251	46	16
72	Výzkum a vývoj	700	1 368	61
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	47	43	0
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	79	127	7
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	-	226	2
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	68	-	-
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	10 066	2 381	512

Tab. 96 Výdaje podniků na nákup služeb VaV podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem			od tuzemského subjektu			od zahraničního subjektu		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	322	1,8%	100,0%	264	4,7%	100,0%	58	0,5%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9	0,1%	2,8%	9	0,2%	3,5%	-	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	44	0,2%	13,8%	44	0,8%	16,7%	0	0,0%	0,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	269	1,5%	83,3%	211	3,8%	79,8%	58	0,5%	99,4%
Soukromé podniky domácí	1 482	8,3%	100,0%	1 263	22,6%	100,0%	219	1,8%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	305	1,7%	20,6%	276	4,9%	21,8%	29	0,2%	13,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	394	2,2%	26,6%	340	6,1%	26,9%	54	0,4%	24,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	783	4,4%	52,8%	648	11,6%	51,3%	135	1,1%	61,8%
Zahraniční afilace	16 104	89,9%	100,0%	4 060	72,7%	100,0%	12 044	97,8%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	76	0,4%	0,5%	55	1,0%	1,4%	21	0,2%	0,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	755	4,2%	4,7%	507	9,1%	12,5%	248	2,0%	2,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15 273	85,3%	94,8%	3 498	62,6%	86,1%	11 775	95,6%	97,8%
Podnikatelský sektor celkem	17 908	100,0%	-	5 588	100,0%	-	12 320	100,0%	-

Tab. 97 Výdaje podniků na nákup služeb VaV od vybraných subjektů podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2014

Vlastnictví podniku, velikost podniku	od tuzemských podniků			od zahraničních podniků			od VVI nebo VŠ		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	256	4,8%	100,0%	24	0,2%	100,0%	8	3,2%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8	0,2%	3,3%	-	-	-	1	0,3%	10,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	43	0,8%	16,8%	0	0,0%	1,5%	1	0,5%	15,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	205	3,8%	80,0%	23	0,2%	98,5%	6	2,4%	74,7%
Soukromé podniky domácí	1 177	22,1%	100,0%	193	1,6%	100,0%	86	33,3%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	254	4,8%	21,6%	24	0,2%	12,3%	22	8,4%	25,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	315	5,9%	26,7%	43	0,4%	22,4%	25	9,7%	29,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	608	11,4%	51,7%	126	1,0%	65,3%	39	15,2%	45,7%
Zahraniční afilace	3 896	73,1%	100,0%	12 031	98,2%	100,0%	164	63,4%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	39	0,7%	1,0%	21	0,2%	0,2%	16	6,3%	9,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	472	8,9%	12,1%	238	1,9%	2,0%	35	13,7%	21,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 386	63,5%	86,9%	11 772	96,1%	97,8%	112	43,4%	68,5%
Podnikatelský sektor celkem	5 329	100,0%	-	12 247	100,0%	-	259	100,0%	-

Tab. 98 Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	5	4	0	0	0,0%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	3	2	0	0	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	15 749	3 664	11 910	145	87,9%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	14	13	0	1	0,1%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	7	4	1	2	0,0%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	1	0	0	0	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	91	79	4	7	0,5%
21	Farmaceutický průmysl	544	51	474	10	3,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	686	30	641	5	3,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	51	23	22	6	0,3%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	59	31	19	10	0,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	125	37	85	4	0,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	112	76	33	2	0,6%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	232	107	113	7	1,3%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	538	183	311	42	3,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	12 051	2 272	9 746	32	67,3%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	397	219	172	5	2,2%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	842	539	290	13	4,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	202	160	8	0	1,1%
41-43	STAVEBNICTVÍ	93	85	1	3	0,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	121	79	3	39	0,7%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	5	4	0	1	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	445	346	93	6	2,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	443	344	93	6	2,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	2	2	-	-	0,0%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	295	286	9	-	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	937	662	209	60	5,2%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	179	141	36	2	1,0%
72	Výzkum a vývoj	666	488	148	30	3,7%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	91	33	25	29	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	24	11	13	0	0,1%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	5	4	0	1	0,0%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	5	5	-	0	0,0%
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	20	19	-	1	0,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	17 908	5 329	12 247	259	100,0%

Tab. 99 Výdaje soukromých domácích podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	3	3	0	0	0,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	2	2	-	-	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	738	575	83	63	49,8%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	12	11	-	1	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	6	4	1	2	0,4%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	1	0	0	0	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	30	22	1	6	2,0%
21	Farmaceutický průmysl	9	4	0	5	0,6%
22	Gumárenský a plastový průmysl	42	25	3	4	2,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	32	20	8	4	2,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	34	25	0	8	2,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	15	11	0	4	1,0%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	47	37	8	2	3,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	40	28	3	4	2,7%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	100	87	4	9	6,8%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	53	49	0	4	3,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	255	194	56	5	17,2%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	62	57	0	5	4,2%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	10	10	-	0	0,7%
41-43	STAVEBNICTVÍ	88	81	1	3	5,9%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	53	46	3	4	3,6%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	3	2	0	1	0,2%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	321	266	54	1	21,6%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	319	264	54	1	21,5%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	2	2	-	-	0,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	16	16	-	-	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	217	161	38	13	14,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	117	89	27	1	7,9%
72	Výzkum a vývoj	88	65	11	11	5,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	12	6	-	1	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	19	6	13	-	1,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	2	2	-	-	0,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	10	9	-	1	0,7%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	1 482	1 177	193	86	100,0%

Tab. 100 Výdaje zahraničních afilací provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2014

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	-	-	-	-	-
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	1	0	0	0	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	15 009	3 087	11 827	82	93,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	2	1	0	-	0,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	0	0	0	0	0,0%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	-	-	-	-	-
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	61	57	3	1	0,4%
21	Farmaceutický průmysl	536	47	474	4	3,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	644	5	638	1	4,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	19	2	14	2	0,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	26	6	18	2	0,2%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	110	26	85	0	0,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	65	39	25	1	0,4%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	192	79	111	2	1,2%
28+331	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	435	94	307	32	2,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	11 997	2 223	9 745	28	74,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	142	25	116	1	0,9%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	779	481	290	8	4,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	0	0	-	-	0,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	5	5	0	0	0,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	68	33	0	35	0,4%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	1	1	-	-	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	124	80	39	6	0,8%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	124	80	39	6	0,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	-	-	-	-	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	265	256	9	-	1,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	627	430	155	42	3,9%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	56	47	8	1	0,4%
72	Výzkum a vývoj	491	356	122	13	3,0%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	79	27	25	28	0,5%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	5	4	-	0	0,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	-	-	-	-	-
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	-	-	-	-	-
55-56, 84, 85, 94-99	OSTATNÍ SLUŽBY	-	-	-	-	-
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	16 104	3 896	12 031	164	100,0%

3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor

Tab. 101 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a počtu zaměstnanců VaV

rok 2014

Vědní oblast, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem	v tom podle sektoru provádění VaV				Struktura
		vládní		vysokoškolský		
		Počet	Struktura	Počet	Struktura	
Přírodní vědy	83	51	100,0%	32	100,0%	100,0%
méně než 10	11	8	15,7%	3	9,4%	13,3%
10-49,9	19	9	17,6%	10	31,3%	22,9%
50-99,9	18	11	21,6%	7	21,9%	21,7%
100 a více	35	23	45,1%	12	37,5%	42,2%
Technické vědy	57	11	100,0%	46	100,0%	100,0%
méně než 10	8	3	27,3%	5	10,9%	14,0%
10-49,9	15	2	18,2%	13	28,3%	26,3%
50-99,9	12	1	9,1%	11	23,9%	21,1%
100 a více	22	5	45,5%	17	37,0%	38,6%
Lékařské vědy	39	7	100,0%	32	100,0%	100,0%
méně než 10	12	3	42,9%	9	28,1%	30,8%
10-49,9	11	-	-	11	34,4%	28,2%
50-99,9	9	3	42,9%	6	18,8%	23,1%
100 a více	7	1	14,3%	6	18,8%	17,9%
Zemědělské vědy	32	22	100,0%	10	100,0%	100,0%
méně než 10	13	10	45,5%	3	30,0%	40,6%
10-49,9	8	6	27,3%	2	20,0%	25,0%
50-99,9	5	3	13,6%	2	20,0%	15,6%
100 a více	6	3	13,6%	3	30,0%	18,8%
Sociální vědy	79	13	100,0%	66	100,0%	100,0%
méně než 10	23	2	15,4%	21	31,8%	29,1%
10-49,9	42	7	53,8%	35	53,0%	53,2%
50-99,9	8	3	23,1%	5	7,6%	10,1%
100 a více	6	1	7,7%	5	7,6%	7,6%
Humanitní vědy	95	68	100,0%	27	100,0%	100,0%
méně než 10	44	38	55,9%	6	22,2%	46,3%
10-49,9	30	17	25,0%	13	48,1%	31,6%
50-99,9	13	9	13,2%	4	14,8%	13,7%
100 a více	8	4	5,9%	4	14,8%	8,4%
Celkem	385	172	100,0%	213	100,0%	100,0%
méně než 10	111	64	37,2%	47	22,1%	28,8%
10-49,9	125	41	23,8%	84	39,4%	32,5%
50-99,9	65	30	17,4%	35	16,4%	16,9%
100 a více	84	37	21,5%	47	22,1%	21,8%

Tab. 102 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti s příjmy na prováděný VaV z podnikatelských zdrojů

rok 2014

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	53	32	100,0%	21	100,0%	100,0%
méně než 1	20	9	28,1%	11	52,4%	37,7%
1-4,9	13	8	25,0%	5	23,8%	24,5%
5-9,9	9	7	21,9%	2	9,5%	17,0%
10 a více	11	8	25,0%	3	14,3%	20,8%
Technické vědy	40	5	100,0%	35	100,0%	100,0%
méně než 1	12	1	20,0%	11	31,4%	30,0%
1-4,9	9	1	20,0%	8	22,9%	22,5%
5-9,9	8	2	40,0%	6	17,1%	20,0%
10 a více	11	1	20,0%	10	28,6%	27,5%
Lékařské vědy	11	3	100,0%	8	100,0%	100,0%
méně než 1	5	1	33,3%	4	50,0%	45,5%
1-4,9	3	1	33,3%	2	25,0%	27,3%
5-9,9	3	1	33,3%	2	25,0%	27,3%
10 a více	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	14	7	100,0%	7	57,1%	100,0%
méně než 1	3	-	-	3	42,9%	21,4%
1-4,9	5	3	42,9%	2	-	35,7%
5-9,9	4	3	42,9%	1	14,3%	28,6%
10 a více	2	1	14,3%	1	-	14,3%
Sociální vědy	27	6	100,0%	21	100,0%	100,0%
méně než 1	22	4	66,7%	18	85,7%	81,5%
1-4,9	5	2	33,3%	3	14,3%	18,5%
5-9,9	-	-	-	-	-	-
10 a více	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	29	22	100,0%	7	85,7%	100,0%
méně než 1	18	14	63,6%	4	57,1%	62,1%
1-4,9	6	4	18,2%	2	28,6%	20,7%
5-9,9	1	-	-	1	-	3,4%
10 a více	4	4	18,2%	-	-	13,8%
Celkem	174	75	100,0%	99	100,0%	100,0%
méně než 1	80	29	38,7%	51	51,5%	46,0%
1-4,9	41	19	25,3%	22	22,2%	23,6%
5-9,9	25	13	17,3%	12	12,1%	14,4%
10 a více	28	14	18,7%	14	14,1%	16,1%

Tab. 103 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2014

Druh pracoviště, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přečtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	10 200	67,8%	100,0%	8 300	70,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	5 929	68,1%	58,1%	4 607	69,9%	55,5%
Techničtí pracovníci	2 548	69,5%	25,0%	2 108	70,3%	25,4%
Ostatní pracovníci	1 723	64,7%	16,9%	1 585	69,7%	19,1%
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	16,7%	100,0%	2 145	18,1%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 461	16,8%	58,2%	1 210	18,4%	56,4%
Techničtí pracovníci	558	15,2%	22,2%	496	16,6%	23,1%
Ostatní pracovníci	493	18,5%	19,6%	438	19,3%	20,4%
Knihovny, archivy, muzea	1 457	9,7%	100,0%	936	7,9%	100,0%
Výzkumní pracovníci	663	7,6%	45,5%	409	6,2%	43,7%
Techničtí pracovníci	411	11,2%	28,2%	308	10,3%	32,9%
Ostatní pracovníci	383	14,4%	26,3%	219	9,6%	23,4%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	871	5,8%	100,0%	479	4,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	656	7,5%	75,4%	364	5,5%	76,0%
Techničtí pracovníci	149	4,1%	17,1%	85	2,8%	17,7%
Ostatní pracovníci	66	2,5%	7,6%	30	1,3%	6,3%
Vládní sektor celkem	15 040	100,0%	100,0%	11 859	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 709	100,0%	57,9%	6 590	100,0%	55,6%
Techničtí pracovníci	3 666	100,0%	24,4%	2 997	100,0%	25,3%
Ostatní pracovníci	2 665	100,0%	17,7%	2 272	100,0%	19,2%

Tab. 104 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2014

Druh pracoviště, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přečtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	28 706	87,8%	100,0%	15 459	93,5%	100,0%
Výzkumní pracovníci	20 667	88,8%	72,0%	10 293	93,9%	66,6%
Techničtí pracovníci	5 704	86,4%	19,9%	3 667	95,3%	23,7%
Ostatní pracovníci	2 335	83,4%	8,1%	1 499	87,6%	9,7%
Fakultní nemocnice	3 269	10,0%	100,0%	721	4,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 995	8,6%	61,0%	384	3,5%	53,3%
Techničtí pracovníci	870	13,2%	26,6%	168	4,4%	23,3%
Ostatní pracovníci	404	14,4%	12,4%	169	9,9%	23,4%
Soukromé vysoké školy	705	2,2%	100,0%	346	2,1%	100,0%
Výzkumní pracovníci	617	2,7%	87,5%	288	2,6%	83,2%
Techničtí pracovníci	27	0,4%	3,8%	15	0,4%	4,2%
Ostatní pracovníci	61	2,2%	8,7%	43	2,5%	12,6%
Vysokoškolský sektor celkem	32 680	100,0%	100,0%	16 525	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	23 279	100,0%	71,2%	10 965	100,0%	66,4%
Techničtí pracovníci	6 601	100,0%	20,2%	3 849	100,0%	23,3%
Ostatní pracovníci	2 800	100,0%	8,6%	1 711	100,0%	10,4%

Tab. 105 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle převažující vědní oblasti a typu pracovní činnosti

rok 2014

Vědní oblast, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Přírodní vědy	8 888	59,1%	100,0%	7 221	60,9%	100,0%
Výzkumní pracovníci	5 099	58,5%	57,4%	3 979	60,4%	55,1%
Techničtí pracovníci	2 254	61,5%	25,4%	1 812	27,5%	25,1%
Ostatní pracovníci	1 535	57,6%	17,3%	1 430	21,7%	19,8%
Technické vědy	1 070	7,1%	100,0%	882	7,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	673	7,7%	62,9%	545	8,3%	61,8%
Techničtí pracovníci	189	5,2%	17,7%	163	5,4%	18,5%
Ostatní pracovníci	208	7,8%	19,4%	174	7,6%	19,7%
Lékařské vědy	796	5,3%	100,0%	367	3,1%	100,0%
Výzkumní pracovníci	593	6,8%	74,5%	268	4,1%	73,0%
Techničtí pracovníci	124	3,4%	15,6%	51	1,7%	13,9%
Ostatní pracovníci	79	3,0%	9,9%	48	2,1%	13,1%
Zemědělské vědy	993	6,6%	100,0%	851	7,2%	100,0%
Výzkumní pracovníci	505	5,8%	50,9%	400	6,1%	47,0%
Techničtí pracovníci	306	8,3%	30,8%	292	9,7%	34,3%
Ostatní pracovníci	182	6,8%	18,3%	159	7,0%	18,7%
Sociální vědy	785	5,2%	100,0%	644	5,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	538	6,2%	68,5%	433	6,6%	67,1%
Techničtí pracovníci	86	2,3%	11,0%	69	2,3%	10,8%
Ostatní pracovníci	161	6,0%	20,5%	143	6,3%	22,1%
Humanitní vědy	2 508	16,7%	100,0%	1 894	16,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 301	14,9%	51,9%	966	14,7%	51,0%
Techničtí pracovníci	707	19,3%	28,2%	610	20,4%	32,2%
Ostatní pracovníci	500	18,8%	19,9%	318	14,0%	16,8%
Vládní sektor celkem	15 040	100,0%	100,0%	11 859	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 709	100,0%	57,9%	6 590	100,0%	55,6%
Techničtí pracovníci	3 666	100,0%	24,4%	2 997	100,0%	25,3%
Ostatní pracovníci	2 665	100,0%	17,7%	2 272	100,0%	19,2%

Tab. 106 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a typu pracovní činnosti

rok 2014

Vědní oblast, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Přírodní vědy	6 804	20,8%	100,0%	4 433	26,8%	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 705	20,2%	69,2%	2 951	26,9%	66,6%
Techničtí pracovníci	1 490	22,6%	21,9%	981	25,5%	22,1%
Ostatní pracovníci	609	21,8%	9,0%	501	29,3%	11,3%
Technické vědy	8 955	27,4%	100,0%	5 464	33,1%	100,0%
Výzkumní pracovníci	6 003	25,8%	67,0%	3 393	30,9%	62,1%
Techničtí pracovníci	2 071	31,4%	23,1%	1 567	40,7%	28,7%
Ostatní pracovníci	881	31,5%	9,8%	504	29,5%	9,2%
Lékařské vědy	7 149	21,9%	100,0%	2 379	14,4%	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 743	20,4%	66,3%	1 381	12,6%	58,1%
Techničtí pracovníci	1 763	26,7%	24,7%	671	17,4%	28,2%
Ostatní pracovníci	643	23,0%	9,0%	326	19,1%	13,7%
Zemědělské vědy	2 097	6,4%	100,0%	934	5,7%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 529	6,6%	72,9%	640	5,8%	68,5%
Techničtí pracovníci	333	5,0%	15,9%	211	5,5%	22,6%
Ostatní pracovníci	235	8,4%	11,2%	83	4,9%	8,9%
Sociální vědy	5 365	16,4%	100,0%	2 061	12,5%	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 395	18,9%	81,9%	1 678	15,3%	81,4%
Techničtí pracovníci	677	10,3%	12,6%	199	5,2%	9,7%
Ostatní pracovníci	293	10,5%	5,5%	185	10,8%	9,0%
Humanitní vědy	2 310	7,1%	100,0%	1 254	7,6%	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 904	8,2%	82,4%	923	8,4%	73,6%
Techničtí pracovníci	267	4,0%	11,6%	220	5,7%	17,5%
Ostatní pracovníci	139	5,0%	6,0%	112	6,5%	8,9%
Vysokoškolský sektor celkem	32 680	100,0%	100,0%	16 525	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	23 279	100,0%	71,2%	10 965	100,0%	66,4%
Techničtí pracovníci	6 601	100,0%	20,2%	3 849	100,0%	23,3%
Ostatní pracovníci	2 800	100,0%	8,6%	1 711	100,0%	10,4%

Tab. 107 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a pohlaví

rok 2014

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	10 200	5 669	100,0%	4 531	100,0%	8 300	4 594	100,0%	3 706	100,0%
Přírodní vědy	7 665	4 274	75,4%	3 391	74,8%	6 159	3 418	74,4%	2 741	73,9%
Technické vědy	804	581	10,2%	223	4,9%	661	479	10,4%	182	4,9%
Lékařské vědy	374	136	2,4%	238	5,3%	255	87	1,9%	168	4,5%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	319	161	2,8%	158	3,5%	255	124	2,7%	131	3,5%
Humanitní vědy	1 038	517	9,1%	521	11,5%	970	485	10,6%	485	13,1%
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	1 179	100,0%	1 333	100,0%	2 145	1 011	100,0%	1 133	100,0%
Přírodní vědy	808	418	35,5%	390	29,3%	720	359	35,5%	361	31,8%
Technické vědy	189	119	10,1%	70	5,3%	158	102	10,1%	56	4,9%
Lékařské vědy	94	32	2,7%	62	4,7%	59	20	2,0%	39	3,4%
Zemědělské vědy	993	444	37,7%	549	41,2%	851	389	38,5%	462	40,7%
Sociální vědy	428	166	14,1%	262	19,7%	357	140	13,9%	216	19,1%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	1 457	644	100,0%	813	100,0%	936	453	100,1%	483	100,0%
Přírodní vědy	177	132	20,5%	45	5,5%	164	125	27,5%	40	8,2%
Technické vědy	11	5	0,8%	6	0,7%	5	2	0,5%	2	0,5%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	6	3	0,5%	3	0,4%	1	0	0,1%	1	0,2%
Humanitní vědy	1 263	504	78,3%	759	93,4%	765	326	72,0%	439	91,0%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	871	496	100,0%	375	100,0%	479	309	100,0%	170	100,0%
Přírodní vědy	238	154	31,1%	84	22,4%	178	119	38,5%	59	34,8%
Technické vědy	66	46	9,3%	20	5,3%	58	40	12,9%	18	10,6%
Lékařské vědy	328	132	26,6%	196	52,3%	53	21	6,7%	32	19,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	32	21	4,2%	11	2,9%	32	21	6,8%	10	6,2%
Humanitní vědy	207	143	28,8%	64	17,1%	158	108	35,0%	50	29,5%
Vládní sektor celkem	15 040	7 988	100,0%	7 052	100,0%	11 859	6 367	100,0%	5 492	100,0%
Přírodní vědy	8 888	4 978	62,3%	3 910	55,4%	7 221	4 021	63,2%	3 200	58,3%
Technické vědy	1 070	751	9,4%	319	4,5%	882	623	9,8%	258	4,7%
Lékařské vědy	796	300	3,8%	496	7,0%	367	128	2,0%	239	4,3%
Zemědělské vědy	993	444	5,6%	549	7,8%	851	389	6,1%	462	8,4%
Sociální vědy	785	351	4,4%	434	6,2%	644	286	4,5%	359	6,5%
Humanitní vědy	2 508	1 164	14,6%	1 344	19,1%	1 894	919	14,4%	975	17,7%

Tab. 108 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a pohlaví

rok 2014

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	28 706	17 482	100,0%	11 224	100,0%	15 459	9 498	100,0%	5 961	100,0%
Přírodní vědy	6 779	4 247	24,3%	2 532	22,6%	4 431	2 843	29,9%	1 588	26,6%
Technické vědy	8 955	6 460	37,0%	2 495	22,2%	5 464	3 849	40,5%	1 615	27,1%
Lékařské vědy	3 818	1 860	10,6%	1 958	17,4%	1 637	734	7,7%	903	15,2%
Zemědělské vědy	2 097	1 121	6,4%	976	8,7%	934	526	5,5%	408	6,8%
Sociální vědy	4 757	2 476	14,2%	2 281	20,3%	1 740	871	9,2%	869	14,6%
Humanitní vědy	2 300	1 318	7,5%	982	8,7%	1 253	675	7,1%	578	9,7%
Fakultní nemocnice	3 269	1 302	100,0%	1 967	100,0%	721	297	100,0%	425	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	3 269	1 302	100,0%	1 967	100,0%	721	297	100,0%	425	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	705	401	100,0%	304	100,0%	346	195	100,0%	150	100,0%
Přírodní vědy	25	20	5,0%	5	1,6%	2	2	0,8%	0	0,2%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	62	18	4,5%	44	14,5%	21	8	4,2%	13	8,4%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	608	360	89,8%	248	81,6%	322	185	94,8%	137	90,9%
Humanitní vědy	10	3	0,7%	7	2,3%	1	0	0,2%	1	0,5%
Vysokoškolský sektor celkem	32 680	19 185	100,0%	13 495	100,0%	16 525	9 990	100,0%	6 536	100,0%
Přírodní vědy	6 804	4 267	22,2%	2 537	18,8%	4 433	2 845	28,5%	1 588	24,3%
Technické vědy	8 955	6 460	33,7%	2 495	18,5%	5 464	3 849	38,5%	1 615	24,7%
Lékařské vědy	7 149	3 180	16,6%	3 969	29,4%	2 379	1 038	10,4%	1 341	20,5%
Zemědělské vědy	2 097	1 121	5,8%	976	7,2%	934	526	5,3%	408	6,2%
Sociální vědy	5 365	2 836	14,8%	2 529	18,7%	2 061	1 056	10,6%	1 005	15,4%
Humanitní vědy	2 310	1 321	6,9%	989	7,3%	1 254	675	6,8%	579	8,9%

Tab. 109 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	5 929	68,1%	100,0%	4 607	69,9%	100,0%
Přírodní vědy	4 409	86,5%	74,4%	3 410	85,7%	74,0%
Technické vědy	442	65,7%	7,5%	339	62,3%	7,4%
Lékařské vědy	250	42,2%	4,2%	167	62,4%	3,6%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	223	41,4%	3,8%	170	39,4%	3,7%
Humanitní vědy	605	46,5%	10,2%	520	53,9%	11,3%
Resortní výzkumná pracoviště	1 461	16,8%	100,0%	1 210	18,4%	100,0%
Přírodní vědy	423	8,3%	29,0%	361	9,1%	29,8%
Technické vědy	165	24,5%	11,3%	153	28,0%	12,6%
Lékařské vědy	76	12,8%	5,2%	55	20,4%	4,5%
Zemědělské vědy	505	100,0%	34,6%	400	100,0%	33,0%
Sociální vědy	292	54,3%	20,0%	243	56,1%	20,1%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	663	7,6%	100,0%	409	6,2%	100,0%
Přírodní vědy	87	1,7%	13,1%	79	2,0%	19,3%
Technické vědy	8	1,2%	1,2%	3	0,5%	0,7%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	6	1,1%	0,9%	1	0,3%	0,3%
Humanitní vědy	562	43,2%	84,8%	326	33,8%	79,8%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	656	7,5%	100,0%	364	5,5%	100,0%
Přírodní vědy	180	3,5%	27,4%	130	3,3%	35,7%
Technické vědy	58	8,6%	8,8%	50	9,2%	13,8%
Lékařské vědy	267	45,0%	40,7%	46	17,2%	12,7%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	17	3,2%	2,6%	18	4,2%	5,0%
Humanitní vědy	134	10,3%	20,4%	119	12,4%	32,8%
Vládní sektor celkem	8 709	100,0%	100,0%	6 590	100,0%	100,0%
Přírodní vědy	5 099	100,0%	58,5%	3 979	100,0%	60,4%
Technické vědy	673	100,0%	7,7%	545	100,0%	8,3%
Lékařské vědy	593	100,0%	6,8%	268	100,0%	4,1%
Zemědělské vědy	505	100,0%	5,8%	400	100,0%	6,1%
Sociální vědy	538	100,0%	6,2%	433	100,0%	6,6%
Humanitní vědy	1 301	100,0%	14,9%	966	100,0%	14,7%

Tab. 110 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a převažující vědní oblasti

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	20 667	88,8%	100,0%	10 293	93,9%	100,0%
Přírodní vědy	4 682	99,5%	22,7%	2 949	99,9%	28,6%
Technické vědy	6 003	100,0%	29,0%	3 393	100,0%	33,0%
Lékařské vědy	2 686	56,6%	13,0%	976	70,7%	9,5%
Zemědělské vědy	1 529	100,0%	7,4%	640	100,0%	6,2%
Sociální vědy	3 873	88,1%	18,7%	1 414	84,3%	13,7%
Humanitní vědy	1 894	99,5%	9,2%	922	99,9%	9,0%
Fakultní nemocnice	1 995	8,6%	100,0%	384	3,5%	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 995	42,1%	100,0%	384	27,8%	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	617	2,7%	100,0%	288	2,6%	100,0%
Přírodní vědy	23	0,5%	3,7%	2	0,1%	0,6%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	62	1,3%	10,0%	21	1,5%	7,2%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	522	11,9%	84,6%	264	15,7%	91,8%
Humanitní vědy	10	0,5%	1,6%	1	0,1%	0,3%
Vysokoškolský sektor celkem	23 279	100,0%	100,0%	10 965	100,0%	100,0%
Přírodní vědy	4 705	100,0%	20,2%	2 951	100,0%	26,9%
Technické vědy	6 003	100,0%	25,8%	3 393	100,0%	30,9%
Lékařské vědy	4 743	100,0%	20,4%	1 381	100,0%	12,6%
Zemědělské vědy	1 529	100,0%	6,6%	640	100,0%	5,8%
Sociální vědy	4 395	100,0%	18,9%	1 678	100,0%	15,3%
Humanitní vědy	1 904	100,0%	8,2%	923	100,0%	8,4%

Tab. 111 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Pracoviště Akademie věd ČR	12 264	4 775	3 401	4 089	100,0%
Přírodní vědy	10 297	3 631	2 826	3 840	84,0%
Technické vědy	732	415	209	109	6,0%
Lékařské vědy	281	137	82	62	2,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	253	159	90	5	2,1%
Humanitní vědy	701	432	194	74	5,7%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	845	803	422	100,0%
Přírodní vědy	427	219	168	40	20,6%
Technické vědy	206	94	86	26	9,9%
Lékařské vědy	368	45	20	303	17,8%
Zemědělské vědy	672	287	336	49	32,5%
Sociální vědy	397	200	193	5	19,2%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	713	319	272	122	100,0%
Přírodní vědy	89	58	18	14	12,5%
Technické vědy	2	2	0	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	106	1	106	-	14,9%
Humanitní vědy	515	259	148	108	72,3%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	449	197	143	109	100,0%
Přírodní vědy	179	72	68	38	39,8%
Technické vědy	67	32	15	20	14,9%
Lékařské vědy	90	19	22	49	20,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	13	10	3	-	2,9%
Humanitní vědy	101	63	35	2	22,4%
Vládní sektor celkem	15 497	6 135	4 618	4 743	100,0%
Přírodní vědy	10 992	3 981	3 080	3 932	70,9%
Technické vědy	1 007	543	310	154	6,5%
Lékařské vědy	739	201	124	414	4,8%
Zemědělské vědy	672	287	336	49	4,3%
Sociální vědy	769	369	390	9	5,0%
Humanitní vědy	1 317	754	378	185	8,5%

Tab. 112 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura
		mzdové	ostatní běžné	investiční	
Veřejné a státní vysoké školy	20 080	7 981	7 150	4 949	100,0%
Přírodní vědy	7 272	2 805	2 711	1 757	36,2%
Technické vědy	7 146	2 652	2 266	2 228	35,6%
Lékařské vědy	2 260	802	943	516	11,3%
Zemědělské vědy	712	356	295	61	3,5%
Sociální vědy	1 247	785	373	89	6,2%
Humanitní vědy	1 443	582	562	299	7,2%
Fakultní nemocnice	1 350	438	412	500	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 350	438	412	500	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	197	169	28	0	100,0%
Přírodní vědy	1	1	0	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	7	7	1	-	3,7%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	189	161	27	0	95,6%
Humanitní vědy	0	0	0	-	0,2%
Vysokoškolský sektor celkem	21 628	8 588	7 590	5 449	100,0%
Přírodní vědy	7 273	2 806	2 711	1 757	33,6%
Technické vědy	7 146	2 652	2 266	2 228	33,0%
Lékařské vědy	3 617	1 247	1 355	1 016	16,7%
Zemědělské vědy	712	356	295	61	3,3%
Sociální vědy	1 436	946	400	89	6,6%
Humanitní vědy	1 443	582	562	299	6,7%

Tab. 113 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a zdrojů financování

rok 2014

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	12 264	361	1 366	7 342	3 167	100,0%
Přírodní vědy	10 297	269	1 356	5 619	3 032	84,0%
Technické vědy	732	25	8	620	79	6,0%
Lékařské vědy	281	8	2	241	27	2,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	253	6	-	234	13	2,1%
Humanitní vědy	701	53	0	629	16	5,7%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	157	2	1 347	563	100,0%
Přírodní vědy	427	70	2	333	22	20,6%
Technické vědy	206	-	-	206	-	9,9%
Lékařské vědy	368	1	0	94	274	17,8%
Zemědělské vědy	672	85	-	567	20	32,5%
Sociální vědy	397	1	-	148	248	19,2%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	713	17	0	685	10	100,0%
Přírodní vědy	89	0	-	83	6	12,5%
Technické vědy	2	-	-	2	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	106	-	-	106	-	14,9%
Humanitní vědy	515	17	0	494	3	72,3%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	449	0	-	394	54	100,0%
Přírodní vědy	179	0	-	167	10	39,8%
Technické vědy	67	-	-	67	-	14,9%
Lékařské vědy	90	-	-	46	44	20,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	13	-	-	13	0	2,9%
Humanitní vědy	101	-	-	101	-	22,4%
Vládní sektor celkem	15 497	536	1 369	9 769	3 794	100,0%
Přírodní vědy	10 992	339	1 358	6 202	3 070	70,9%
Technické vědy	1 007	25	8	895	79	6,5%
Lékařské vědy	739	9	2	380	345	4,8%
Zemědělské vědy	672	85	-	567	20	4,3%
Sociální vědy	769	7	-	500	261	5,0%
Humanitní vědy	1 317	70	1	1 224	19	8,5%

Tab. 114 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a zdrojů financování

rok 2014

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	20 080	513	20	12 658	6 600	100,0%
Přírodní vědy	7 272	105	11	4 596	2 413	36,2%
Technické vědy	7 146	350	8	3 916	2 865	35,6%
Lékařské vědy	2 260	16	-	1 590	570	11,3%
Zemědělské vědy	712	25	1	588	75	3,5%
Sociální vědy	1 247	8	-	1 028	203	6,2%
Humanitní vědy	1 443	11	0	939	474	7,2%
Fakultní nemocnice	1 350	1	2	664	619	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 350	1	2	664	619	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	197	5	-	36	6	100,0%
Přírodní vědy	1	-	-	0	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	7	-	-	0	-	3,7%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	189	5	-	36	6	95,6%
Humanitní vědy	0	0	-	-	-	0,2%
Vysokoškolský sektor celkem	21 628	519	22	13 358	7 225	100,0%
Přírodní vědy	7 273	105	11	4 596	2 413	33,6%
Technické vědy	7 146	350	8	3 916	2 865	33,0%
Lékařské vědy	3 617	17	2	2 255	1 189	16,7%
Zemědělské vědy	712	25	1	588	75	3,3%
Sociální vědy	1 436	12	-	1 064	209	6,6%
Humanitní vědy	1 443	11	0	939	474	6,7%

Tab. 115 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
Pracoviště Akademie věd ČR	12 264	10 843	1 382	40	100,0%
Přírodní vědy	10 297	9 147	1 135	15	84,0%
Technické vědy	732	535	174	23	6,0%
Lékařské vědy	281	224	57	-	2,3%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	253	237	14	2	2,1%
Humanitní vědy	701	699	2	-	5,7%
Resortní výzkumná pracoviště	2 070	841	1 201	28	100,0%
Přírodní vědy	427	193	216	18	20,6%
Technické vědy	206	165	41	-	9,9%
Lékařské vědy	368	23	345	-	17,8%
Zemědělské vědy	672	134	528	11	32,5%
Sociální vědy	397	327	70	-	19,2%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	713	539	174	0	100,0%
Přírodní vědy	89	89	-	-	12,5%
Technické vědy	2	-	2	-	0,3%
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	106	106	-	-	14,9%
Humanitní vědy	515	344	171	0	72,3%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	449	164	260	24	100,0%
Přírodní vědy	179	-	154	24	39,8%
Technické vědy	67	24	43	-	14,9%
Lékařské vědy	90	39	51	-	20,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	13	13	-	-	2,9%
Humanitní vědy	101	89	12	-	22,4%
Vládní sektor celkem	15 497	12 387	3 017	92	100,0%
Přírodní vědy	10 992	9 430	1 506	57	70,9%
Technické vědy	1 007	724	260	23	6,5%
Lékařské vědy	739	285	454	-	4,8%
Zemědělské vědy	672	134	528	11	4,3%
Sociální vědy	769	683	84	2	5,0%
Humanitní vědy	1 317	1 131	185	0	8,5%

Tab. 116 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti

rok 2014

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	20 080	12 025	5 595	2 460	100,0%
Přírodní vědy	7 272	5 390	1 377	505	36,2%
Technické vědy	7 146	2 671	2 625	1 851	35,6%
Lékařské vědy	2 260	1 269	918	74	11,3%
Zemědělské vědy	712	372	321	19	3,5%
Sociální vědy	1 247	969	274	4	6,2%
Humanitní vědy	1 443	1 355	81	8	7,2%
Fakultní nemocnice	1 350	375	973	3	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 350	375	973	3	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	197	136	53	7	100,0%
Přírodní vědy	1	0	1	-	0,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	7	7	0	-	3,7%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	189	129	52	7	95,6%
Humanitní vědy	0	0	-	-	0,2%
Vysokoškolský sektor celkem	21 628	12 536	6 621	2 471	100,0%
Přírodní vědy	7 273	5 391	1 378	505	33,6%
Technické vědy	7 146	2 671	2 625	1 851	33,0%
Lékařské vědy	3 617	1 650	1 891	77	16,7%
Zemědělské vědy	712	372	321	19	3,3%
Sociální vědy	1 436	1 098	326	12	6,6%
Humanitní vědy	1 443	1 355	81	8	6,7%

Tab. 117 Výdaje subjektů ve vládním sektoru na nákup služeb VaV podle druhu pracoviště a vědní oblasti

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
Pracoviště Akademie věd ČR	192	108	51	24	100,0%
Přírodní vědy	111	83	11	15	58,0%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1	1	-	0	0,4%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	14	0	-	8	7,4%
Humanitní vědy	66	24	39	1	34,2%
Resortní výzkumná pracoviště	47	38	2	7	100,0%
Přírodní vědy	29	27	0	2	62,7%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	11	6	2	3	23,0%
Sociální vědy	7	5	-	1	14,3%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	17	11	0	5	100,0%
Přírodní vědy	8	3	0	5	44,1%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	10	9	-	1	55,9%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	38	26	6	5	100,0%
Přírodní vědy	33	21	6	5	85,0%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	3	3	-	-	7,1%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	3	3	0	0	7,9%
Vládní sektor celkem	294	184	59	41	100,0%
Přírodní vědy	181	133	18	27	61,5%
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	4	3	-	0	1,2%
Zemědělské vědy	11	6	2	3	3,7%
Sociální vědy	21	6	-	9	7,1%
Humanitní vědy	78	36	39	2	26,6%

Tab. 118 Výdaje subjektů ve vysokoškolském sektoru na nákup služeb VaV podle druhu pracoviště a vědní oblasti

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
Veřejné a státní vysoké školy	529	166	25	332	100,0%
Přírodní vědy	94	37	16	39	17,8%
Technické vědy	397	105	7	283	75,1%
Lékařské vědy	13	8	1	4	2,4%
Zemědělské vědy	9	8	0	1	1,7%
Sociální vědy	10	4	1	5	1,9%
Humanitní vědy	6	4	1	1	1,1%
Fakultní nemocnice	50	33	3	14	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	50	33	3	14	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	0	0	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	0	0	-	-	100,0%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Vysokoškolský sektor celkem	579	199	28	346	100,0%
Přírodní vědy	94	37	16	39	16,2%
Technické vědy	397	105	7	283	68,6%
Lékařské vědy	62	41	4	18	10,8%
Zemědělské vědy	9	8	0	1	1,6%
Sociální vědy	10	4	1	5	1,8%
Humanitní vědy	6	4	1	1	1,0%

Tab. 119 Příjmy subjektů ve vládním a vysokoškolském sektoru z prodejů služeb VaV podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh subjektu, kterému byla služba VaV prodána	Příjmy z prodejů služeb VaV		
	mil. Kč	Struktura	Struktura
Vládní	335	35,5%	100,0%
Subjekt z ČR	283	33,9%	84,6%
subjekt z podnikatelského sektoru	222	29,8%	66,2%
vládní instituce	54	70,4%	16,2%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	7	57,9%	2,1%
soukromé neziskové instituce	0	49,0%	0,1%
Subjekt ze zahraničí	52	47,2%	15,4%
subjekt z podnikatelského sektoru	24	35,0%	7,3%
ostatní zahraniční subjekty	27	68,6%	8,1%
Vysokoškolský	609	64,5%	100,0%
Subjekt z ČR	551	66,1%	90,5%
subjekt z podnikatelského sektoru	523	70,2%	85,9%
vládní instituce	23	29,6%	3,7%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	5	42,1%	0,8%
soukromé neziskové instituce	0	51,0%	0,1%
Subjekt ze zahraničí	58	52,8%	9,5%
subjekt z podnikatelského sektoru	45	65,0%	7,5%
ostatní zahraniční subjekty	12	31,4%	2,0%
Vládní a vysokoškolský celkem	944	100,0%	100,0%
Subjekt z ČR	834	100,0%	88,4%
subjekt z podnikatelského sektoru	745	100,0%	78,9%
vládní instituce	77	100,0%	8,2%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	12	100,0%	1,3%
soukromé neziskové instituce	1	100,0%	0,1%
Subjekt ze zahraničí	110	100,0%	11,6%
subjekt z podnikatelského sektoru	70	100,0%	7,4%
ostatní zahraniční subjekty	40	100,0%	4,2%

Tab. 120 Příjmy subjektů ve vládním a vysokoškolském sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2014

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána			Struktura
		tuzemský podnik	zahraniční podnik	VVI nebo VŠ	
Vládní	335	222	24	61	100,0%
Pracoviště AV ČR	206	133	22	30	65,6%
Resortní výzkumná pracoviště	113	74	2	31	29,4%
Knihovny, archivy, muzea	16	15	0	0	4,8%
Ostatní	0	0	0	0	0,1%
Vysokoškolský	609	523	45	28	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	602	521	40	28	97,6%
Fakultní nemocnice	7	2	5	-	2,3%
Soukromé vysoké školy	0	0	0	-	0,1%
ČR celkem	944	745	70	89	100,0%

Tab. 121 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodeje služeb VaV

rok 2014

Sektor provádění VaV, příjmy z prodeje služeb VaV (mil. Kč)	Pracoviště s příjmy z prodeje služeb VaV	
	Počet	Struktura
Vládní	60	100,0%
méně než 0,1	2	0,7%
0,1 - 0,9	14	4,8%
1 - 4,9	25	8,5%
5 - 9,9	9	3,1%
10 a více	10	3,4%
Vysokoškolský	87	100,0%
méně než 0,1	9	2,0%
0,1 - 0,9	28	6,3%
1 - 4,9	20	4,5%
5 - 9,9	12	2,7%
10 a více	18	4,0%
Vládní a vysokoškolský celkem	147	100,0%
méně než 0,1	11	7,5%
0,1 - 0,9	42	28,6%
1 - 4,9	45	30,6%
5 - 9,9	21	14,3%
10 a více	28	19,0%

Tab. 122 Příjmy subjektů ve vládním sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblasti	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána			Struktura
		tuzemský podnik	zahraniční podnik	VVI nebo VŠ	
Pracoviště Akademie věd ČR	206	133	22	30	100,0%
Přírodní vědy	137	85	13	19	66,3%
Technické vědy	32	19	7	5	15,4%
Lékařské vědy	8	5	2	1	4,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	2	1	-	0	0,8%
Humanitní vědy	28	23	-	5	13,4%
Resortní výzkumná pracoviště	113	74	2	31	100,0%
Přírodní vědy	69	47	0	20	60,9%
Technické vědy	-	-	-	0	-
Lékařské vědy	1	1	0	0	0,7%
Zemědělské vědy	37	26	2	10	32,9%
Sociální vědy	6	1	-	2	5,4%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	16	15	0	0	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	16	15	0	0	100,0%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	0	-	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	0	-	-	-	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Vládní sektor celkem	335	222	24	61	100,0%
Přírodní vědy	205	133	13	38	61,3%
Technické vědy	32	19	7	5	9,5%
Lékařské vědy	9	5	2	1	2,8%
Zemědělské vědy	37	26	2	10	11,1%
Sociální vědy	8	2	-	2	2,3%
Humanitní vědy	44	38	0	5	13,0%

Tab. 123 Příjmy subjektů ve vysokoškolském sektoru z prodeje služeb VaV podle druhu pracoviště, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2014

Druh pracoviště, vědní oblasti	Prodej služeb VaV (mil. Kč)	podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána			Struktura
		tuzemský podnik	zahraniční podnik	VVŠ nebo VI	
Veřejné a státní vysoké školy	602	521	40	28	100,0%
Přírodní vědy	113	84	14	9	18,8%
Technické vědy	432	393	24	10	71,8%
Lékařské vědy	12	10	1	0	2,0%
Zemědělské vědy	31	27	1	2	5,1%
Sociální vědy	8	5	-	2	1,3%
Humanitní vědy	6	1	-	5	1,0%
Fakultní nemocnice	7	2	5	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	7	2	5	-	100,0%
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	0	0	-	-	100,0%
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	0	0	-	-	100,0%
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Vysokoškolský sektor celkem	609	523	45	28	100,0%
Přírodní vědy	113	84	14	9	18,6%
Technické vědy	432	393	24	10	70,9%
Lékařské vědy	19	12	6	0	3,1%
Zemědělské vědy	31	27	1	2	5,0%
Sociální vědy	8	5	-	2	1,3%
Humanitní vědy	6	1	-	5	1,0%

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1

Pracoviště VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014

1a. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

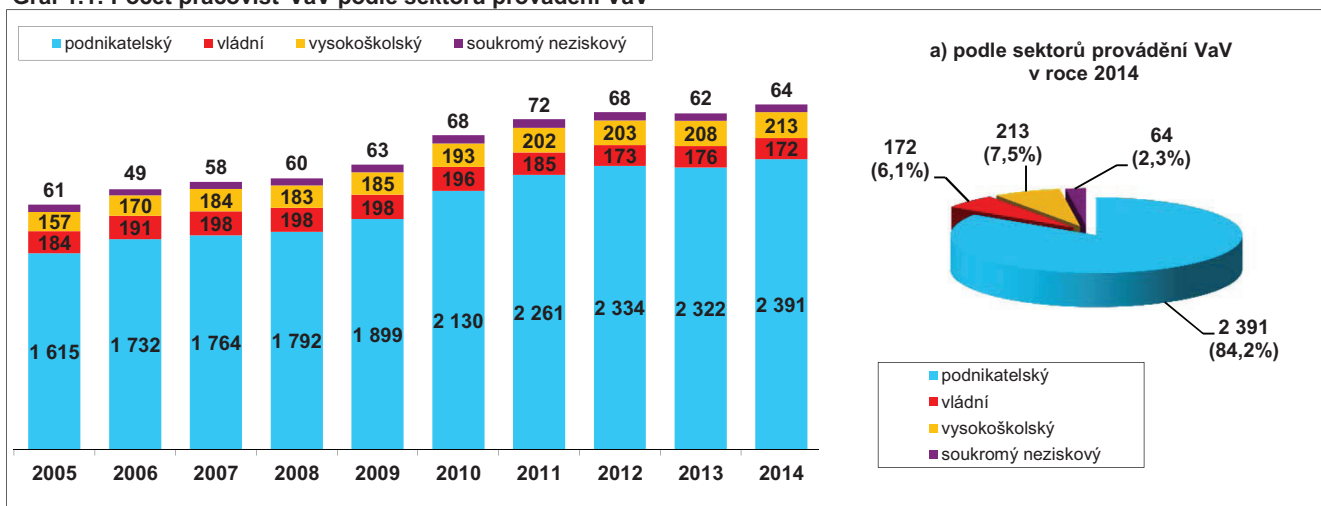
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
počet ekonomických subjektů	1 855	1 966	2 021	2 047	2 155	2 392	2 514	2 578	2 568	2 629
počet pracovišť VaV	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	2 840

1.2 PRACOVIŠTĚ VaV podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

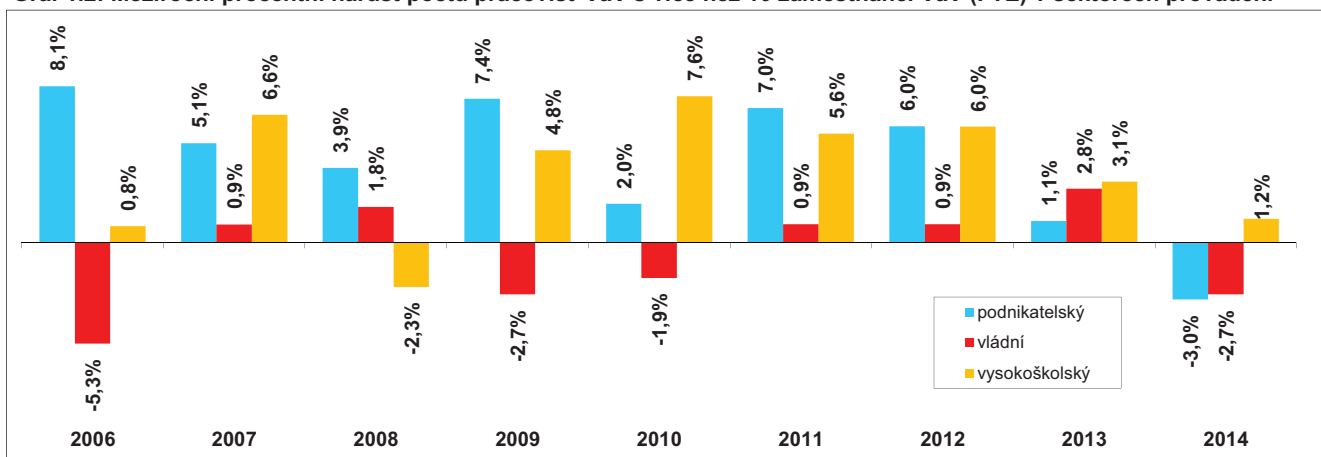
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322	2 391
vládní	184	191	198	198	198	196	185	173	176	172
vysokoškolský	157	170	184	183	185	193	202	203	208	213
soukromý neziskový	61	49	58	60	63	68	72	68	62	64
celkem	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	2 840

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	80,1%	80,9%	80,0%	80,3%	81,0%	82,3%	83,1%	84,0%	83,9%	84,2%
vládní	9,1%	8,9%	9,0%	8,9%	8,4%	7,6%	6,8%	6,2%	6,4%	6,1%
vysokoškolský	7,8%	7,9%	8,3%	8,2%	7,9%	7,5%	7,4%	7,3%	7,5%	7,5%
soukromý neziskový	3,0%	2,3%	2,6%	2,7%	2,7%	2,6%	2,6%	2,4%	2,2%	2,3%
celkem	100,0%	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, 2015

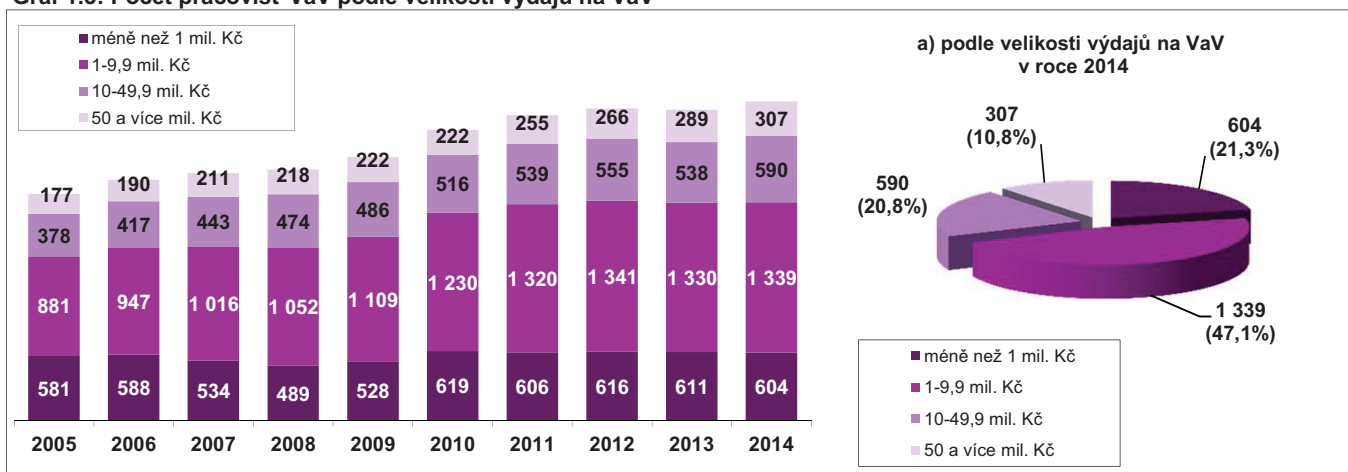
1b. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2005–2014

1.3 Pracoviště VaV podle velikosti výdajů na VaV

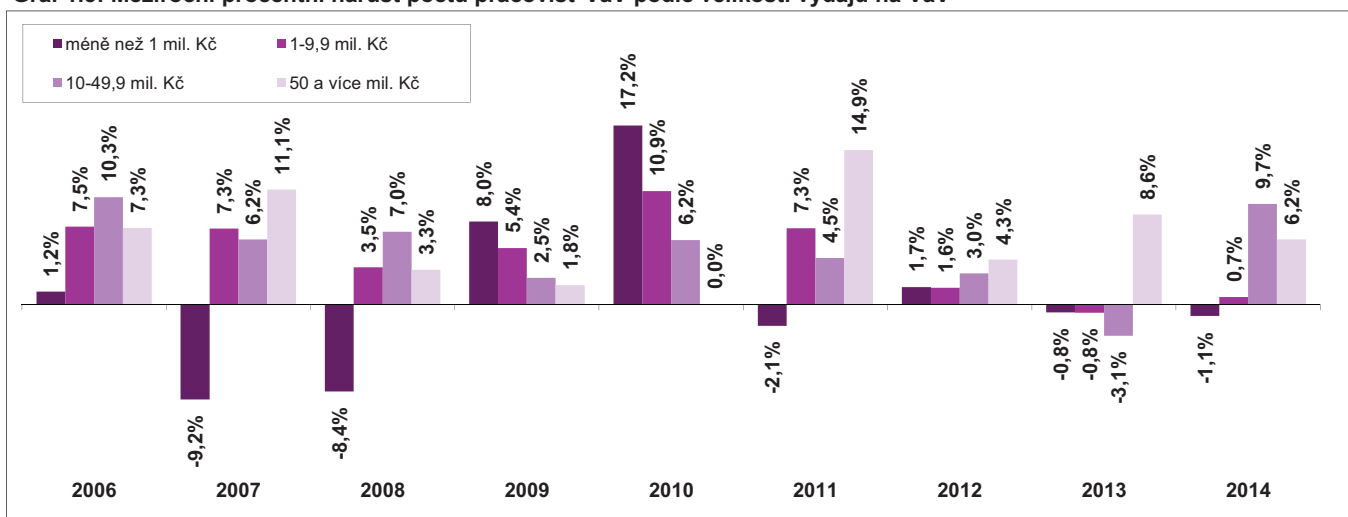
Velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
méně než 1	581	588	534	489	528	619	606	616	611	604
1-9,9	881	947	1 016	1 052	1 109	1 230	1 320	1 341	1 330	1 339
10-49,9	378	417	443	474	486	516	539	555	538	590
50 a více	177	190	211	218	222	222	255	266	289	307
celkem	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	2 840

Velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
méně než 1	28,8%	27,5%	24,2%	21,9%	22,5%	23,9%	22,3%	22,2%	22,1%	21,3%
1-9,9	43,7%	44,2%	46,1%	47,1%	47,3%	47,5%	48,5%	48,3%	48,0%	47,1%
10-49,9	18,7%	19,5%	20,1%	21,2%	20,7%	19,9%	19,8%	20,0%	19,4%	20,8%
50 a více	8,8%	8,9%	9,6%	9,8%	9,5%	8,6%	9,4%	9,6%	10,4%	10,8%
celkem	100,0%	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, 2015

2. Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru za roky 2005–2014

2.1 PRACOVISŤE VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

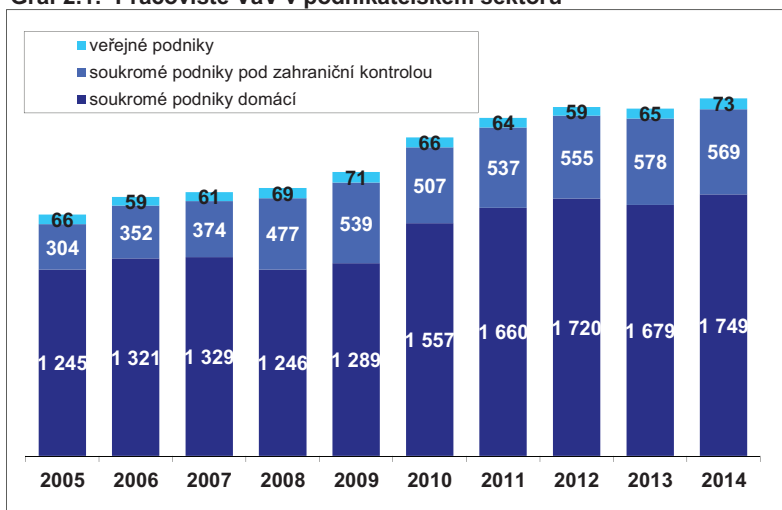
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
počet ekonomických subjektů	1 588	1 710	1 741	1 764	1 869	2 102	2 233	2 311	2 303	2 366
počet pracovišť VaV	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322	2 391

2.2 PRACOVISŤE VaV v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště

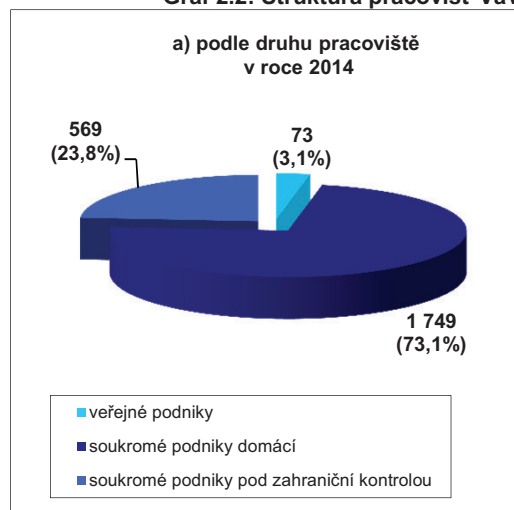
Druh pracoviště	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné podniky	66	59	61	69	71	66	64	59	65	73
soukromé podniky domácí	1 245	1 321	1 329	1 246	1 289	1 557	1 660	1 720	1 679	1 749
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	304	352	374	477	539	507	537	555	578	569
celkem	1 615	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	2 334	2 322	2 391

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné podniky	4,1%	3,4%	3,5%	3,9%	3,7%	3,1%	2,8%	2,5%	2,8%	3,1%
soukromé podniky domácí	77,1%	76,3%	75,3%	69,5%	67,9%	73,1%	73,4%	73,7%	72,3%	73,1%
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	18,8%	20,3%	21,2%	26,6%	28,4%	23,8%	23,8%	23,8%	24,9%	23,8%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

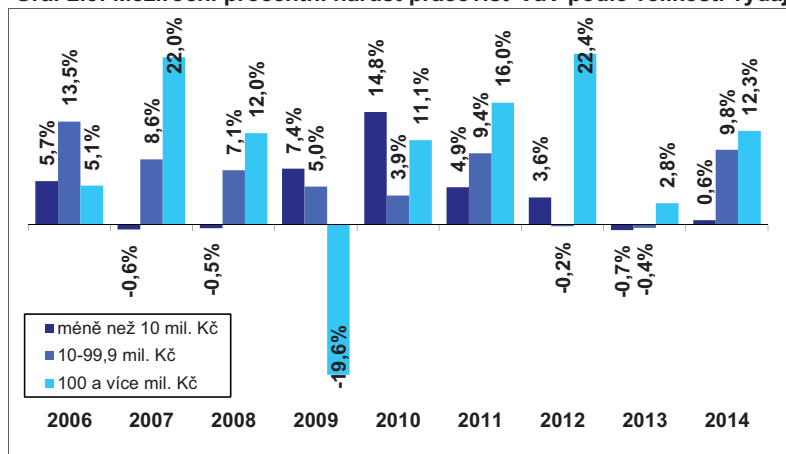
Graf 2.1: Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru



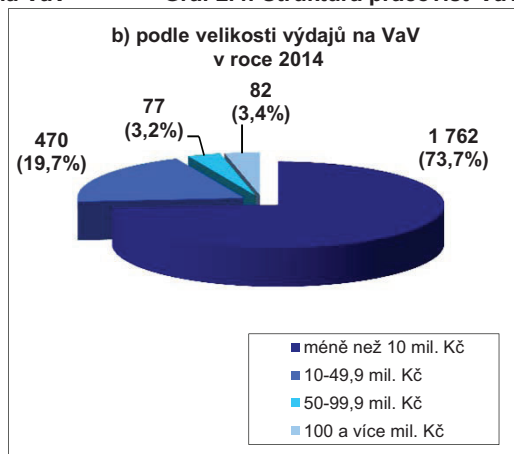
Graf 2.2: Struktura pracovišť VaV



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



Graf 2.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

3. Pracoviště VaV ve vládním sektoru za roky 2005–2014

3.1 PRACOVIŠTĚ VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

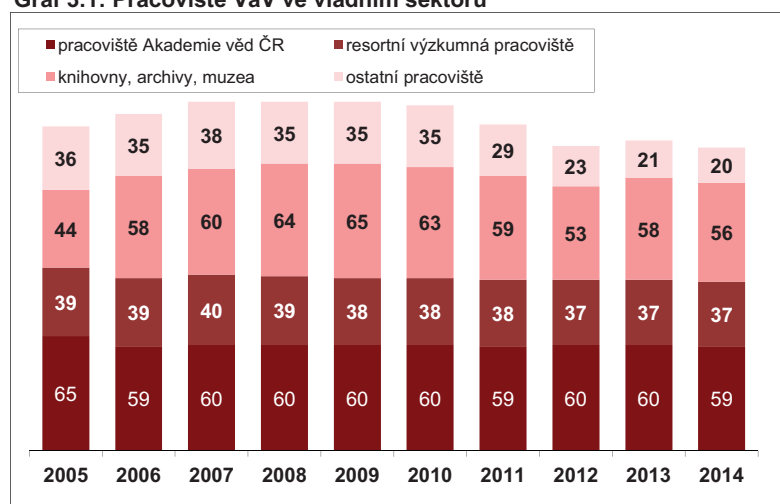
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
počet ekonomických subjektů	160	153	157	159	160	158	147	136	135	133
počet pracovišť VaV	184	191	198	198	198	196	185	173	176	172

3.2 PRACOVIŠTĚ VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

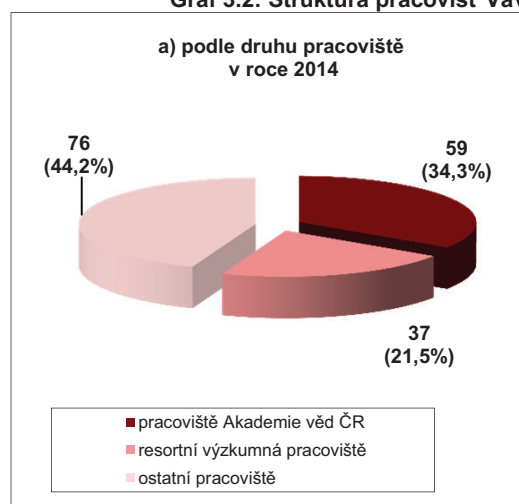
Druh pracoviště	počet pracovišť										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
pracoviště Akademie věd ČR	65	59	60	60	60	60	59	60	60	59	
resortní výzkumná pracoviště	39	39	40	39	38	38	38	37	37	37	
knihovny, archivy, muzea	44	58	60	64	65	63	59	53	58	56	
ostatní pracoviště	36	35	38	35	35	35	29	23	21	20	
celkem	184	191	198	198	198	196	185	173	176	172	

Druh pracoviště	struktura v %										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
pracoviště Akademie věd ČR	35,3%	30,9%	30,3%	30,3%	30,3%	30,6%	31,9%	34,7%	34,1%	34,3%	
resortní výzkumná pracoviště	21,2%	20,4%	20,2%	19,7%	19,2%	19,4%	20,5%	21,4%	21,0%	21,5%	
knihovny, archivy, muzea	23,9%	30,4%	30,3%	32,3%	32,8%	32,1%	31,9%	30,6%	33,0%	32,6%	
ostatní pracoviště	19,6%	18,3%	19,2%	17,7%	17,7%	17,9%	15,7%	13,3%	11,9%	11,6%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

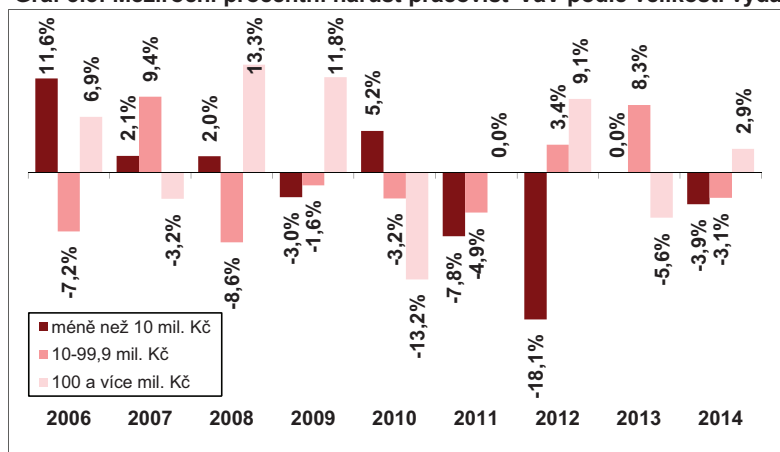
Graf 3.1: Pracoviště VaV ve vládním sektoru



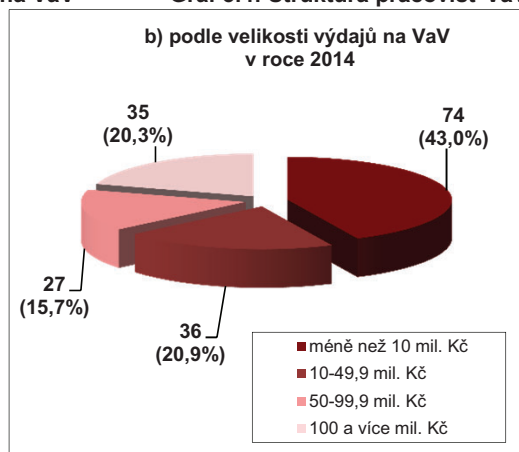
Graf 3.2: Struktura pracovišť VaV



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



Graf 3.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

4. Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2014

4.1 PRACOVISTIŠTĚ VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

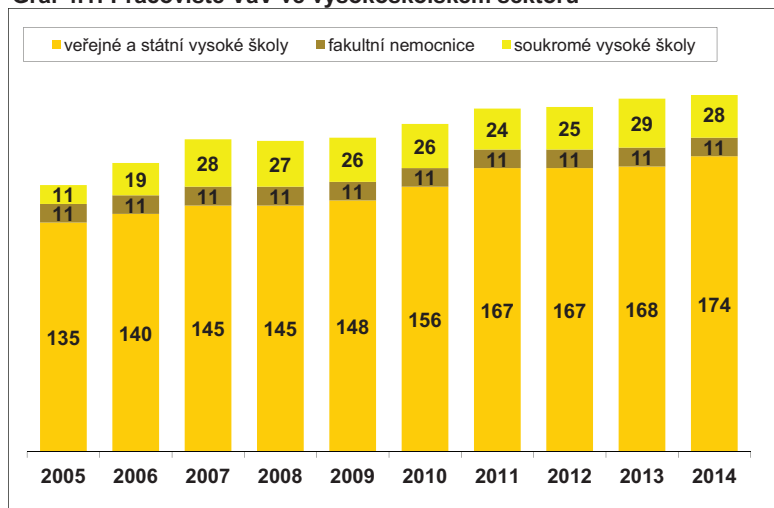
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
počet ekonomických subjektů	46	54	65	64	63	64	62	63	68	67
počet pracovišť VaV	157	170	184	183	185	193	202	203	208	213

4.2 PRACOVISTIŠTĚ VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

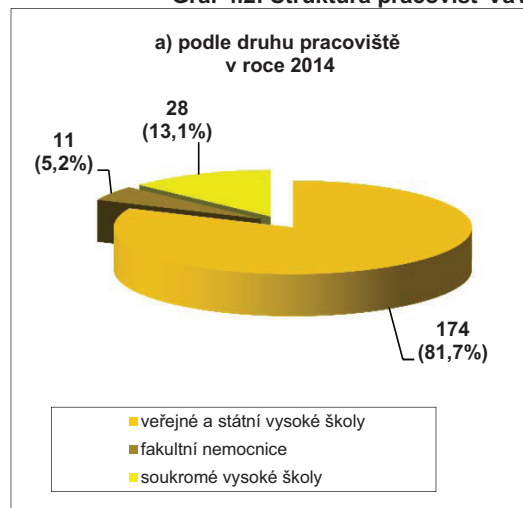
Druh pracoviště	počet pracovišť									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné a státní vysoké školy	135	140	145	145	148	156	167	167	168	174
fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
soukromé vysoké školy	11	19	28	27	26	26	24	25	29	28
celkem	157	170	184	183	185	193	202	203	208	213

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné a státní vysoké školy	86,0%	82,4%	78,8%	79,2%	80,0%	80,8%	82,7%	82,3%	80,8%	81,7%
fakultní nemocnice	7,0%	6,5%	6,0%	6,0%	5,9%	5,7%	5,4%	5,4%	5,3%	5,2%
soukromé vysoké školy	7,0%	11,2%	15,2%	14,8%	14,1%	13,5%	11,9%	12,3%	13,9%	13,1%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

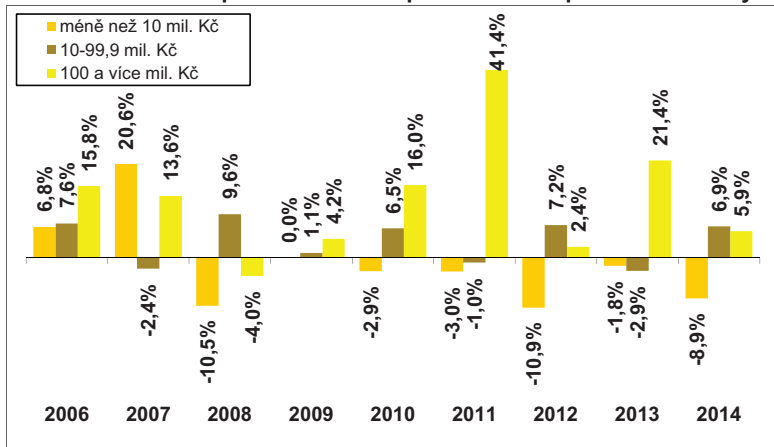
Graf 4.1: Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru



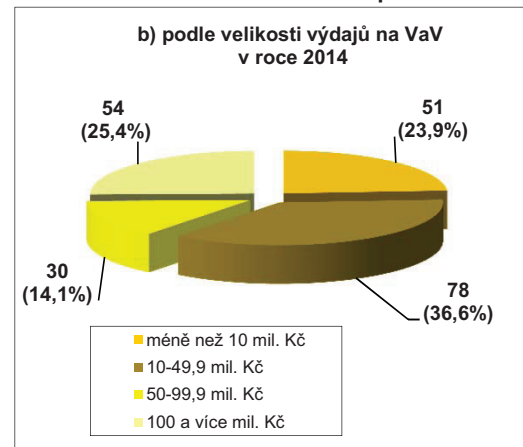
Graf 4.2: Struktura pracovišť VaV



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



Graf 4.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

PŘÍLOHA 2

Zaměstnanci VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014

1a. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Head Count – HC) za roky 2005–2014

1.1 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

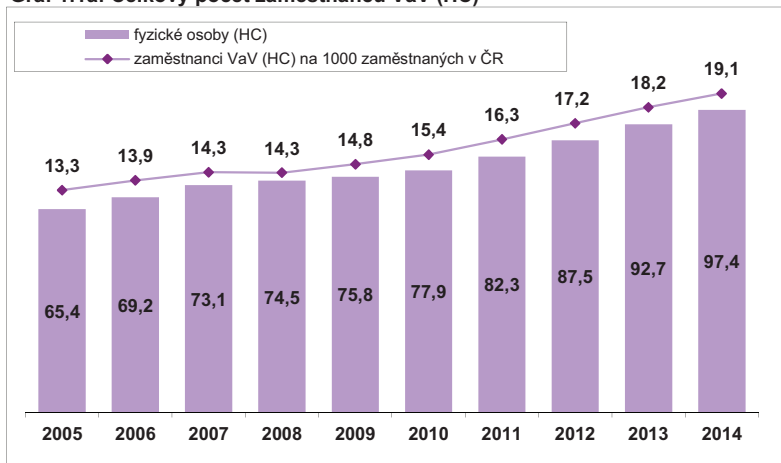
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353
zaměstnanci VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	13,3	13,9	14,3	14,3	14,8	15,4	16,3	17,3	18,2	19,1

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

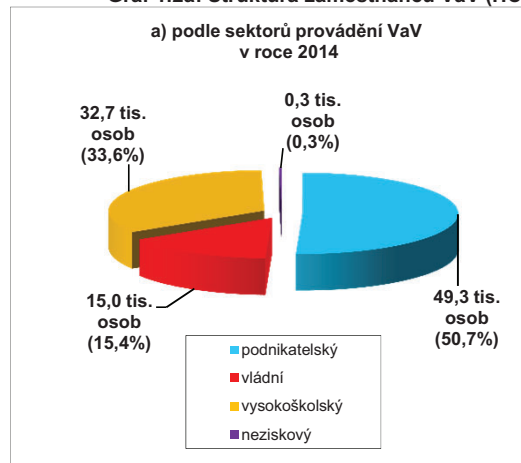
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285	49 332
vládní	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966	15 040
vysokoškolský	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680
neziskový	223	228	236	296	317	372	384	300	290	302
celkem	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	41,7%	43,0%	43,6%	43,9%	44,2%	45,7%	46,7%	48,5%	48,8%	50,7%
vládní	21,2%	21,1%	20,3%	20,3%	19,5%	18,0%	17,4%	16,5%	16,1%	15,4%
vysokoškolský	36,7%	35,6%	35,8%	35,4%	35,9%	35,7%	35,4%	34,6%	34,7%	33,6%
neziskový	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

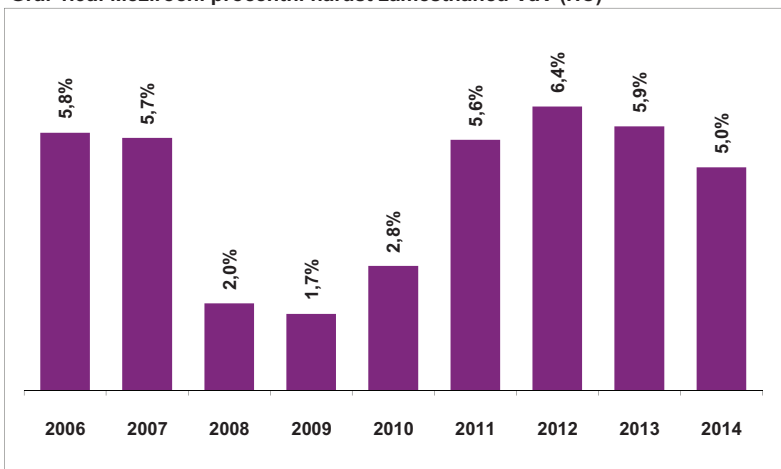
Graf 1.1a: Celkový počet zaměstnanců VaV (HC)



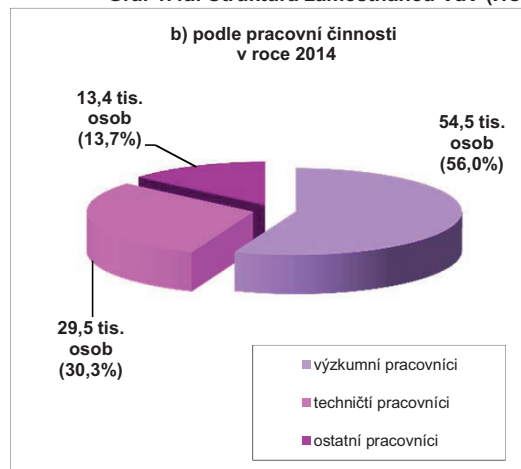
Graf 1.2a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



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



Graf 1.4a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

1b. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2005–2014

1.3 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

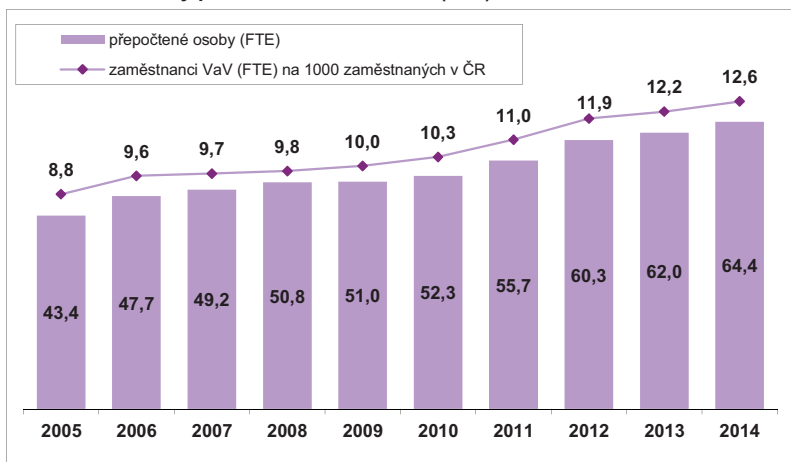
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
přepočtené osoby (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443
zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	8,8	9,6	9,7	9,8	10,0	10,3	11,0	11,9	12,2	12,6

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

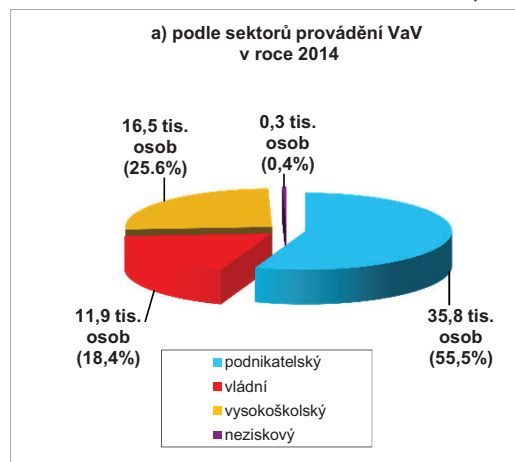
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	35 777
vládní	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	11 859
vysokoškolský	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525
neziskový	229	154	168	206	249	310	332	319	273	282
celkem	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	50,2%	49,7%	51,3%	51,3%	50,8%	51,6%	53,0%	53,4%	54,4%	55,5%
vládní	24,4%	23,2%	23,1%	22,4%	21,9%	20,9%	20,0%	18,8%	19,0%	18,4%
vysokoškolský	24,8%	26,8%	25,3%	25,9%	26,8%	26,9%	26,4%	27,3%	26,2%	25,6%
neziskový	0,5%	0,3%	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

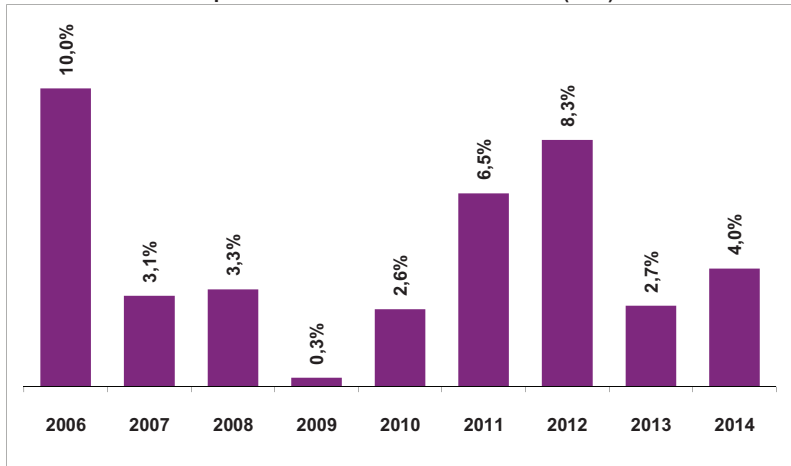
Graf 1.1b: Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)



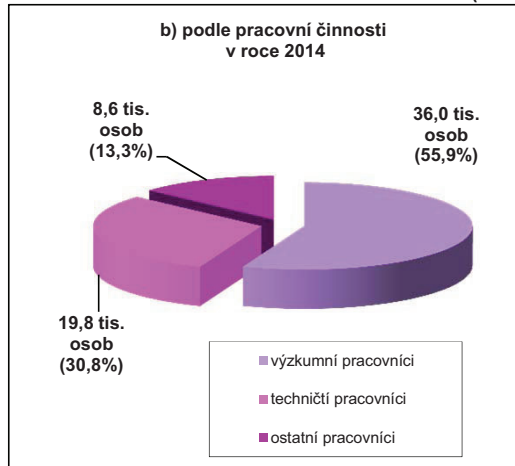
Graf 1.2b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



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



Graf 1.4b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

2. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru za roky 2005–2014

2.1 ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

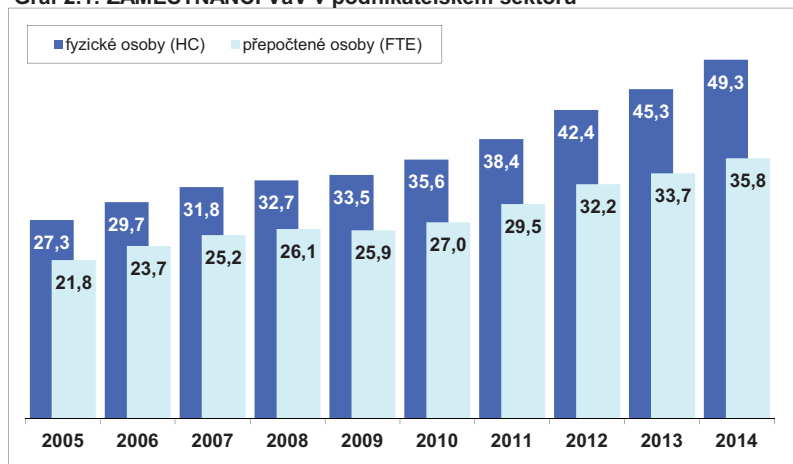
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	42 443	45 285	49 332
přepočtené osoby (FTE)	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	35 777

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

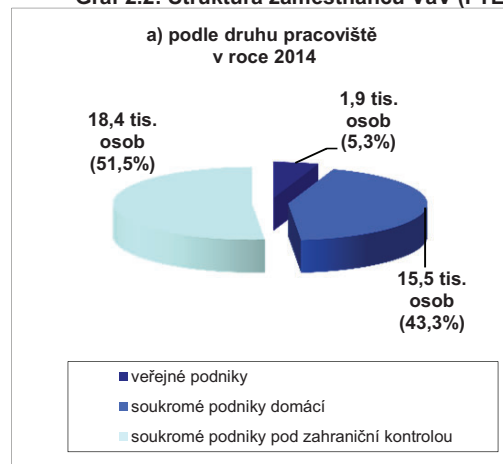
Druh pracoviště	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné podniky	1 788	1 488	1 550	2 295	2 079	2 115	1 696	1 625	1 512	1 887
soukromé podniky domácí	12 502	12 993	13 117	10 993	11 140	13 364	14 357	15 089	15 727	15 475
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	7 492	9 232	10 550	12 781	12 665	11 519	13 456	15 509	16 474	18 415
celkem	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509	32 224	33 713	35 777

Druh pracoviště	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné podniky	8,2%	6,3%	6,1%	8,8%	8,0%	7,8%	5,7%	5,0%	4,5%	5,3%
soukromé podniky domácí	57,4%	54,8%	52,0%	42,2%	43,0%	49,5%	48,7%	46,8%	46,6%	43,3%
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	34,4%	38,9%	41,8%	49,0%	48,9%	42,7%	45,6%	48,1%	48,9%	51,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

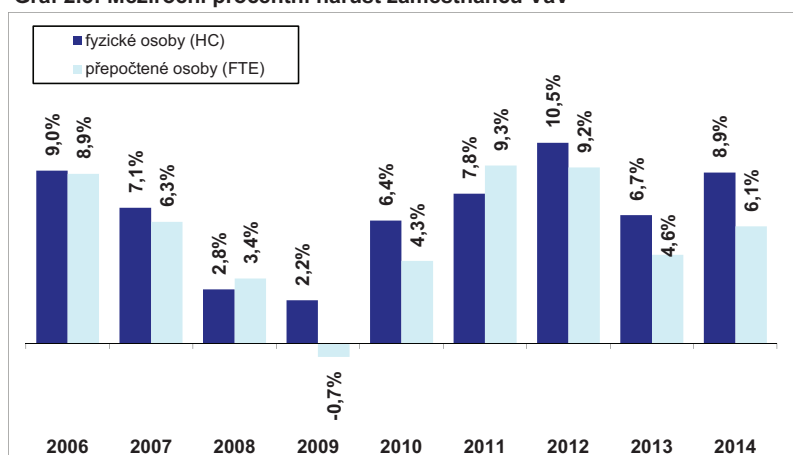
Graf 2.1: ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru



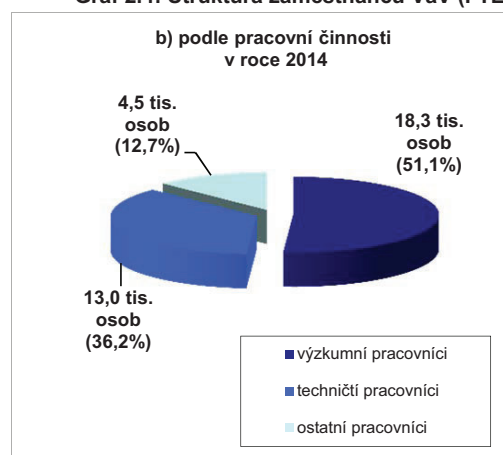
Graf 2.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 2.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

3. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru za roky 2005–2014

3.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

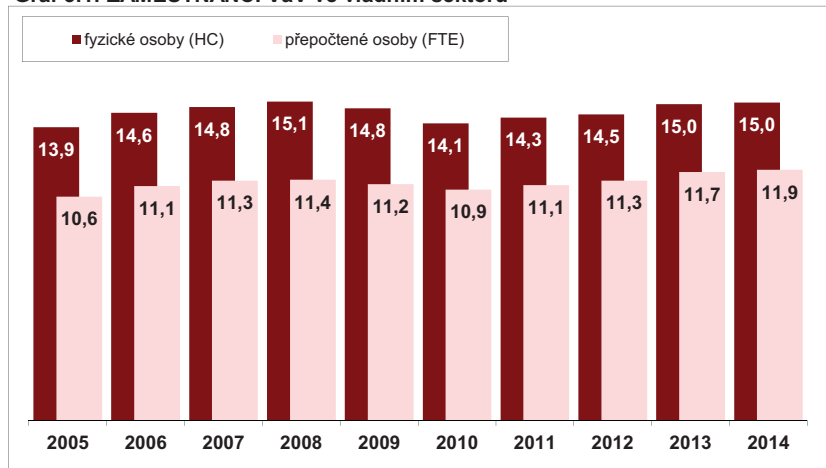
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	14 484	14 966	15 040
přepočtené osoby (FTE)	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	11 859

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

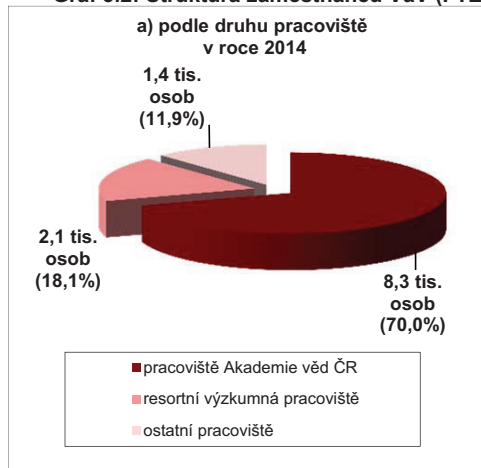
Druh pracoviště	přepočtené osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
pracoviště Akademie věd ČR	6 893	7 188	7 395	7 496	7 396	7 261	7 429	7 609	7 924	8 300
resortní výzkumná pracoviště	2 354	2 411	2 390	2 328	2 308	2 415	2 502	2 439	2 380	2 145
ostatní pracoviště	1 337	1 487	1 556	1 562	1 477	1 250	1 201	1 298	1 446	1 415
celkem	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133	11 345	11 749	11 859

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
pracoviště Akademie věd ČR	65,1%	64,8%	65,2%	65,8%	66,1%	66,5%	66,7%	67,1%	67,4%	70,0%
resortní výzkumná pracoviště	22,2%	21,7%	21,1%	20,4%	20,6%	22,1%	22,5%	21,5%	20,3%	18,1%
ostatní pracoviště	12,6%	13,4%	13,7%	13,7%	13,2%	11,4%	10,8%	11,4%	12,3%	11,9%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

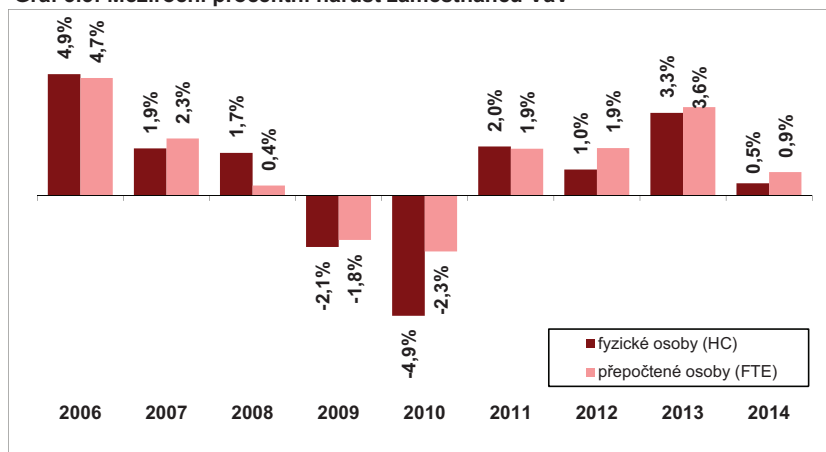
Graf 3.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru



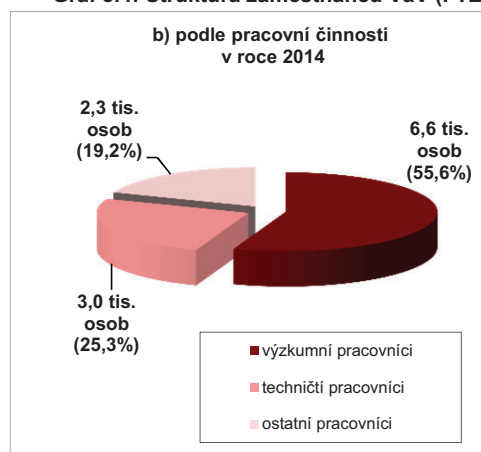
Graf 3.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 3.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

4. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru za roky 2005–2014

4.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

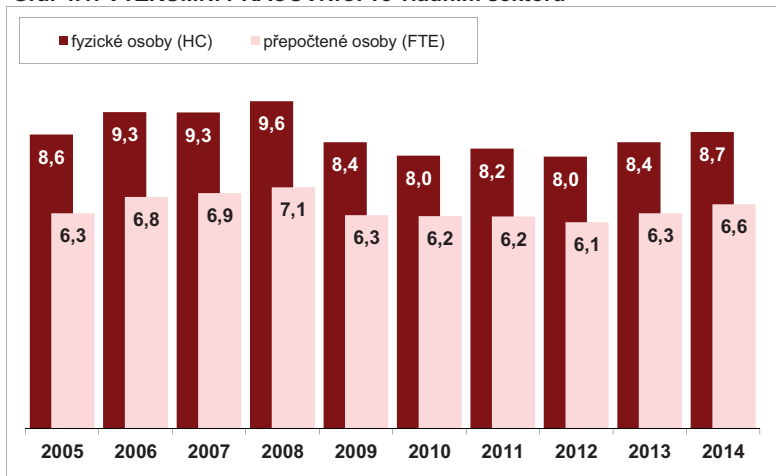
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	8 639	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	8 709
přepočtené osoby (FTE)	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326	6 590

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

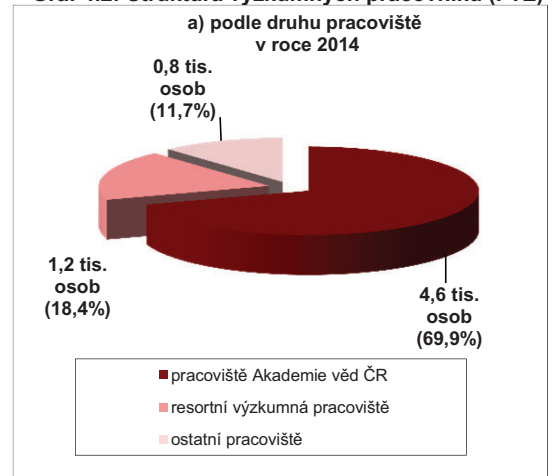
Druh pracoviště	přepočtené osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
pracoviště Akademie věd ČR	4 088	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223	4 607
resortní výzkumná pracoviště	1 352	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341	1 374	1 210
ostatní pracoviště	883	1 018	929	984	912	762	649	664	729	773
celkem	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326	6 590

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
pracoviště Akademie věd ČR	64,7%	63,9%	65,7%	65,9%	62,1%	63,0%	64,4%	66,9%	66,8%	69,9%
resortní výzkumná pracoviště	21,4%	21,1%	20,8%	20,2%	23,3%	24,8%	25,2%	22,1%	21,7%	18,4%
ostatní pracoviště	14,0%	15,0%	13,4%	13,9%	14,5%	12,2%	10,4%	11,0%	11,5%	11,7%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

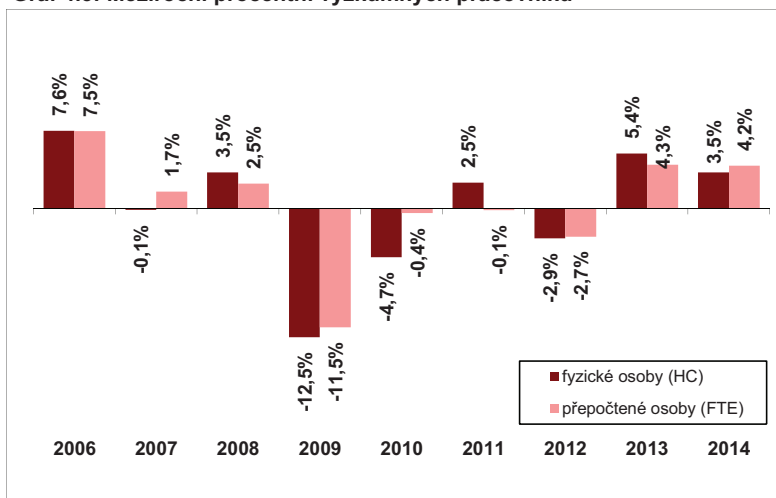
Graf 4.1: VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vládním sektoru



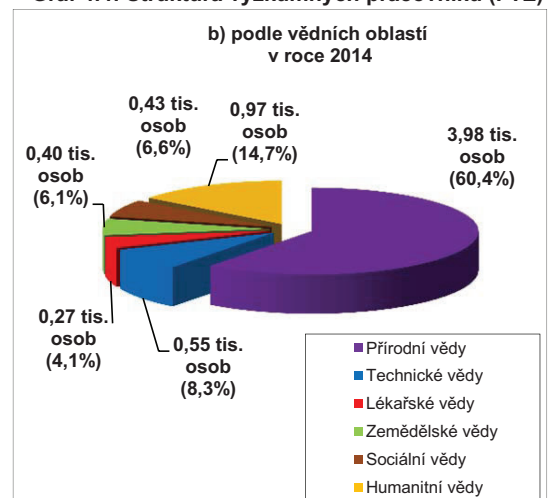
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní výzkumných pracovníků



Graf 4.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

5. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2014

5.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

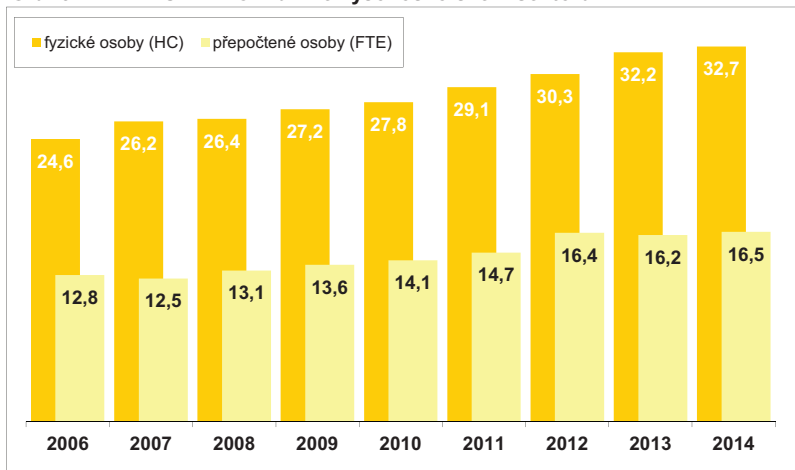
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680
přepočtené osoby (FTE)	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525

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

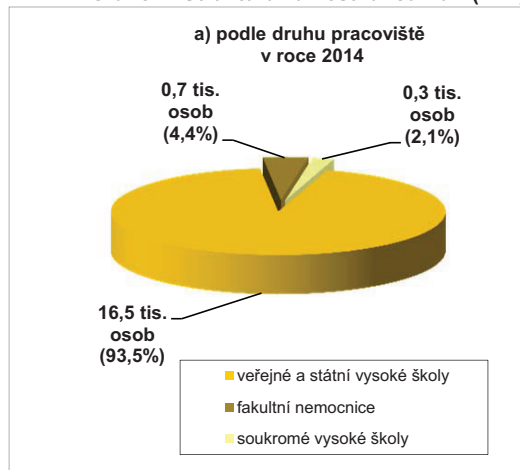
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
veřejné a státní vysoké školy	10 295	12 411	11 946	12 654	12 960	13 446	14 077	15 666	15 235	15 459	
fakultní nemocnice	431	281	357	335	499	430	442	506	669	721	
soukromé vysoké školy	49	84	162	158	189	180	205	269	336	346	
celkem	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	

Druh pracoviště	struktura v %										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
veřejné a státní vysoké školy	95,5%	97,1%	95,8%	96,3%	95,0%	95,7%	95,6%	95,3%	93,8%	93,5%	
fakultní nemocnice	4,0%	2,2%	2,9%	2,5%	3,7%	3,1%	3,0%	3,1%	4,1%	4,4%	
soukromé vysoké školy	0,5%	0,7%	1,3%	1,2%	1,4%	1,3%	1,4%	1,6%	2,1%	2,1%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

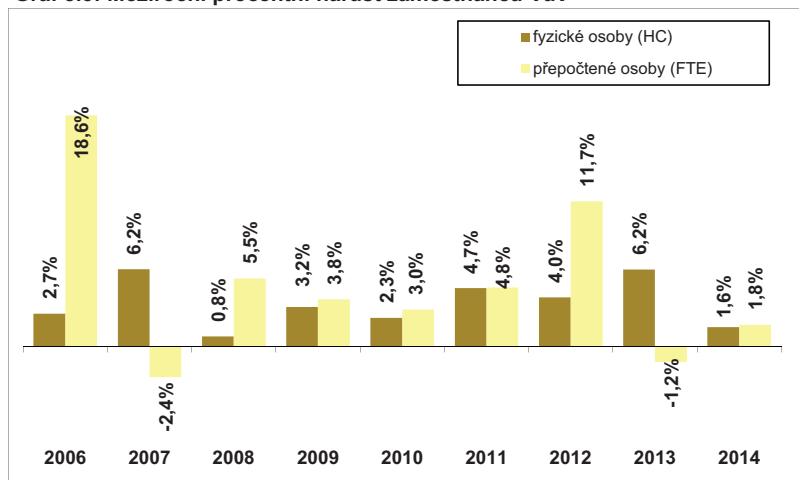
Graf 5.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru



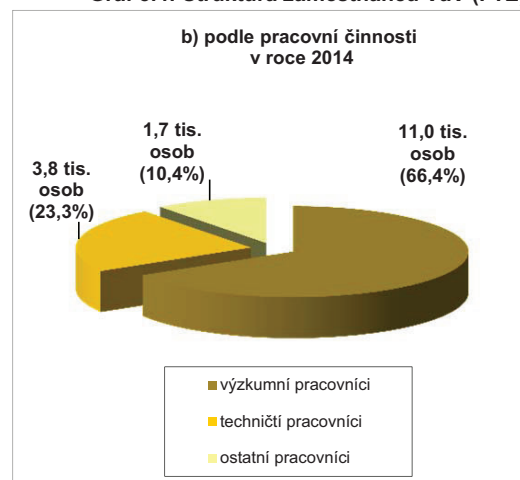
Graf 5.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 5.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 5.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

6. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru za roky 2005–2014

6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

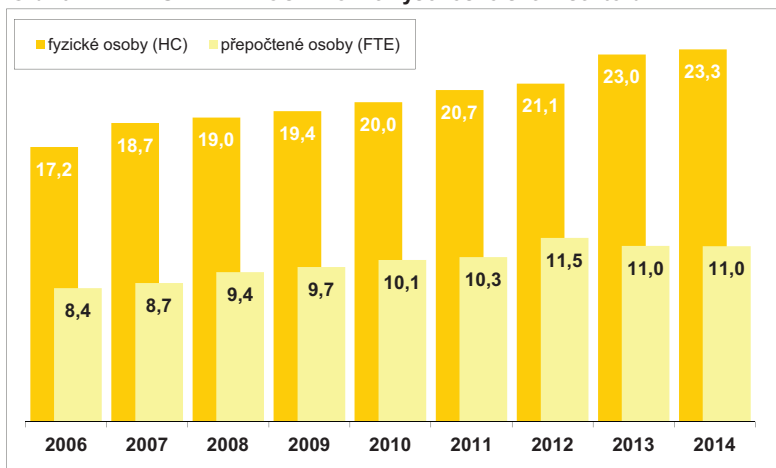
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
fyzické osoby (HC)	16 781	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	23 279
přepočtené osoby (FTE)	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965

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

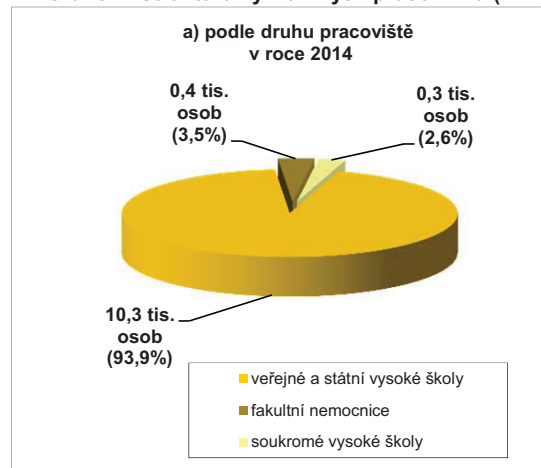
Druh pracoviště	přepočtené osoby									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné a státní vysoké školy	7 196	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707	9 841	11 039	10 386	10 293
fakultní nemocnice	338	209	274	250	311	280	279	259	344	384
soukromé vysoké školy	41	54	123	128	168	128	169	200	265	288
celkem	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965

Druh pracoviště	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
veřejné a státní vysoké školy	95,0%	96,8%	95,4%	96,0%	95,0%	96,0%	95,6%	96,0%	94,5%	93,9%
fakultní nemocnice	4,5%	2,5%	3,2%	2,7%	3,2%	2,8%	2,7%	2,3%	3,1%	3,5%
soukromé vysoké školy	0,5%	0,6%	1,4%	1,4%	1,7%	1,3%	1,6%	1,7%	2,4%	2,6%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

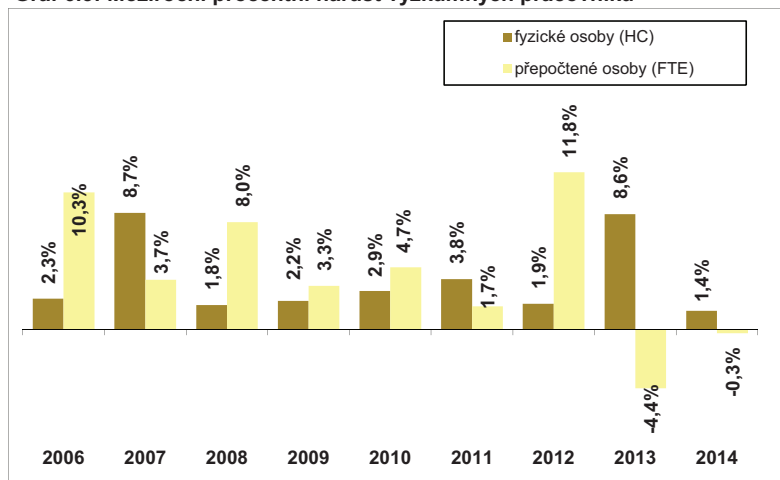
Graf 6.1: VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru



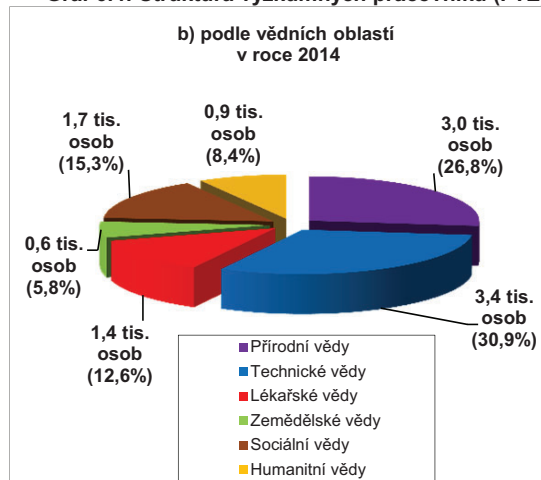
Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

PŘÍLOHA 3

Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2014

1a. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2014

1.1 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

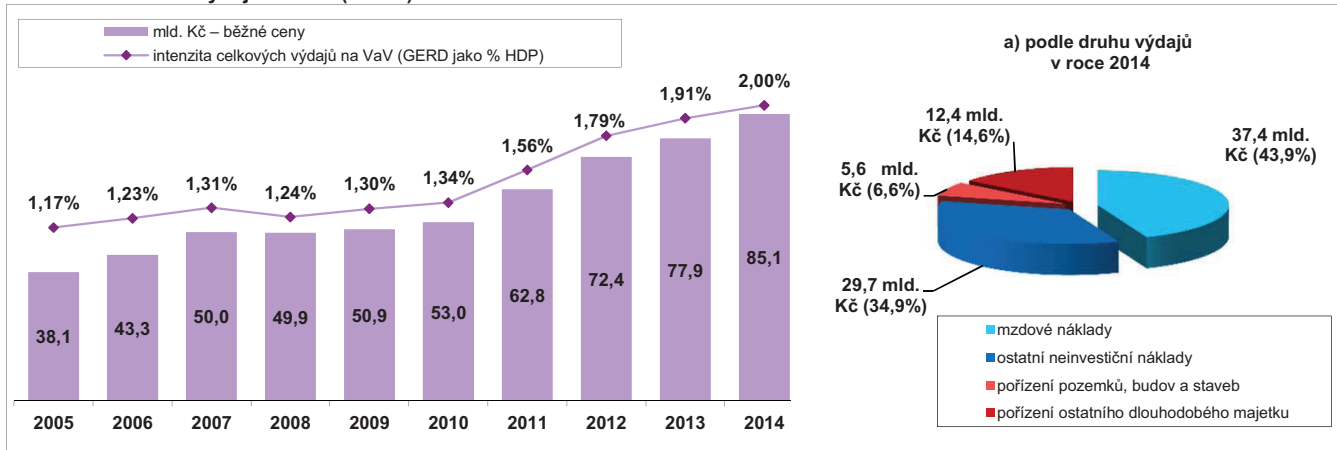
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
mil. Kč – běžné ceny	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	85 104
intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP)	1,17%	1,23%	1,31%	1,24%	1,30%	1,34%	1,56%	1,79%	1,91%	2,00%

1.2 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle DRUHU VÝDAJŮ

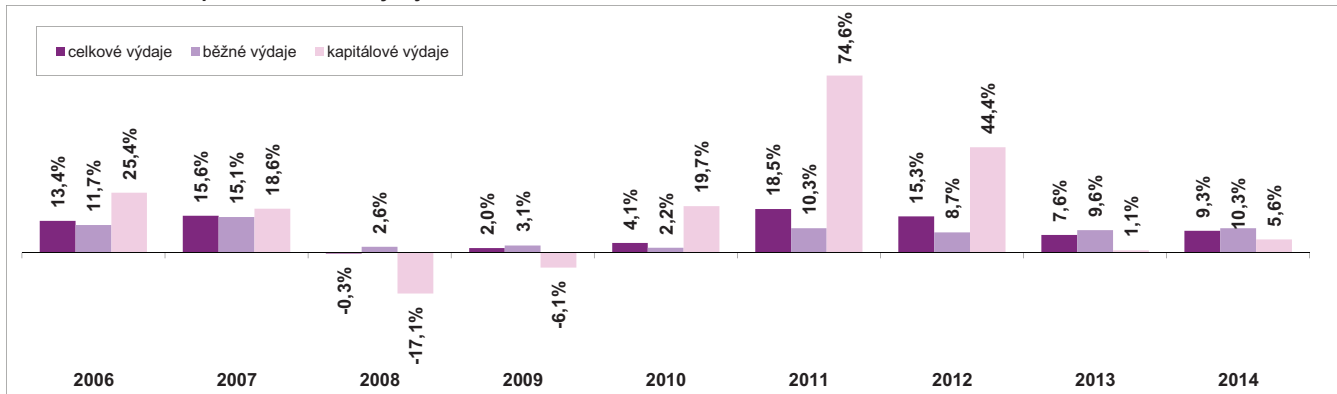
Druh výdajů	mil. Kč běžné ceny									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
běžné výdaje (neinvestiční náklady) celkem	33 317	37 213	42 825	43 918	45 287	46 285	51 075	55 494	60 801	67 092
mzdové náklady	15 499	17 199	20 287	21 895	22 846	24 116	27 017	30 549	33 515	37 381
ostatní neinvestiční náklady	17 818	20 014	22 538	22 023	22 441	22 169	24 058	24 945	27 286	29 712
kapitálové výdaje (investiční náklady) celkem	4 829	6 055	7 184	5 954	5 588	6 688	11 678	16 866	17 053	18 011
pořízení pozemků, budov a staveb	864	748	2 079	1 463	1 360	1 717	4 756	6 599	6 658	5 614
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	12 397
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	85 104

Druh výdajů	struktura v %									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
běžné výdaje (neinvestiční náklady) celkem	87,3%	86,0%	85,6%	88,1%	89,0%	87,4%	81,4%	76,7%	78,1%	78,8%
mzdové náklady	40,6%	39,8%	40,6%	43,9%	44,9%	45,5%	43,1%	42,2%	43,0%	43,9%
ostatní neinvestiční náklady	46,7%	46,3%	45,1%	44,2%	44,1%	41,8%	38,3%	34,5%	35,0%	34,9%
kapitálové výdaje (investiční náklady) celkem	12,7%	14,0%	14,4%	11,9%	11,0%	12,6%	18,6%	23,3%	21,9%	21,2%
pořízení pozemků, budov a staveb	2,3%	1,7%	4,2%	2,9%	2,7%	3,2%	7,6%	9,1%	8,6%	6,6%
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%	14,6%
celkem	100,0%	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 výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

1b. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

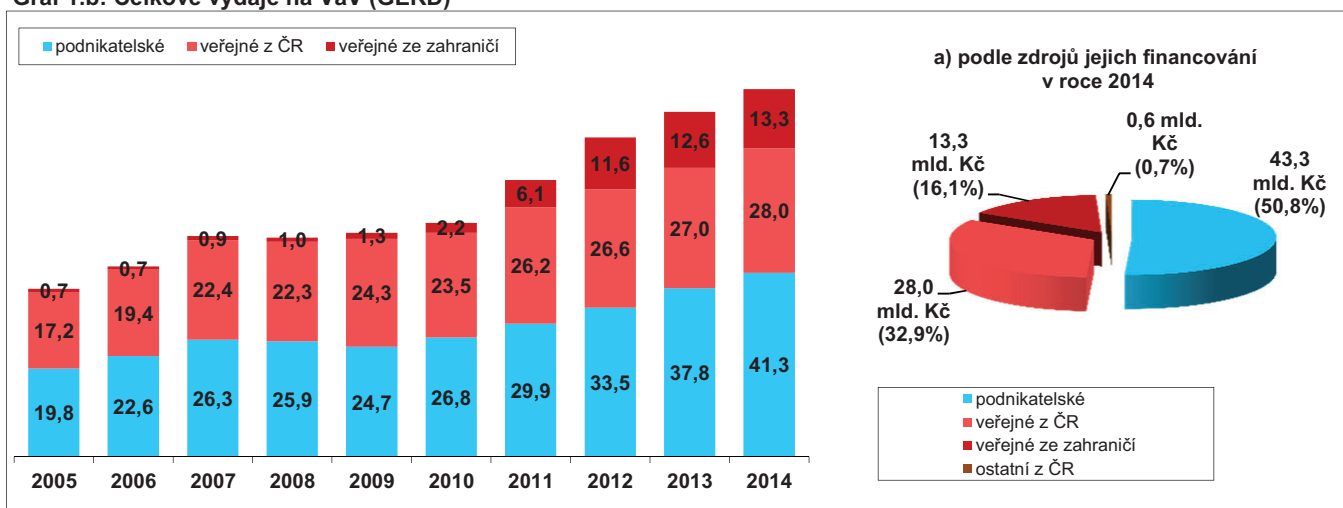
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832	43 262
veřejné celkem	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621	41 286
veřejné z ČR	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045	28 034
veřejné ze zahraničí	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576	13 252
ostatní z ČR	456	528	423	631	612	461	591	658	400	556
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	85 104

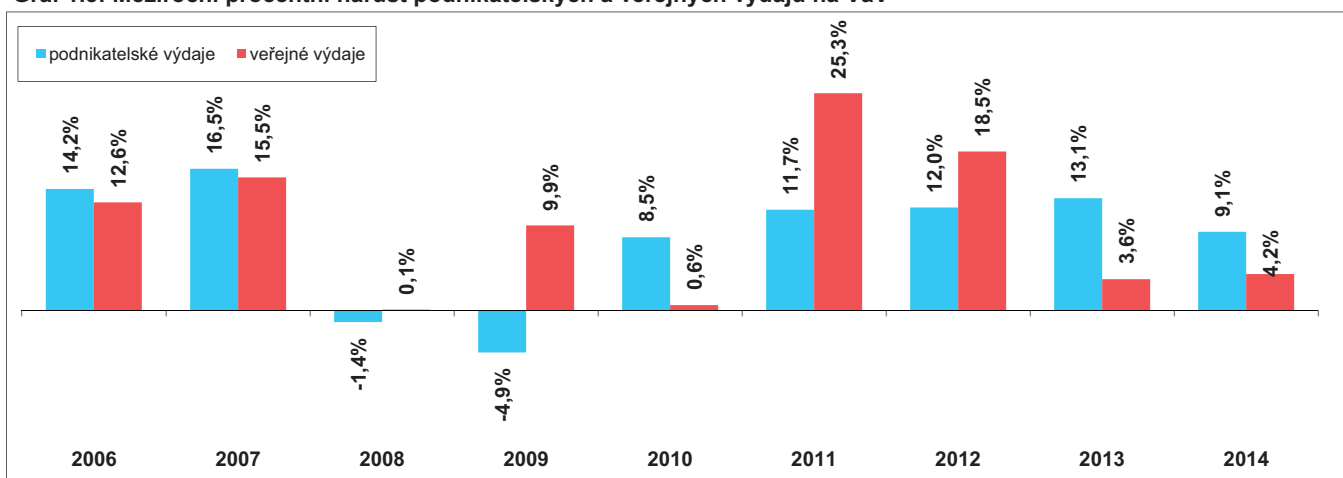
struktura v %

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské celkem	51,8%	52,2%	52,6%	52,0%	48,5%	50,5%	47,6%	46,2%	48,6%	50,8%
veřejné celkem	47,0%	46,6%	46,6%	46,7%	50,3%	48,6%	51,4%	52,8%	50,9%	48,5%
veřejné z ČR	45,2%	44,9%	44,7%	44,8%	47,8%	44,4%	41,7%	36,8%	34,7%	32,9%
veřejné ze zahraničí	1,7%	1,7%	1,9%	1,9%	2,6%	4,2%	9,7%	16,1%	16,2%	15,6%
ostatní z ČR	1,2%	1,2%	0,8%	1,3%	1,2%	0,9%	0,9%	0,9%	0,5%	0,7%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 1.b: Celkové výdaje na VaV (GERD)



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



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

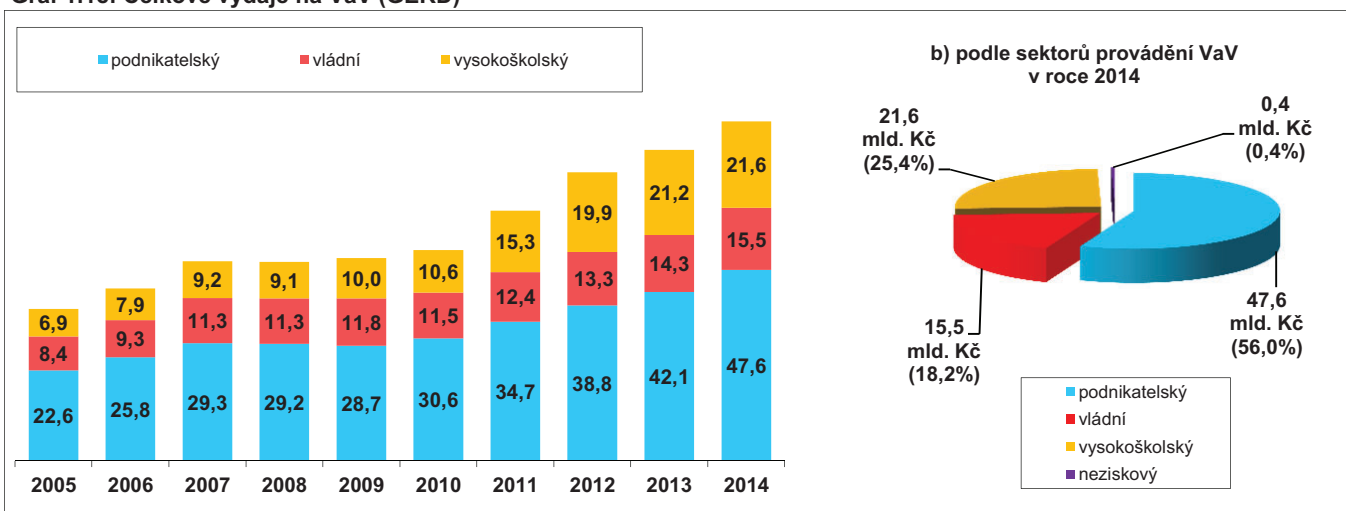
1c. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

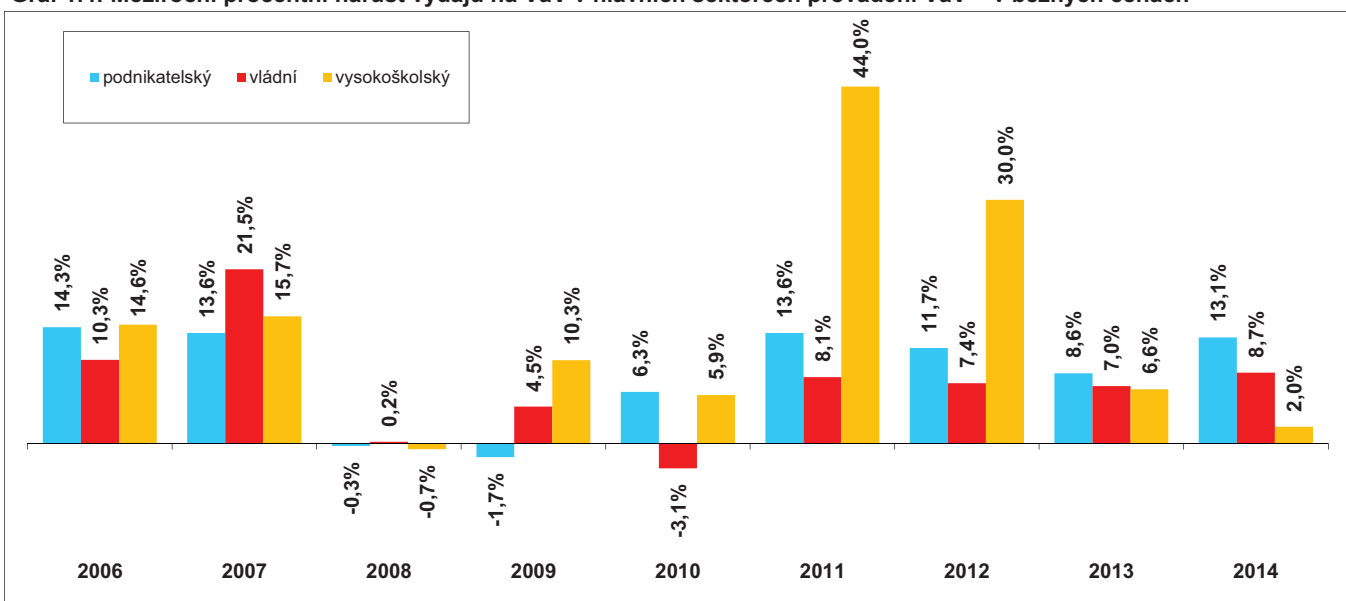
	<i>mil. Kč běžné ceny</i>									
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský (BERD)	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131	47 629
vládní (GOVERD)	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258	15 497
vysokoškolský (HERD)	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198	21 628
neziskový	194	204	199	208	274	324	345	369	267	351
celkem	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	85 104

	<i>struktura v %</i>									
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský (BERD)	59,3%	59,7%	58,7%	58,6%	56,5%	57,7%	55,3%	53,6%	54,1%	56,0%
vládní (GOVERD)	22,1%	21,5%	22,6%	22,7%	23,3%	21,7%	19,8%	18,4%	18,3%	18,2%
vysokoškolský (HERD)	18,1%	18,3%	18,3%	18,2%	19,7%	20,0%	24,4%	27,5%	27,2%	25,4%
neziskový	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%	0,3%	0,4%
celkem	100,0%	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, 2015

2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2014

2.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832	43 262
podíl na GERD	51,8%	52,2%	52,6%	52,0%	48,5%	50,5%	47,6%	46,2%	48,6%	50,8%
podíl na HDP	0,61%	0,64%	0,69%	0,65%	0,63%	0,68%	0,74%	0,83%	0,93%	1,02%

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

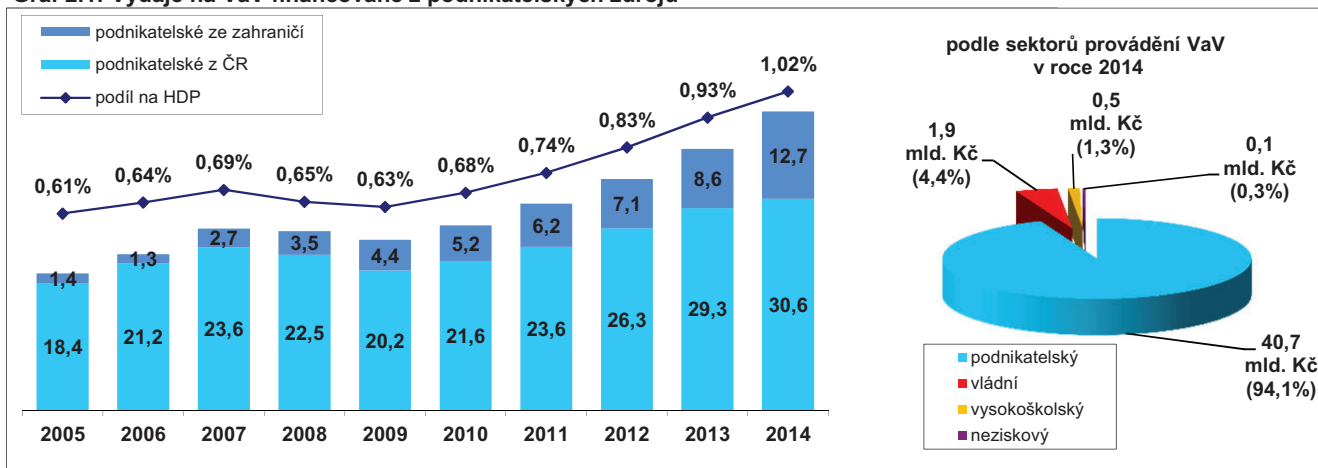
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	18 494	21 454	24 628	24 561	23 344	24 945	27 943	31 467	35 358	40 692
vládní	1 195	1 030	1 591	1 294	1 183	1 620	1 694	1 714	1 946	1 904
vysokoškolský	67	76	72	60	106	119	160	161	434	542
neziskový	21	15	8	19	23	73	93	122	95	124
celkem	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832	43 262

mil. Kč běžné ceny

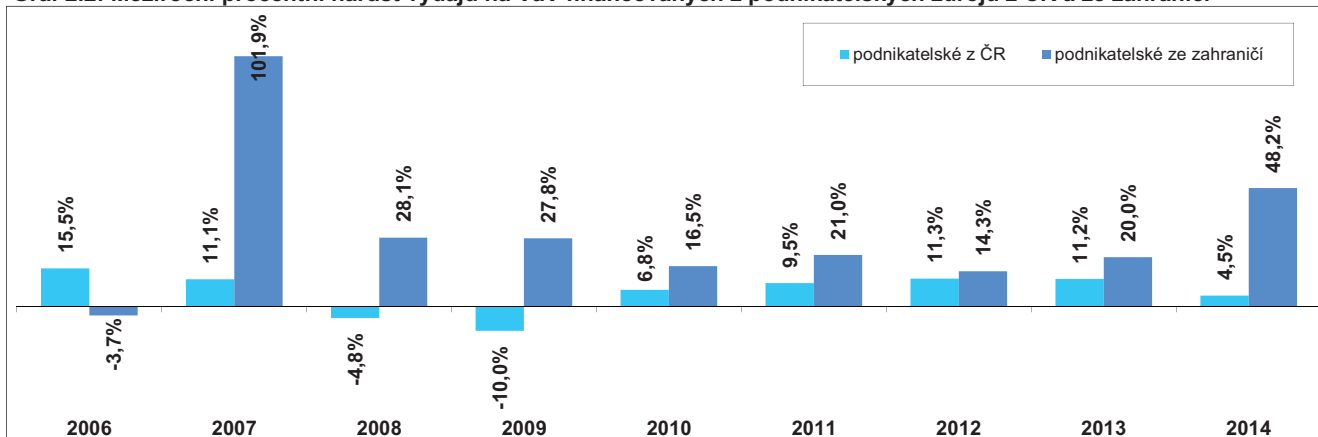
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	93,5%	95,0%	93,6%	94,7%	94,7%	93,2%	93,5%	94,0%	93,5%	94,1%
vládní	6,0%	4,6%	6,0%	5,0%	4,8%	6,1%	5,7%	5,1%	5,1%	4,4%
vysokoškolský	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	1,1%	1,3%
neziskový	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

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, 2015

3. Výdaje na výzkum a vývoj financované veřejných zdrojů celkem – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621	41 286
podíl na GERD	47,0%	46,6%	46,6%	46,7%	50,3%	48,6%	51,4%	52,8%	50,9%	48,5%
podíl na HDP	0,55%	0,58%	0,61%	0,58%	0,65%	0,65%	0,80%	0,95%	0,97%	0,97%

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

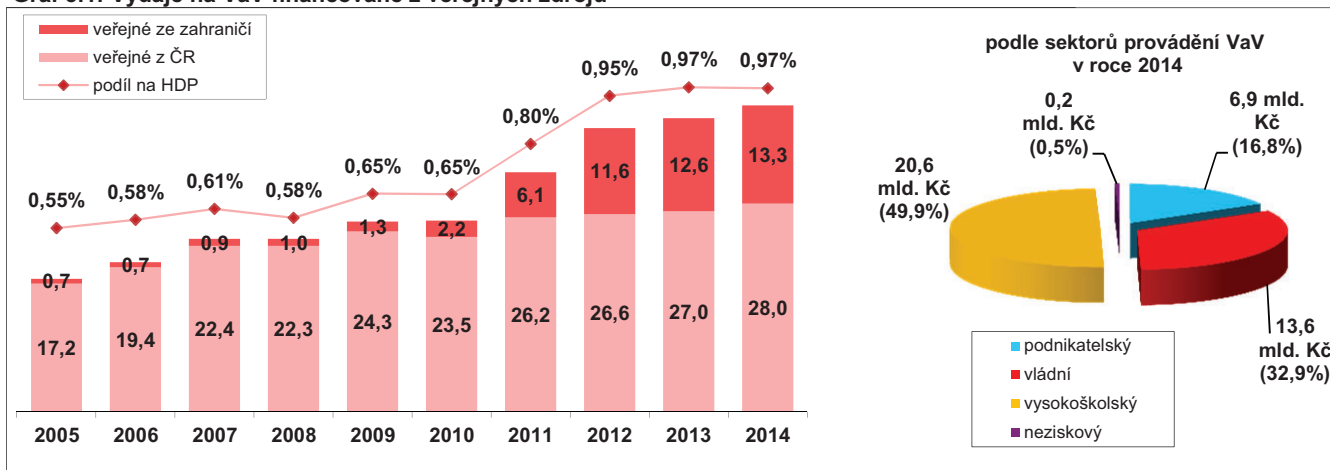
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	4 089	4 340	4 672	4 643	5 353	5 589	6 757	7 307	6 740	6 917
vládní	7 134	8 145	9 637	9 833	10 514	9 828	10 694	11 602	12 293	13 563
vysokoškolský	6 523	7 499	8 793	8 647	9 501	10 097	14 583	19 083	20 418	20 583
neziskový	169	182	185	184	238	241	238	247	170	224
celkem	17 914	20 166	23 287	23 306	25 606	25 755	32 272	38 238	39 621	41 286

mil. Kč běžné ceny

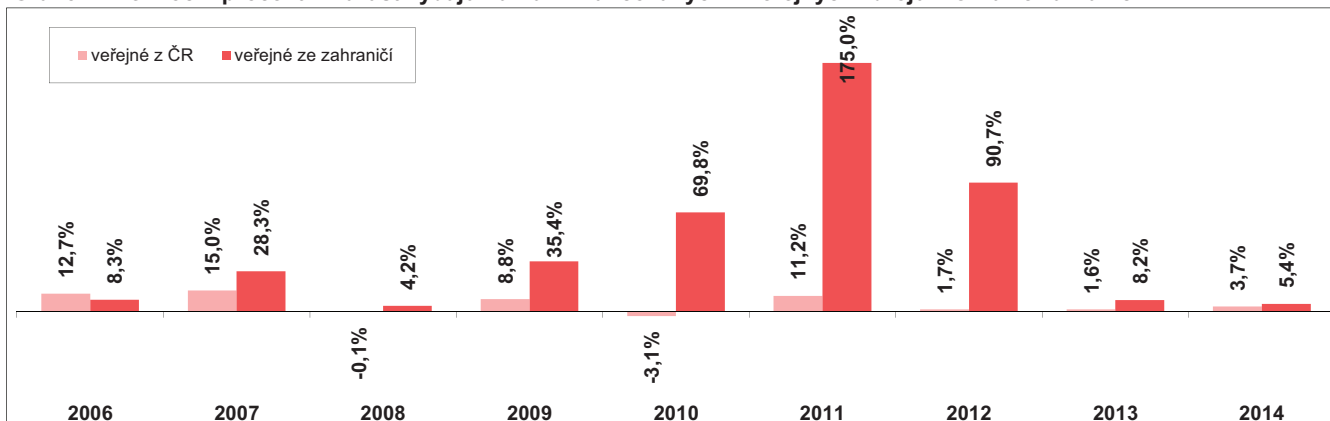
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	22,8%	21,5%	20,1%	19,9%	20,9%	21,7%	20,9%	19,1%	17,0%	16,8%
vládní	39,8%	40,4%	41,4%	42,2%	41,1%	38,2%	33,1%	30,3%	31,0%	32,9%
vysokoškolský	36,4%	37,2%	37,8%	37,1%	37,1%	39,2%	45,2%	49,9%	51,5%	49,9%
neziskový	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%	0,9%	0,9%	0,7%	0,6%	0,4%	0,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

Graf 3.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů



Graf 3.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů z ČR a ze zahraničí



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

4. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů z ČR – základní ukazatele za roky 2005–2014

4.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ Z ČR – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045	28 034
podíl na GERD	45,2%	44,9%	44,7%	44,8%	47,8%	44,4%	41,7%	36,8%	34,7%	32,9%
podíl na HDP	0,53%	0,55%	0,58%	0,56%	0,62%	0,60%	0,65%	0,66%	0,66%	0,66%

4.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ Z ČR podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

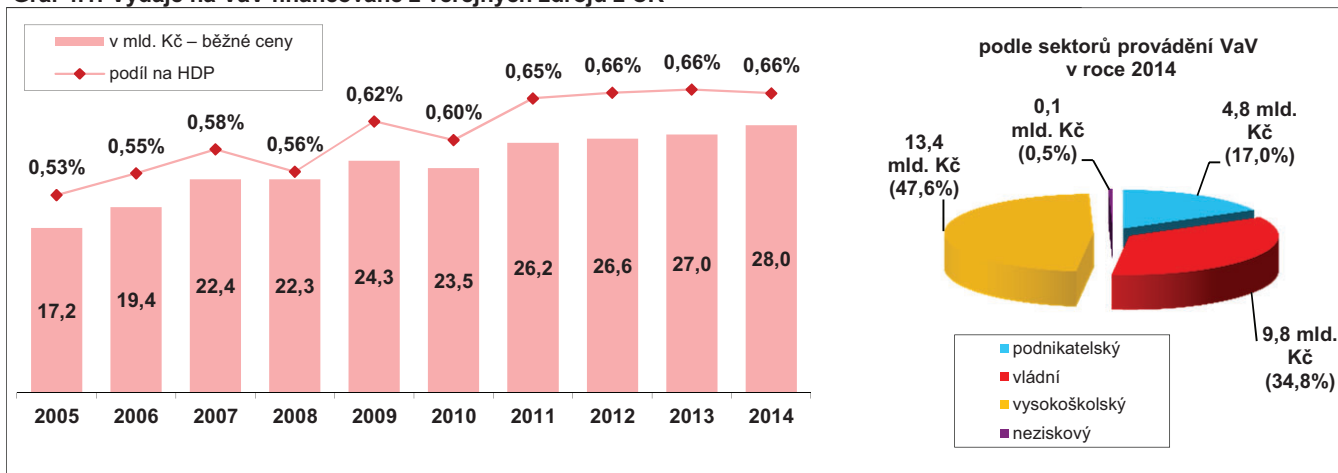
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	4 880	4 772
vládní	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	9 449	9 769
vysokoškolský	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	12 588	13 358
neziskový	159	168	161	162	197	204	160	165	129	136
celkem	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045	28 034

mil. Kč běžné ceny

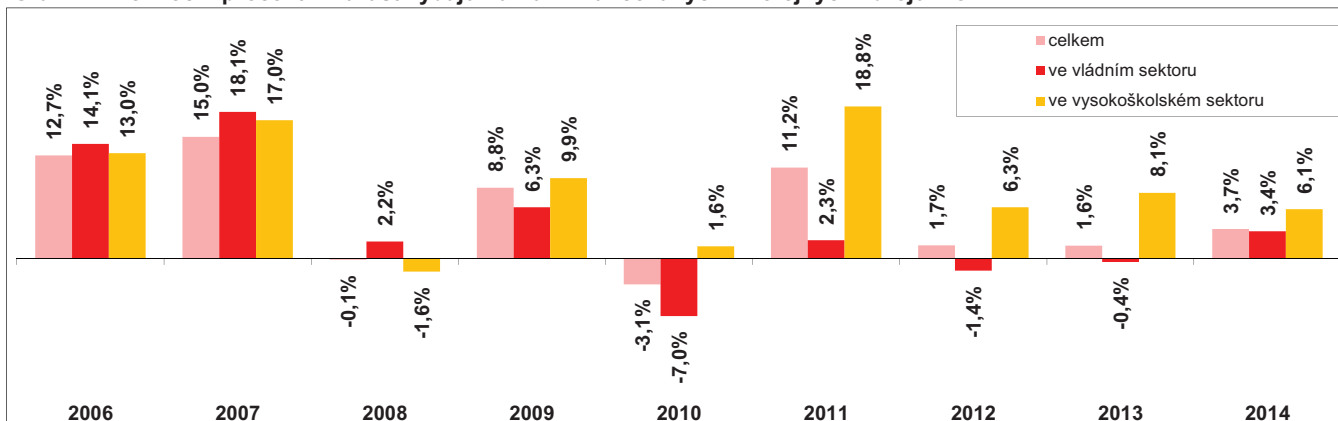
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	22,3%	21,7%	20,1%	19,7%	20,2%	20,0%	20,8%	20,0%	18,0%	17,0%
vládní	40,1%	40,6%	41,6%	42,6%	41,6%	40,0%	36,8%	35,6%	34,9%	34,8%
vysokoškolský	36,8%	36,9%	37,5%	37,0%	37,3%	39,2%	41,8%	43,7%	46,5%	47,6%
neziskový	0,9%	0,9%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

Graf 4.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů z ČR



Graf 4.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů z ČR



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

5. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních veřejných zdrojů – základní ukazatele za roky 2005–2014

5.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576	13 252
podíl na GERD	1,7%	1,7%	1,9%	1,9%	2,6%	4,2%	9,7%	16,1%	16,2%	15,6%
podíl na HDP	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,06%	0,15%	0,29%	0,31%	0,31%

5.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH VEŘEJNÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

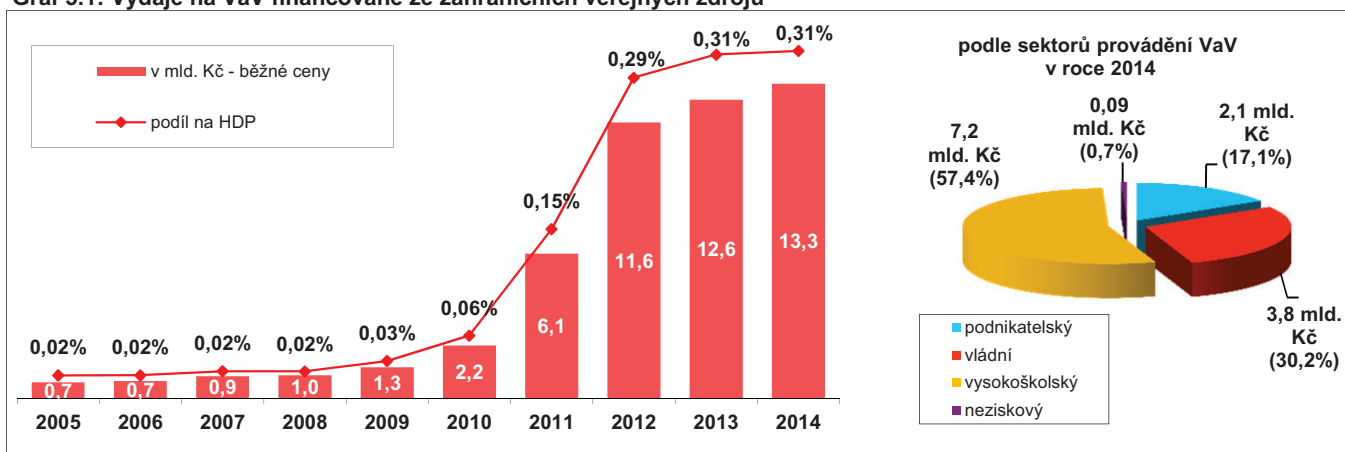
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	249	115	170	232	441	877	1 306	1 979	1 860	2 145
vládní	225	258	324	319	397	422	1 072	2 118	2 845	3 794
vysokoškolský	182	333	406	391	425	881	3 636	7 443	7 830	7 225
neziskový	10	15	25	22	41	37	79	81	41	88
celkem	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093	11 622	12 576	13 252

mil. Kč běžné ceny

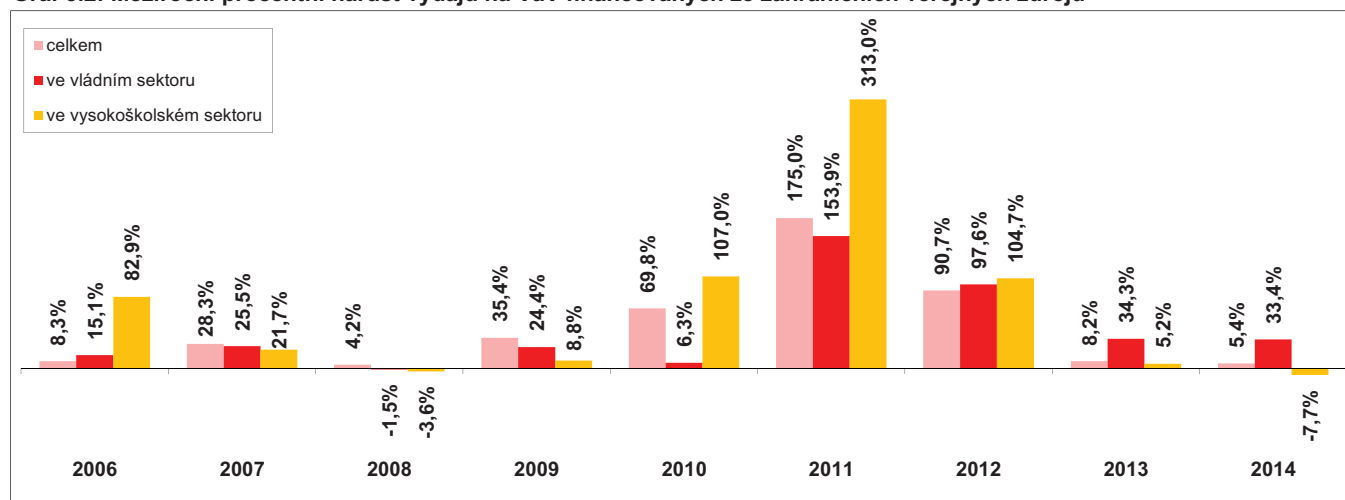
Sektor provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelský	37,4%	15,9%	18,4%	24,1%	33,8%	39,6%	21,4%	17,0%	14,8%	16,2%
vládní	33,7%	35,8%	35,1%	33,1%	30,4%	19,1%	17,6%	18,2%	22,6%	28,6%
vysokoškolský	27,4%	46,2%	43,8%	40,6%	32,6%	39,7%	59,7%	64,0%	62,3%	54,5%
neziskový	1,4%	2,0%	2,7%	2,2%	3,1%	1,7%	1,3%	0,7%	0,3%	0,7%
celkem	100,0%	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 ze zahraničních veřejných zdrojů



Graf 5.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních veřejných zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2014

6. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2014

6.1 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	2014
v mil. Kč – běžné ceny	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131	47 629
běžné výdaje	19 688	21 968	25 509	25 836	25 507	26 228	29 276	32 123	35 322	39 902
kapitálové výdaje	2 915	3 869	3 836	3 413	3 236	4 336	5 441	6 667	6 809	7 727
podíl na GERD	59,3%	59,7%	58,7%	58,6%	56,5%	57,7%	55,3%	53,6%	54,1%	56,0%
podíl na HDP	0,69%	0,74%	0,77%	0,73%	0,73%	0,77%	0,86%	0,96%	1,03%	1,12%

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

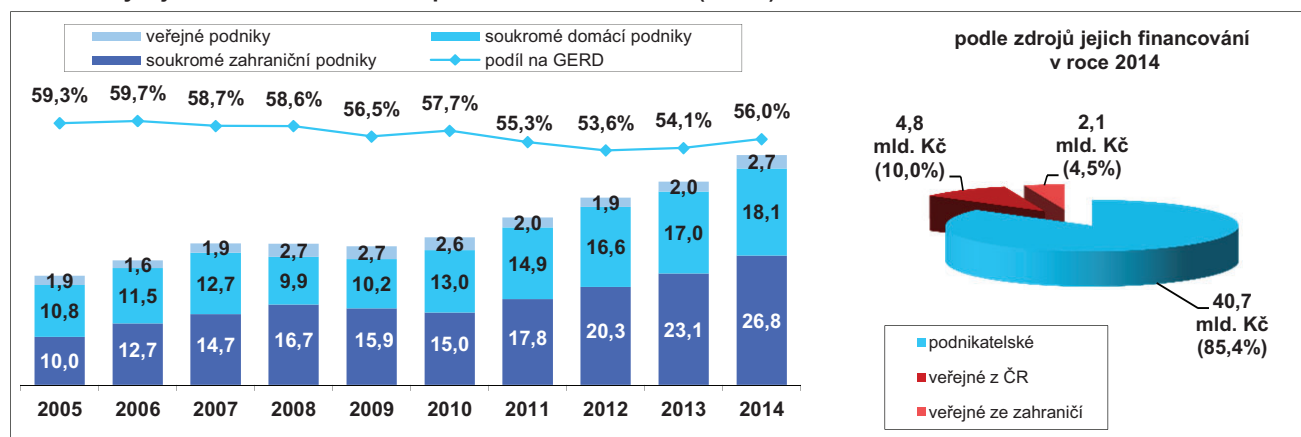
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské	18 494	21 454	24 628	24 561	23 344	24 945	27 943	31 467	35 358	40 692
veřejné z ČR	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	5 328	4 880	4 772
veřejné ze zahraničí	249	115	170	232	441	877	1 306	1 979	1 860	2 145
ostatní z ČR	21	43	45	45	46	30	18	16	33	20
celkem	22 604	25 838	29 345	29 249	28 743	30 564	34 717	38 790	42 131	47 629

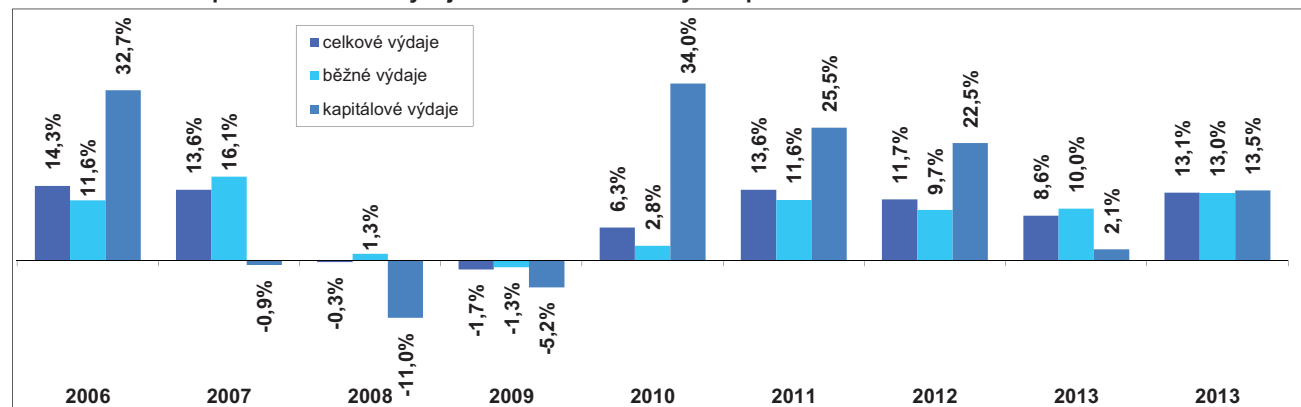
struktura v %

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské	81,8%	83,0%	83,9%	84,0%	81,2%	81,6%	80,5%	81,1%	83,9%	85,4%
veřejné z ČR	17,0%	16,4%	15,3%	15,1%	17,1%	15,4%	15,7%	13,7%	11,6%	10,0%
veřejné ze zahraničí	1,1%	0,4%	0,6%	0,8%	1,5%	2,9%	3,8%	5,1%	4,4%	4,5%
ostatní z ČR	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 6.1: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)



Graf 6.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných v podnikatelském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

7. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

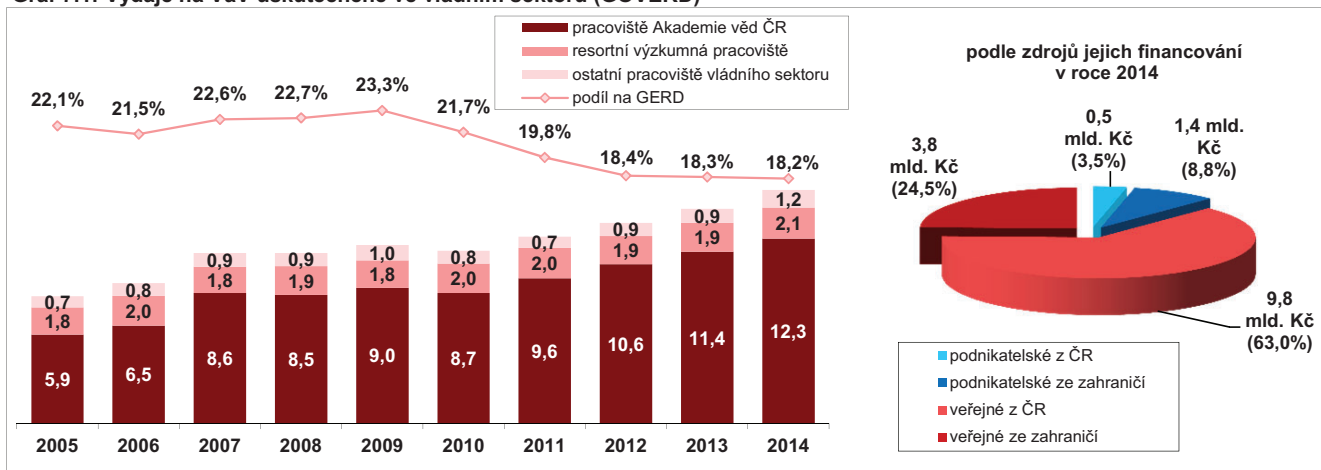
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258	15 497
běžné výdaje	7 227	8 030	8 905	9 467	10 146	9 906	9 973	10 426	10 255	10 754
kapitálové výdaje	1 214	1 279	2 401	1 858	1 690	1 563	2 430	2 896	4 003	4 743
podíl na GERD	22,1%	21,5%	22,6%	22,7%	23,3%	21,7%	19,8%	18,4%	18,3%	18,2%
podíl na HDP	0,26%	0,27%	0,30%	0,28%	0,30%	0,29%	0,31%	0,33%	0,35%	0,36%

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

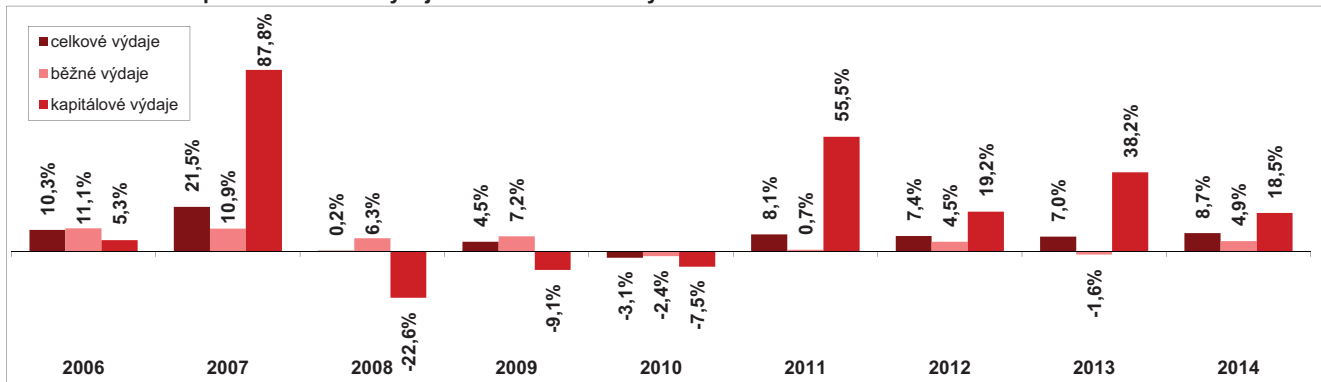
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské z ČR	778	717	755	666	492	544	427	534	465	536
podnikatelské ze zahraničí	417	314	836	628	691	1 076	1 267	1 180	1 481	1 369
veřejné z ČR	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	9 483	9 449	9 769
veřejné ze zahraničí	225	258	324	319	397	422	1 072	2 118	2 845	3 794
ostatní zČR	112	134	79	198	139	21	15	6	18	30
celkem	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	13 322	14 258	15 497

Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské z ČR	9,2%	7,7%	6,7%	5,9%	4,2%	4,7%	3,4%	4,0%	3,3%	3,5%
podnikatelské ze zahraničí	4,9%	3,4%	7,4%	5,5%	5,8%	9,4%	10,2%	8,9%	10,4%	8,8%
veřejné z ČR	81,9%	84,7%	82,4%	84,0%	85,5%	82,0%	77,6%	71,2%	66,3%	63,0%
veřejné ze zahraničí	2,7%	2,8%	2,9%	2,8%	3,4%	3,7%	8,6%	15,9%	20,0%	24,5%
ostatní zČR	1,3%	1,4%	0,7%	1,8%	1,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%	0,2%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 7.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)



Graf 7.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

8. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele za roky 2005–2014

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

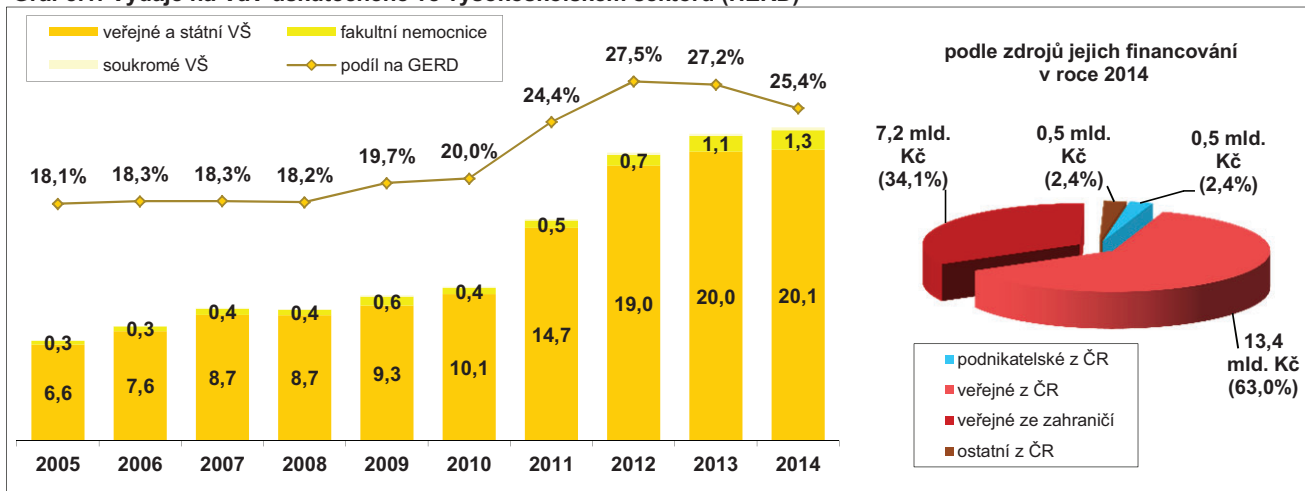
Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v mil. Kč – běžné ceny	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198	21 628
běžné výdaje	6 214	7 016	8 214	8 409	9 363	9 851	11 512	12 600	14 981	16 178
kapitálové výdaje	694	902	945	681	659	765	3 776	7 279	6 216	5 449
podíl na GERD	18,1%	18,3%	18,3%	18,2%	19,7%	20,0%	24,4%	27,5%	27,2%	25,4%
podíl na HDP	0,21%	0,23%	0,24%	0,23%	0,26%	0,27%	0,38%	0,49%	0,52%	0,51%

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

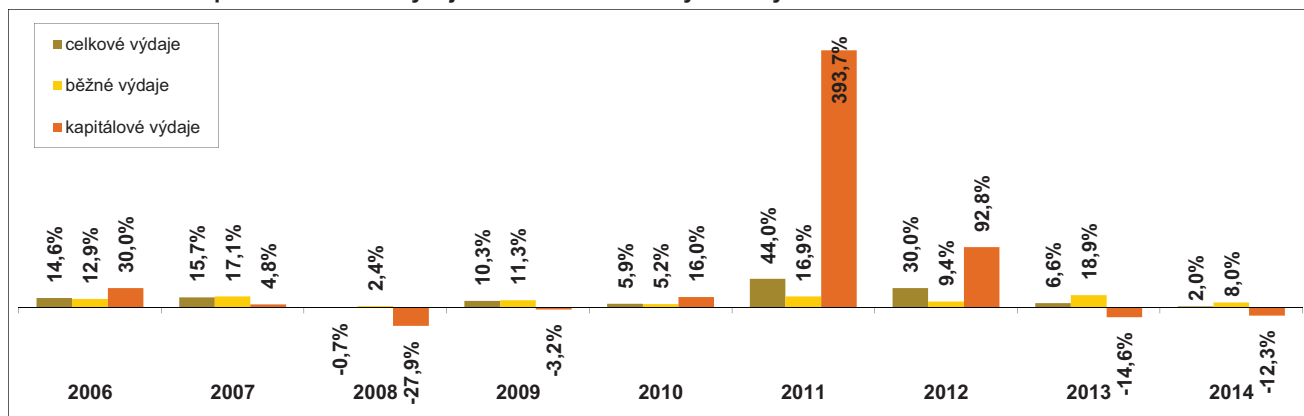
Zdroje financování VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské z ČR	58	55	67	57	106	113	156	158	417	519
podnikatelské ze zahraničí	9	21	5	3	1	6	5	3	17	22
veřejné z ČR	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	11 640	12 588	13 358
veřejné ze zahraničí	182	333	406	391	425	881	3 636	7 443	7 830	7 225
ostatní z ČR	318	344	294	383	415	400	545	634	346	504
celkem	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	19 879	21 198	21 198

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
podnikatelské z ČR	0,8%	0,7%	0,7%	0,6%	1,1%	1,1%	1,0%	0,8%	2,0%	2,4%
podnikatelské ze zahraničí	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
veřejné z ČR	91,8%	90,5%	91,6%	90,8%	90,6%	86,8%	71,6%	58,6%	59,4%	63,0%
veřejné ze zahraničí	2,6%	4,2%	4,4%	4,3%	4,2%	8,3%	23,8%	37,4%	36,9%	34,1%
ostatní z ČR	4,6%	4,3%	3,2%	4,2%	4,1%	3,8%	3,6%	3,2%	1,6%	2,4%
celkem	100,0%	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 ve vysokoškolském sektoru (HERD)



Graf 8.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vysokoškolském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2015

PŘÍLOHA 4

Výzkum a vývoj v ČR v roce 2014 – grafický přehled za jednotlivé sektory

1. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2014 - hlavní údaje za ČR celkem

Základní ukazatele VaV za rok 2014 - ČR celkem

- Počet pracovišť VaV: 2 840**
z toho 246 výzkumných pracovišť (NACE-72)
- Výdaje na VaV celkem (GERD): 85 104 mil. Kč**
= 2,0 % HDP (intenzita výdajů na VaV)
- Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): 64 443**
z toho - 36 040 výzkumníků (55,9 %)
- 18 921 žen (29,4%)

Zdroje financování VaV

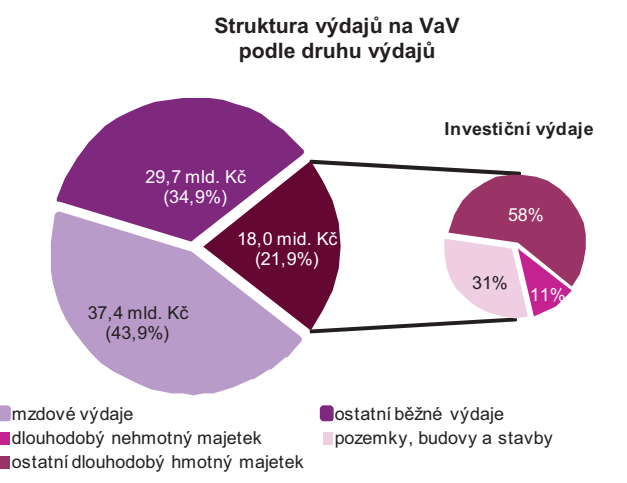
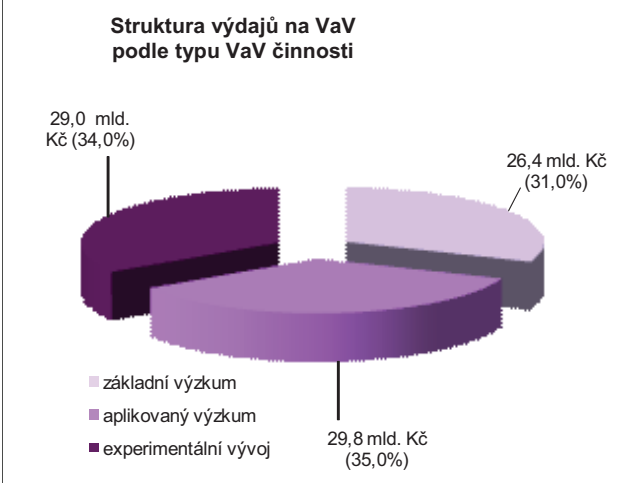
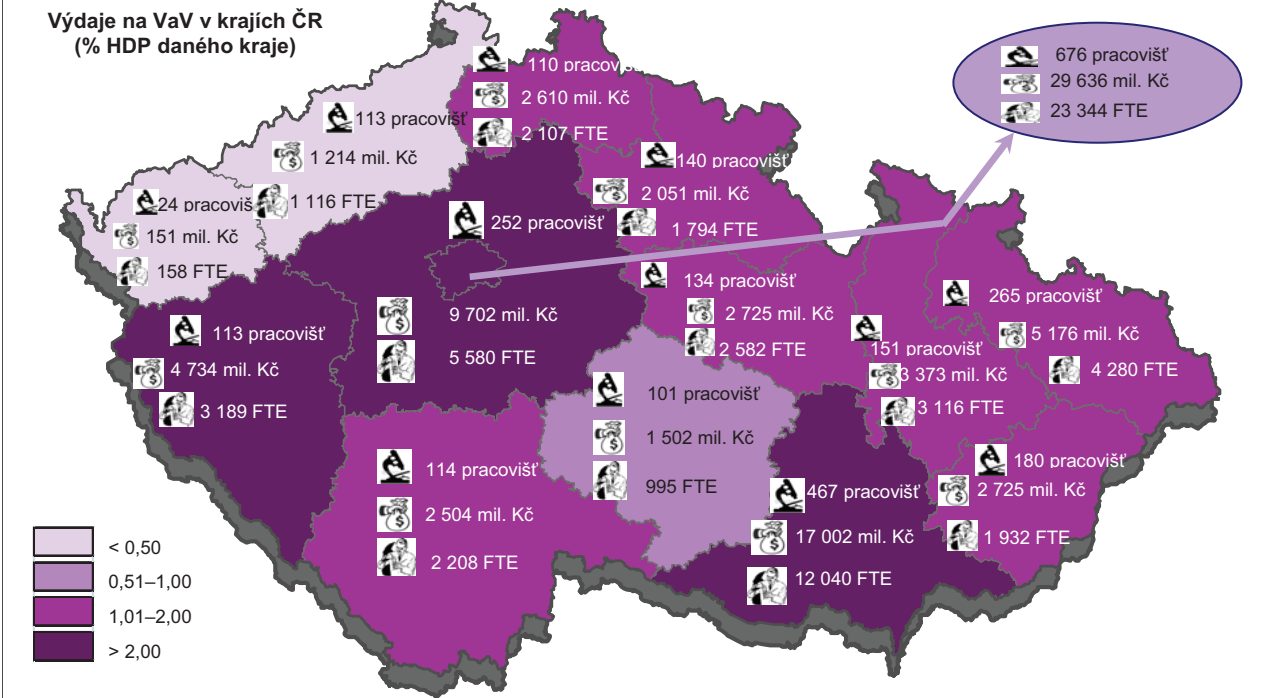
- 50,8 % (43 262 mil. Kč) podnikatelské
- 32,9 % (28 034 mil. Kč) veřejné z ČR
- 15,6 % (13 252 mil. Kč) veřejné ze zahraničí
- 0,7 % (556 mil. Kč) ostatní z ČR

Výdaje na VaV podle sektorů provádění

- 56,0 % (47 629 mil. Kč) podnikatelský
- 18,2 % (15 497 mil. Kč) vládní
- 25,4 % (21 628 mil. Kč) vysokoškolský
- 0,4 % (351 mil. Kč) neziskový

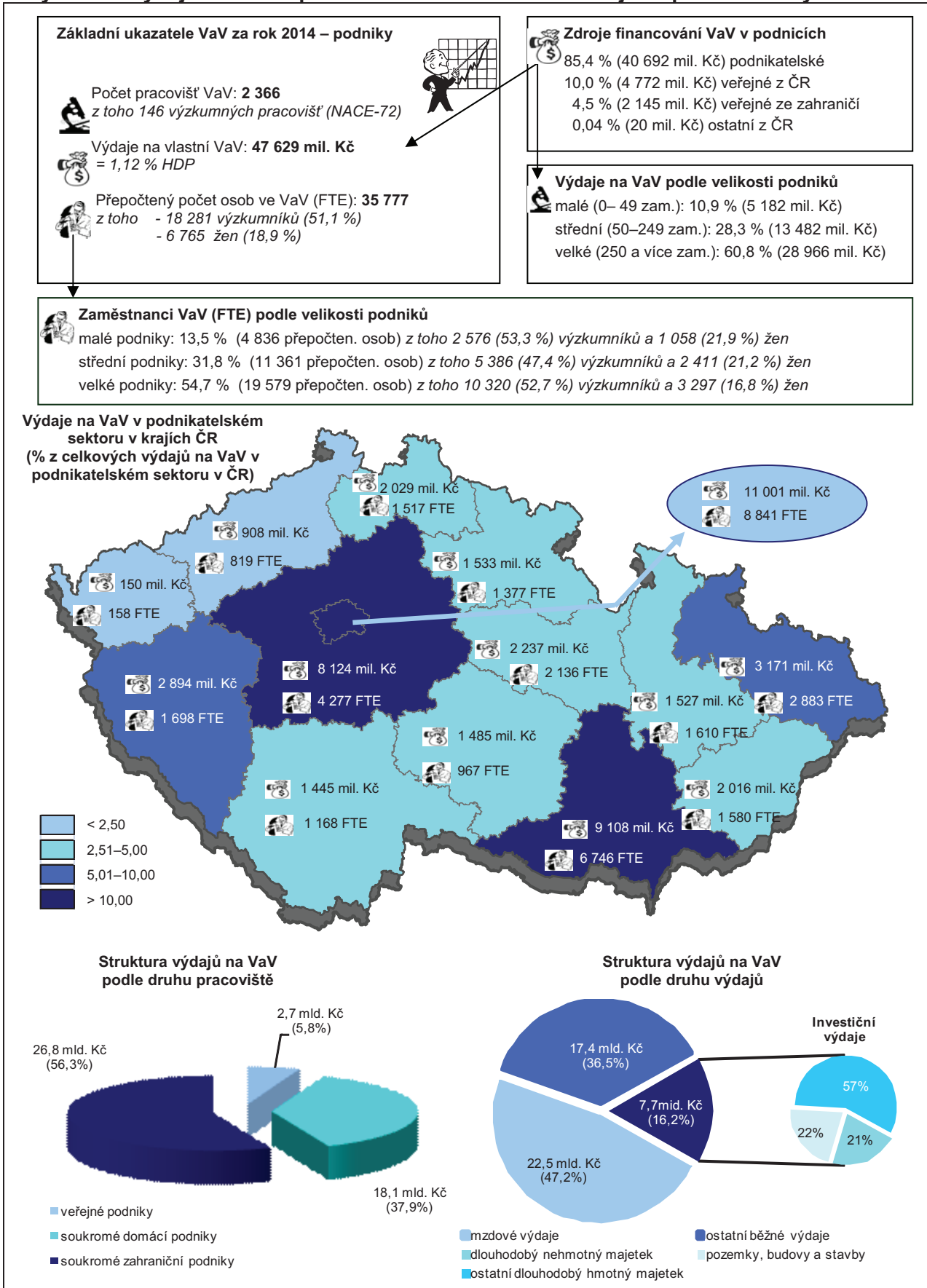
Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů jejich působení

55,5 % (35 777 přepočten. osob) v podnikatelském sektoru z toho 18 281 (51,1 %) výzkumníků a 6 765 (18,9 %) žen
 18,4 % (11 859 přepočten. osob) ve vládním sektoru z toho 6 590 (55,6 %) výzkumníků a 5 492 (46,3 %) žen
 25,6 % (16 525 přepočten. osob) ve vysokoškolském sektoru z toho 10 965 (66,4 %) výzkumníků a 6 536 (39,6 %) žen
 0,4 % (282 přepočten. osob) v neziskovém sektoru z toho 204 (72,3 %) výzkumníků a 128 (45,3 %) žen



Zdroj: ČSÚ 2015, Statistické šetření VTR 5-01


2. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2014 - hlavní údaje za podnikatelský sektor




Zdroj: ČSÚ 2015, Statistické šetření VTR 5-01

3. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2014 - hlavní údaje za vládní sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2014 - vládní sektor

 Počet pracovišť VaV: **172**
z toho 94 výzkumných pracovišť (NACE-72)

 Výdaje na VaV celkem: **15 497 mil. Kč**
= 0,36 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **11 859**
z toho - 6 590 výzkumníků (55,6 %)
- 5 492 žen (46,3 %)

Zdroje financování VaV ve vládním sektoru

3,5 % (536 mil. Kč) podnikatelské z ČR
8,8 % (1 369 mil. Kč) podnikatelské ze zahr.
63,0 % (9 769 mil. Kč) veřejné z ČR
24,5 % (3 794 mil. Kč) veřejné ze zahr.
0,2 % (30 mil. Kč) ostatní z ČR

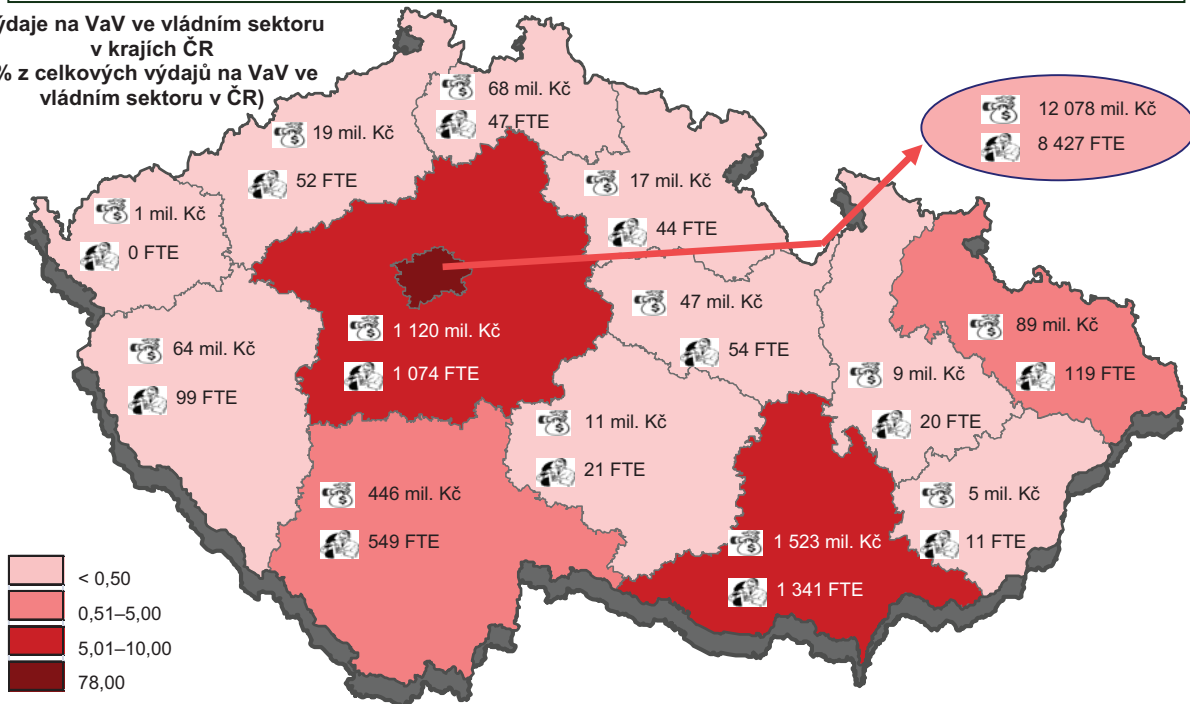
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 70,1 % (10 992 mil. Kč)
Technické vědy: 6,5 % (1 007 mil. Kč)
Lékařské vědy: 4,8 % (739 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 4,3 % (672 mil. Kč)
Sociální vědy: 5,0 % (769 mil. Kč)
Humanitní vědy: 8,5 % (1 317 mil. Kč)

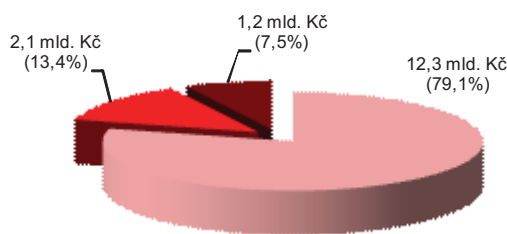
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 60,9 % (7 221 přepočten. osob) z toho 3 979 (55,1 %) výzkumníků a 3 200 (44,3 %) žen
Technické vědy: 7,4 % (882 přepočten. osob) z toho 545 (61,8 %) výzkumníků a 258 (29,3 %) žen
Lékařské vědy: 3,1 % (367 přepočten. osob) z toho 268 (73,0 %) výzkumníků a 239 (65,0 %) žen
Zemědělské vědy: 7,2 % (851 přepočten. osob) z toho 400 (47,0 %) výzkumníků a 462 (54,3 %) žen
Sociální vědy: 5,4 % (644 přepočten. osob) z toho 433 (67,1 %) výzkumníků a 359 (55,7 %) žen
Humanitní vědy: 16,0 % (1 894 přepočten. osob) z toho 975 (51,0 %) výzkumníků a 995 (51,5 %) žen

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

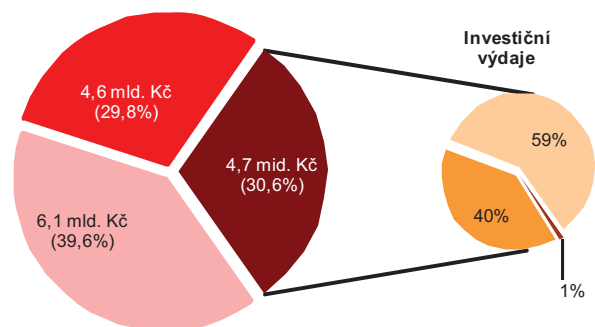


Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



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

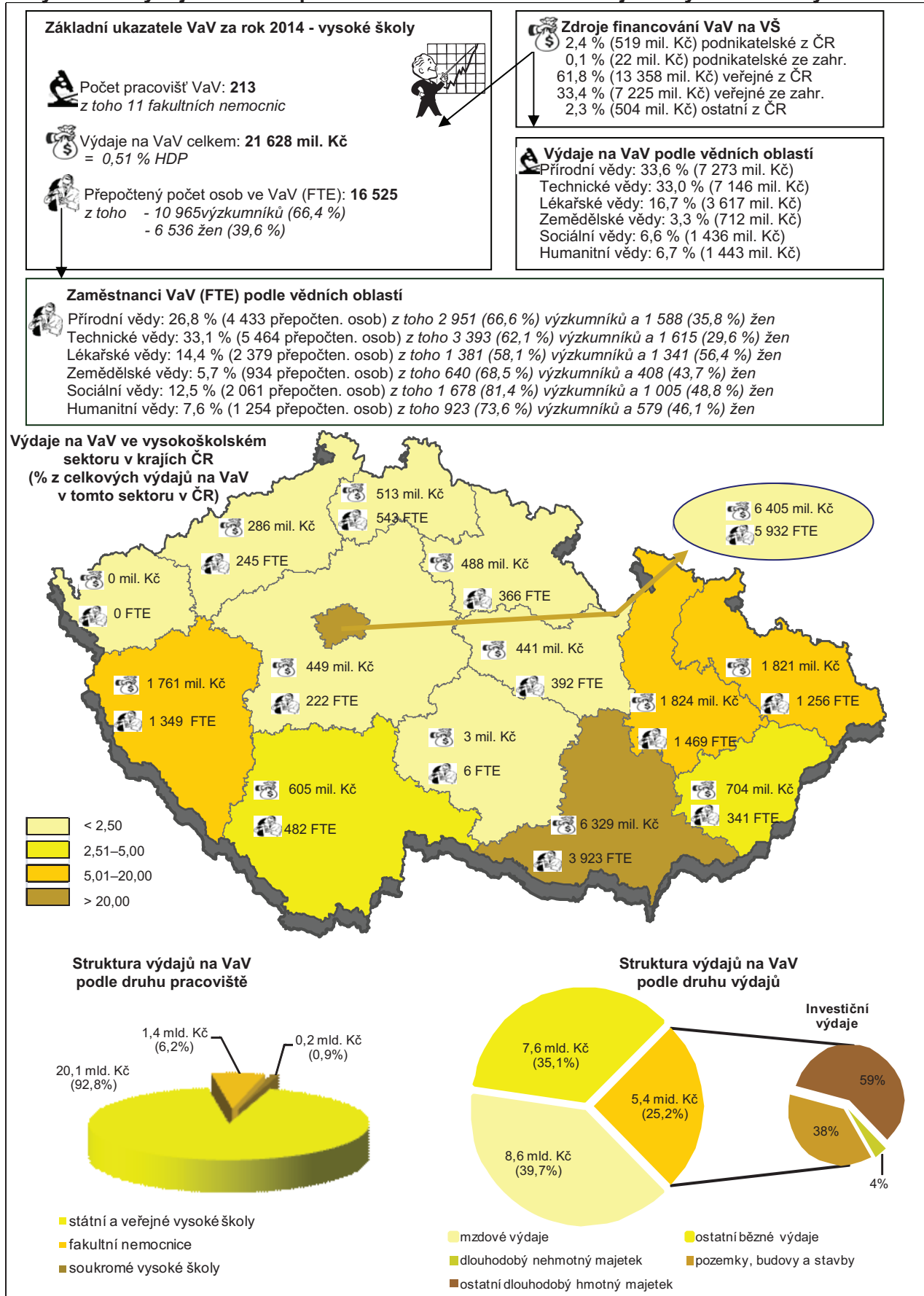
Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



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

Zdroj: ČSÚ 2015, Statistické šetření VTR 5-01

4. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2014 - hlavní údaje za vysokoškolský sektor



PŘÍLOHA 5

Finanční toky mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2014

Finanční toky mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2014

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; veřejné zdroje z ČR; veřejné zdroje ze zahraničí a ostatní zdroje z ČR**)

Tab. 1: Finanční toky na podporu VaV prováděného v jednotlivých sektorech, 2014 (mil. Kč)

mil. Kč		Sektor provádění VaV				Celkem
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Zdroje financování	Podnikatelské	40 692	1 904	542	124	43 262
	Veřejné z ČR	4 772	9 769	13 358	136	28 034
	Veřejné ze zahraničí	2 145	3 794	7 225	88	13 252
	Ostatní z ČR	20,1	29,7	504	2,4	556
Celkem		47 629	15 497	21 628	351	85 104

Tab. 2: Finanční zdroje sektorů financujících VaV prováděný v ČR podle sektorů, kde jsou tyto peníze za provedení VaV utraceny, 2014 (%)

		Sektor provádění				Celkem	Podíl na celkových výdajích na VaV (% GERD)
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový		
Zdroje financování	Podnikatelské	94,1 %	4,4 %	1,3 %	0,3 %	100,0 %	50,8 %
	Veřejné z ČR	17,0 %	34,8 %	47,6 %	0,5 %	100,0 %	32,9 %
	Veřejné ze zahraničí	16,2 %	28,6 %	54,5 %	0,7 %	100,0 %	15,6 %
	Ostatní z ČR	3,6 %	5,3 %	90,6 %	0,4 %	100,0 %	0,7 %

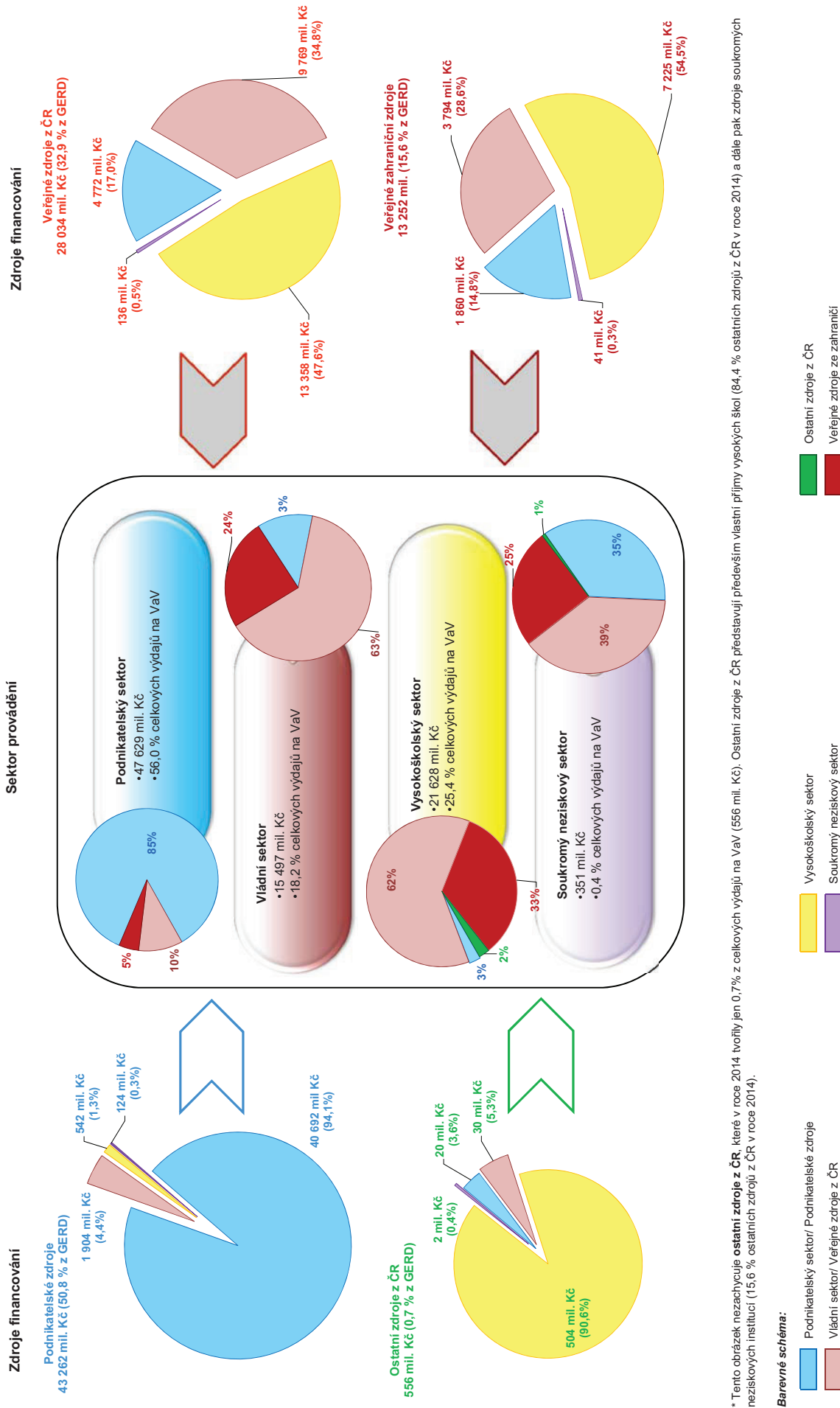
Tab. 3: Výdaje za VaV provedené v jednotlivých sektorech podle sektoru (zdrojů) jejich financování, 2014 (%)

		Sektor provádění			
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový
Zdroje financování	Podnikatelské	85,4 %	12,3 %	2,5 %	35,5 %
	Veřejné z ČR	10,0 %	63,0 %	61,8 %	38,7 %
	Veřejné ze zahraničí	4,5 %	24,5 %	33,4 %	25,1 %
	Ostatní z ČR	0,0 %	0,2 %	2,3 %	0,7 %
Celkem		100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Podíl na celkových výdajích na VaV (% GERD)		56,0 %	18,2 %	25,4 %	0,4 %

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 - v případě podnikatelského sektoru se nejčastěji jedná o vlastní zdroje podniků nebo finanční transfery od podniků ve stejné skupině.
- Ve vládním a vysokoškolském sektoru se nejčastěji jedná o příjmy z prodeje služeb VaV a příjmy z licenčních poplatků.
- Veřejné z ČR - 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.
- 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 (84,4 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2014) a soukromých neziskových institucí (15,6 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2014) nepocházející z podnikatelských, vládních nebo zahraničních zdrojů.

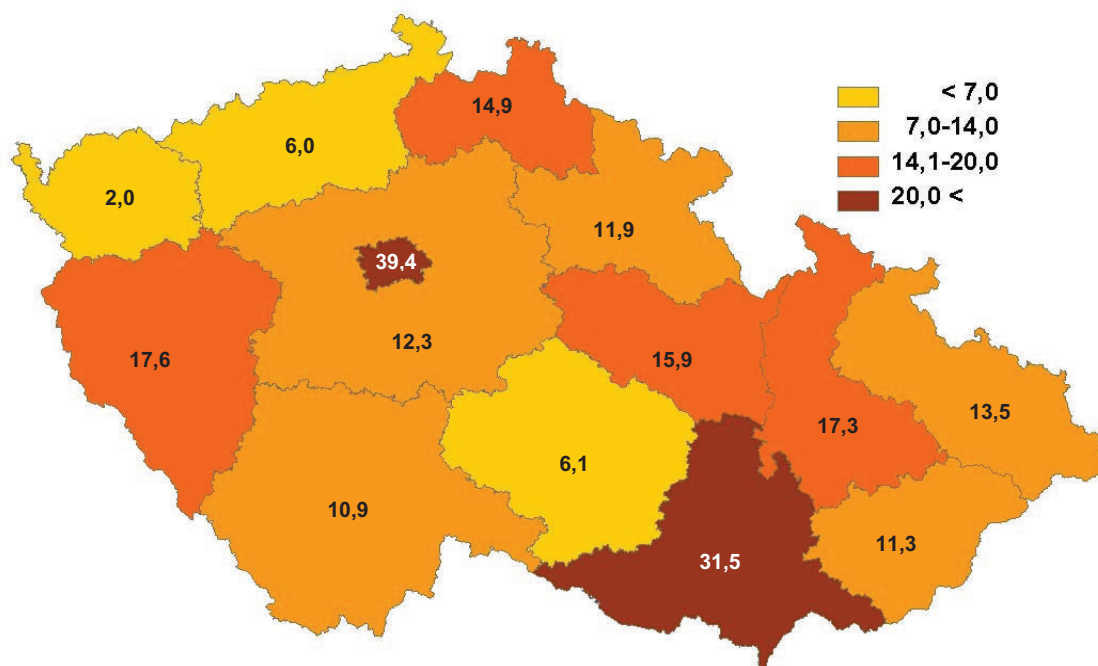
Obr. 1: Finanční toky mezi sektory, 2014



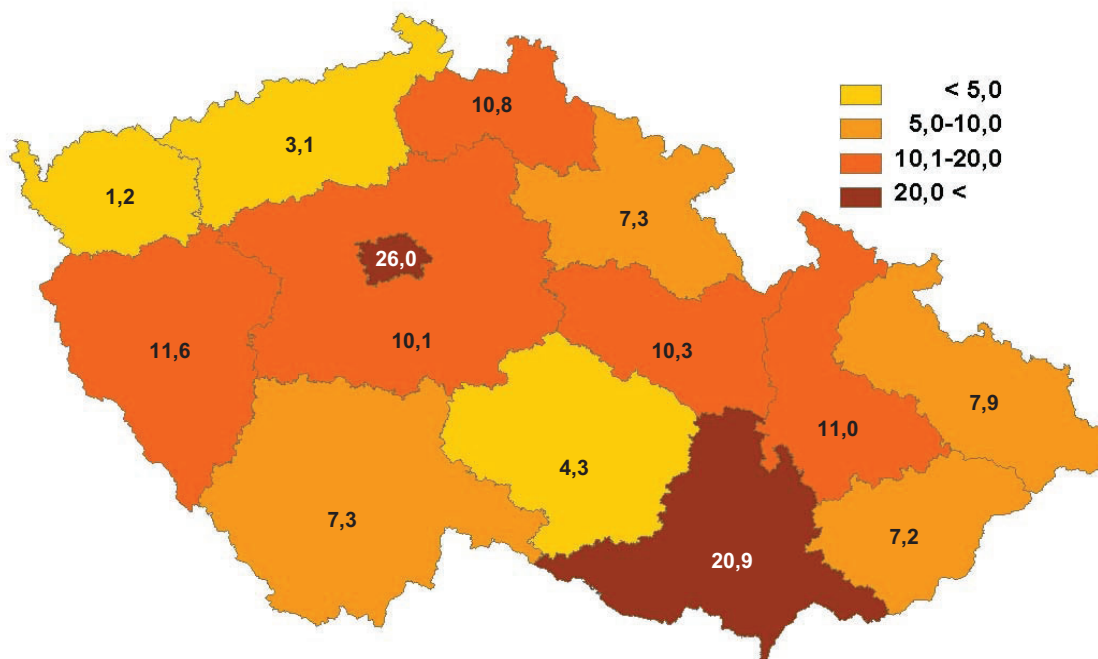
* Tento obrázek nezachycuje **ostatní zdroje z ČR**, které v roce 2014 tvořily jen 0,7% z celkových výdajů na VaV (556 mil. Kč). Ostatní zdroje z ČR představují především příjmy vysokých škol (84,4 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2014) a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (15,6 % ostatních zdrojů z ČR v roce 2014).

PŘÍLOHA 6
Výzkum a vývoj v krajích ČR
v roce 2014

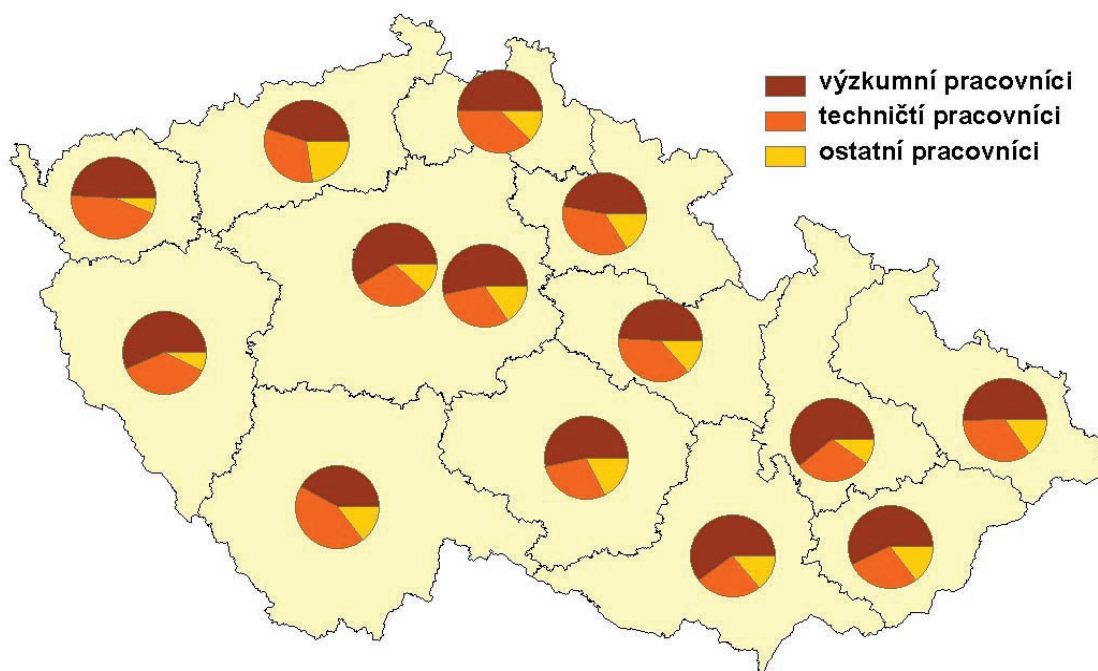
Obr. 1: Zaměstnanci VaV (HC) podle krajů ČR, 2014
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



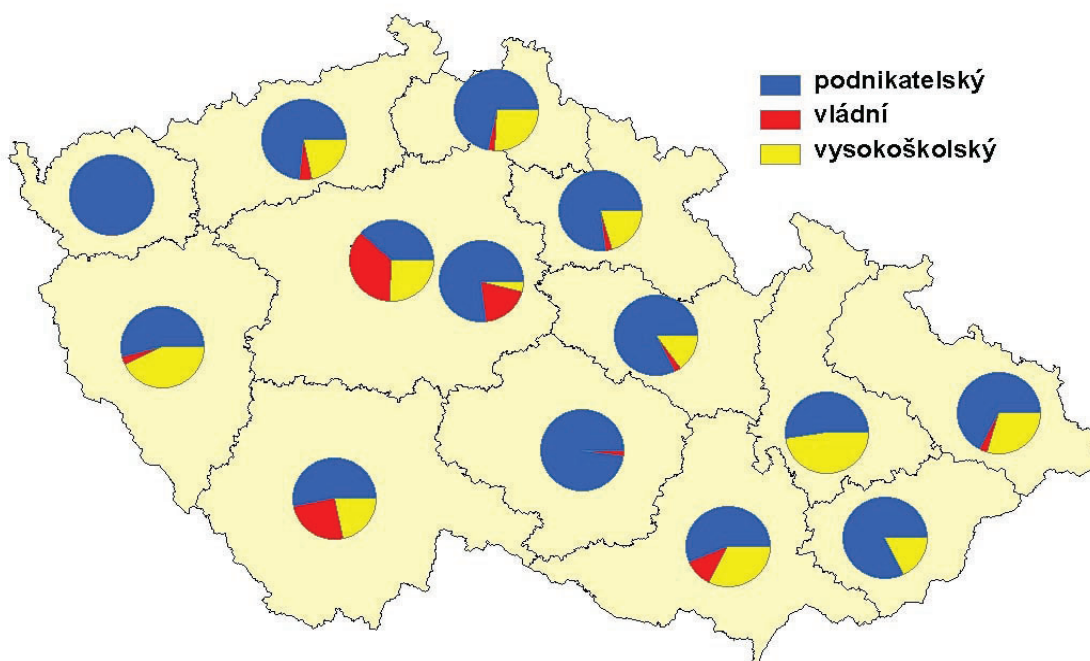
Obr. 2: Zaměstnanci VaV (FTE) podle krajů ČR, 2014
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



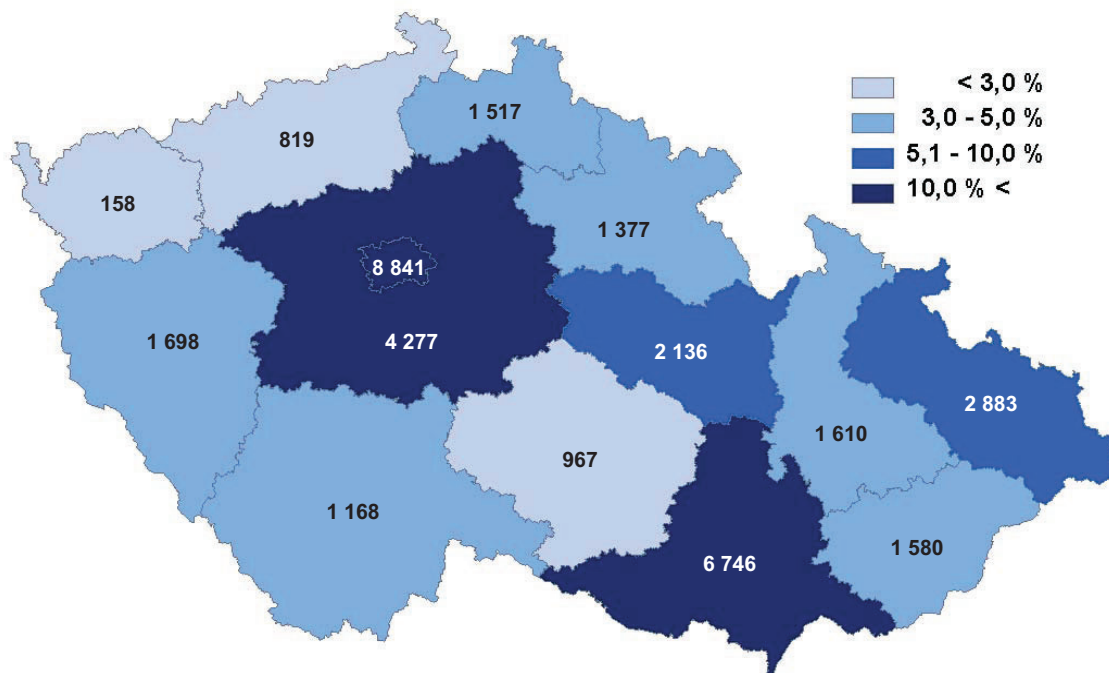
Obr. 3: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle druhu zaměstnání v krajích ČR, 2014



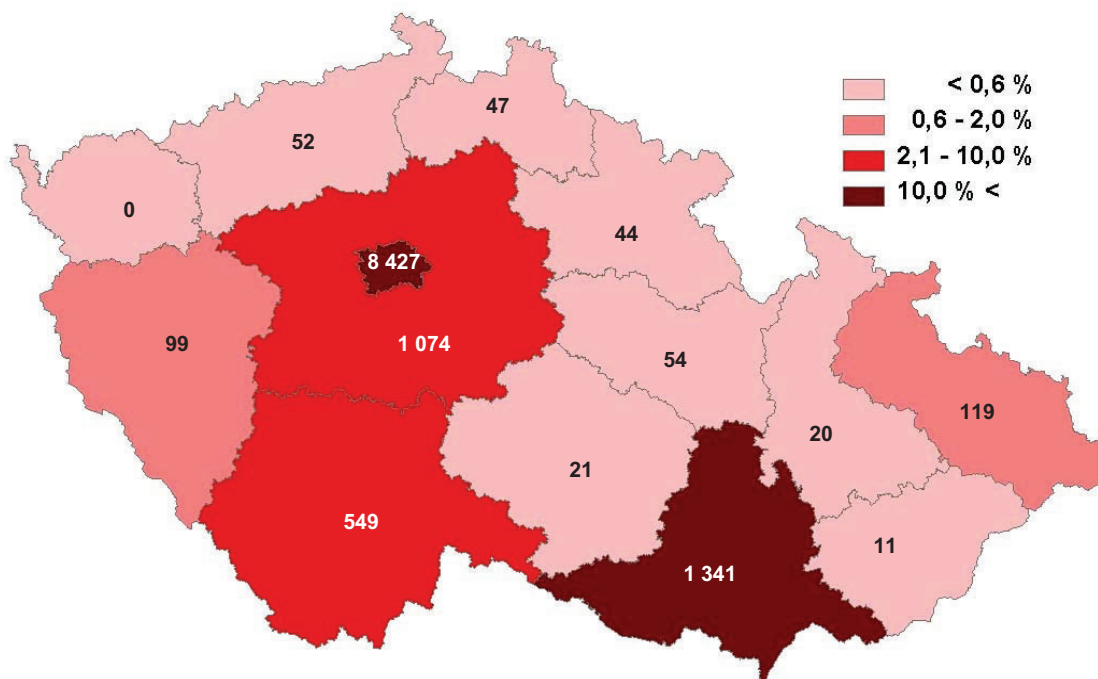
Obr. 4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů v krajích ČR, 2014



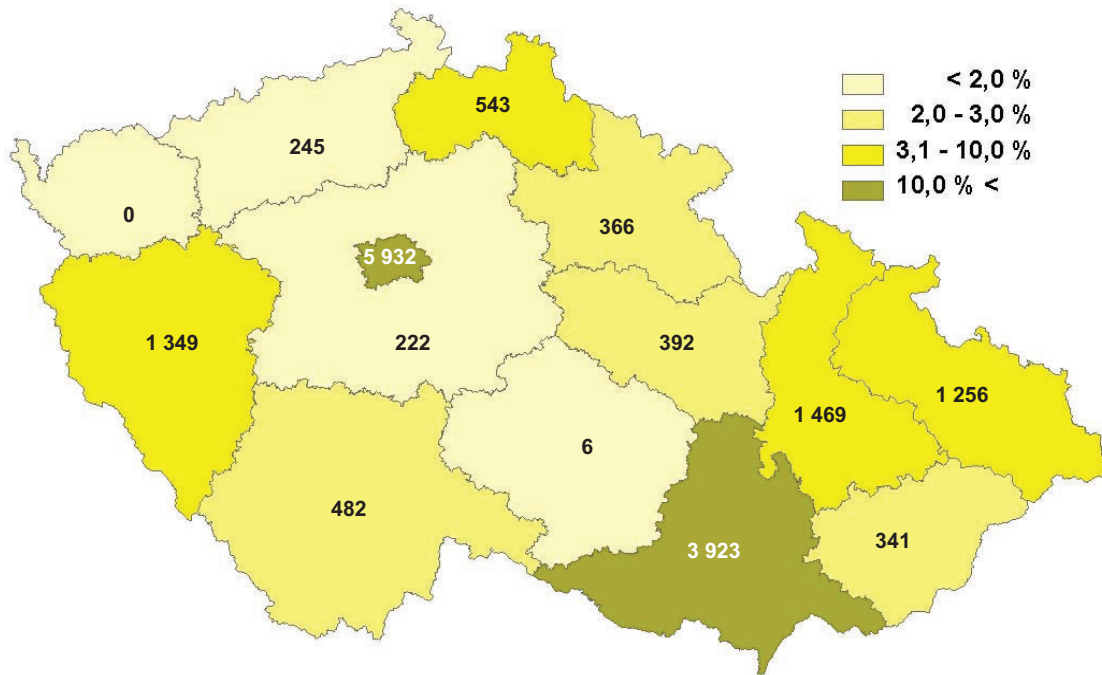
Obr. 5: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



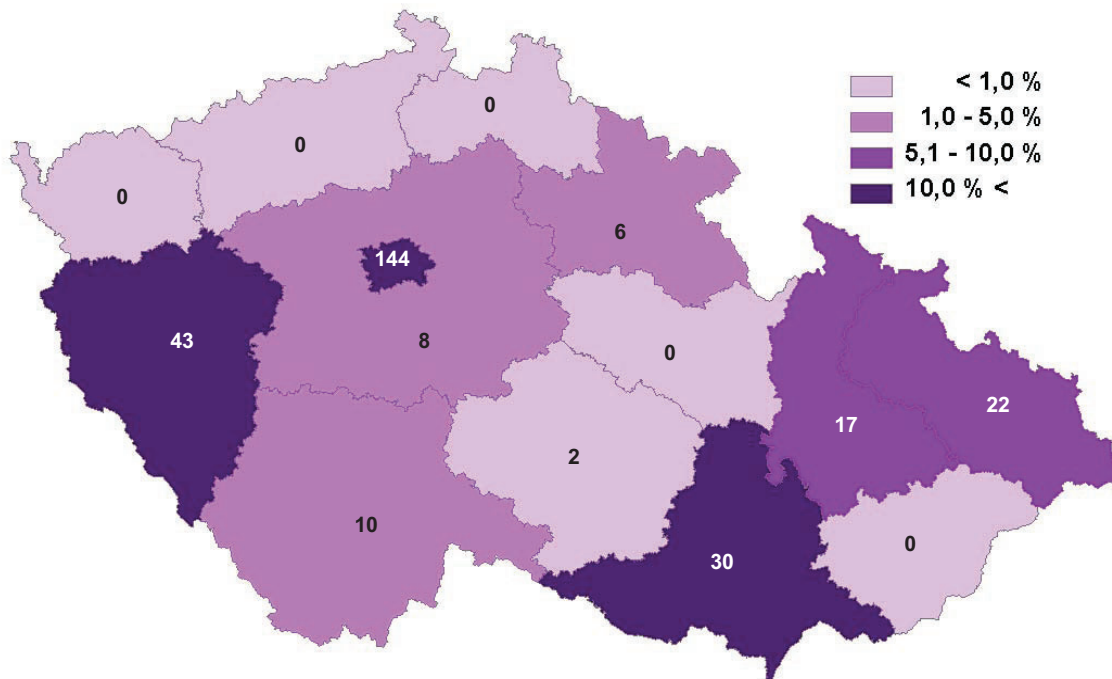
Obr. 6: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV ve vládním sektoru v ČR)



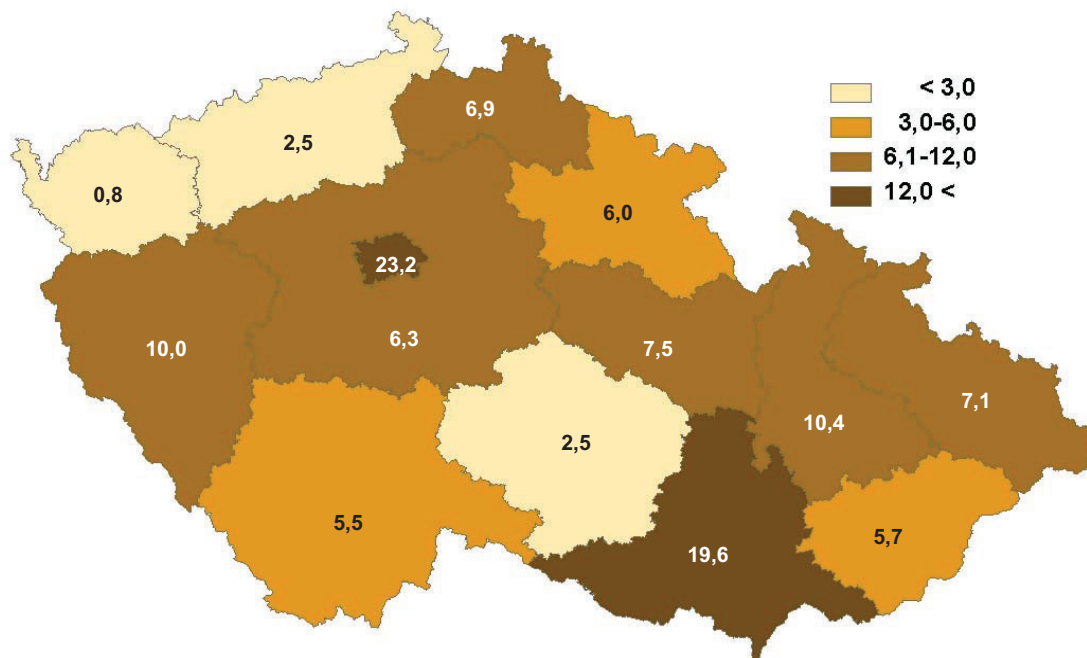
Obr. 7: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR)



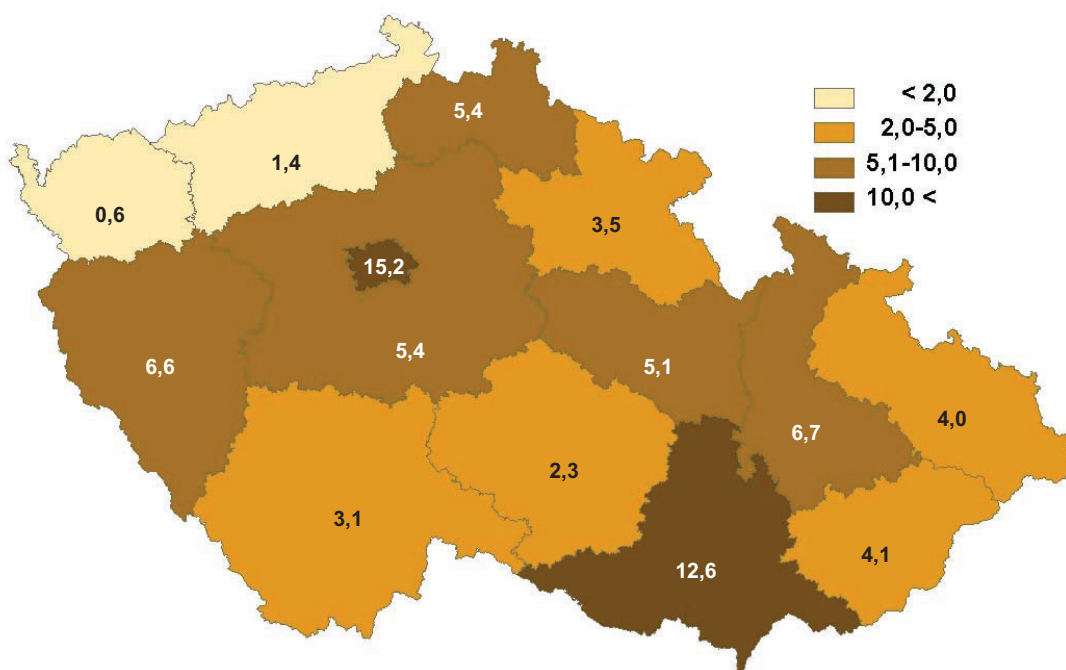
Obr. 8: Zaměstnanci VaV (FTE) v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkového počtu zaměstnanců VaV v soukromém neziskovém sektoru v ČR)



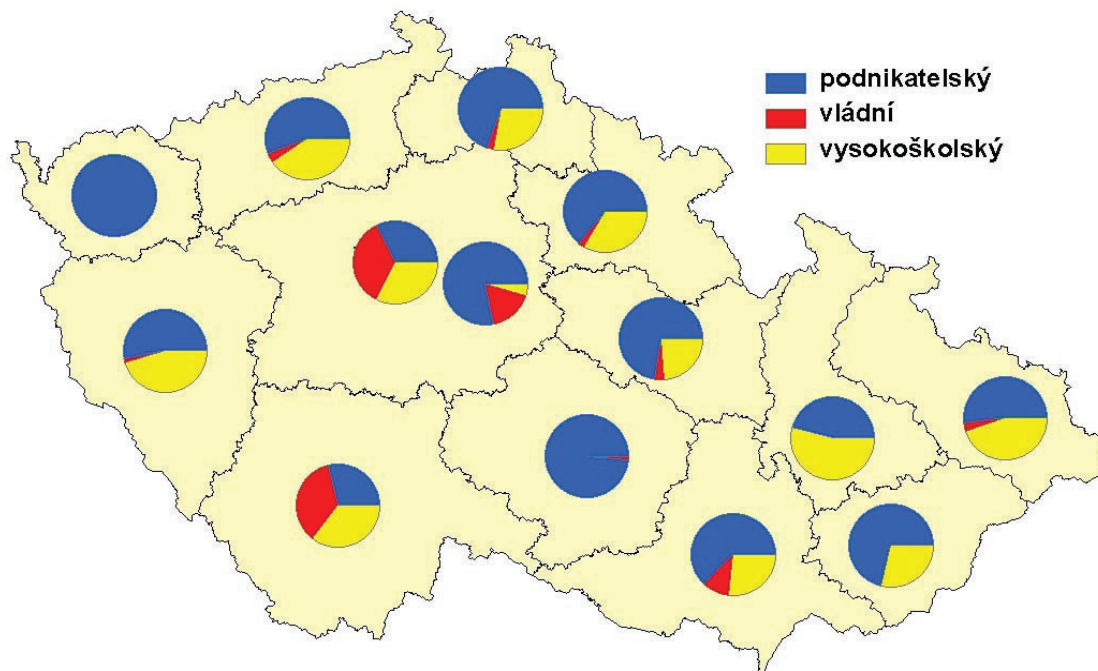
Obr. 9: Výzkumní pracovníci (HC) podle krajů ČR, 2014
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



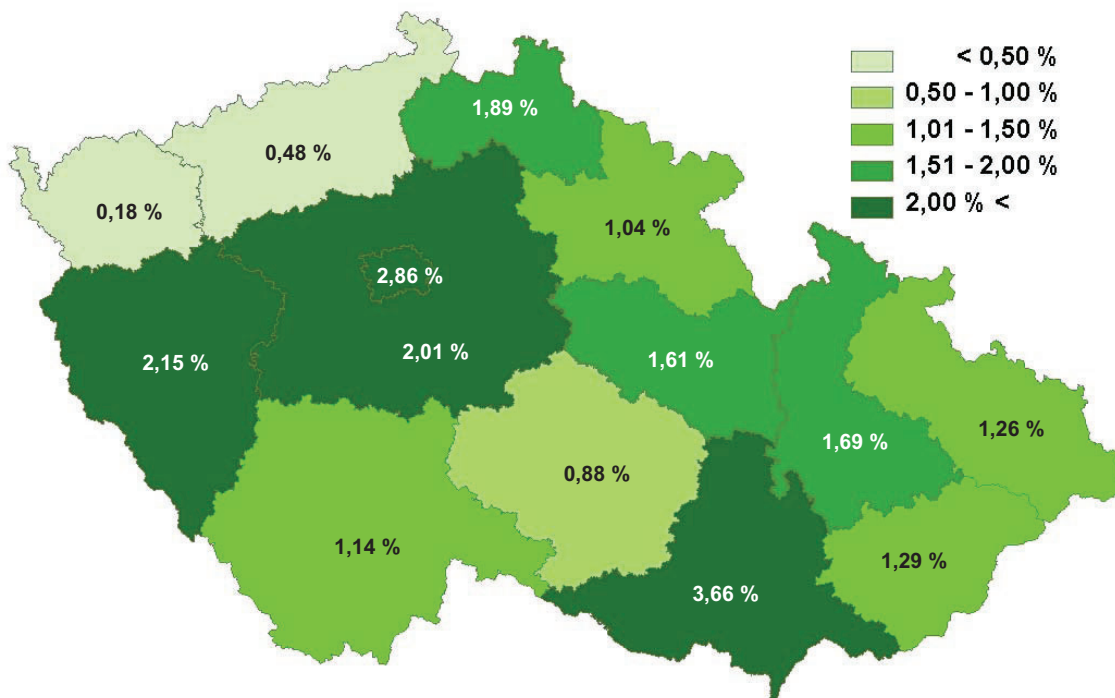
Obr. 10: Výzkumní pracovníci (FTE) podle krajů ČR, 2014
(na 1 000 zaměstnaných v daném kraji)



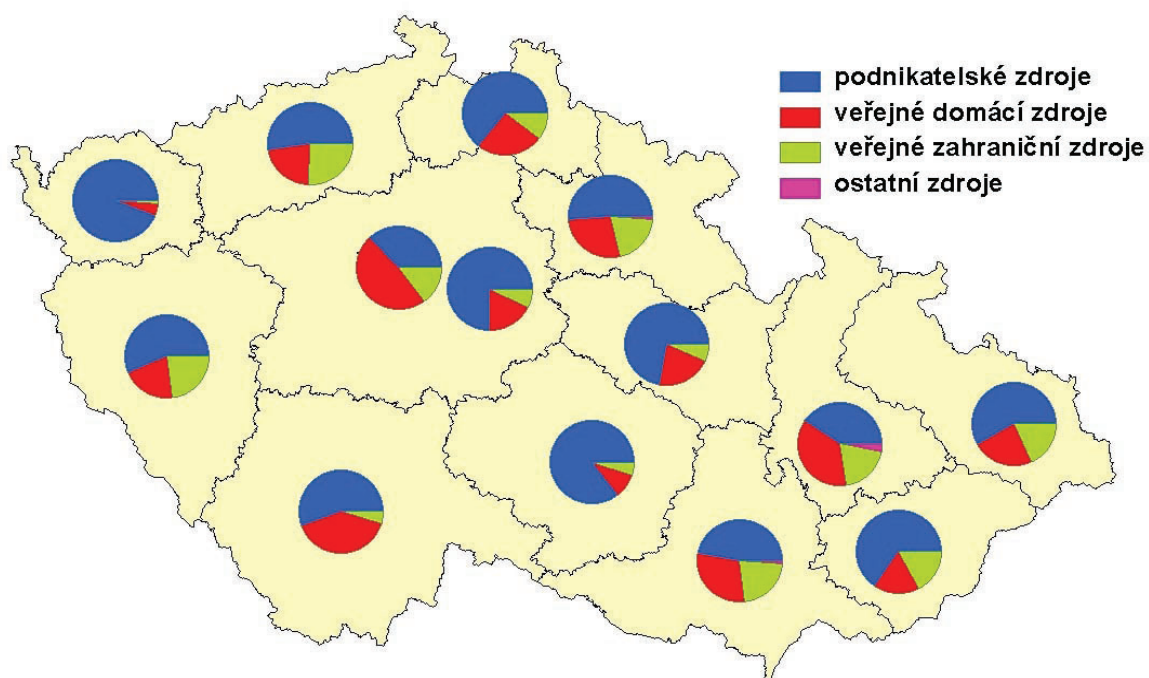
Obr. 11: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů v krajích ČR, 2014



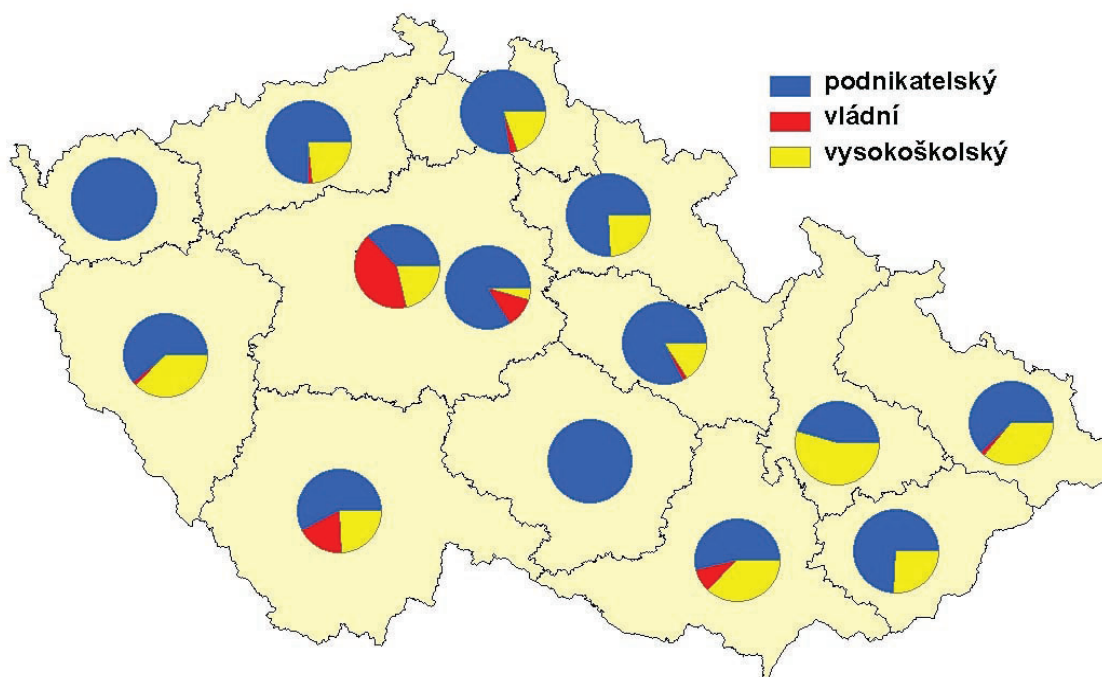
Obr. 12: Celkové výdaje na VaV podle krajů ČR, 2014
(% HDP daného kraje)



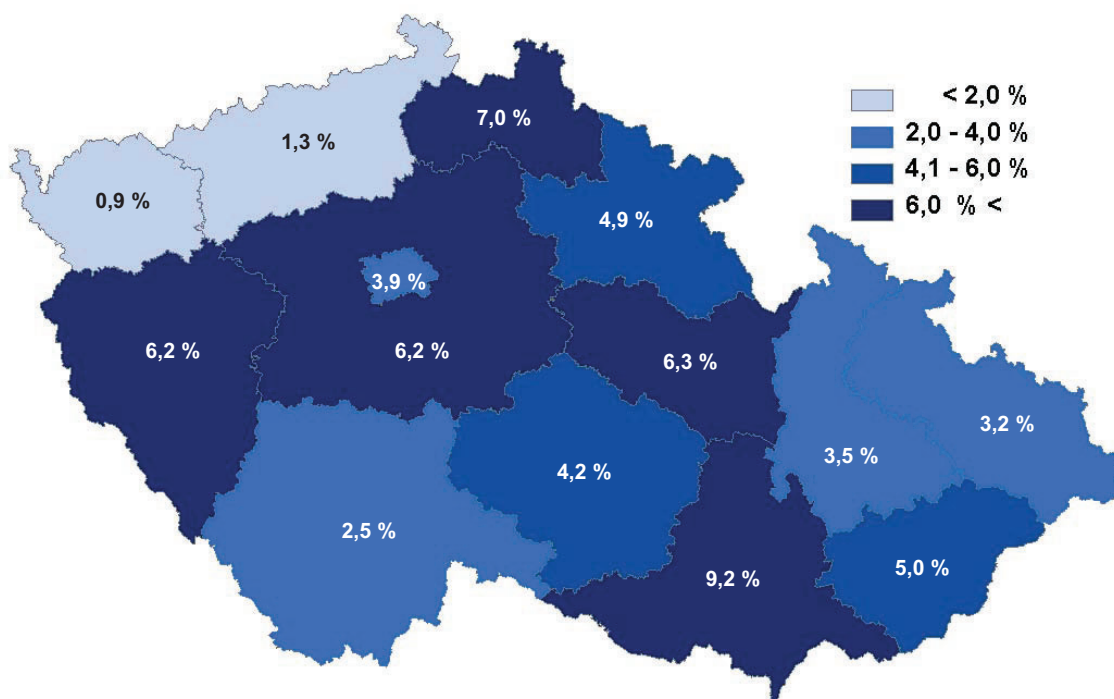
Obr. 13: Výdaje na VaV podle zdrojů financování VaV a krajů ČR, 2014



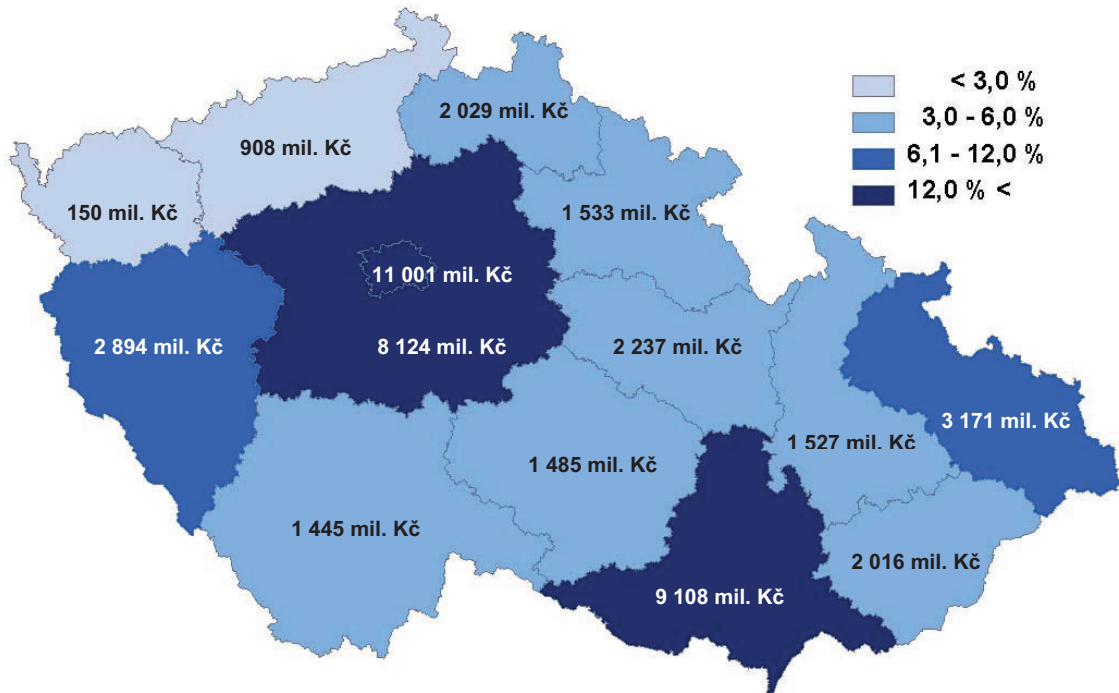
Obr. 14: Výdaje na VaV podle sektorů provádění a krajů ČR, 2014



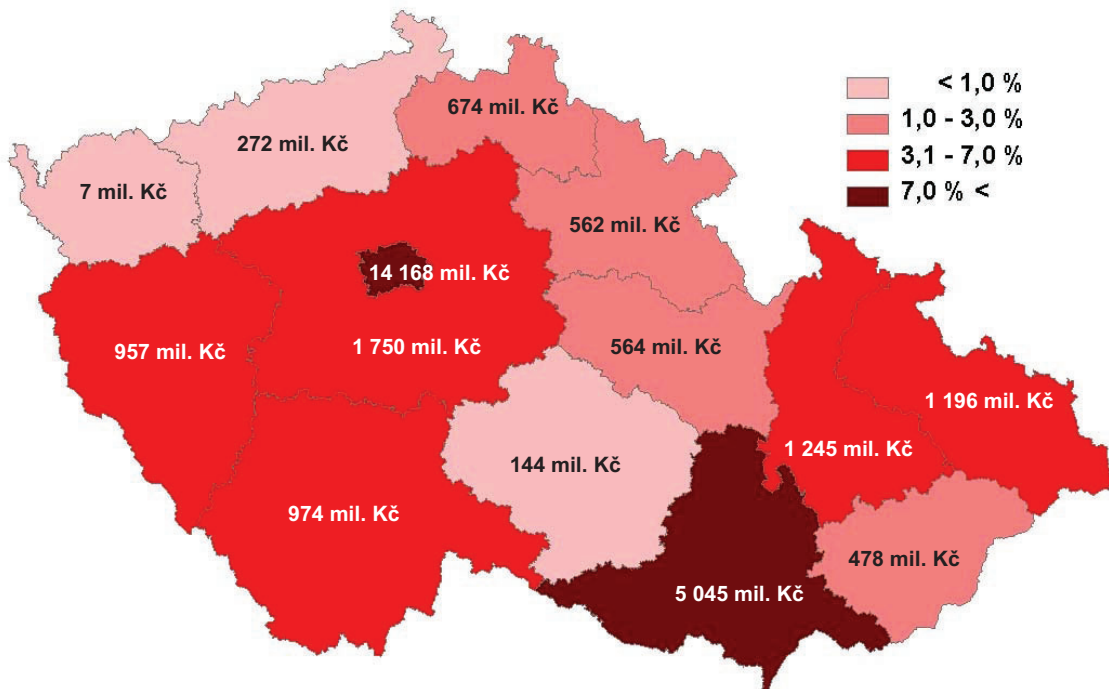
Obr. 15: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2014
(% z investic v daném kraji)



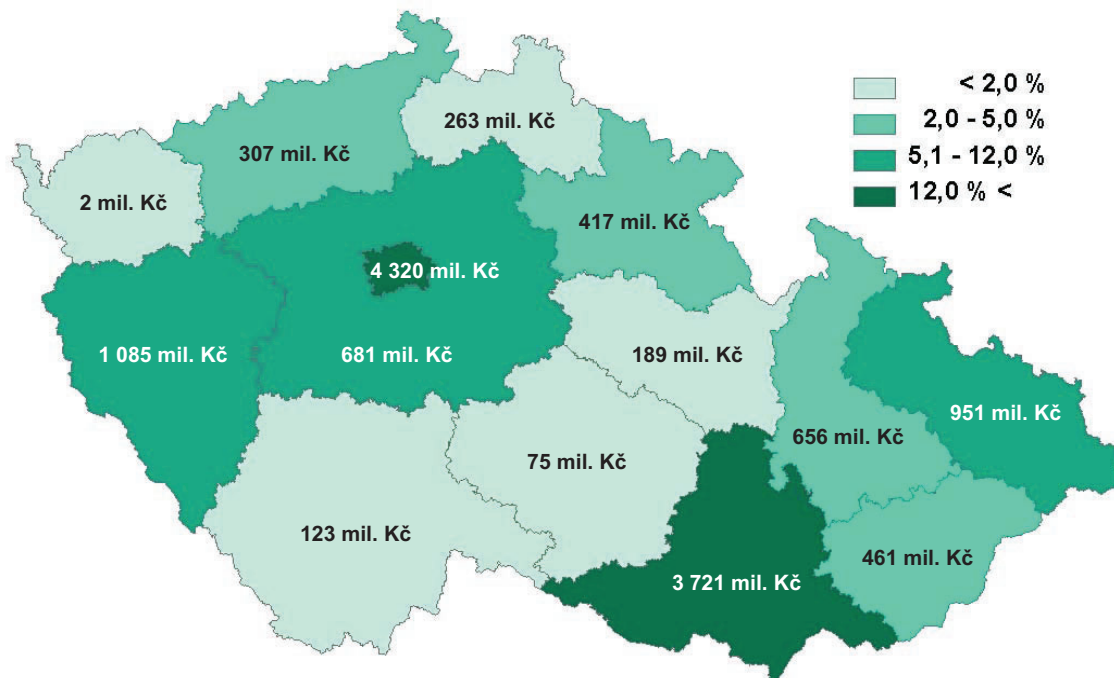
Obr. 16: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových podnikatelských zdrojů na VaV v ČR)



Obr. 17: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových veřejných domácích zdrojů na VaV v ČR)

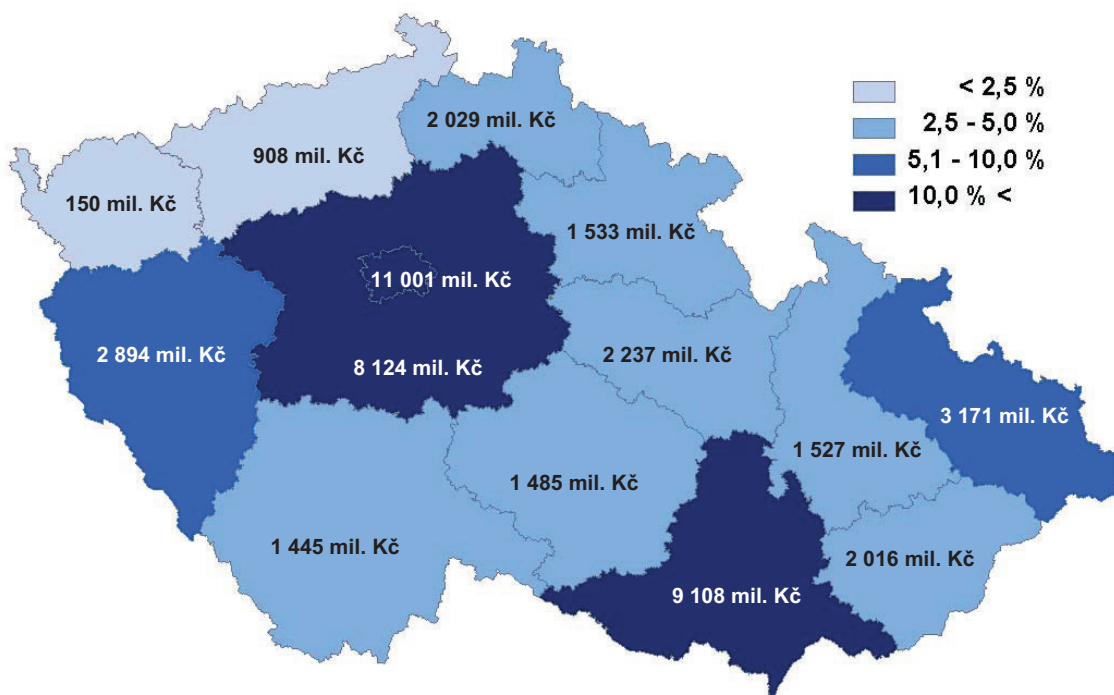


Obr. 18: Výdaje na VaV financované z veřejných zahraničních zdrojů podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových veřejných zahraničních zdrojů na VaV v ČR)

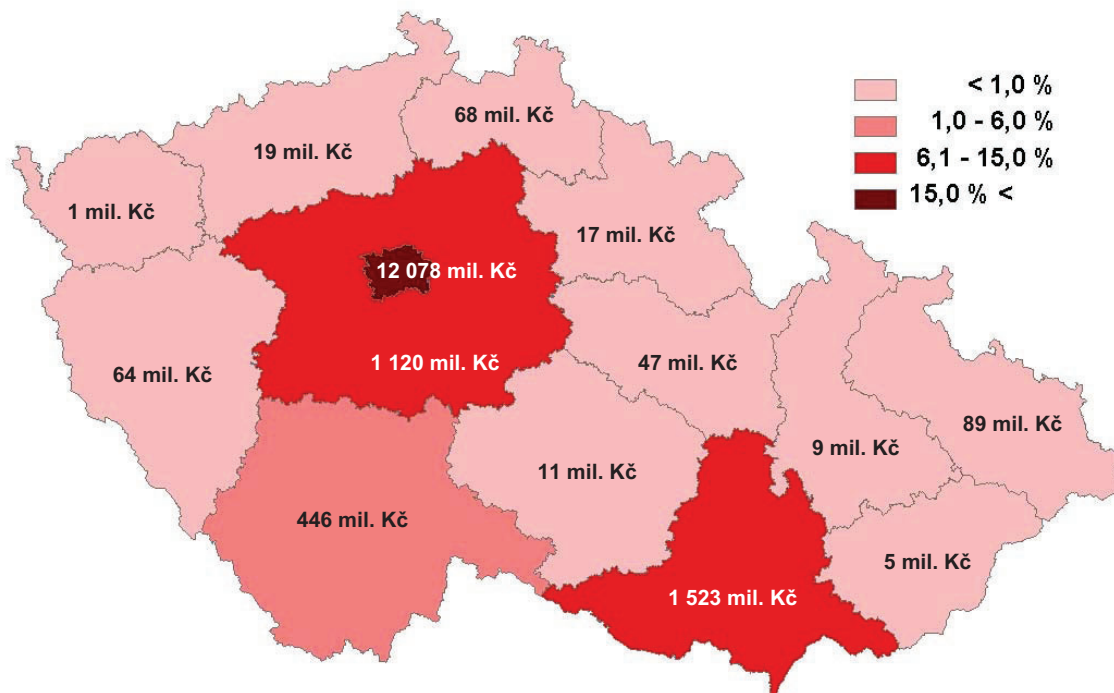


Pozn.: Veřejné zahraniční zdroje v Praze jsou výrazně nadhodnocené, jelikož obsahují prostředky, které ze strukturálních fondů EU čerpají instituce sídlící v Praze. Jedná se především o prostředky použité na výstavbu nových výzkumných center na území Středočeského kraje.

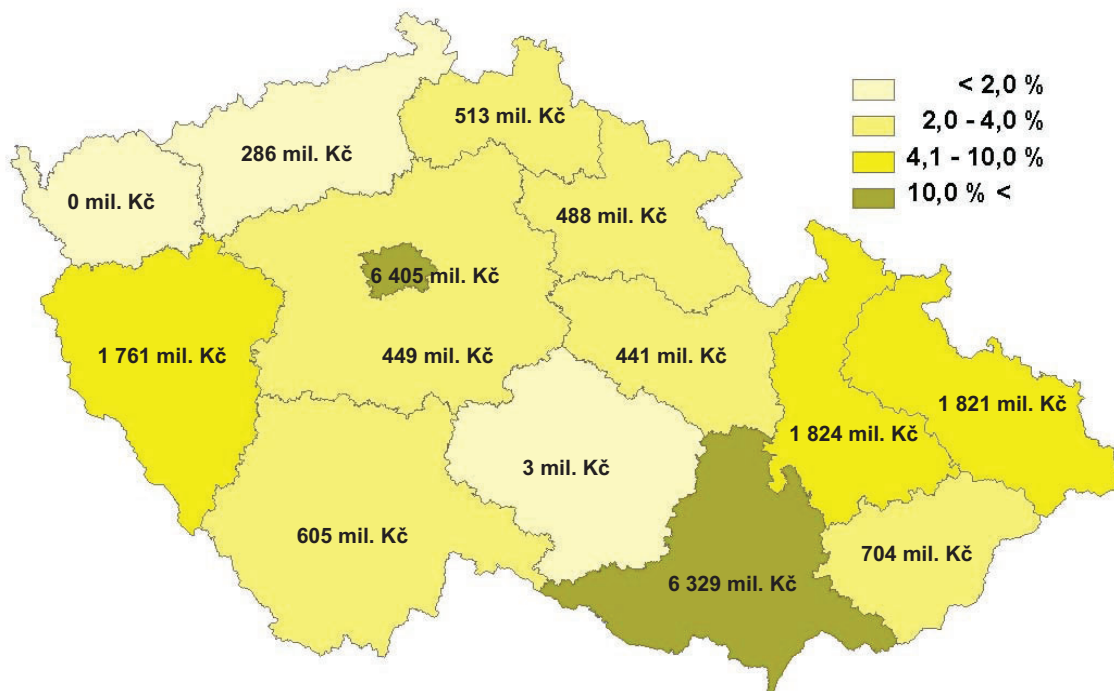
Obr. 19: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



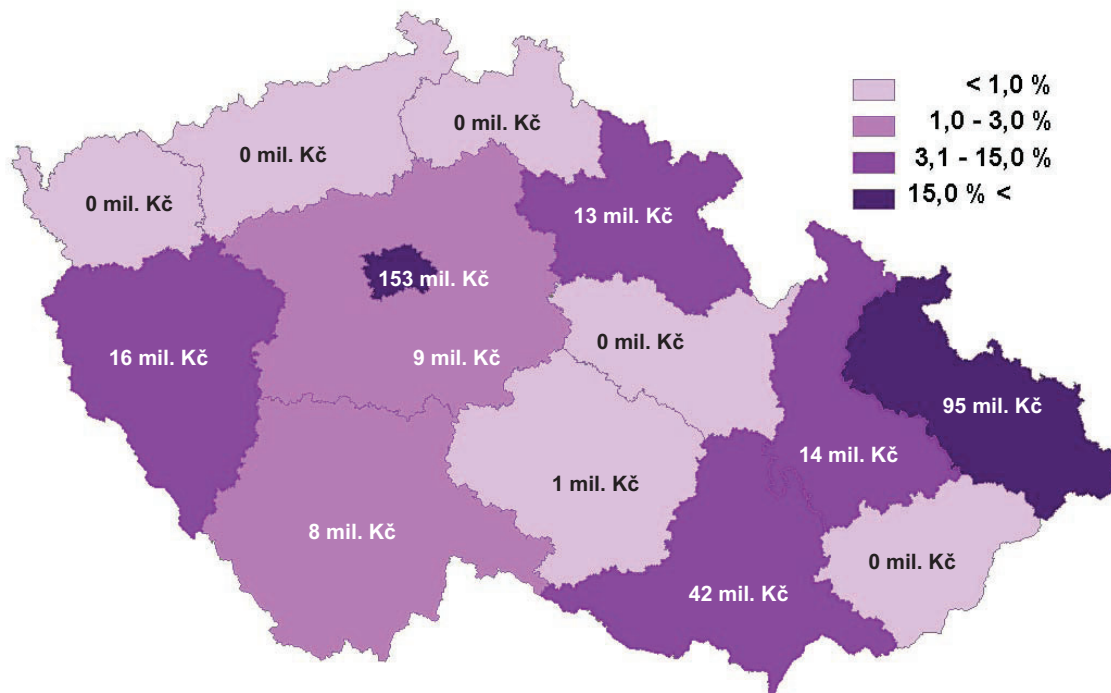
Obr. 20: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)



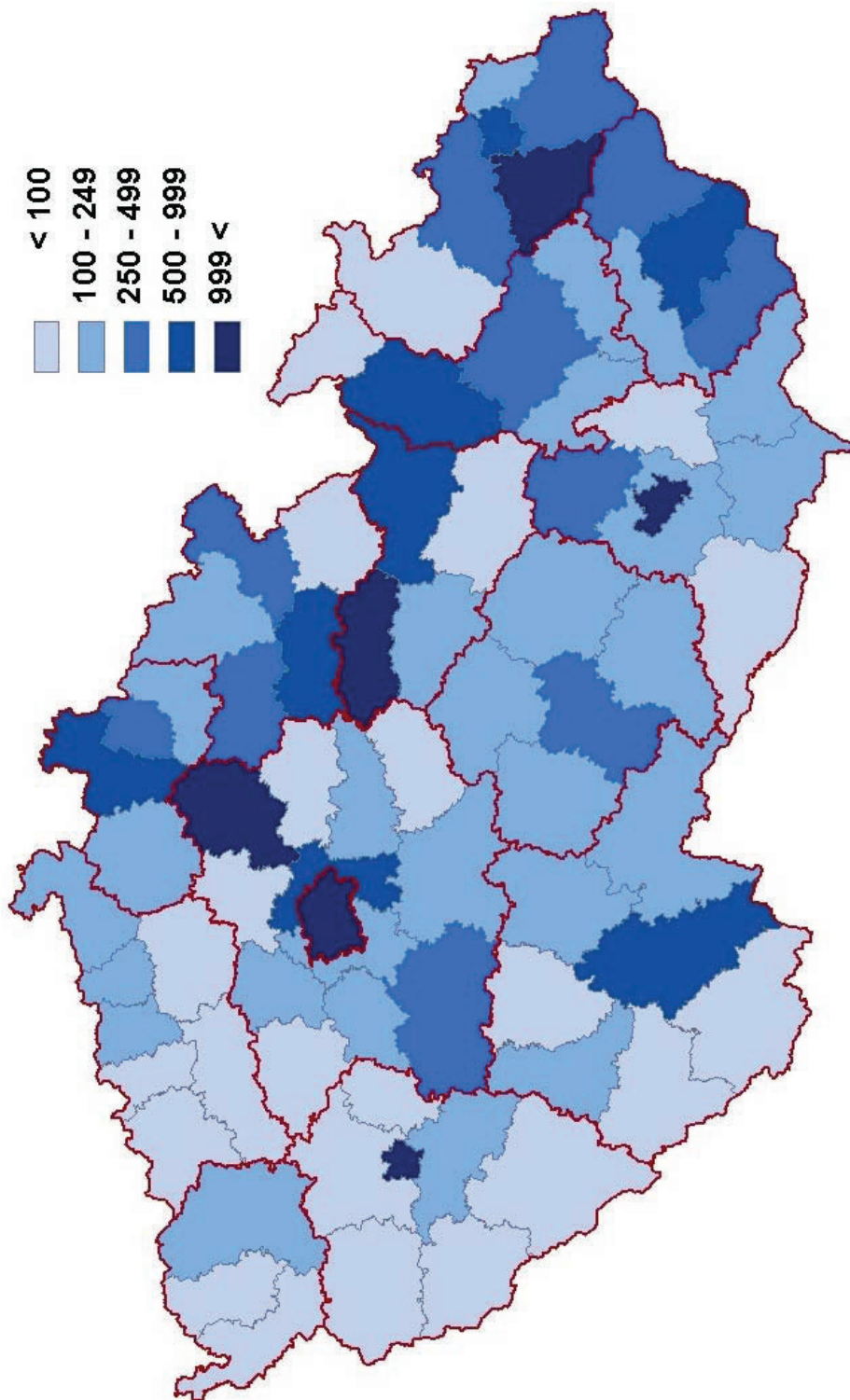
Obr. 21: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2014
(podíl z celkových výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR)



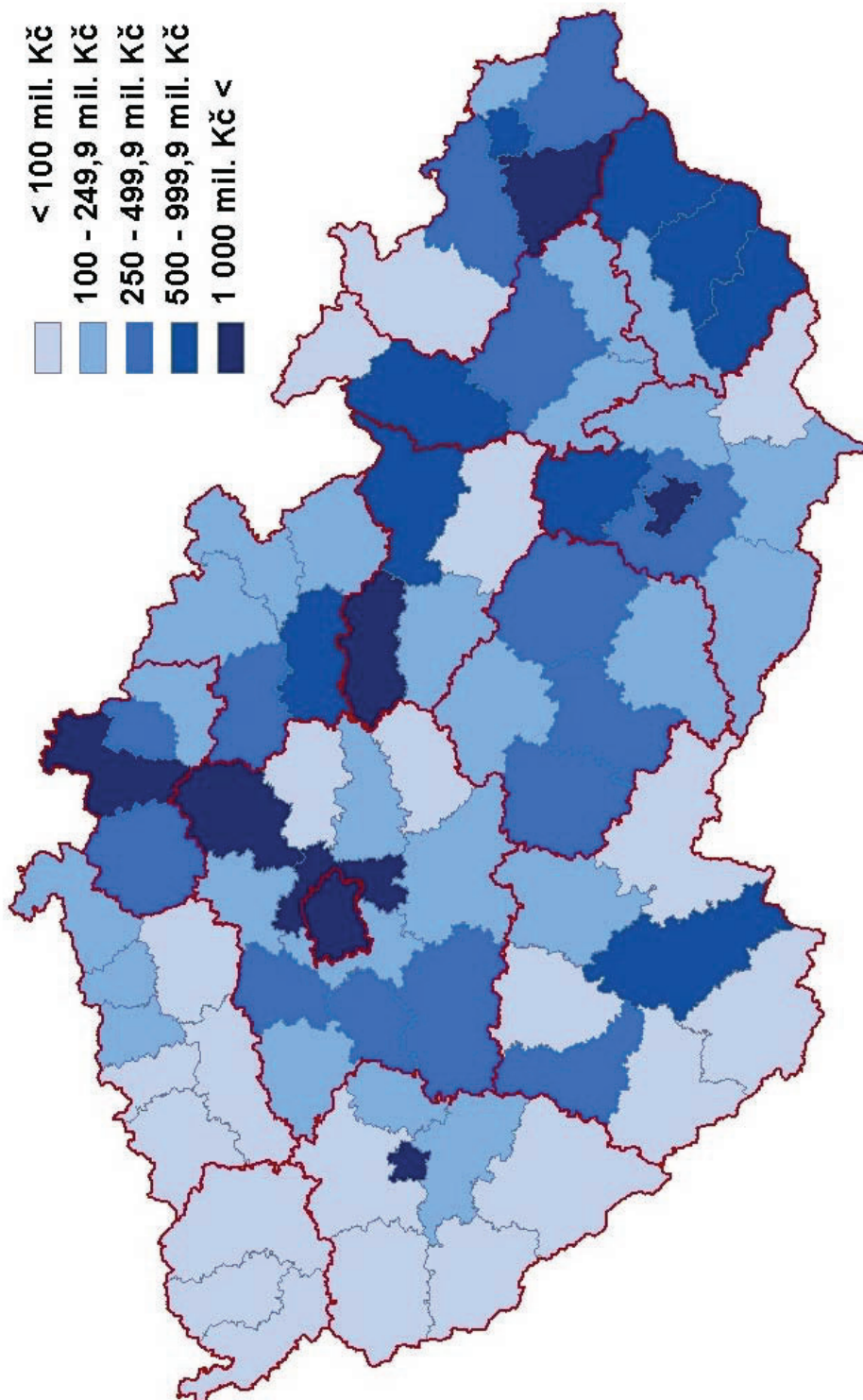
Obr. 22: Výdaje na VaV uskutečněné v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2014
 (podíl z celkových výdajů na VaV v soukromém neziskovém sektoru v ČR)



Obr. 23: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2014



Obr. 24: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2014



PŘÍLOHA 7
Základní ukazatele VaV -
mezinárodní srovnání

Základní ukazatele VaV - mezinárodní srovnání

Zaměstnanci 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) podle sektorů provádění VaV

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 tuzemských podnikatelských zdrojů
- Tab. 9 Výdaje na VaV financované z tuzemských 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	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014						
Belgie	53 391	53 517	60 075	62 895	67 005	67 898	68 701	13,0	12,6	13,4	13,9	14,8	15,0	15,1						
Bulharsko	15 259	15 853	16 574	16 986	16 758	17 545	19 131	5,5	5,3	5,4	5,7	5,7	6,0	6,4						
Česko	24 198	43 370	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443	5,2	9,1	10,7	11,4	12,3	12,6	13,0						
Dánsko	37 693	43 499	56 623	57 585	57 734	58 246	58 745	13,9	15,8	20,9	21,3	21,5	21,7	21,6						
Estonie	3 710	4 362	5 277	5 724	5 855	5 858	5 806	6,3	7,1	9,3	9,5	9,5	9,4	9,3						
Finsko	52 604	57 471	55 897	54 526	54 047	52 972	52 130	22,5	23,9	22,8	22,0	21,8	21,6	21,3						
Francie	327 466	349 681	397 756	402 492	411 780	418 141	422 452	14,0	14,0	15,5	15,6	16,0	16,2	16,4						
Chorvatsko	12 960	9 270	10 859	10 622	10 368	10 448	10 027	8,5	5,9	6,4	6,5	6,6	6,9	6,4						
Irsko	12 762	16 690	19 722	21 591	22 607	24 129	25 029	7,5	8,6	10,5	11,7	12,3	12,8	13,1						
Itálie	150 066	175 248	225 632	228 094	240 179	246 764	246 423	7,1	7,8	10,0	10,1	10,6	11,1	11,1						
Kypr	680	1 157	1 302	1 297	1 241	1 239	1 260	2,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,4	3,5						
Litva	11 791	11 002	12 315	11 173	10 416	11 080	11 283	8,4	7,7	9,9	8,9	8,2	8,6	8,6						
Lotyšsko	5 449	5 483	5 563	5 432	5 593	5 396	5 739	5,8	5,6	6,5	6,3	6,4	6,0	6,5						
Lucembursko	3 663	4 392	4 972	5 191	4 743	4 975	5 061	20,2	22,7	22,5	23,1	20,1	20,8	20,6						
Maďarsko	23 534	23 239	31 480	33 960	35 732	38 163	37 329	6,1	6,0	8,4	9,0	9,3	9,8	9,1						
Malta	475	825	1 125	1 366	1 434	1 441	1 586	3,2	5,5	6,9	8,2	8,4	8,2	8,7						
Německo	484 734	475 278	548 723	575 099	591 261	588 615	600 700	13,3	13,1	14,2	14,8	15,1	14,9	15,1						
Nizozemsko	91 313	93 599	100 544	117 436	122 215	123 206	123 096	11,6	11,5	12,0	14,2	14,6	14,9	14,9						
Polsko	78 925	76 761	81 843	85 219	90 716	93 751	104 425	5,4	5,4	5,3	5,5	5,8	6,0	6,6						
Portugalie	21 888	25 728	47 616	49 599	47 554	46 711	47 236	4,4	5,1	9,7	10,5	10,5	10,5	10,5						
Rakousko	38 893	47 625	59 923	61 171	64 550	66 186	67 135	10,5	12,7	14,9	15,1	15,8	16,1	16,3						
Rumunsko	33 892	33 222	26 171	29 749	31 135	32 507	31 391	3,2	3,6	3,0	3,5	3,6	3,8	3,6						
Recko	30 226	33 603	36 913	36 913	37 361	42 188	43 059	7,2	7,6	9,1	9,1	10,1	12,0	12,2						
Slovensko	15 221	14 404	18 188	18 112	18 127	17 166	17 594	7,2	6,5	7,8	7,8	7,8	7,4	7,4						
Slovinsko	8 568	8 994	12 940	15 269	14 974	15 229	14 866	9,5	9,5	13,4	16,3	16,2	16,8	16,2						
Spojené království	288 599	324 917	350 766	356 258	356 484	377 343	387 934	10,5	11,3	12,0	12,2	12,0	12,6	12,7						
Španělsko	120 618	174 773	222 022	215 079	208 831	203 302	199 583	7,8	9,1	11,9	11,7	11,8	11,9	11,5						
Svédsko	72 190	77 557	77 418	78 445	81 272	80 957	83 473	16,7	17,8	17,1	17,0	17,5	17,2	17,5						
EU28 celkem	2 087 036	2 201 518	2 541 923	2 612 979	2 670 303	2 713 433	2 755 636	10,1	10,4	11,7	12,1	12,4	12,6	12,7						
Čína	922 131	1 364 799	2 553 829	2 882 903	3 246 840	3 532 817	-	1,3	1,8	3,4	3,8	4,2	4,6	-						
Japonsko	896 847	896 855	877 928	869 825	851 132	865 523	-	13,9	14,1	13,9	13,8	13,6	13,7	-						
Korea	138 077	215 345	335 228	361 374	395 990	401 444	-	6,5	9,4	14,1	14,9	16,0	16,0	-						
Rusko	1 007 257	919 716	839 992	839 183	828 401	826 733	829 190	15,5	13,5	12,0	11,8	11,6	11,6	-						
Svýcarsko	52 285	-	-	-	75 476	-	-	13,5	-	-	-	17,1	-	-						
Norsko	-	29 966	36 121	36 950	37 707	38 536	40 363	-	13,1	14,4	14,6	14,6	14,8	15,4						
Turecko	27 003	49 251	81 792	92 801	105 122	112 969	-	1,4	2,5	3,6	3,9	4,2	4,4	-						

Pozn. 1: místo roku 2000: Recko, Svédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko, EU28 (2002); místo roku 2010: Recko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

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

	podnikatelský												vládní					vysokoškolský				
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
	Belgie	33 493	31 613	32 692	35 011	38 108	38 497	38 787	3 493	3 589	4 404	4 573	5 818	5 931	6 047	15 884	17 767	22 371	22 709	22 770	23 156	23 548
Bulharsko	2 137	2 062	2 778	2 439	3 007	3 853	5 230	10 662	10 172	9 346	9 238	9 273	8 990	8 711	2 414	3 367	4 362	5 216	4 356	4 517	5 064	
Česko	11 527	21 782	26 998	29 509	32 224	33 713	35 777	7 148	10 584	10 926	11 133	11 345	11 749	11 859	5 331	10 776	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	
Dánsko	23 725	28 359	36 324	36 886	35 899	35 487	36 055	5 715	3 240	1 563	1 512	1 543	1 544	1 539	7 958	11 561	18 444	18 916	19 991	20 925	20 862	
Estonsko	417	1 398	1 955	2 121	1 988	2 069	1 808	948	696	772	776	774	851	800	2 305	2 176	2 465	3 000	3 000	2 850	3 103	
Finsko	29 384	32 109	30 559	31 180	30 995	30 381	29 634	7 314	7 422	6 881	6 881	6 360	6 319	5 880	15 459	17 463	17 924	15 847	16 146	15 726	16 034	
Francie	177 688	194 991	235 588	239 111	246 438	251 446	252 250	53 388	49 645	49 925	49 685	49 903	49 980	50 876	90 051	98 743	106 585	107 891	108 794	109 883	111 700	
Chorvatsko	2 487	2 117	2 610	2 532	2 455	2 490	2 489	3 029	3 155	3 622	3 607	3 499	3 473	3 356	4 444	3 981	4 609	4 466	4 414	4 486	4 181	
Irsko	8 724	10 338	12 194	14 120	15 313	17 103	17 821	1 436	1 132	1 027	1 034	921	818	852	2 602	5 220	6 501	6 437	6 373	6 208	6 356	
Itálie	63 998	70 725	112 212	112 478	120 162	124 736	126 947	31 231	32 684	34 665	36 153	37 851	39 023	40 047	54 837	66 976	72 299	73 723	76 207	76 986	73 574	
Kypř	144	261	299	268	236	244	255	348	366	275	253	248	230	215	137	444	589	628	599	617	590	
Litva	569	1 190	2 069	2 085	1 771	2 401	2 799	4 974	3 113	2 554	2 229	2 131	2 227	2 224	6 248	6 699	7 692	6 859	6 514	6 452	6 260	
Lotyško	1 366	1 370	1 260	870	885	981	1 382	1 192	1 256	1 018	1 169	1 170	1 178	1 180	2 890	2 856	3 285	3 393	3 538	3 237	3 177	
Lucembursko	3 337	3 662	3 388	3 387	2 843	2 913	2 976	303	560	1 036	1 173	1 178	1 195	1 209	23	169	548	631	723	866	876	
Maďarsko	6 471	7 393	14 999	17 220	19 997	22 244	22 177	8 204	7 652	8 225	8 480	7 605	7 765	7 215	8 859	8 194	8 256	8 260	8 130	8 154	7 937	
Malta	75	488	754	1 007	1 034	988	1 097	135	45	60	40	42	35	32	285	292	311	358	419	456	456	
Německo	312 490	304 502	337 211	357 129	367 478	360 375	371 000	71 454	76 254	90 531	93 663	95 882	98 161	98 500	100 790	94 522	120 981	124 308	127 900	130 079	131 200	
Nizozemsko	47 509	48 588	54 139	74 011	76 767	77 399	77 133	12 627	12 706	11 424	11 228	13 496	13 485	13 263	30 078	32 305	34 981	32 198	31 952	32 323	32 700	
Polsko	18 586	13 966	18 424	19 530	25 750	30 250	37 318	18 823	17 877	20 180	21 407	21 804	21 884	22 614	41 499	44 763	43 111	44 554	42 917	41 441	44 304	
Portugalsko	3 588	6 133	14 036	16 030	15 668	16 220	16 719	5 936	4 533	3 328	3 265	2 204	1 983	1 998	9 680	11 680	25 092	24 491	24 513	27 753	27 687	
Rakousko	26 728	32 780	40 954	42 098	45 005	46 412	47 077	2 060	2 318	2 680	2 667	2 547	2 538	2 574	9 879	12 353	15 878	16 096	16 598	16 840	17 082	
Rumunsko	22 541	16 157	8 271	10 002	10 887	10 514	10 437	7 571	10 055	8 704	10 675	11 381	12 336	11 866	3 780	6 803	9 054	8 879	8 710	9 523	8 966	
Recko	9 764	11 665	6 324	6 324	6 532	6 832	7 750	4 715	4 345	9 620	9 620	9 982	11 436	10 818	14 241	17 401	20 640	20 640	20 508	23 390	23 973	
Slovensko	5 172	3 524	3 230	3 251	3 790	3 618	4 133	4 189	3 717	4 359	4 103	4 168	3 545	4 147	5 860	7 146	10 535	10 712	10 124	9 969	9 297	
Slovensko	4 110	4 347	7 056	9 622	9 451	9 811	9 696	2 565	2 517	3 141	2 628	2 579	2 596	2 490	1 746	2 099	2 727	3 003	2 926	2 805	2 867	
Spojené království	145 499	145 401	154 870	158 385	160 116	177 948	188 818	29 686	20 415	18 745	16 919	16 880	16 592	16 589	49 470	152 634	170 446	175 185	173 499	177 767	177 810	
Španělsko	47 055	75 345	92 221	89 841	89 364	88 635	86 992	22 400	32 077	46 008	43 913	41 787	39 349	38 764	66 996	66 996	83 300	80 900	77 238	74 923	73 428	
Švédsko	49 433	56 106	54 797	54 787	55 839	56 413	57 307	2 817	3 444	3 110	3 388	3 359	3 217	3 404	19 637	17 686	19 471	20 010	21 781	21 004	22 410	
EU28 celkem	1 083 478	1 128 371	1 309 740	1 371 232	1 420 001	1 453 972	1 491 863	313 585	325 570	357 224	361 309	365 731	368 428	369 070	668 104	723 061	847 226	853 329	857 020	868 538	871 767	
Čína	480 791	883 130	1 873 913	2 169 291	2 486 400	2 740 563	-	282 094	254 506	390 245	414 316	446 920	467 313	-	159 246	227 163	289 670	299 296	313 520	324 942	-	
Japonsko	581 721	609 808	614 772	602 252	581 042	583 855	-	59 254	62 975	61 830	62 833	62 752	61 486	-	227 882	209 734	188 324	192 265	195 043	207 766	-	
Korea	87 113	153 400	230 221	254 280	281 523	288 758	-	13 182	16 847	26 939	28 246	32 977	34 367	-	36 209	42 157	73 511	73 468	77 099	73 196	-	
Rusko	628 858	524 049	444 111	439 683	413 796	424 063	423 134	276 373	296 428	280 506	276 341	292 894	282 051	283 161	99 552	97 672	113 353	121 151	119 360	118 971	121 526	
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Švýcarsko	36 190	-	-	-	47 750	-	-	895	-	719	-	781	-	-	15 200	-	24 719	-	26 945	-	-	
Norsko	-	15 399	17 821	18 111	18 624	19 041	20 703	-	5 147	6 332	6 556	6 670	6 780	6 650	-	9 420	11 968	12 283	12 413	12 715	13 010	
Turecko	6 032	14 992	37 522	45 408	52 233	58 391	-	4 089	8 825	11 357	11 749	12 088	12 004	-	-	25 434	32 913	35 644	40 801	42 574	-	

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Pozn. 1: Místo roku 2000: Recko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko, EU28 (2002); místo roku 2010: Recko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednostrannými národními statistickými úřady revidovány.

Tab. 3 Celkový počet výzkumných pracovníků (FTE)

	celkem										na 1000 zaměstnaných v národním hospodářství celkem									
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014						
Belgie	30 540	33 146	40 832	42 686	45 597	46 355	46 880	7,5	7,8	9,1	9,5	10,1	10,2	10,3						
Bulharsko	9 479	10 053	10 979	11 902	11 300	12 275	13 091	3,4	3,4	3,6	4,0	3,9	4,2	4,4						
Česko	13 852	24 169	29 228	30 682	33 217	34 271	36 040	3,0	5,1	6,0	6,3	6,8	6,9	7,2						
Dánsko	19 453	28 179	37 435	39 180	40 080	40 316	40 647	7,1	10,2	13,8	14,5	14,9	15,0	15,0						
Estonsko	2 666	3 331	4 077	4 511	4 582	4 407	4 305	4,6	5,4	7,2	7,5	7,5	7,1	6,9						
Finsko	41 004	39 582	41 425	40 003	40 468	39 196	38 281	17,3	16,5	16,9	16,2	16,3	16,0	15,6						
Francie	172 070	202 507	243 533	249 247	258 913	266 222	269 377	7,4	8,1	9,5	9,7	10,0	10,3	10,4						
Chorvatsko	8 572	5 727	7 104	6 847	6 688	6 529	6 117	5,6	3,6	4,2	4,2	4,3	4,3	3,9						
Irsko	8 516	11 587	14 176	15 269	15 973	16 844	17 448	5,0	5,9	7,5	8,3	8,7	9,0	9,1						
Itálie	66 110	82 489	103 424	106 151	110 695	116 163	125 978	3,1	3,7	4,6	4,7	4,9	5,2	5,7						
Kypr	303	682	925	915	877	881	865	1,0	2,0	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4						
Litva	7 777	7 637	8 599	8 390	8 023	8 557	8 638	5,5	5,3	6,9	6,7	6,3	6,6	6,5						
Lotyšsko	3 814	3 282	3 896	3 947	3 904	3 625	3 748	4,0	3,4	4,6	4,6	4,5	4,1	4,2						
Lucembursko	1 646	2 227	2 613	2 831	2 310	2 503	2 511	9,1	11,5	11,8	12,6	9,8	10,5	10,2						
Maďarsko	14 406	15 878	21 342	23 019	23 837	25 038	26 213	3,8	4,1	5,7	6,1	6,2	6,4	6,4						
Malta	272	479	595	747	839	857	891	1,8	3,2	3,7	4,5	4,9	4,9	4,9						
Německo	257 874	272 148	327 996	338 689	352 419	354 463	359 640	7,1	7,5	8,5	8,7	9,0	9,0	9,0						
Nizozemsko	42 194	47 854	53 703	61 335	73 235	76 670	75 536	5,4	5,9	6,4	7,4	8,8	9,3	9,2						
Polsko	55 174	62 162	64 511	64 133	67 001	71 472	78 677	3,8	4,4	4,2	4,1	4,3	4,6	5,0						
Portugalisko	16 738	21 126	41 523	44 056	42 498	37 813	38 487	3,3	4,2	8,5	9,3	9,3	8,5	8,6						
Rakousko	24 124	28 470	36 581	37 114	39 346	40 426	41 005	6,5	7,6	9,1	9,2	9,6	9,8	10,0						
Rumunsko	20 476	22 958	19 780	16 080	18 016	18 576	18 109	1,9	2,5	2,3	1,9	2,1	2,2	2,1						
Řecko	14 371	19 593	24 674	24 674	24 800	29 228	29 694	3,4	4,4	6,1	6,1	6,7	8,3	8,4						
Slovensko	9 955	10 921	15 183	15 326	15 271	14 727	14 742	4,7	4,9	6,6	6,6	6,6	6,3	6,2						
Slovinsko	4 336	5 253	7 703	8 774	8 884	8 707	8 574	4,8	5,5	8,0	9,4	9,6	9,6	9,4						
Spojené království	170 554	248 599	256 585	251 358	256 156	267 699	273 560	6,2	8,7	8,8	8,6	8,7	8,9	8,9						
Španělsko	76 670	109 720	134 653	130 235	126 778	123 225	122 169	4,9	5,7	7,2	7,1	7,2	7,2	7,0						
Švédsko	45 995	55 001	49 312	48 702	49 280	64 194	66 643	10,7	12,7	10,9	10,5	10,6	13,6	14,0						
EU28 celkem	1 183 561	1 374 760	1 602 765	1 626 801	1 680 987	1 731 241	1 767 866	5,7	6,5	7,4	7,5	7,8	8,0	8,1						
Čína	695 062	1 118 698	1 210 841	1 318 086	1 404 017	1 484 040	-	1,0	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	-						
Japonsko	647 572	680 631	656 032	656 651	646 347	660 489	-	10,0	10,7	10,4	10,4	10,3	10,5	-						
Korea	108 370	179 812	284 118	288 901	315 589	321 842	-	5,1	7,9	11,1	11,9	12,8	12,8	-						
Rusko	506 420	464 577	442 071	447 579	443 269	440 581	444 865	7,8	6,8	6,3	6,3	6,2	6,2	-						
Spojené státy	983 208	1 101 062	1 198 280	1 252 948	1 265 064	-	-	7,2	7,8	8,6	9,0	8,9	-	-						
Švýcarsko	26 105	-	-	-	35 950	-	-	6,7	-	-	-	8,2	-	-						
Norsko	-	21 200	26 451	27 228	27 841	28 312	29 362	-	9,3	10,6	10,7	10,8	10,9	11,2						
Turecko	23 083	39 139	64 341	72 109	82 122	89 075	-	1,2	2,0	2,8	3,0	3,3	3,5	-						

Pozn. 1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); Finsko (2004); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Řecko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Zdroj: CSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 4 Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů provádění

	podnikatelský										vládní					vysokoškolský						
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	16 684	16 769	20 008	21 382	23 464	23 759	23 812	1 809	2 274	2 650	2 781	3 591	3 657	3 724	11 778	13 853	17 878	18 228	18 361	18 750	19 148	
Bulharsko	1 139	1 157	1 538	1 547	2 095	2 760	3 451	6 417	6 076	5 757	5 776	5 339	5 305	5 038	1 886	2 607	3 608	4 504	3 754	4 045	4 498	
Česko	5 633	10 143	12 661	13 958	15 444	16 766	18 281	4 424	6 323	6 243	6 235	6 066	6 320	6 590	3 768	7 575	10 115	10 289	11 498	10 965	10 965	
Dánsko	9 651	17 624	22 774	23 927	24 369	23 812	24 193	3 622	2 105	1 216	1 180	1 208	1 254	1 250	5 813	8 242	13 250	13 881	14 305	15 057	15 012	
Estonsko	274	863	1 282	1 504	1 421	1 383	1 250	559	474	548	536	546	553	533	1 806	1 905	2 179	2 398	2 534	2 443	2 443	
Finsko	23 397	21 967	22 904	22 949	23 269	22 253	21 369	4 200	4 374	4 551	4 630	4 432	4 482	4 089	10 405	12 879	13 548	11 964	12 368	12 056	12 381	
Francie	81 012	106 837	143 828	148 439	156 392	161 882	162 724	26 132	25 889	26 611	26 808	27 413	28 227	29 390	61 580	66 290	70 295	71 170	71 890	72 749	73 393	
Chorvatsko	1 253	707	1 281	1 230	1 164	1 058	923	2 022	1 899	2 097	2 048	1 965	1 945	1 857	5 297	3 118	3 716	3 558	3 559	3 526	3 337	
Irsko	5 631	6 768	7 884	8 996	9 756	10 793	11 246	737	419	562	547	495	437	455	2 148	4 400	5 730	5 726	5 722	5 614	5 747	
Itálie	26 099	27 939	38 297	39 808	41 067	43 116	51 966	14 315	14 454	17 496	18 780	20 499	21 313	21 621	25 696	37 073	43 470	43 828	45 223	47 526	48 203	
Kypr	77	130	200	181	170	172	180	81	107	102	97	92	86	80	128	414	527	559	527	549	520	
Litva	288	716	1 242	1 369	1 317	1 763	1 997	2 557	1 805	1 467	1 376	1 372	1 395	1 400	4 932	5 116	5 890	5 645	5 334	5 399	5 241	
Lotyšsko	995	468	632	553	594	570	776	662	589	635	686	703	707	681	2 156	2 224	2 629	2 708	2 607	2 348	2 291	
Lucembursko	1 399	1 696	1 460	1 518	927	1 001	1 028	225	374	662	747	732	733	742	22	157	491	566	651	769	778	
Maďarsko	3 901	5 008	10 274	11 773	13 231	14 317	15 577	4 663	4 959	5 027	5 271	4 674	4 782	4 776	5 852	5 911	6 041	5 975	5 932	5 939	5 860	
Malta	47	236	341	501	559	548	533	22	18	30	25	28	17	16	203	225	224	222	252	292	342	
Německo	153 120	166 874	185 815	190 693	199 623	198 585	204 440	37 667	39 911	51 783	54 185	55 597	56 755	55 000	67 087	65 363	90 398	93 811	97 199	99 123	100 200	
Nizozemsko	20 022	22 898	26 588	33 609	43 665	46 838	45 959	5 952	7 028	6 959	6 761	8 581	8 616	8 126	15 596	17 928	20 156	20 965	20 990	21 216	21 450	
Polsko	9 821	9 412	11 730	10 567	15 088	20 606	25 015	11 100	12 175	13 553	13 824	13 583	13 571	13 847	34 246	40 449	39 170	39 677	38 152	37 167	39 695	
Portugalsko	2 358	4 014	10 572	12 198	11 931	10 025	10 533	3 546	3 338	2 440	2 531	1 682	1 386	1 394	8 592	10 956	23 858	23 754	23 825	25 760	25 848	
Rakousko	16 001	18 155	22 799	23 138	24 900	25 752	26 122	999	1 232	1 568	1 511	1 549	1 567	1 589	6 977	8 962	11 954	12 199	12 635	12 846	13 030	
Rumunsko	12 690	10 319	5 853	3 518	4 956	5 333	5 244	5 244	7 082	5 590	5 846	6 372	6 583	6 409	2 542	5 386	8 245	6 563	6 591	6 578	6 378	
Recko	3 234	6 033	4 021	4 021	4 351	4 197	4 938	1 980	2 076	4 370	4 370	4 510	5 778	5 610	8 544	11 356	16 068	16 068	15 723	18 957	18 851	
Slovensko	2 420	1 947	1 928	2 058	2 482	2 436	2 645	2 526	2 503	2 999	2 892	2 967	2 635	3 123	5 009	6 458	10 203	10 339	9 782	9 625	8 959	
Slovinsko	1 380	1 936	3 389	4 510	4 618	4 664	4 637	1 495	1 591	2 036	1 817	1 850	1 825	1 744	1 340	1 695	2 262	2 431	2 398	2 201	2 180	
Spojené království	85 737	93 717	84 074	89 043	90 422	98 469	104 484	15 003	9 311	8 620	7 571	7 729	7 641	7 640	141 762	159 941	150 650	153 755	158 445	158 445	158 491	
Španělsko	20 869	35 034	45 377	44 915	44 920	44 714	44 622	12 708	20 446	24 377	22 893	21 850	20 673	20 180	42 064	54 028	64 590	62 185	59 775	57 641	57 156	
Švédsko	27 884	36 697	30 440	29 310	30 497	43 141	44 433	2 260	2 929	1 892	2 097	2 002	2 386	2 304	15 851	15 125	16 959	17 101	16 561	18 401	19 616	
EU28 celkem	544 095	626 081	719 935	747 215	792 692	830 713	862 361	164 076	181 758	201 547	203 820	207 428	210 635	209 205	462 762	551 459	663 331	656 965	661 902	675 973	682 001	
Čína	353 843	696 413	739 891	818 811	872 384	922 682	-	193 353	200 377	231 699	250 250	269 581	288 675	-	147 866	221 908	239 251	249 025	262 052	272 683	-	
Japonsko	421 363	481 496	490 538	490 920	481 425	485 318	-	31 228	34 035	32 422	32 164	31 567	30 904	-	179 116	156 176	125 263	126 133	125 890	136 593	-	
Korea	71 894	137 706	202 079	223 513	247 041	253 447	-	11 564	12 791	19 753	21 203	22 204	23 292	-	23 674	27 416	39 265	40 844	43 826	41 784	-	
Rusko	289 868	237 959	211 214	214 744	204 731	205 455	207 593	142 191	154 827	145 056	141 572	149 593	144 776	144 700	72 264	70 494	84 359	89 938	87 259	89 085	91 501	
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Švýcarsko	16 275	-	-	-	-	-	-	405	-	471	-	430	-	-	9 425	-	16 810	-	18 760	-	-	
Norsko	-	10 239	12 504	12 867	13 332	13 553	14 466	-	3 449	4 479	4 601	4 654	4 705	4 600	-	7 512	9 468	9 760	9 855	10 054	10 296	
Turecko	3 702	9 456	25 342	30 404	35 034	40 207	-	2 479	4 249	6 087	6 060	6 288	6 294	-	16 902	25 434	32 913	35 644	40 801	42 574	-	

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Pozn. 1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko (2002); Finsko (2004); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Řecko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Tab. 5 Celkové výdaje na VaV (GERD)

	mli. EUR běžné ceny										na 1 obyv. v EUR běžné ceny										jako % HDP				
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014				
Belgie	4 964	5 552	7 488	8 171	9 154	9 546	9 875	485	532	691	743	825	855	881	1,93	1,78	2,05	2,15	2,36	2,42	2,46				
Bulharsko	71	106	216	220	254	267	335	9	14	29	30	35	37	46	0,49	0,45	0,59	0,55	0,62	0,65	0,80				
Česko	744	1 281	2 095	2 552	2 877	2 997	3 091	72	126	200	243	274	285	294	1,12	1,17	1,34	1,56	1,79	1,91	2,00				
Dánsko	3 892	5 094	7 093	7 389	7 590	7 803	7 952	730	941	1 282	1 313	1 360	1 393	1 413	2,19	2,39	2,94	2,97	3,03	3,08	3,08				
Estonsko	37	104	233	289	381	326	286	26	77	175	289	287	247	217	0,60	0,92	1,58	2,34	2,16	1,74	1,46				
Finsko	4 423	5 474	6 971	7 164	6 832	6 684	6 512	855	1 045	1 303	1 333	1 265	1 232	1 195	3,25	3,33	3,73	3,64	3,42	3,30	3,17				
Francie	30 954	36 228	43 469	45 112	46 519	47 480	48 108	511	577	672	694	713	724	731	2,08	2,04	2,18	2,19	2,23	2,24	2,26				
Chorvatsko	271	312	335	336	330	355	340	63	73	78	78	77	83	80	0,95	0,86	0,74	0,75	0,75	0,81	0,79				
Irsko	1 176	2 030	2 670	2 666	2 734	2 756	2 871	311	494	587	583	597	600	624	1,09	1,20	1,62	1,56	1,58	1,58	1,55				
Itálie	12 460	15 599	19 625	19 811	20 503	20 983	20 770	219	270	332	334	345	352	342	1,01	1,05	1,22	1,21	1,27	1,30	1,29				
Kypr	25	55	86	89	83	84	83	36	75	105	106	97	97	96	0,23	0,37	0,45	0,46	0,43	0,46	0,47				
Litva	73	157	220	283	298	332	370	21	47	70	93	99	112	126	0,75	0,75	0,78	0,90	0,90	0,95	1,02				
Lotyšsko	38	73	109	141	147	140	163	16	32	51	68	72	69	81	0,44	0,53	0,60	0,70	0,66	0,60	0,68				
Lucembursko	364	472	604	631	561	606	614	839	1 023	1 202	1 234	1 070	1 128	1 117	1,57	1,59	1,53	1,50	1,29	1,31	1,24				
Maďarsko	405	838	1 126	1 205	1 257	1 415	1 429	40	83	112	121	127	143	145	0,79	0,93	1,15	1,20	1,27	1,41	1,38				
Malta	11 861	27	42	48	62	64	67	30	68	102	115	148	153	158	0,25	0,53	0,64	0,69	0,86	0,85	0,85				
Německo	50 619	55 739	69 948	75 501	79 110	79 730	82 866	616	676	855	924	967	972	1 026	2,39	2,42	2,71	2,79	2,87	2,83	2,84				
Nizozemsko	8 090	9 772	10 892	12 235	12 513	12 743	13 075	510	599	657	735	748	760	777	1,81	1,79	1,72	1,90	1,94	1,96	1,97				
Polsko	1 197	1 386	2 608	2 836	3 430	3 436	3 864	31	36	69	75	90	90	102	0,64	0,57	0,72	0,75	0,89	0,87	0,94				
Portugalsko	927	1 201	2 758	2 566	2 320	2 258	2 229	90	114	261	243	220	215	214	0,72	0,76	1,53	1,46	1,38	1,33	1,29				
Rakousko	4 029	6 030	8 066	8 276	9 149	9 571	9 833	503	735	966	988	1 088	1 132	1 156	1,89	2,38	2,74	2,68	2,89	2,96	2,99				
Rumunsko	149	327	573	657	644	558	575	7	15	28	33	32	28	29	0,36	0,41	0,45	0,49	0,48	0,39	0,38				
Řecko	852	1 154	1 353	1 391	1 338	1 466	1 482	78	104	121	125	121	133	136	0,56	0,58	0,60	0,67	0,69	0,80	0,83				
Slovensko	143	194	416	468	585	611	670	27	36	77	87	108	113	124	0,64	0,49	0,62	0,67	0,81	0,83	0,89				
Slovinsko	297	413	746	894	928	935	890	150	207	364	436	452	454	432	1,36	1,41	2,06	2,42	2,58	2,60	2,39				
Spojené království	29 070	31 707	30 732	31 547	33 304	33 999	38 323	495	527	492	501	525	532	596	1,73	1,63	1,69	1,69	1,63	1,69	1,72				
Španělsko	5 719	10 197	14 588	14 184	13 392	13 012	12 725	143	236	314	304	286	279	274	0,89	1,10	1,35	1,32	1,27	1,24	1,20				
Švédsko	10 480	10 609	11 870	13 157	13 891	14 406	13 612	1 180	1 177	1 271	1 397	1 465	1 508	1 411	3,91	3,39	3,22	3,25	3,28	3,30	3,16				
EU28 celkem	171 199	202 129	246 930	259 825	270 185	274 563	283 009	352	409	491	515	534	542	558	1,79	1,76	1,93	1,97	2,01	2,03	2,03				
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,68	1,67	1,84	1,88	1,92	1,91	-				
Čína	-	24 030	78 725	96 565	127 059	145 097	-	-	18	59	72	94	107	-	-	1,32	1,76	1,84	1,98	2,08	-				
Japonsko	153 860	121 831	135 035	143 701	154 977	128 645	-	-	1 213	954	1 124	1 214	1 010	-	3,00	3,31	3,25	3,38	3,34	3,47	-				
Korea	13 271	18 966	28 629	32 371	38 302	40 787	-	282	394	579	650	766	812	-	2,18	2,63	3,47	3,74	4,03	4,15	-				
Rusko	2 948	6 559	12 999	14 930	17 529	17 710	16 634	20	46	92	105	123	-	-	1,05	1,07	1,13	1,09	1,13	1,13	1,19				
Spojené státy	291 807	263 747	308 968	308 292	353 007	-	-	1 034	891	998	988	1 124	-	-	2,62	2,51	2,74	2,76	2,70	2,73	-				
Švýcarsko	6 852	-	-	-	15 357	-	-	956	-	-	-	1 931	-	-	2,33	-	-	-	2,96	-	-				
Norsko	-	3 683	5 342	5 831	6 427	6 501	6 437	-	800	1 100	1 185	1 289	1 287	1 260	-	-	1,48	1,63	1,62	1,65	1,71				
Turecko	1 389	2 287	4 642	4 771	5 646	5 845	-	21	32	64	65	76	77	-	0,48	0,59	0,84	0,86	0,92	0,95	-				

Pozn. 1: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta (2002)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údajů zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 6 Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování

	% GERD																		
	podnikatelské tuzemské					veřejné tuzemské					zahraniční celkem								
	2000	2005	2010	2011	2012	2012	2013	2014	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2013	2014
Belgie	62,4	59,7	57,6	60,2	57,0	56,9	56,9	-	22,9	24,7	25,4	23,4	28,6	28,5	13,3	13,0	13,0	13,2	-
Bulharsko	24,4	27,8	16,7	16,9	20,8	19,5	19,5	-	69,2	63,9	43,2	38,8	31,5	31,6	39,6	46,3	46,3	48,3	-
Cesko	51,2	48,2	40,8	37,7	36,4	37,6	35,9	32,9	44,5	45,2	44,4	41,7	36,8	34,7	13,9	25,9	25,9	27,2	30,5
Dánsko	-	59,5	61,1	61,2	59,9	57,9	57,9	-	-	27,6	28,2	28,2	29,2	30,4	7,2	7,2	7,2	7,4	7,4
Estonsko	24,2	38,5	43,6	55,0	51,3	42,1	37,0	-	59,2	43,5	44,1	32,8	38,3	47,2	11,4	11,9	10,0	10,3	12,4
Finsko	70,2	66,9	66,1	67,0	63,1	60,8	53,5	-	26,2	25,7	25,7	25,0	26,7	26,0	6,3	6,5	8,8	11,5	17,3
Francie	52,5	51,9	53,5	55,0	55,3	55,0	55,0	-	38,7	38,6	37,1	35,1	35,4	35,2	7,5	7,7	7,6	8,0	-
Chorvatsko	-	34,3	38,8	38,2	38,2	42,8	42,9	-	-	58,1	49,2	48,2	45,5	39,7	9,9	11,6	14,4	15,5	12,8
Irsko	65,8	57,4	52,2	48,9	50,2	53,6	53,6	-	23,4	32,0	29,4	29,4	27,5	25,9	17,0	20,3	21,0	19,3	19,3
Itálie	-	39,7	44,7	45,1	44,3	45,2	45,2	-	-	50,7	41,6	41,9	42,5	41,4	8,0	9,1	9,5	9,7	-
Kypr	17,5	16,8	12,7	11,0	10,9	12,1	-	-	66,5	67,0	68,3	70,6	66,4	62,1	15,0	14,1	17,5	19,6	-
Litva	31,6	20,8	32,4	28,2	26,5	27,5	31,7	-	61,7	62,7	46,0	42,2	39,7	34,5	33,7	28,4	33,2	37,1	34,3
Lotyšsko	29,4	34,3	38,8	24,8	23,7	21,8	27,8	-	41,5	46,0	26,4	22,5	23,9	23,9	25,6	51,0	50,4	51,6	44,2
Lucembursko	90,7	79,7	43,5	45,3	18,1	16,5	-	-	7,7	16,6	35,1	33,5	45,1	48,4	20,6	19,5	34,4	32,3	-
Maďarsko	37,8	39,4	47,4	47,5	46,9	46,8	48,3	-	49,5	49,4	39,3	38,1	36,9	35,9	12,4	13,5	15,4	16,6	17,5
Malta	-	46,8	53,6	51,5	45,4	44,6	50,0	-	-	25,9	33,3	28,4	32,0	32,5	11,7	17,8	21,0	21,4	21,5
Německo	66,0	67,6	65,6	65,6	66,1	65,4	-	-	31,4	28,4	30,3	29,8	29,2	29,1	3,9	4,2	4,3	5,2	-
Nizozemsko	-	46,3	-	51,1	51,6	51,1	51,5	-	-	38,8	-	33,9	32,4	33,3	-	11,3	12,5	12,2	12,5
Polsko	29,5	33,4	24,4	28,1	32,3	37,3	39,0	-	66,5	57,7	60,9	55,8	51,3	47,2	11,8	13,4	13,3	13,1	13,4
Portugalsko	27,0	36,3	43,9	44,7	46,0	42,3	-	-	64,8	55,2	45,1	41,8	43,1	46,4	3,2	6,0	5,2	6,1	-
Rakousko	41,8	45,6	45,1	46,2	45,5	48,7	46,6	-	38,0	35,9	38,3	35,8	38,3	33,6	16,1	16,9	15,7	16,6	15,2
Rumunsko	49,0	37,2	32,3	37,4	34,4	31,0	32,9	-	40,8	53,5	54,4	49,1	49,9	52,3	11,1	12,1	14,4	15,5	17,0
Recko	-	31,1	36,5	32,7	31,0	30,3	30,0	-	-	46,8	48,3	49,2	50,4	52,3	19,0	14,8	15,8	14,0	13,3
Slovensko	54,4	36,6	35,1	33,9	37,7	40,2	32,2	-	42,6	57,0	49,6	49,8	41,6	38,9	14,7	14,2	18,7	18,0	23,7
Slovensko - Spojené království	53,3	54,8	58,4	61,2	62,2	63,8	68,4	-	40,0	37,2	35,3	31,5	28,7	26,9	6,0	7,0	8,6	8,9	9,3
Společné království	48,3	42,1	44,0	45,9	45,6	46,2	46,5	-	30,2	32,7	32,3	30,5	28,7	29,1	17,6	17,8	19,8	18,7	18,9
Španělsko	49,7	46,3	43,0	44,3	45,6	46,3	-	-	38,6	43,0	46,6	44,5	43,1	41,6	5,7	6,7	6,6	7,4	-
Švédsko	-	63,9	-	57,6	-	61,0	-	-	-	24,4	-	27,5	-	28,3	-	11,0	-	6,7	-
EU28 celkem	56,1	54,1	53,8	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	34,5	34,4	34,8	33,3	32,9	32,7	8,9	9,2	9,7	9,9	9,9
Čína	-	67,0	71,7	73,9	74,0	74,6	-	-	-	26,3	24,0	21,7	21,6	21,1	1,3	1,3	1,0	0,9	-
Japonsko	72,4	76,1	75,9	76,5	76,1	75,5	-	-	19,6	16,8	17,2	16,4	16,8	17,3	0,4	0,5	0,4	0,5	-
Korea	72,4	75,0	71,8	73,7	74,7	75,7	-	-	23,9	23,0	26,7	24,9	23,8	22,8	0,2	0,2	0,3	0,3	-
Rusko	32,9	30,0	25,5	27,7	27,2	28,2	27,1	-	54,8	61,9	70,3	67,1	67,8	67,6	3,5	4,3	4,0	3,0	2,5
Spojené státy	69,0	63,3	56,9	58,5	59,3	60,9	-	-	26,2	30,8	32,6	31,1	29,8	27,7	3,7	3,8	4,0	4,5	-
Švýcarsko	69,1	-	-	-	60,8	-	-	-	23,2	-	-	-	25,4	-	-	-	12,1	-	-
Norsko	-	46,8	-	44,2	-	43,1	-	-	-	43,6	-	46,5	-	45,8	-	7,8	-	9,5	-
Turecko	42,9	43,3	45,1	45,8	46,8	48,9	-	-	50,6	50,1	30,8	29,2	28,2	26,6	0,8	0,7	0,6	0,8	-

Pozn.: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 7 Celkové výdaje na VaV podle sektorů provádění

	podnikatelský (BERD)												vládní (GOVERD)					vysokoškolský (HERD)					% GERD
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014		
	Belgie	72,3	68,0	67,1	68,7	70,9	70,7	71,2	6,3	8,4	8,4	8,1	8,1	8,2	8,1	20,2	22,3	23,5	22,3	20,5	20,9	20,2	
Bulharsko	21,4	21,5	50,3	53,2	60,5	61,1	65,3	68,6	66,8	37,3	35,8	35,8	30,0	29,7	9,9	10,5	11,8	10,2	8,0	8,6	8,9	8,9	
Cesko	60,0	59,3	57,7	55,3	53,6	54,1	56,0	25,3	22,1	21,7	19,8	18,4	18,4	18,3	14,2	18,1	20,0	24,4	27,5	27,2	25,4	25,4	
Dánsko	66,7	68,3	67,0	66,7	65,6	64,0	64,0	23,6	6,5	2,2	2,0	2,4	2,4	2,3	19,8	24,6	30,3	30,9	31,6	33,2	33,2	33,2	
Estonsko	22,5	45,1	50,2	63,2	57,5	47,7	43,4	23,1	11,3	10,6	8,1	9,3	9,0	8,9	52,4	41,4	38,0	27,8	32,1	42,3	44,4	44,4	
Finsko	70,9	70,8	69,6	70,5	68,7	68,9	67,7	10,6	9,6	9,2	8,8	9,0	9,0	8,9	17,8	19,0	20,4	20,0	21,6	21,5	22,9	22,9	
Francie	62,5	62,1	63,2	64,0	64,6	64,7	64,8	17,3	17,8	14,0	13,9	13,2	13,2	13,0	18,8	18,8	21,6	20,9	20,8	20,8	20,6	20,6	
Chorvatsko	-	41,2	44,1	44,7	45,8	50,1	48,3	-	24,0	27,5	27,4	27,6	27,6	25,5	-	34,6	28,2	27,8	26,5	24,4	25,7	25,7	
Irsko	71,6	65,5	68,7	69,8	71,8	73,4	73,4	8,1	7,4	4,8	4,9	4,8	4,8	4,7	20,2	27,1	26,5	25,3	23,4	22,0	22,0	22,0	
Itálie	50,1	50,4	53,9	54,6	54,2	54,7	55,7	18,9	17,3	13,7	13,4	14,8	14,8	14,0	31,0	30,2	28,8	28,6	28,0	28,3	26,9	26,9	
Kypr	21,3	22,0	17,2	14,4	14,4	15,9	17,3	46,6	31,8	19,6	16,6	16,4	14,7	13,7	24,8	38,9	49,8	53,5	56,0	56,2	52,7	52,7	
Litva	21,5	20,4	29,4	26,2	26,9	25,5	29,6	42,0	25,0	17,5	19,6	19,6	19,6	19,8	17,3	36,5	54,6	53,1	54,2	54,7	53,1	53,1	
Lotyško	40,3	40,7	37,0	27,8	22,6	28,2	35,5	22,1	18,7	23,0	23,3	27,1	27,1	28,9	37,6	40,6	40,0	48,9	50,3	42,9	40,5	40,5	
Lucembursko	92,6	86,4	66,3	65,9	55,3	52,5	52,6	7,1	12,1	21,3	23,4	27,8	27,8	29,0	0,2	1,5	12,4	10,7	16,9	18,6	18,5	18,5	
Maďarsko	44,3	43,2	59,8	62,4	65,6	69,4	71,5	26,1	28,0	18,5	15,8	14,4	14,4	14,9	24,0	25,1	19,9	20,2	18,4	14,4	13,5	13,5	
Malta	-	66,5	62,0	66,0	58,6	55,6	59,8	-	4,7	4,2	4,2	4,2	7,7	8,8	9,0	28,8	33,9	29,8	33,7	35,6	31,2	31,2	
Německo	70,3	69,3	67,1	67,7	68,0	67,2	67,9	13,6	14,1	14,8	14,5	14,3	14,3	14,9	16,1	16,5	18,2	17,9	17,7	17,9	17,3	17,3	
Nizozemsko	55,1	52,9	47,9	56,6	56,6	55,7	56,3	12,0	12,4	11,7	10,8	11,8	11,8	12,2	31,9	34,7	40,4	32,6	31,6	32,1	32,3	32,3	
Polsko	36,1	31,8	26,6	30,1	37,2	43,6	46,6	32,2	36,4	35,9	34,5	28,0	28,0	26,8	31,5	31,6	37,2	35,1	34,4	29,3	29,2	29,2	
Portugalsko	27,8	38,5	45,9	47,4	49,7	47,5	46,1	23,9	14,6	7,1	7,4	5,4	5,4	6,5	37,5	35,4	36,9	36,4	36,5	44,6	45,5	45,5	
Rakousko	-	69,8	68,4	68,8	70,2	70,8	70,8	-	5,2	5,2	5,1	4,6	4,4	4,4	-	24,7	25,8	25,6	24,7	24,3	24,3	24,3	
Rumunsko	69,4	49,7	38,3	36,0	39,0	30,7	41,5	18,8	34,2	36,8	40,7	40,9	40,9	49,2	11,8	13,7	24,5	22,9	19,7	19,7	15,2	15,2	
Recko	-	31,0	-	34,9	34,3	33,3	34,0	-	20,3	-	23,8	24,8	24,8	28,0	-	47,5	-	40,2	39,9	37,4	37,9	37,9	
Slovensko	65,8	49,8	42,1	37,2	41,3	46,3	36,8	24,7	29,7	30,0	27,7	24,5	20,5	20,5	9,5	20,4	27,6	34,9	34,0	33,1	34,4	34,4	
Slovensko	56,3	58,8	67,8	73,9	75,7	76,5	77,3	25,9	24,2	18,2	14,3	13,1	13,1	13,0	12,2	16,6	16,7	13,9	11,1	10,4	10,5	10,5	
Spojené království	65,0	61,4	60,9	63,6	63,3	63,9	64,4	12,6	10,6	9,5	8,6	8,0	7,8	7,9	20,6	25,7	27,0	26,0	26,7	26,4	26,1	26,1	
Španělsko	53,7	53,8	51,5	52,1	53,0	53,1	52,6	15,8	17,0	20,1	19,5	19,1	19,1	18,7	29,6	29,0	28,3	28,2	27,7	28,0	28,3	28,3	
Švédsko	-	72,8	68,7	69,1	67,8	68,9	67,0	-	4,9	4,9	4,3	4,8	4,8	3,7	-	22,0	26,3	26,3	27,1	27,1	29,0	29,0	
EU28 celkem	64,6	62,9	61,8	63,2	63,5	63,5	63,9	13,7	13,7	12,9	12,5	12,3	12,3	12,2	20,9	22,5	24,3	23,5	23,3	23,4	23,2	23,2	
Čína	-	68,3	73,4	75,7	76,2	76,6	76,6	-	21,8	18,1	16,3	16,3	16,3	16,2	-	9,9	8,5	7,9	7,6	7,2	-	-	
Japonsko	71,0	76,4	76,5	77,0	76,6	76,1	-	9,9	8,3	9,0	8,4	8,6	8,6	9,2	14,5	13,4	12,9	13,2	13,4	13,5	-	-	
Korea	74,0	76,9	74,8	76,5	77,9	78,5	-	13,3	11,9	12,7	11,7	11,3	10,9	10,9	11,3	9,9	10,8	10,1	9,5	9,2	-	-	
Rusko	70,8	68,0	60,5	61,0	58,3	60,6	59,6	24,4	26,1	31,0	29,8	32,2	30,3	30,5	4,5	5,8	8,4	9,0	9,3	9,0	9,8	9,8	
Spojené státy	74,2	68,9	68,0	68,6	69,3	70,6	-	10,8	12,3	12,7	12,6	12,0	11,2	11,2	11,4	14,3	14,7	14,6	14,5	14,2	-	-	
Švýcarsko	73,9	-	-	-	69,3	-	-	1,3	-	-	-	0,8	-	-	22,9	-	-	-	28,1	-	-	-	
Norsko	-	53,5	51,2	52,2	52,3	52,5	53,7	-	15,7	16,4	16,4	16,4	16,0	15,2	-	30,8	32,3	31,4	31,3	31,5	31,1	31,1	
Turecko	33,4	33,8	42,5	43,2	45,1	47,5	-	6,2	11,6	11,4	11,3	11,0	10,4	10,4	60,4	54,6	46,0	45,5	43,9	42,1	-	-	

Pozn.: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 8 Výdaje na VaV financované z tuzemských podnikatelských zdrojů

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP				
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	3 098	3 313	4 311	4 915	5 222	5 435	-	303	317	398	447	471	487	-	
Bulharsko	17	30	36	37	53	52	-	2	4	5	5	7	7	-	
Česko	381	617	854	962	1 047	1 127	1 110	37	61	82	92	100	107	106	
Dánsko	3 032	4 032	4 333	4 465	4 546	4 516	4 602	-	560	783	803	815	806	818	
Estonsko	9	40	101	211	195	137	106	6	30	76	159	147	104	80	
Finsko	3 107	3 660	4 608	4 801	4 308	4 067	3 486	601	699	861	893	798	749	639	
Francie	16 255	18 815	23 255	24 831	25 738	26 126	-	269	300	360	382	394	399	-	
Chorvatsko	-	107	130	128	126	152	146	-	25	30	30	30	36	34	
Irsko	774	1 166	1 394	1 303	1 372	1 478	1 540	205	284	307	285	299	322	334	
Itálie	-	6 187	8 765	8 932	9 080	9 483	-	-	107	148	151	153	159	-	
Kypř	4	9	11	10	9	10	-	6	13	13	12	11	12	-	
Litva	23	33	71	80	79	91	117	7	10	23	26	26	31	40	
Lotyšsko	11	25	42	35	35	30	45	5	11	20	17	17	15	23	
Lucembursko	330	376	262	286	102	100	-	761	816	523	559	194	186	-	
Maďarsko	153	330	533	572	589	662	690	15	33	53	57	59	67	70	
Malta	-	13	23	25	28	29	34	-	32	55	59	67	68	79	
Německo	33 431	37 666	45 876	49 554	52 272	52 176	6 738	407	457	561	606	639	636	-	
Nizozemsko	-	4 526	-	6 254	6 451	6 516	6 738	-	278	-	376	386	388	400	
Polsko	353	462	637	797	1 108	1 283	1 507	9	12	17	21	29	34	40	
Portugalsko	251	436	1 212	1 148	1 068	955	-	25	42	115	109	101	91	-	
Rakousko	1 684	2 751	3 639	3 821	4 165	4 666	4 586	211	335	436	456	495	552	539	
Rumunsko	73	122	185	246	222	173	189	3	6	9	12	11	9	10	
Řecko	-	358	494	455	415	444	444	-	32	44	41	37	40	41	
Slovensko	78	71	146	159	221	246	216	14	13	27	29	41	45	40	
Slovensko	159	226	435	548	578	597	609	80	113	213	267	281	290	295	
Spojené království	14 043	13 336	13 537	14 467	15 190	15 710	17 811	239	222	217	230	239	246	277	
Španělsko	2 844	4 720	6 272	6 285	6 112	6 025	-	71	109	135	135	131	129	-	
Švédsko	-	6 780	-	7 584	-	8 781	-	-	752	-	806	-	919	-	
EU28 celkem	96 030	109 379	132 765	142 891	148 641	151 077	-	197	221	264	283	294	298	-	
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Čína	-	16 110	56 438	71 372	94 076	108 244	-	-	12	42	53	70	80	-	
Japonsko	111 425	92 740	102 534	109 965	117 961	97 100	-	879	726	801	860	924	763	-	
Korea	9 606	14 217	20 557	23 861	28 623	30 868	-	204	295	416	479	572	615	-	
Rusko	969	1 968	3 316	4 133	4 772	4 987	4 503	7	14	23	29	33	-	-	
Spojené státy	201 426	166 968	176 663	180 607	208 729	-	-	714	564	570	579	664	-	-	
Švýcarsko	4 734	-	-	-	9 334	-	-	661	-	-	-	1 173	-	-	
Norsko	-	1 723	-	2 577	-	2 805	-	-	374	-	524	-	555	-	
Turecko	596	990	2 095	2 186	2 641	2 857	-	9	14	29	30	35	38	-	

Pozn. 1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údaje zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 9 Výdaje na VaV financované z tuzemských veřejných zdrojů

	mil. EUR běžné ceny										na 1 obyv. v EUR běžné ceny										jako % HDP				
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014				
Belgie	1 138	1 369	1 903	1 913	2 617	2 717	-	111	131	176	174	236	243	-	0,44	0,44	0,52	0,50	0,67	0,69	-				
Bulharsko	49	68	93	85	80	84	-	6	9	13	12	11	12	-	0,34	0,29	0,25	0,21	0,20	0,21	-				
Česko	331	579	931	1 065	1 058	1 041	1 018	32	57	89	102	101	99	97	0,50	0,53	0,60	0,65	0,66	0,66	0,66				
Dánsko	-	1 405	2 002	2 055	2 214	2 371	2 416	-	260	362	370	397	423	429	-	0,66	0,83	0,84	0,88	0,84	0,94				
Estonsko	22	45	103	126	146	154	142	16	33	77	95	110	117	108	0,36	0,40	0,70	0,77	0,83	0,82	0,73				
Finsko	1 160	1 404	1 791	1 793	1 824	1 740	1 791	224	268	335	334	338	321	329	0,85	0,85	0,96	0,91	0,91	0,86	0,87				
Francie	11 967	13 996	16 143	15 856	16 446	16 721	-	198	223	250	244	252	255	-	0,81	0,79	0,81	0,77	0,79	0,79	-				
Chorvatsko	-	182	165	162	150	141	142	42	42	38	38	35	33	33	-	0,50	0,37	0,36	0,34	0,32	0,33				
Irsko	276	650	786	785	753	715	744	73	158	173	172	164	156	162	0,26	0,38	0,48	0,46	0,44	0,41	0,40				
Itálie	-	7 905	8 157	8 302	8 723	8 696	-	-	137	138	140	147	146	-	-	0,53	0,51	0,51	0,54	0,54	-				
Kypř	16	37	59	63	55	52	-	24	51	72	75	64	60	-	0,15	0,25	0,31	0,32	0,28	0,29	-				
Litva	45	99	101	119	118	115	125	13	29	32	39	39	39	42	-	0,47	0,36	0,38	0,36	0,33	0,34				
Lotyšsko	16	33	29	32	35	33	42	7	15	14	15	17	17	21	0,18	0,24	0,16	0,16	0,16	0,14	0,17				
Lucembursko	28	78	212	212	253	293	-	64	170	423	414	482	546	-	0,12	0,26	0,54	0,50	0,58	0,63	-				
Maďarsko	201	414	443	459	464	508	478	20	41	44	46	47	51	48	0,39	0,46	0,45	0,46	0,47	0,51	0,46				
Malta	-	7	14	14	20	21	18	-	18	34	33	47	50	43	-	0,14	0,21	0,20	0,20	0,27	0,23				
Německo	15 893	15 821	21 191	22 525	23 111	23 198	4 278	193	192	259	276	282	283	254	0,75	0,69	0,82	0,83	0,84	0,82	-				
Nizozemsko	-	3 796	-	4 153	4 057	4 249	4 278	-	233	-	249	243	253	-	-	0,70	-	0,65	0,63	0,65	0,65				
Polsko	796	800	1 589	1 583	1 761	1 623	1 747	21	21	42	42	46	43	46	0,43	0,33	0,44	0,42	0,46	0,41	0,42				
Portugalsko	600	663	1 244	1 072	1 001	1 048	-	59	63	118	101	95	100	-	0,47	0,42	0,69	0,61	0,59	0,62	-				
Rakousko	1 531	2 165	3 086	2 959	3 507	3 214	3 706	191	264	370	353	417	380	436	0,72	0,86	1,05	0,96	1,11	1,00	1,13				
Rumunsko	61	175	312	323	322	292	279	3	8	15	16	16	15	14	0,15	0,22	0,25	0,24	0,24	0,20	0,19				
Řecko	-	540	653	685	674	766	786	-	49	58	62	61	70	72	-	0,27	0,29	0,33	0,33	0,35	0,44				
Slovensko	61	111	206	233	243	238	277	11	21	38	43	45	44	51	0,27	0,28	0,31	0,33	0,34	0,32	0,37				
Slovinsko	119	154	263	282	266	251	194	60	77	129	137	130	122	94	0,54	0,53	0,73	0,76	0,74	0,70	0,52				
Spojené království	8 788	10 377	9 920	9 607	9 550	9 902	11 045	150	172	159	152	150	155	172	0,52	0,53	0,55	0,52	0,47	0,49	0,50				
Španělsko	2 210	4 384	6 804	6 309	5 776	5 416	-	55	101	146	135	123	116	-	0,34	0,47	0,63	0,59	0,55	0,52	-				
Švédsko	-	2 589	-	3 614	-	4 073	-	-	287	-	384	-	426	-	-	0,83	-	0,89	-	0,93	-				
EU28 celkem	58 998	69 584	85 938	86 408	88 851	89 658	-	121	141	171	171	176	177	-	0,62	0,61	0,67	0,66	0,66	0,66	-				
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,59	0,65	0,64	0,64	-	-				
Čína	-	6 331	18 908	20 931	27 407	30 627	-	-	5	14	16	20	23	-	-	0,35	0,42	0,40	0,43	0,44	-				
Japonsko	30 129	20 418	23 189	23 578	26 098	22 254	-	238	160	181	184	205	175	-	0,59	0,55	0,56	0,56	0,56	0,60	-				
Korea	3 177	4 367	7 657	8 061	9 135	9 313	-	68	91	155	162	183	185	-	0,52	0,60	0,93	0,93	0,96	0,95	-				
Rusko	1 616	4 063	9 145	10 015	11 892	11 980	11 514	11	28	64	70	83	-	-	0,58	0,66	0,80	0,73	0,76	0,77	0,82				
Spojené státy	76 566	81 219	100 699	96 097	108 706	-	-	271	274	325	308	346	-	-	0,69	0,77	0,89	0,86	0,80	0,76	-				
Švýcarsko	1 589	-	-	-	3 904	-	-	222	-	-	-	491	-	-	0,54	-	-	-	0,75	-	-				
Norsko	-	1 605	-	2 714	-	2 980	-	-	348	-	552	-	590	-	-	0,65	-	-	0,76	-	-				
Turecko	703	1 147	1 431	1 396	1 592	1 552	-	11	16	20	19	21	21	-	0,24	0,30	0,26	0,25	0,26	0,25	-				

Pozn. 1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údaje zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

Tab. 10 Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP				
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	606	689	997	1 059	1 188	1 257	-	59	66	92	96	107	113	-	
Bulharsko	4	8	85	96	117	129	-	1	1	12	13	16	18	-	
Česko	23	69	292	502	746	814	942	2	7	28	48	71	77	90	
Dánsko	-	513	513	519	544	578	589	3	95	93	93	98	103	105	
Estonsko	5	18	27	46	38	34	36	3	13	20	34	29	26	27	
Finsko	117	344	479	469	602	771	1 128	23	66	90	87	111	142	207	
Francie	2 224	2 727	3 279	3 495	3 534	3 808	-	37	43	51	54	54	58	-	
Chorvatsko	-	8	33	39	47	55	44	-	2	8	9	11	13	10	
Irsko	104	175	453	542	575	531	553	28	43	100	119	125	116	120	
Itálie	-	1 242	1 927	1 795	1 939	2 026	-	-	22	33	30	33	34	-	
Kypr	2	6	13	13	15	16	-	3	8	16	15	17	19	-	
Litva	5	17	44	80	99	123	127	1	5	14	26	33	42	43	
Lotyšsko	11	13	36	72	74	72	72	5	6	17	35	36	36	36	
Lucembursko	6	17	125	123	193	196	196	14	36	248	240	368	365	36	
Maďarsko	43	89	139	162	194	234	251	4	9	14	16	20	24	25	
Malta	-	7	5	8	13	14	14	-	18	12	20	31	33	34	
Německo	1 086	2 089	2 716	3 158	3 420	4 110	-	13	25	33	39	42	50	-	
Nizozemsko	-	1 173	-	1 385	1 567	1 551	1 633	-	72	-	83	94	92	97	
Polsko	22	80	308	380	458	451	516	1	2	8	10	12	12	14	
Portugalsko	48	56	88	155	120	138	-	5	5	8	15	11	13	-	
Rakousko	800	1 088	1 298	1 402	1 436	1 590	1 499	100	133	155	167	171	188	176	
Rumunsko	7	17	64	79	93	86	98	0	1	3	4	5	4	5	
Řecko	-	219	160	205	211	205	197	-	20	14	19	19	19	18	
Slovensko	3	12	61	66	109	110	159	1	2	11	12	20	20	29	
Slovinsko	18	30	45	63	79	83	82	9	15	22	31	39	41	40	
Spojené království	4 643	6 110	5 416	5 604	6 608	6 350	7 240	79	102	87	89	104	99	113	
Španělsko	279	586	837	947	890	958	-	7	14	18	20	19	21	-	
Švédsko	-	861	-	1 447	-	967	-	-	96	-	154	-	101	-	
EU28 celkem	12 450	18 326	21 982	23 907	26 237	27 259	-	26	37	44	47	52	54	-	
Čína	-	223	1 027	1 292	1 239	1 297	-	-	0	1	1	1	1	-	
Izrael	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Japonsko	645	423	603	689	692	674	-	5	3	5	5	5	5	-	
Korea	8	135	62	73	131	124	-	0	3	1	2	3	3	-	
Rusko	353	498	461	639	695	537	412	2	4	3	5	5	-	-	
Spojené státy	-	-	11 562	11 680	13 411	-	-	-	-	-	37	43	-	-	
Švýcarsko	295	-	-	454	-	615	-	41	-	-	92	233	-	-	
Norsko	-	297	-	-	33	49	-	0	65	-	-	-	122	-	
Turecko	17	18	38	33	33	-	-	0	0	1	0	0	1	-	

Pozn. 1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Švédsko (1999); Chorvatsko, Malta (2002); místo roku 2005: Švýcarsko (2004); místo roku 2010: Švýcarsko (2008)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

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

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP											
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	3 589	3 776	5 028	5 613	6 493	6 746	7 033	351	361	464	510	585	604	628	1,39	1,21	1,37	1,48	1,67	1,71	1,75	
Bulharsko	15	23	108	117	154	163	219	2	3	15	16	21	22	30	0,10	0,10	0,30	0,29	0,38	0,40	0,52	
Česko	446	759	1 209	1 412	1 542	1 622	1 730	43	74	116	135	147	154	165	0,67	0,69	0,77	0,86	0,96	1,03	1,12	
Dánsko	2 596	3 477	4 755	4 870	4 977	4 996	5 091	487	643	859	876	892	905	905	1,46	1,63	1,97	1,98	1,98	1,98	1,98	
Estonsko	8	47	117	243	219	156	124	6	35	88	183	165	118	94	0,14	0,42	0,79	1,48	1,24	0,83	0,64	
Finsko	3 136	3 877	4 854	5 047	4 695	4 602	4 410	606	740	907	939	869	848	809	2,30	2,36	2,59	2,56	2,35	2,27	2,15	
Francie	19 348	22 503	27 455	28 851	30 041	30 708	31 162	320	359	425	444	460	468	473	1,30	1,27	1,37	1,40	1,44	1,45	1,46	
Chorvatsko	115	129	148	150	151	178	164	27	30	34	35	35	42	39	0,40	0,35	0,33	0,34	0,34	0,41	0,38	
Irsko	6 239	7 856	10 579	10 825	11 107	11 480	11 566	110	136	179	182	187	192	190	0,50	0,53	0,66	0,66	0,69	0,71	0,72	
Itálie	5	12	15	13	12	13	14	8	17	18	15	14	15	17	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07	0,08	
Kypr	16	32	65	74	80	85	109	5	10	21	24	27	29	37	0,16	0,15	0,23	0,24	0,24	0,24	0,30	
Litva	15	30	40	39	33	39	58	6	13	19	19	16	20	29	0,18	0,22	0,22	0,19	0,15	0,17	0,24	
Lotyšsko	337	408	400	416	310	318	323	777	885	797	813	591	592	588	1,45	1,37	1,01	0,99	0,71	0,69	0,65	
Lucembursko	180	362	674	752	825	983	1 022	18	36	67	75	83	99	104	0,35	0,40	0,69	0,75	0,84	0,98	0,99	
Maďarsko	3	18	26	32	36	36	40	7	45	63	76	87	85	95	0,06	0,35	0,40	0,46	0,50	0,47	0,51	
Německo	35 600	38 651	46 929	51 077	53 700	53 566	56 226	433	469	574	625	657	653	696	1,68	1,68	1,82	1,89	1,95	1,90	1,93	
Nizozemsko	4 458	5 169	5 218	6 922	7 078	7 095	7 355	281	317	315	416	423	423	437	1,00	0,95	0,83	1,08	1,10	1,09	1,11	
Polsko	432	440	694	855	1 276	1 499	1 800	11	12	18	23	34	39	47	0,23	0,18	0,19	0,23	0,33	0,38	0,44	
Portugalsko	258	462	1 266	1 216	1 153	1 029	1 029	25	44	120	115	109	102	99	0,20	0,29	0,70	0,69	0,68	0,63	0,59	
Rakousko	3 131	4 208	5 520	5 693	6 424	6 778	6 964	388	513	661	680	764	802	819	1,38	1,66	1,87	1,84	2,03	2,10	2,11	
Rumunsko	103	163	220	237	251	171	238	5	8	11	12	13	9	12	0,25	0,20	0,17	0,18	0,19	0,12	0,16	
Řecko	202	357	486	486	459	489	504	19	32	44	44	41	45	46	0,14	0,18	0,23	0,23	0,24	0,27	0,28	
Slovensko	94	97	175	174	242	283	247	17	18	33	32	45	52	46	0,42	0,25	0,26	0,25	0,34	0,38	0,33	
Slovensko	167	243	506	660	703	716	689	84	122	247	322	342	348	334	0,76	0,83	1,40	1,79	1,95	1,99	1,85	
Spojené království	18 884	19 464	18 731	20 058	21 096	21 721	24 679	321	323	300	318	332	340	384	1,12	1,00	1,00	1,03	1,03	1,08	1,11	
Španělsko	3 069	5 485	7 506	7 396	7 094	6 906	6 689	77	127	162	159	152	148	144	0,47	0,59	0,69	0,69	0,67	0,66	0,63	
Švédsko	8 118	7 725	8 160	9 088	9 417	9 933	9 126	914	857	874	965	993	1 039	946	3,03	2,47	2,21	2,24	2,22	2,28	2,12	
EU28 celkem	110 644	127 120	152 656	164 146	171 634	174 387	180 728	227	257	303	325	340	344	357	1,16	1,11	1,19	1,25	1,28	1,29	1,30	
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,04	1,13	1,17	1,20	1,20	-	
Čína	-	16 417	57 801	73 136	96 756	111 161	-	-	13	43	54	72	82	-	0,91	0,91	1,29	1,39	1,51	1,60	-	
Japonsko	109 181	93 137	103 321	110 596	118 748	97 886	-	861	729	807	865	931	769	-	2,13	2,53	2,49	2,60	2,56	2,64	-	
Korea	9 827	14 576	21 415	24 775	29 856	32 024	-	209	303	433	498	597	638	-	1,61	2,02	2,59	2,87	3,14	3,26	-	
Rusko	2 087	4 458	7 866	9 101	10 226	10 733	9 915	14	31	55	64	72	-	-	0,74	0,73	0,68	0,66	0,66	0,69	0,71	
Spojené státy	216 502	181 785	210 438	211 274	246 498	-	-	767	614	679	677	785	-	-	1,94	1,73	1,86	1,90	1,87	1,92	-	
Švýcarsko	5 065	-	-	-	10 636	-	-	707	-	-	-	1 337	-	-	1,72	-	-	-	2,05	-	-	-
Norsko	-	1 971	2 737	3 042	3 360	3 412	3 458	-	428	563	618	674	675	677	-	0,79	0,85	0,85	0,85	0,87	0,92	
Turecko	465	774	1 975	2 061	2 546	2 775	-	7	11	27	28	34	37	-	0,16	0,20	0,36	0,37	0,42	0,45	-	

Pozn. 1: místo roku 2000: Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2010: Řecko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údajů zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

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

	mil. EUR běžné ceny					na 1 obyv. v EUR běžné ceny					jako % HDP											
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	312	464	631	659	747	775	812	31	44	58	60	67	70	72	0,12	0,15	0,17	0,17	0,19	0,20	0,20	0,20
Bulharsko	49	71	80	79	76	79	84	6	9	11	11	10	11	12	0,34	0,30	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20
Česko	188	283	454	504	530	549	563	18	28	43	48	50	52	54	0,28	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,35	0,36
Dánsko	492	329	157	148	180	181	184	92	61	28	27	32	32	33	0,28	0,15	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
Estonsko	9	12	25	31	35	29	31	6	9	18	23	27	22	24	0,14	0,10	0,17	0,19	0,20	0,16	0,16	0,16
Finsko	468	523	645	634	616	596	563	91	100	121	118	114	110	103	0,34	0,32	0,34	0,32	0,31	0,29	0,29	0,27
Francie	5 361	6 437	6 093	6 249	6 120	6 185	6 302	89	103	94	96	94	94	96	0,36	0,36	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,30
Chorvatsko	60	75	92	92	91	91	89	14	17	21	22	21	21	21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Irsko	96	150	127	132	132	129	134	25	32	28	29	29	28	29	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Itálie	2 356	2 701	2 688	2 654	3 040	2 937	3 004	41	47	45	45	51	49	49	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	0,18	0,19	0,19
Kypr	11	18	17	15	14	12	11	17	24	21	18	16	14	13	0,11	0,12	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
Litva	31	39	39	55	58	66	64	9	12	12	18	19	22	22	0,19	0,19	0,14	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18
Lotyško	8	14	25	33	40	40	39	4	6	12	16	19	20	20	0,10	0,10	0,14	0,16	0,18	0,17	0,17	0,16
Lucembursko	26	57	129	148	156	175	178	60	123	256	289	298	327	323	0,11	0,19	0,33	0,35	0,36	0,38	0,38	0,36
Maďarsko	106	235	209	190	182	211	196	10	23	21	19	18	21	20	0,21	0,26	0,21	0,19	0,18	0,21	0,19	0,19
Malta	2	1	2	2	5	6	6	5	3	4	5	11	13	14	0,04	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,08
Německo	6 873	7 867	10 354	10 974	11 341	11 862	12 300	84	95	127	134	139	145	152	0,32	0,34	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42
Nizozemsko	974	1 216	1 279	1 319	1 482	1 559	1 495	61	75	77	79	89	93	89	0,22	0,22	0,20	0,21	0,23	0,24	0,24	0,23
Polsko	386	504	936	979	959	922	926	10	11	25	26	25	24	24	0,21	0,21	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22
Portugalsko	222	176	196	189	124	147	143	22	17	19	18	12	14	14	0,17	0,11	0,11	0,11	0,07	0,09	0,08	0,08
Rakousko	266	314	422	425	425	425	437	33	38	51	51	51	50	51	0,12	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
Rumunsko	28	112	211	268	264	275	247	1	5	10	13	13	14	12	0,07	0,14	0,17	0,20	0,20	0,19	0,16	0,16
Řecko	188	234	332	332	332	410	398	17	32	30	30	30	37	36	0,12	0,12	0,16	0,16	0,17	0,22	0,22	0,22
Slovensko	35	58	125	130	144	125	190	7	11	23	24	27	23	35	0,16	0,15	0,19	0,18	0,20	0,17	0,25	0,25
Slovinsko	77	100	136	128	121	122	108	39	50	66	62	59	59	53	0,35	0,34	0,37	0,35	0,34	0,34	0,29	0,29
Spojené království	3 672	3 348	2 928	2 706	2 680	2 686	2 973	63	56	47	43	42	42	46	0,22	0,17	0,16	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13
Španělsko	905	1 738	2 931	2 762	2 557	2 436	2 409	23	40	63	59	55	52	52	0,14	0,19	0,27	0,26	0,24	0,23	0,23	0,23
Švédsko	297	518	578	567	667	530	510	34	57	62	60	70	56	53	0,11	0,17	0,16	0,14	0,16	0,12	0,12	0,12
EU28 celkem	23 476	27 596	31 813	32 398	33 119	33 563	34 397	48	56	63	64	66	66	68	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,24	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	-
Čína	-	5 236	14 266	15 772	20 673	23 443	-	-	4	11	12	15	17	-	-	0,29	0,32	0,30	0,32	0,34	0,34	-
Japonsko	15 217	10 100	12 186	12 036	13 359	11 795	-	120	79	95	94	105	93	-	0,30	0,27	0,29	0,28	0,29	0,32	0,32	-
Korea	1 767	2 250	3 628	3 797	4 310	4 451	-	38	47	73	76	86	89	-	0,29	0,31	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	-
Rusko	721	1 710	4 023	4 455	5 642	5 360	5 070	5	12	28	31	39	-	-	0,26	0,28	0,35	0,33	0,36	0,34	0,34	0,36
Spojené státy	31 481	32 456	38 947	39 029	43 472	-	-	112	110	126	125	138	-	-	0,28	0,31	0,35	0,35	0,32	0,30	0,30	-
Švýcarsko	90	-	91	-	116	-	-	13	-	12	15	-	-	-	0,03	-	0,02	-	0,02	-	-	-
Norsko	-	577	877	959	1 055	1 039	978	-	125	181	195	212	206	192	-	0,23	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
Turecko	86	264	531	540	621	609	-	1	4	7	7	8	8	-	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-

Pozn. 1: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2010: Řecko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údajů zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

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

	mil. EUR běžné ceny										na 1 obyv. v EUR běžné ceny						jako % HDP					
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
Belgie	1 005	1 239	1 761	1 825	1 878	1 991	1 996	98	119	162	166	169	178	178	0,39	0,40	0,48	0,48	0,48	0,50	0,50	
Bulharsko	7	11	25	22	20	23	30	1	2	3	3	3	4	4	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	
Česko	106	232	420	622	790	816	785	10	23	40	59	75	78	75	0,16	0,21	0,29	0,38	0,49	0,52	0,51	
Dánsko	770	1 254	2 150	2 254	2 402	2 594	2 643	144	232	389	405	430	463	470	0,43	0,59	0,89	0,92	0,96	1,03	1,03	
Estonsko	19	43	89	107	122	138	127	14	32	66	81	92	105	97	0,31	0,38	0,60	0,65	0,69	0,74	0,65	
Finsko	789	1 042	1 425	1 432	1 475	1 438	1 490	153	199	266	266	273	265	273	0,58	0,63	0,76	0,73	0,74	0,71	0,73	
Francie	5 804	6 821	9 380	9 449	9 689	9 889	9 908	96	109	145	145	148	151	151	0,39	0,38	0,47	0,46	0,46	0,47	0,46	
Chorvatsko	95	108	95	93	88	86	87	22	25	22	22	21	20	21	0,33	0,30	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	
Irsko	238	550	709	674	640	605	631	68	134	156	148	140	132	137	0,22	0,33	0,43	0,39	0,37	0,35	0,34	
Itálie	3 865	4 712	5 648	5 669	5 748	5 938	5 589	68	81	95	96	97	100	92	0,31	0,32	0,35	0,35	0,36	0,37	0,35	
Kypr	6	22	43	48	47	47	44	9	29	52	57	54	54	54	0,14	0,14	0,23	0,24	0,24	0,26	0,25	
Litva	27	86	117	153	160	182	196	8	26	37	50	53	61	67	0,40	0,41	0,42	0,49	0,48	0,52	0,54	
Lotyšsko	14	29	43	69	74	60	66	6	13	21	33	36	30	33	0,17	0,21	0,24	0,34	0,33	0,26	0,27	
Lucembursko	1	7	75	67	95	112	114	2	15	150	132	181	209	207	0,00	0,02	0,19	0,16	0,22	0,24	0,23	
Maďarsko	97	211	224	243	231	204	193	10	21	22	24	23	21	20	0,19	0,23	0,23	0,24	0,23	0,20	0,19	
Malta	7	8	14	14	21	23	21	18	20	35	34	50	54	50	0,15	0,15	0,22	0,21	0,29	0,30	0,26	
Německo	8 146	9 221	12 731	13 518	13 980	14 302	14 340	99	112	156	165	171	174	178	0,38	0,40	0,49	0,50	0,51	0,51	0,49	
Nizozemsko	2 583	3 387	4 395	3 994	3 953	4 090	4 225	163	208	265	240	236	244	251	0,58	0,62	0,70	0,62	0,61	0,63	0,64	
Polsko	377	438	970	996	1 181	1 005	1 127	10	12	26	26	31	26	30	0,18	0,18	0,27	0,26	0,31	0,25	0,27	
Portugalsko	348	425	1 017	934	846	1 008	1 014	34	41	96	88	80	96	97	0,27	0,27	0,57	0,53	0,50	0,60	0,59	
Rakousko	1 266	1 490	2 084	2 118	2 259	2 328	2 391	157	182	250	253	269	275	281	0,56	0,59	0,71	0,69	0,71	0,72	0,73	
Rumunsko	17	45	140	150	127	110	88	1	2	7	7	6	6	4	0,04	0,06	0,11	0,11	0,10	0,08	0,06	
Řecko	383	548	560	560	534	549	561	35	50	50	50	48	50	51	0,25	0,28	0,27	0,27	0,28	0,30	0,31	
Slovensko	14	40	115	164	199	202	230	3	7	21	30	37	37	43	0,06	0,10	0,17	0,23	0,28	0,27	0,31	
Slovinsko	49	69	104	105	103	97	93	25	35	51	51	50	47	45	0,23	0,24	0,29	0,29	0,29	0,27	0,25	
Spojené království	5 985	8 160	8 312	8 211	8 893	8 982	10 014	102	136	133	130	140	141	156	0,36	0,42	0,46	0,44	0,44	0,45	0,45	
Španělsko	1 694	2 960	4 123	4 002	3 716	3 647	3 606	42	68	89	86	79	78	78	0,26	0,32	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34	
Švédsko	2 054	2 333	3 127	3 460	3 767	3 910	3 943	231	259	335	368	397	409	409	0,77	0,75	0,85	0,85	0,89	0,90	0,92	
EU28 celkem	35 722	45 498	59 895	60 943	63 042	64 382	65 556	73	92	119	121	125	127	129	0,37	0,40	0,47	0,46	0,47	0,48	0,47	
EU28 celkem*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,38	0,45	0,44	0,45	0,45	-	
Čína	-	2 377	6 658	7 657	9 630	10 493	-	-	2	5	6	7	8	-	-	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	-	
Japonsko	22 354	16 330	17 382	18 984	20 699	17 323	-	176	128	136	148	162	136	-	0,44	0,44	0,42	0,45	0,45	0,47	-	
Korea	1 497	1 883	3 098	3 266	3 645	3 769	-	32	39	63	66	73	75	-	0,25	0,26	0,38	0,38	0,38	0,38	-	
Rusko	134	379	1 086	1 349	1 629	1 595	1 627	1	3	8	9	11	-	-	0,05	0,06	0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	
Spojené státy	33 232	37 783	45 537	44 869	48 819	-	-	118	128	147	144	155	-	-	0,30	0,36	0,40	0,40	0,39	0,39	-	
Švýcarsko	1 566	-	3 209	-	4 323	-	-	219	-	412	-	543	-	-	0,53	-	0,73	-	0,83	-	-	
Norsko	-	1 136	1 728	1 830	2 012	2 050	2 001	-	247	356	372	404	406	392	-	0,46	0,53	0,51	0,51	0,52	0,53	
Turecko	839	1 249	2 136	2 170	2 479	2 460	-	13	17	29	29	33	33	-	0,29	0,32	0,39	0,39	0,40	0,40	-	

Pozn. 1: místo roku 2000: Řecko, Švédsko (2001); Chorvatsko, Malta, Rakousko (2002); místo roku 2010: Řecko (2011)

Pozn. 2: Údaje za rok 2014 jsou předběžnými údaji, které mohou být jednotlivými národními statistickými úřady revidovány.

* Výdaje na VaV jako % HDP za EU28 publikované OECD jsou nižší než v případě údajů zveřejňovaného Eurostatem.

Zdroj: ČSÚ 2015 podle údajů Eurostatu a OECD

PŘÍLOHA 8
**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, elektrolyza), 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 nemoci 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 rybářství	Zemědělství, lesnictví, rybářství, 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 nahraných 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
	Skládání 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 9

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014

VTR 5-01 (a)

 Registrováno
 ČSÚ ČV 100/14
 ze dne 18. 9.2013
 IKF 301114

(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2014. 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 27. 2. 2015**

 na adresu Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
 nebo elektronicky tlačítkem "Odeslat výkaz"

 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).

Ukazatele výzkumu a vývoje

125

Zaměstnanci výzkumu a vývoje
podle pracovní činnosti

13125

	Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přečtený 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
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 přečtené 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

10336

	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
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.), 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.).

Ukazatele výzkumu a vývoje		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
128a	Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)				
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)		13128	a		
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01	1		
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 spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU	04		
		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 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 [3]	15		
		v tom	zahraniční podniky v rámci stejné skupiny	16	
			ostatní zahraniční podniky	17	
		v tom	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 podniky působících v zahraničí (ř.15), a to opět až uždje 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 až uždje 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 rozdělčovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory (ministerstva ČR, Úřad vlády ČR, Akademie věd ČR, Grantová agentura ČR a Technologická agentura ČR).

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta prostřednictvím příslušného ministerstva ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11). Naopak prostředky ze státního rozpočtu ČR použité na předfinancování těchto projektů jsou vyloučeny (jsou zahrnuty v zahraničních zdrojích v ř.21 nebo 22).

[5] Zahnují finanční zdroje na VaV pocházející z vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání.

[6] Zahnují 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 až uždje 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 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.

Ukazatele výzkumu a vývoje		10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)			
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)			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		10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)					
(vyplní pouze jednotky provádějící výzkum a vývoj v některé z těchto oblastí)			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

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))

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

[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 v biomedicínském inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunizní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívování, biomedicina, 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.

Ukazatele výzkumu a vývoje		Čís. řád.	Kód produkce VaV	Výdaje za sledovaný rok
430	Výdaje na výzkum a vývoj podle výsledné produkce výzkumných a vývojových činností (v tis. Kč)			
		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, elektroléčebné 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 založený 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, elektroléčebné 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 poradenských (IT služby)
17	Papír a výrobky z papíru	303	Tadla 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 oblast 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	Nožičské 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

Ukazatele výzkumu a vývoje		Čís. řád.	Za sledovaný rok celkem	z toho jako subdodávka pro prováděný VaV
496	Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů (v tis. Kč)			
13496				
		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

Ukazatele výzkumu a vývoje		Čís. řád.	Za sledovaný rok
497	Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům (v tis. Kč)		
13497			
		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.

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 prováděný 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 provoz - 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;

Ukazatele výzkumu a vývoje

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 10

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014 (pro vládní a vysokoškolský sektor)

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2014

VTR 5-01 (b)

 Registrováno
 ČSÚ ČV 100/14
 ze dne 18. 9.2013
 IKF 301214

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2014. 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 27. 2. 2015**

 na adresu Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
 nebo elektronicky tlačítkem "Odeslat výkaz"

 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).

Ukazatele výzkumu a vývoje

125

Zaměstnanci výzkumu a vývoje
podle pracovní činnosti

13125

	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
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 zahrnuté 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 dané 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

10336

	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
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, uvede se vázaný 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) (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			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 správního režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správního 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 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 ze 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.).

Ukazatele výzkumu a vývoje		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
128b	Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)				
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)		13128	a		
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01	1		
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.01 = 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.

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta prostřednictvím příslušného ministerstva ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11).

[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 programů zaměřených na podporu VaV naleznete na poslední straně výkazu. 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.

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 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. 239

Ukazatele výzkumu a vývoje		10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)			
(bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)			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		10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)					
(vyplní pouze jednotky provádějící výzkum a vývoj v některé z těchto oblastí)			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. rok 2014

Ukazatele výzkumu a vývoje
496b Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů
 (v tis. Kč)

		Čís. řad.	Za sledovaný rok
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)

		Čís. řad.	Za sledovaný rok
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.

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;

Ukazatele výzkumu a vývoje

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