

# VĚDA A VÝZKUM

---

Ročník 2011

Věda a výzkum

Praha, 28.11.2011

Kód publikace : 9601-11

Č.j.: 1259/2011-63

## Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2010

Zpracoval

Odbor statistik rozvoje společnosti

Ředitel odboru

Ing. Jana Spilková, CSc.

Informační služby

tel.: +420 274 052 304, e-mail: [infoservis@czso.cz](mailto:infoservis@czso.cz)

Kontaktní zaměstnanci

Ing. Martin Mana, tel. 274052369

e-mail: [martin.mana@czso.cz](mailto:martin.mana@czso.cz)

Mgr. Hana Peroutková, tel. 274052881

e-mail: [hana.peroutkova@czso.cz](mailto:hana.peroutkova@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](http://www.czso.cz) .

ISBN 978-80-250-2134-7

© Český statistický úřad, Praha, 2011

# OBSAH

## METODICKÝ ÚVOD

1. Základní údaje o šetření	5
2. Definice ukazatelů výzkumu a vývoje	7
2. 1. Zpravodajské jednotky (subjekty provádějící VaV)	7
2. 2. Sektory provádění VaV	9
2. 3. Zaměstnanci VaV	11
2. 4. Výdaje na VaV	13

## ANALYTICKÁ ČÁST

1. Pracoviště výzkumu a vývoje	16
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	18
2. 1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	20
2. 2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	22
2. 3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	24
3. Výzkumní pracovníci	26
3. 1. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	28
3. 2. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	30
3. 3. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	32
4. Výdaje na výzkum a vývoj	34
4. 1. Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích podnikatelských zdrojů	36
4. 2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů	38
4. 3. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru	40
4. 4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru	42
4. 5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru	44
5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití	46
Seznam tabulek a grafů v analytické části	48

## TABULKOVÁ ČÁST

Podrobný seznam tabulek v tabulkové části	52
1. Pracoviště výzkumu a vývoje	55
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	65
3. Výzkumní pracovníci	81
4. Výdaje na výzkum a vývoj	95
5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití	123

## PŘÍLOHY

Příloha 1: Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2000-2010	137
Příloha 2: Zaměstnanci VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2010	147
Příloha 3: Výzkum a vývoj v ČR v roce 2010 - grafický přehled za jednotlivé sektory	153
Příloha 4: Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2010	159
Příloha 5: Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje	163
Příloha 6: Základní klasifikace používané ve statistice VaV	185
Příloha 7: VTR 5-01 (a): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2010 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)	195
Příloha 8: VTR 5-01 (b): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2010 (pro vládní a vysokoškolský sektor)	207



# METODOLOGICKÝ ÚVOD

Český statistický úřad sleduje charakteristiky výzkumu a vývoje (VaV) pomocí přímého statistického šetření (VTR 5–01). 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 nyní každoročně stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění.

## 1. Základní údaje o šetření:

Název šetření:	Roční výkaz o výzkumu a vývoji (VTR 5–01)
Podoba formuláře:	Od roku 2005 je výkaz VTR 5–01 distribuován ve dvou mutacích podle sektorů provádění VaV: <ul style="list-style-type: none"><li>mutace (a) - podnikatelský a soukromý neziskový sektor [VTR 5–01 (a)],</li><li>mutace (b) - vládní a vysokoškolský sektor [VTR 5–01 (b)].</li></ul>
Technika šetření:	Výkaz rozeslaný zpravodajským jednotkám. Možnost vyplnění klasického tištěného dotazníku nebo jeho elektronické verze.
Periodicita šetření:	Roční
Druh šetření:	Kombinace vyčerpávajícího a výběrového šetření od roku 2010: <ul style="list-style-type: none"><li>vyčerpávající pro vládní, vysokoškolský a soukromá neziskový sektor;</li><li>výběrové šetření pro podnikatelský sektor (Rotační výběr je stanoven pouze pro 1/3 podniků, které splňují určité podmínky).</li></ul>
Dopočty:	Odhady dat za subjekty, které nevyplnily dotazník, jsou prováděny od roku 2001.
Návratnost výkazu:	Rok 2010: 86,6 %; 2009: 89,8 %; rok 2008: 86,7 %
Zpravodajské jednotky:	Všechny právnické a fyzické osoby provádějící VaV na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší činnost bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví, ve kterém působí.
Předmět šetření:	Údaje o lidských a finančních zdrojích určených k výzkumným a vývojovým činnostem (ukazatele VaV z hlediska "vstupů").
Zjišťované charakteristiky:	Počet pracovišť VaV a počet výzkumných pracovišť.  Počet a struktura zaměstnanců VaV - podle pracovní činnosti, stupně dosaženého vzdělání a pohlaví. V letech 2005 a 2006 výzkumní pracovníci - podle věku a státního občanství ve vládním a vysokoškolském sektoru.  Výše a struktura výdajů na výzkum a vývoj - podle typu výdajů, zdrojů financování, druhu výzkumné a vývojové činnosti.  Výše a struktura výdajů na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (informační a komunikační technologie, biotechnologie, nanotechnologie

<p>Třídění zjišťovaných charakteristik:</p> <p>Mezinárodní srovnání</p>	<p>a nanomateriály).</p>
	<p>Struktura výsledků výzkumu, vývoje a jejich komerčního využití v daném roce (od roku 2008) – pro inovace, patentové přihlášky a pro prodej služeb (nehmotných výsledků) VaV jinému subjektu.</p> <p>Zjišťované charakteristiky jsou sledovány:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• v jednotlivých sektorech provádění VaV (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor),</li> <li>• podle šesti hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální a humanitní vědy),</li> <li>• v krajském členění (CZ-NUTS 3),</li> <li>• v podnikatelském sektoru podle ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE), velikosti podniků, subsektoru,</li> <li>• ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (pracoviště Akademie věd ČR, resortní výzkumná pracoviště a ostatní pracoviště vládního sektoru).</li> </ul> <p>Údaje získané z tohoto šetření lze mezinárodně srovnávat, neboť šetření respektuje metodické principy OECD uvedené ve <b>Frascati manuálu</b> (OECD, 2002) a <b>Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004.</b></p>

**Pozn. Výzkum a vývoj (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. **Výzkum a vývoj se dále rozlišuje na:**

- **Základní (badatelský) výzkum** zahrnující experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků bez úvah o jejich konkrétní aplikaci.
- **Aplikovaný výzkum**, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.
- **Experimentální vývoj**, který je charakterizován jako 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.

## 2. Definice

### 2.1. Zpravodajské jednotky (subjekty provádějící VaV)

**Zpravodajskými jednotkami** v oblasti statistického zjišťování výzkumu a vývoje, dle doporučení obsaženého ve Frascati manuálu, jsou všechny právnické a fyzické osoby, které provádějí výzkum a vývoj (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, a to bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví (CZ–NACE), ve kterém působí.

*Pozn.1: Do roku 2000 tvořily zpravodajské jednotky pouze samostatné ekonomické subjekty mající vlastní IČO. Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami i jednotlivá pracoviště výzkumu a vývoje ekonomických subjektů provádějících VaV. Jde především o jednotlivé fakulty vysokých škol, ale i o některá pracoviště resortních výzkumných ústavů. K této změně došlo v důsledku požadavků na možnost regionálního členění ukazatelů výzkumu a vývoje.*

*Pozn.2: Český statistický úřad každoročně aktualizuje stávající databázi zpravodajských jednotek zabývajících se výzkumem a vývojem. Tato databáze je tvořena a aktualizována na základě informací z následujících zdrojů:*

- *informační systém Rady pro výzkum, experimentální vývoj a inovace (Centrální evidence projektů výzkumu a vývoje),*
- *jiná statistická šetření ČSÚ, která obsahují otázku týkající se provádění VaV (především 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 o daňovém odečtu výdajů na VaV ze základu daně z příjmu,*
- *databáze patentů Úřadu průmyslového vlastnictví,*
- *databáze Czechinvestu, která obsahuje seznamy příjemců podpory na VaV ze strukturálních fondů EU,*
- *databáze Registru ekonomických subjektů ČSÚ, která obsahuje evidenci všech ekonomických subjektů v ČR a informace o jejich hlavní a vedlejší ekonomické činnosti.*

#### **Sledované ukazatele o počtu subjektů provádějících VaV:**

1. **Počet ekonomických subjektů provádějících VaV** – zahrnuje všechny **právnické a fyzické osoby (mající vlastní IČO)**, které provádějí výzkum a vývoj na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší ekonomickou činnost.

*Pozn.1: Do roku 1997 byly v ČR sledovány v podnikatelském sektoru pouze ekonomické subjekty s více jak 20 zaměstnanci.*

*Pozn.2: Od roku 2001 je pro dopočet údajů za zpravodajské jednotky, které ve stanoveném termínu výkaz nepředložily (tzv. non–response), využíváno matematicko–statistických metod.*

- 2. Počet pracovišť VaV** – zahrnuje všechna pracoviště výzkumu a vývoje bez ohledu na vlastnictví IČO. Tento ukazatel je dostupný od roku 2001, kdy se začaly sledovat údaje o VaV i z pohledu regionálního členění, tj. podle místa pracoviště VaV jednotlivých ekonomických subjektů provádějících VaV.

*Pozn.1: Pracoviště výzkumu a vývoje tvoří především jednotlivé fakulty vysokých škol a výzkumná pracoviště některých resortních výzkumných organizací. V ostatních sektorech provádění VaV (v podnikatelském a soukromém neziskovém) se počet pracovišť VaV významně neliší od počtu ekonomických subjektů provádějících VaV (sledované podniky mají ve většině případů pouze jedno pracoviště VaV).*

*Pozn.2: Do roku 2000 se počet pracovišť výzkumu a vývoje rovnal počtu ekonomických subjektů provádějících výzkum a vývoj.*

- 3. Počet výzkumných pracovišť (CZ–NACE 72)** – zahrnuje ekonomické subjekty, jejichž hlavní (převažující) ekonomickou činností je:

- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd (matematika, fyzika, astronomie, chemie, zoologie, biologie, bakteriologie, lékařské a technické vědy, geologie, zemědělství, životní prostředí atd.) – CZ–NACE 721
- výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd (ekonomie, psychologie, sociologie, filozofie, náboženství, historie, právní vědy, lingvistika a jazyky, literatura, umění, pedagogika atd.) – CZ–NACE 722.

*Pozn.1. Výzkumná pracoviště (CZ–NACE 72) se nacházejí především v podnikatelském a ve vládním sektoru (vědecká pracoviště Akademie věd ČR, samostatné výzkumné ústavy, rezortní ústavy atd.).*

Tabulka 1: Přehled údajů o zpravodajských jednotkách VTR5–01 pro rok 2010

	Počet ekonomických subjektů	Počet pracovišť	Počet výzkumných pracovišť
<b>podnikatelský sektor</b>	<b>1 804</b>	<b>1 832</b>	<b>123</b>
veřejné podniky	55	64	3
soukromé podniky národní	1 313	1 324	100
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	436	444	20
<b>vládní sektor</b>	<b>158</b>	<b>196</b>	<b>96</b>
<b>vysokoškolský sektor</b>	<b>64</b>	<b>193</b>	<b>0</b>
<b>soukromý neziskový sektor</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>8</b>
dopočtené jednotky	305	305	32
<b>Celkem</b>	<b>2 390</b>	<b>2 587</b>	<b>259</b>

*Pozn.: 1 ekonomický subjekt je zahrnut v podnikatelském i vysokoškolském sektoru zároveň, neboť má 1 pracoviště VaV určeno pro výrobu (v podnikatelském sektoru) a 1 pracoviště VaV na vlastní vysoké škole (ve vysokoškolském sektoru).*



## 2.2. Sektory provádění VaV

Hlavní ukazatele výzkumu a vývoje (počet zpravodajských jednotek, dostupné finanční a lidské zdroje) jsou standardně publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, **ve čtyřech sektorech provádění výzkumu a vývoje (dále jen sektorech) definovaných ve Frascati manuálu**. Tyto sektory byly vytvořeny na základě Číselníku institucionálních sektorů a subsektorů (ISEKTOR) používaného v Národních účtech a zahrnují:

**a) Podnikatelský sektor** zahrnuje všechny podniky, organizace a instituce, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Ekonomické subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTOR:

- ISEKTOR 11: Nefinanční podniky;
- ISEKTOR 12: Finanční instituce;
- ISEKTOR 141: Domácnosti – zaměstnavatelé;
- ISEKTOR 142: Domácnosti – osoby samostatně výdělečně činné.

Podnikatelský sektor je dále členěn např. podle odvětvové klasifikace ekonomických činností (CZ–NACE), podle vlastnictví (soukromé a veřejné; národní a zahraniční), podle velikosti sledovaných podniků (počty zaměstnanců, resp. velikostní skupiny), podle typu výzkumných a vývojových činností, podle vědních oblastí nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

*Pozn.1: V roce 2004 byla rozšířena definice podnikatelského sektoru o ostatní osoby samostatně výdělečně činné, které byly před tímto rokem řazeny do soukromého neziskového sektoru.*

*Pozn.2: Přesnější informace o provádění výzkumu a vývoje v oblasti služeb podnikatelského sektoru (kromě CZ-NACE 72) jsou k dispozici od roku 2003. Před tímto rokem nebyl seznam subjektů provádějících VaV úplný.*

**b) Vládní sektor** zahrnuje orgány státní správy a samosprávy na všech úrovních s výjimkou veřejně řízeného vyššího odborného a vysokého školství (ISEKTOR 13: Vládní instituce). Z hlediska výzkumu a vývoje patří do vládního sektoru především jednotlivá pracoviště Akademie věd, ostatní výzkumná resortní pracoviště (od 1. 1. 2007 většina těchto subjektů získala nový statut veřejné výzkumné instituce), dále pak veřejné knihovny, archivy, muzea (CZ-NACE 91) a jiná kulturní zařízení, která provádějí VaV jako svoji vedlejší činnost.

*Pozn. Pro účely statistiky výzkumu a vývoje jsou, bez ohledu na jejich ISEKTOR, **všechny veřejné výzkumné instituce řazeny do vládního sektoru**. Před rokem 2009 byly ve statistikách výzkumu a vývoje některé veřejné výzkumné instituce řazeny do podnikatelského sektoru, neboť od roku 2004 spadaly dle mezinárodního standardu ESA 1995 do ISEKTORU 11 – nefinanční podniky. Za účelem zachování metodické správnosti a vyšší vypovídací hodnoty statistik pro uživatele došlo v roce 2009 k zpětnému přepočítání všech dříve vydaných statistických údajů, aby byla zachována kontinuita časových řad.*

Vládní sektor je dále členěn např. podle typu výzkumných a vývojových činností, podle vědních oblastí (v roce 2008 i podrobněji podle dvoumístných kódů vědních oblastí), podle druhu pracoviště (pracoviště Akademie věd ČR, resortní výzkumná pracoviště, knihovny, archivy a muzea (CZ-NACE 91), ostatní pracoviště vládního sektoru) nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

*Pozn.: Jak již bylo zmíněno, vládní sektor se skládá zejména z výzkumných pracovišť financovaných především z veřejných zdrojů. Často však dochází k záměně termínu: veřejná výzkumná instituce a výzkumné resortní pracoviště. K odlišení těchto dvou termínů slouží následující definice.*

- *Veřejná výzkumná instituce (v.v.i.) - je právnická osoba, jejímž hlavním předmětem činnosti je výzkum, včetně zajišťování infrastruktury, a to především výzkum podporovaný zejména z veřejných prostředků. Veřejná výzkumná instituce je definovaná v § 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. Dne 1.1.2007 došlo k přeměně právní formy některých příspěvkových organizací na právní formu veřejné výzkumné instituce (forma 661), proto údaje týkající se výzkumu a vývoje veřejných výzkumných institucí jsou uvedeny až od roku 2007.*
- *Resortní výzkumná pracoviště - jsou pracoviště VaV ve vládním sektoru, jejichž hlavní činností je výzkum a vývoj, a tedy jako jejich hlavní ekonomickou aktivitou je CZ–NACE 72.*

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

*Pozn.1.: Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR tvoří především jednotlivé fakulty vysokých škol a od roku 2005, v souladu s metodikou OECD, i 11 fakultních nemocnic (součást ISEKTOR 11).*

*Pozn.2.: Vysokoškolský sektor není samostatným institucionálním sektorem, byl pouze odděleně identifikován pro potřeby statistiky VaV právě pro svou nezastupitelnou roli v oblasti výzkumu a vývoje.*

Vysokoškolský sektor je dále členěn podle vědních oblastí (v roce 2008 i podrobněji podle dvoumístných vědních oblastí), podle druhu pracoviště (veřejné a státní vysoké školy, fakultní nemocnice, soukromé vysoké školy), podle typu výzkumných a vývojových činností nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

**d) Sektor neziskových institucí sloužící domácnostem (dále jen soukromý neziskový sektor)** zahrnuje soukromé instituce, včetně soukromých osob a domácností, jejichž primárním cílem není tvorba zisku, ale poskytování netržních služeb domácnostem. Jedná se např. o sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí či nadace. Subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTOR:

- ISEKTOR 14: Domácnosti bez 141 a bez 142;
- ISEKTOR 15: Neziskové instituce sloužící domácnostem.

Soukromý neziskový sektor je dále členěn podle vědních oblastí, podle typu výzkumných a vývojových činností nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

*Pozn.: Do roku 2003 náležely do soukromého neziskového sektoru všechny osoby samostatně výdělečně činné. Podle nové definice podnikatelského sektoru z roku 2004 byly osoby samostatně výdělečně činné přearazeny do podnikatelského sektoru.*

## 2.3. Zaměstnanci VaV

**Zaměstnanci VaV** jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci pracující na pracovištích výzkumu a vývoje v jednotlivých zpravodajských jednotkách. Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k výzkumným a vývojovým činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.).

Zaměstnanci VaV se dále dělí podle **pracovní činnosti (zaměstnání)**:

- a) **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Výzkumní pracovníci jsou považováni za nejdůležitější skupinu zaměstnanců VaV, neboť tvoří pilíř vědeckovýzkumných aktivit.

*Pozn. Mezi výzkumné pracovníky patří převážně zaměstnanci zařazení do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) a podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů) podle platné klasifikace zaměstnání–rozšířené (KZAM–R).*

- b) **Techničtí a ekvivalentní pracovníci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků.

*Pozn. Mezi technické a ekvivalentní pracovníky patří zaměstnanci zařazení do třídy 31 (Technici ve fyzikálních, technických a příbuzných oborech) a třídy 32 (Techničtí pracovníci v biologii, zdravotnictví a zemědělství pracovníci a pracovníci v příbuzných oborech) podle KZAM–R.*

- c) **Ostatní pracovníci ve výzkumu a vývoji** 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 výzkumu a vývoji.

*Pozn. 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.*

### Způsob měření počtu zaměstnanců VaV

1. **Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (Headcount – HC)** – udává evidenční počet osob (plně či částečně) aktivních ve výzkumných a vývojových činnostech zaměstnaných ke konci sledovaného roku bez ohledu na dobu, kterou věnují VaV činnostem.

*Pozn.1: Především ve vysokoškolském, ale částečně i ve vládním sektoru má velké množství osob pracujících ve VaV, především výzkumných pracovníků (docentů, profesorů) pracovní úvazek ve více subjektech. Z toho důvodu tento ukazatele nevypovídá o skutečném počtu osob pracujících ve výzkumu a vývoji v ČR.*

*Pozn.2: Do roku 2000 zahrnoval tento ukazatel i dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV platné ke konci sledovaného roku. Od roku 2001 je tento údaj sledován zvlášť, z důvodu významného množství osob pracujících na základě těchto dohod v oblasti VaV (především na vysokých školách). Tato metodická změna má vliv na srovnatelnost údajů o stavu evidenčního počtu zaměstnanců VaV na konci sledovaného roku období 1995–2000 s obdobím po roce 2000.*

2. **Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (Full Time Equivalent – FTE)** – vystihuje skutečnou

dobu věnovanou výzkumu a vývoji. 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 výzkum a vývoj (např. pedagogičtí pracovníci), neboť započítává pouze tu část jejich pracovní doby, po kterou se věnují VaV. Ukazatel FTE v sobě zahrnuje také přepočtení hodin osob pracujících ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti.

*Příklad: Je-li učitel zaměstnán na poloviční úvazek, pak je přepočtená hodnota rovna 50 %, tedy 0,5. V přepočtu FTE je však podstatným prvkem také čas věnovaný výzkumu a vývoji. Jestliže tento učitel věnuje výzkumu a vývoji pouze polovinu své pracovní doby, pak je hodnota FTE rovna  $0,5 \times 0,5$ , tedy 0,25.*

*Pozn.1: Tento ukazatel nejlépe vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem u zaměstnanců VaV. Jeden FTE se tedy rovná jednomu roku práce (na plný pracovní úvazek) plně věnovaný VaV činností.*

*Pozn.2: Výpočet ukazatele FTE byl významně metodicky změněn v roce 2005, a proto údaje o přepočteném počtu zaměstnanců VaV (FTE) od roku 2005 nejsou srovnatelné s údaji za předchozí roky (1995–2004).*

### **3. Počet osob pracujících na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřených v průběhu sledovaného roku.**

*Pozn.1: Tento ukazatel je samostatně sledován od roku 2005. V letech 2001 až 2004 byl samostatně sledován počet dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřených v průběhu sledovaného roku.*

*Pozn.2: V ČR (především ve vysokoškolském sektoru) pracuje významné množství osob v oblasti výzkumu a vývoje na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti.*

### **4. Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami, které pracují na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřené v průběhu sledovaného roku.**

#### **Struktura zaměstnanců VaV, ve které se publikují výsledky šetření:**

- dle pohlaví: muži a ženy
- dle nejvyšší dosažené kvalifikace (klasifikace ISCED)
- dle vědních oblastí
- dle kraje ČR (CZ-NUTS 3)
- v podnikatelském sektoru: dle velikosti podniků, dle vlastnictví, dle ekonomické činnosti
- ve vládním sektoru: dle druhu pracoviště VaV
- v roce 2005 a 2006: dle věku a národnosti

*Pozn.: Z důvodu snížení administrativní zátěže zpravodajských jednotek nebyly v roce 2010 zařazeny do výkazu VTR otázky týkající se nejvyšší dosažené kvalifikace zaměstnanců VaV a výzkumných pracovníků. Tyto údaje jsou za rok 2010 dopočteny pouze podle hlavních sektorů provádění VaV.*

## 2.4. Výdaje na VaV

**Výdaje na VaV** představují veškeré výdaje (běžné a kapitálové) určené na vlastní výzkum a vývoj prováděný v rámci zpravodajské jednotky nebo sektoru ekonomiky bez ohledu na zdroj jejich financování. Výdaje vynakládané mimo zpravodajskou jednotku (externí výdaje na VaV) jsou do celkových výdajů na VaV započteny jen v případě, že přímo slouží pro podporu vlastního výzkumu a vývoje (např. nákup dodávek pro VaV).

*Pozn.1: Od roku 2008 jsou sledovány nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj.*

### **Výdaje na VaV tvoří:**

#### **a) Běžné výdaje na výzkum a vývoj zahrnují:**

- celkový objem mezd zaměstnanců VaV v evidenčním počtu, jejichž výše odpovídá podílům pracovní doby věnované VaV činnostem, včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění placeného zaměstnavatelem za zaměstnance,
- odměny za práce podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV konané mimo pracovní poměr,
- ostatní neinvestiční výdaje – materiál, zásoby a vybavení na podporu VaV, dále pak administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o personálním obsazení VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby apod.) a všechny další výdaje za nepřímé služby spojené s VaV (pronajaté či koupené).

#### **b) Investiční výdaje na výzkum a vývoj zahrnují:**

- investice do pozemků, budov, hal a staveb – výdaje na pozemky a postavené nebo koupené budovy získané pro potřebu VaV (např. pokusné laboratoře), výdaje na technické zhodnocení budov apod.,
- investice do ostatního dlouhodobého hmotného majetku – výdaje na technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (stroje, přístroje, zařízení včetně jejich nainstalovaného programového vybavení, počítače, dopravní prostředky apod.),
- investice do dlouhodobého nehmotného majetku – aktivace vlastních nehmotných výsledků výzkumné a vývojové činnosti, software, výrobně technické poznatky (know-how), licence, předměty průmyslových práv a jiné výsledky duševní tvořivé činnosti bez ohledu, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv nabývaných i poskytovaných.

*Pozn.1. Přitom platí, že veškeré odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.*

*Pozn.2. Výdaje na výzkum a vývoj v jednotlivých sektorech provádění VaV tvoří sumu všech výdajů spotřebovaných na vlastní výzkum a vývoj jednotlivých subjektů provádějících VaV v daném sektoru.*

### **Struktura výdajů na VaV podle institucionálního hlediska**

Struktura výdajů na výzkum a vývoj podle institucionálního hlediska je založena na rozdílných typech subjektů, které financují nebo provádějí výzkum a vývoj.

- **Sektory financující VaV (sektory, které poskytují finanční prostředky na VaV)** zahrnují:
  - podnikatelský sektor (soukromé podnikatelské zdroje firem, finančních institucí, zaměstnavatelů a veřejně prospěšných institucí)

- vládní sektor bez vysokých škol (veřejné zdroje ČR pocházející ze státního rozpočtu nebo rozpočtu krajů ČR)
- zahraničí (dále členěno na soukromé zahraniční zdroje (zahraniční podnikatelské zdroje), veřejné zdroje (zdroje z fondů Evropské unie, zdroje z dotací či grantů Evropské komise, zdroje z jiných mezinárodních organizací, zdroje z jiných národních institucí), zdroje vysokých a vyšších odborných škol a zdroje soukromých neziskových institucí)
- vysokoškolský sektor (jedná se o vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol z jiných než podnikatelských zdrojů, tj. především příjmy z poplatků od studentů, příjmy z předplatného časopisů, apod.)
- soukromý neziskový sektor (jedná se především o vlastní příjmy soukromých neziskových institucí)

*Pozn.1: Podnikatelské a vládní zdroje, v některých zemích i zahraniční zdroje, jsou rozhodující ve financování VaV. Ostatní národní zdroje, do kterých jsou zahrnuty vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol a zdroje ze soukromého neziskového sektoru, jsou v kontextu celkových výdajů na VaV ve většině zemí zanedbatelné.*

*Pozn.2: Údaje o výdajích na výzkum a vývoj uskutečněných ve vládním sektoru financovaných z podnikatelských a soukromých zahraničních zdrojů publikovaných v roce 2011 se liší od dat publikovaných dříve, neboť v roce 2011 došlo k jejich zpětnému přepočtu na základě nově získaných informací, které umožnily jejich lepší zatřídění.*

- **Sektory provádění** jsou stejné jako v případě sektorů financování, ale bez sektoru zahraničí

**Podvojně sledování** výdajů na výzkum a vývoj podle sektorů financování a sektorů provádění umožňuje zjišťovat toky finančních prostředků mezi sektory a hodnotit tak stav vzájemných interakcí (jejich otevřenost či uzavřenost).

### **Struktura výdajů na VaV podle funkčního hlediska**

Struktura výdajů na výzkum a vývoj podle funkčního hlediska je založena na charakteristikách samotných aktivit VaV a je používána při hodnocení zaměření politiky VaV.

Výdaje na VaV jsou z tohoto hlediska členěny:

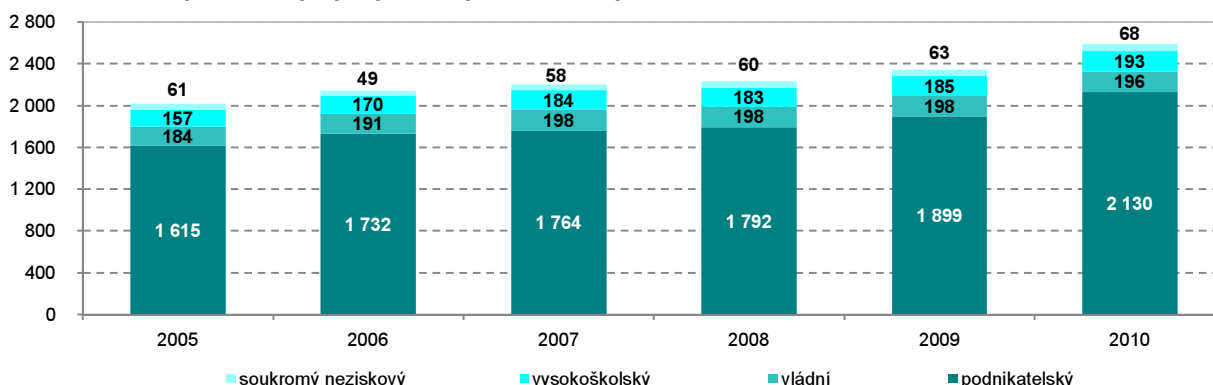
- podle typu VaV činností – základní výzkum, aplikovaný výzkum, experimentální vývoj,  
*Pozn.: Údaje o výdajích na VaV podle typu výzkumné a vývojové činnosti jsou v rámci jednotlivých sektorů provádění VaV dostupné až od roku 2005.*
- podle vědních oblastí – přírodní, technické, zemědělské, lékařské, sociální a humanitní vědy
- podle vybraných VaV oblastí - informační a komunikační technologie, biotechnologie, nanotechnologie a nanomateriály,  
*Poznámka: Údaje o výdajích na VaV ve vybraných oblastech jsou dostupné až od roku 2005.*
- v podnikatelském sektoru podle odvětví a v odvětví CZ–NACE 72 podle kódu produkce,  
*Pozn.: Údaje o výdajích na VaV v odvětví CZ–NACE 72 podle kódu produkce jsou dostupné až od roku 2005.*
- ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV – pracoviště Akademie věd ČR, resortní výzkumná pracoviště, ostatní pracoviště vládního sektoru.
- ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště VaV – veřejné a státní vysoké školy, fakulní nemocnice, soukromé vysoké školy

## **ANALYTICKÁ ČÁST**

## 1. PRACOVÍŠTĚ VÝZKUMU A VÝVOJE

- V České republice byl výzkum a vývoj v roce 2010 prováděn celkem na 2 587 pracovištích, které náležely 2 392 ekonomickým subjektům. Oproti předchozímu roku se počet pracovišť výzkumu a vývoje zvýšil o desetinu a oproti roku 2005 téměř o třetinu.
- Dominantním sektorem provádění VaV byl v roce 2010 stejně jako v předešlých letech podnikatelský sektor s 2 130 pracovišti VaV, které na celkovém počtu všech pracovišť VaV zaujímaly 82 %. Téměř stejnou měrou se na celkovém počtu pracovišť VaV podílel vládní a vysokoškolský sektor (8 %; 196 resp. 193 pracovišť VaV). Soukromý neziskový sektor je na provádění VaV v České republice zastoupen jen malým dílem, v roce 2010 se zabývalo výzkumem a vývojem 68 pracovišť VaV z tohoto sektoru.
- Z hlediska počtu zaměstnanců VaV je zajímavé, že VaV se provádí v České republice spíše na menších pracovištích. V roce 2010 ve více než v polovině pracovišť VaV (52 %, 1 338 pracovišť VaV) pracovalo méně než 5 zaměstnanců VaV přepočtených na celý pracovní úvazek ve VaV. Tento fakt je dán výskytem malých pracovišť především v podnikatelském sektoru. Naopak větší pracoviště VaV s více než 100 přepočtenými zaměstnanci VaV nalezneme ve vládním a vysokoškolském sektoru, kde se v roce 2010 nacházelo dvě třetiny takto velkých pracovišť.
- Nejčastěji vydala pracoviště VaV na svoji výzkumnou a vývojovou činnost méně než 10 mil. Kč (72 % pracovišť VaV). Navíc z těchto pracovišť utratilo za svůj VaV celkově 619 pracovišť méně než 1 mil. Kč (24 % pracovišť VaV). Celkový počet pracovišť, která za svůj VaV vydají více než 100 mil. Kč, se od roku 2008 pohybuje okolo 110.
- Z hlediska vědních oblastí se většina pracovišť VaV (59 %, 1 536 pracovišť VaV) zabývá výzkumem v oblasti technických věd, a to zejména díky jejich vysokému zastoupení v podnikatelském sektoru (1 461 pracovišť VaV). Ve vládním sektoru převládá počet pracovišť zabývajících se humanitními a přírodními vědami (36 %, resp. 30 % pracovišť tohoto sektoru) a ve vysokoškolském sektoru počet pracovišť zabývajících se sociálními a technickými vědami (25 %, resp. 22 % pracovišť tohoto sektoru).
- Stejně jako v minulých letech i v roce 2010 byla většina pracovišť soustředěna v Praze (25 %, 657 pracovišť VaV) a v Jihomoravském kraji (16 %, 420 pracovišť VaV).
- V roce 2010 náleželo soukromým domácím podnikům v podnikatelském sektoru 73 % pracovišť VaV, zahraničním afilacím 24 % pracovišť a veřejným domácím podnikům 3 % pracovišť. Hlavní ekonomická činnost více než poloviny všech pracovišť VaV (1 162 pracovišť) v podnikatelském sektoru náležela do zpracovatelského průmyslu. Přičemž právě ve zpracovatelském průmyslu převládala pracoviště VaV ve strojírenském průmyslu (240 pracovišť VaV).
- Ve vládním sektoru je pochopitelně největší část pracovišť VaV tvořena ústavy Akademie věd ČR (60 pracovišť VaV) a ostatními resortními výzkumnými organizacemi (38 pracovišť VaV).
- Pro výzkum a vývoj jsou podstatné subjekty mající jako svoji hlavní ekonomickou činnost výzkum a vývoj (CZ-NACE 72). V roce 2010 bylo v České republice 259 těchto pracovišť, tedy desetina z celkového počtu pracovišť VaV v České republice. V porovnání s rokem 2005 klesl počet výzkumných pracovišť (CZ-NACE 72) v České republice o pětinu.
- V roce 2010 se výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72) podílela 7 % na celkovém počtu subjektů provádějících výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru a ve vládním sektoru 50 %. Největší počet výzkumných pracovišť se v České republice tradičně nachází v oblasti přírodních a technických věd (94, resp. 77 výzkumných pracovišť). Více než třetina ze všech výzkumných pracovišť byla situována na území hl. m. Prahy (92 pracovišť).

Graf 1.1: Pracoviště výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění





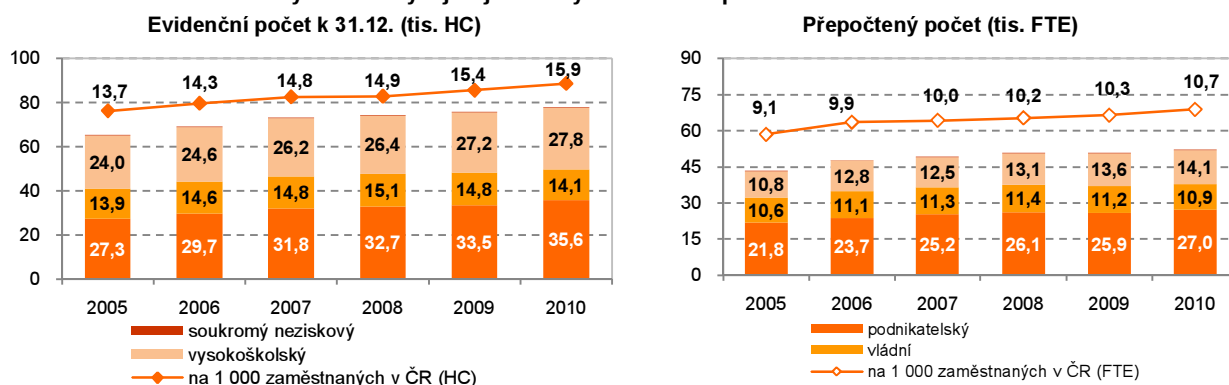
**Tab. 1.1: Počet pracovišť VaV a výzkumných pracovišť v ČR, 2005–2010**

	Pracoviště VaV celkem						Výzkumná pracoviště (CZ–NACE 72)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>2 017</b>	<b>2 142</b>	<b>2 204</b>	<b>2 233</b>	<b>2 345</b>	<b>2 587</b>	<b>319</b>	<b>270</b>	<b>257</b>	<b>243</b>	<b>245</b>	<b>259</b>
<b>podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)</b>												
Pouze na dohody	52	45	42	52	60	79	15	8	6	6	3	11
méně než 5	973	1 034	1 052	1 026	1 074	1 259	148	108	93	79	79	74
5-9,9	319	363	376	404	418	435	18	21	22	19	20	29
10-19,9	227	240	266	261	297	309	14	18	19	20	23	24
20-49,9	235	237	248	254	262	270	45	37	38	38	35	37
50-99,9	103	117	102	112	116	121	33	33	32	34	40	40
100 a více	108	106	118	124	118	114	46	45	47	47	45	44
<b>podle velikosti výdajů na VaV (v mil. Kč)</b>												
méně než 1	581	588	534	489	528	619	122	79	60	35	37	50
1-9,9	881	947	1 016	1 052	1 109	1 230	68	63	58	72	66	68
10-49,9	378	417	443	474	486	516	61	58	65	63	65	70
50-99,9	90	95	106	104	114	110	32	32	36	28	32	28
100 a více	87	95	105	114	108	112	36	38	38	45	45	43
<b>podle sektoru provádění VaV</b>												
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 615</b>	<b>1 732</b>	<b>1 764</b>	<b>1 792</b>	<b>1 899</b>	<b>2 130</b>	<b>209</b>	<b>169</b>	<b>154</b>	<b>139</b>	<b>143</b>	<b>155</b>
Domácí subjekty	1 311	1 380	1 390	1 315	1 360	1 623	197	156	139	113	116	133
Veřejné	66	59	61	69	71	66	3	1	2	7	7	3
Soukromé	1 245	1 321	1 329	1 246	1 289	1 557	194	155	137	106	109	130
Zahraniční afilice	304	352	374	477	539	507	12	13	15	26	27	22
<b>Vládní</b>	<b>184</b>	<b>191</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>196</b>	<b>103</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Akademie věd ČR	65	59	60	60	60	60	64	58	58	58	58	58
Resortní výz. prac.	39	39	40	39	38	38	39	39	40	39	38	38
Knihovny, archívy, muzea	44	58	60	64	65	63	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště	36	35	38	35	35	35	-	-	-	-	-	-
<b>Vysokoškolský</b>	<b>157</b>	<b>170</b>	<b>184</b>	<b>183</b>	<b>185</b>	<b>193</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Veřejné a státní VŠ	135	140	145	145	148	156	-	-	-	-	-	-
Fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-
Soukromé VŠ, VOS	11	19	28	27	26	26	-	-	-	-	-	-
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	357	318	324	368	425	510	109	87	80	78	85	94
Technické vědy	1 214	1 341	1 391	1 397	1 445	1 536	107	89	84	80	77	77
Lékařské vědy	97	132	126	125	130	147	17	18	17	17	16	17
Zemědělské vědy	98	112	122	115	118	152	42	42	45	39	39	40
Sociální vědy	137	129	136	117	110	111	19	17	15	14	14	15
Humanitní vědy	114	110	105	111	117	131	25	17	16	15	14	16
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	591	594	626	614	627	657	115	95	99	94	92	92
Středočeský	162	180	189	187	204	225	26	28	24	24	25	30
Jihočeský	92	88	91	96	100	111	19	10	10	9	10	11
Plzeňský	74	81	84	81	93	100	12	11	9	7	8	7
Karlovarský	16	19	22	21	23	20	3	1	1	1	0	0
Ústecký	71	80	82	82	75	87	4	3	3	2	2	4
Liberecký	73	74	74	81	87	91	7	6	4	6	7	8
Královéhradecký	97	104	111	107	116	139	12	10	8	7	7	8
Pardubický	88	118	111	112	121	134	10	9	8	7	8	10
Vysočina	69	76	66	79	80	89	9	8	6	5	4	4
Jihomoravský	292	315	321	342	365	420	53	48	45	44	40	40
Olomoucký	98	100	107	105	113	122	12	9	11	10	11	11
Zlínský	118	132	131	134	140	164	10	9	9	8	11	12
Moravskoslezský	176	181	189	192	201	228	27	23	20	19	20	22

## 2. ZAMĚŠTNANCI VE VÝZKUMU A VÝVOJI

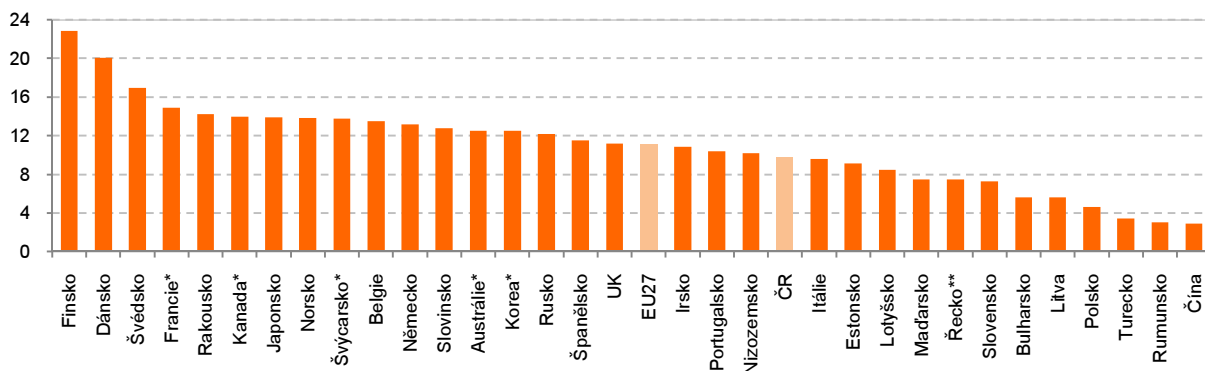
- K 31.12.2010 bylo v České republice zaměstnáno ve výzkumu a vývoji 77 903 fyzických osob (dále jen zaměstnanci VaV v HC - Head Count). Oproti roku 2009 se zvýšil počet zaměstnanců VaV v HC o 2 115 osob (tj. o 2,8 %). Mezi roky 2005 až 2010 docházelo k postupnému nárůstu počtu zaměstnanců VaV průměrně o 3,6 % za rok.
- Stejně jako v předchozích letech i v roce 2010 byla největší část zaměstnanců VaV (HC) evidována v podnikatelském sektoru (35 629, 46 % všech zaměstnanců VaV). Druhým nejvýznamnějším sektorem z hlediska evidenčního počtu zaměstnaných ve VaV (HC) zůstává i nadále sektor vysokoškolský (27 844, 36 % všech zaměstnanců VaV). Ve vládním sektoru bylo v roce 2010 evidováno 14 058 zaměstnanců VaV (HC). Vládní sektor stejně jako v minulém roce zaznamenal pokles počtu zaměstnanců VaV (HC), a to o 4,9 %.
- Převážnou část zaměstnanců VaV (HC) v roce 2010 tvořili výzkumní pracovníci (56 %). Techničtí pracovníci zaujímali 30 % a na ostatní pracovníky VaV připadlo 14 %. Relativní zastoupení zaměstnanců VaV podle typu jejich pracovní činnosti bylo od roku 2001 téměř neměnné.
- Z hlediska regionálního členění bylo v roce 2010 stejně jako v letech minulých nejvíce zaměstnanců VaV (HC) v Praze (28 921, 37 % zaměstnanců VaV). Je ale nutné dodat, že Praha byla jediným krajem, ve kterém došlo v posledním roce k významnému absolutnímu poklesu počtu zaměstnanců VaV (HC), a to o 671 zaměstnanců VaV (2 %). Druhým nejvýznamnějším krajem z hlediska evidenčního počtu zaměstnanců VaV (HC) byl Jihomoravský kraj (14 017 zaměstnanců VaV, tj. 18 % všech zaměstnanců VaV).
- Vysokoškolské vzdělání bakalářského, magisterského nebo doktorského stupně mělo v roce 2010 téměř 70 % (54 396) zaměstnanců VaV (HC). Samotní zaměstnanci VaV s doktorským titulem představovali čtvrtinu z celkového počtu zaměstnanců VaV.
- Z hlediska počtu zaměstnanců VaV v jednotlivých vědních oblastech bylo na konci roku 2010 pořadí následující: 46 % zaměstnanců VaV v technických vědách (35 803), 22 % v přírodních vědách (17321) a 13 % v lékařských vědách (9 798).
- Z hlediska lidských zdrojů ve VaV je velmi důležitým ukazatelem průměrný evidenční počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (dále jen přepočtený počet zaměstnanců VaV ve FTE – Full Time Equivalent). V roce 2010 činil celkový přepočtený počet zaměstnanců VaV (FTE) 52 290 přepočtených osob. Mezi roky 2005 a 2010 docházelo v České republice, stejně jako u evidenčního počtu zaměstnanců VaV, k postupnému nárůstu přepočtených zaměstnanců VaV (FTE) průměrným meziročním tempem 3,8 %.
- Struktury (třídění) zaměstnanců VaV v FTE jsou velmi podobné strukturám vyjádřeným pomocí ukazatele HC. Největší rozdíl se vyskytuje jen ve struktuře zaměstnanců VaV podle sektorů provádění VaV, kde v roce 2010 52 % přepočteného počtu zaměstnanců VaV (FTE) pracovalo v podnikatelském sektoru (35 629), 27 % ve vysokoškolském sektoru (27 844) a 21 % ve vládním sektoru (10 926).
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV bylo v roce 2010 zaměstnáno 1 860 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 3,7 mil. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob ve VaV tvořily 3,6 %.
- Ve státech EU27 činil v roce 2009 celkový počet zaměstnanců VaV téměř 2,5 mil. přepočtených osob, z čehož největší část tvořili zaměstnanci VaV z Německa (21 %), Francie (15 %) a Spojeného království (14 %). Česká republika zaujímala na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV v EU27 2 %. V relativním vyjádření přepočteného počtu zaměstnanců VaV jsou nejvýše postaveny Skandinávské státy (Finsko, Dánsko, Švédsko), kde na 1 000 zaměstnanců připadá více než 15 zaměstnanců VaV.

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



**Tab. 2.1: Počet zaměstnaných ve VaV v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>65 379</b>	<b>69 162</b>	<b>73 081</b>	<b>74 508</b>	<b>75 788</b>	<b>77 903</b>	<b>43 370</b>	<b>47 729</b>	<b>49 192</b>	<b>50 808</b>	<b>50 961</b>	<b>52 290</b>
z toho ženy	22 865	23 394	24 843	24 721	25 273	25 421	14 135	15 056	15 650	15 707	15 822	15 939
<b>podle typu pracovní činnosti</b>												
Výzkumní pracovníci	37 542	39 676	42 538	44 240	43 092	43 418	24 169	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228
Techničtí pracovníci	19 652	21 338	21 644	21 516	23 285	23 667	13 773	15 840	15 430	15 133	16 005	15 971
Ostatní pracovníci	8 185	8 147	8 898	8 751	9 411	10 818	5 429	5 622	5 883	5 890	6 197	7 092
<b>podle sektoru</b>												
Podnikatelský	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998
Vládní	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926
Vysokoškolský	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056
Soukromý neziskový	223	228	236	296	317	372	229	154	168	206	249	310
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	16 997	17 369	18 911	19 388	19 884	20 025	9 708	10 692	11 187	11 999	12 290	12 442
Vysokoškolské	27 373	30 467	31 389	32 765	33 275	34 371	18 525	21 229	21 746	22 892	22 856	23 533
Vyšší odborné	1 430	1 311	1 417	1 493	1 510	1 577	935,8	1 059	1 110	1 121	1 114	1 153
Střední a nižší	19 579	20 015	21 364	20 862	21 119	21 929	14 202	14 749	15 148	14 797	14 701	15 162
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	14 141	14 971	14 693	15 352	15 550	17 321	11 163	12 102	11 448	12 004	11 925	12 754
Technické vědy	28 675	30 591	33 955	35 104	35 354	35 803	20 570	23 092	25 113	26 271	26 300	26 379
Lékařské vědy	8 014	8 831	9 282	9 380	10 385	9 798	3 800	4 008	4 126	4 072	4 293	4 456
Zemědělské vědy	4 323	4 363	4 861	4 760	4 867	4 898	2 505	2 631	2 849	2 758	2 765	2 848
Sociální vědy	6 221	6 239	5 989	5 608	4 712	4 656	2 787	3 219	3 023	2 904	2 604	2 558
Humanitní vědy	4 005	4 167	4 301	4 304	4 921	5 428	2 546	2 678	2 632	2 800	3 074	3 295
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	26 658	28 398	30 355	30 641	29 592	28 921	17 584	19 889	21 176	20 943	19 747	19 963
Středočeský	5 044	5 587	5 755	5 894	5 927	6 238	4 513	4 924	5 056	5 176	5 230	5 325
Jihočeský	2 430	2 668	2 626	2 692	2 933	3 079	1 644	1 815	1 813	1 898	2 050	2 121
Plzeňský	2 286	2 465	2 514	2 376	2 690	3 443	1 432	1 799	1 953	1 793	1 951	1 933
Karlovarský	151	330	217	160	183	154	70	94	70	136	107	94
Ústecký	957	1 155	1 360	1 277	1 257	1 260	697	793	842	798	736	769
Liberecký	1 604	1 892	1 740	1 727	1 702	1 872	1 295	1 857	1 432	1 423	1 270	1 338
Královéhradecký	2 271	2 171	2 579	2 656	2 930	3 028	1 365	1 198	1 453	1 447	1 750	1 807
Pardubický	2 632	2 944	3 005	3 012	3 163	3 259	1 936	2 145	2 193	2 218	2 092	2 160
Vysočina	845	791	818	931	905	972	699	605	605	683	648	692
Jihomoravský	11 391	10 963	11 442	12 277	13 529	14 017	6 036	6 200	6 205	7 501	8 387	8 732
Olomoucký	2 998	2 967	3 139	3 108	3 247	3 470	2 058	2 049	2 011	2 025	1 996	2 110
Zlínský	2 226	2 335	2 197	2 362	2 373	2 474	1 665	1 775	1 625	1 837	1 807	1 785
Moravskoslezský	3 886	4 496	5 336	5 395	5 356	5 716	2 376	2 585	2 759	2 931	3 191	3 459

**Graf 2.2: Přepočtený počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2009**


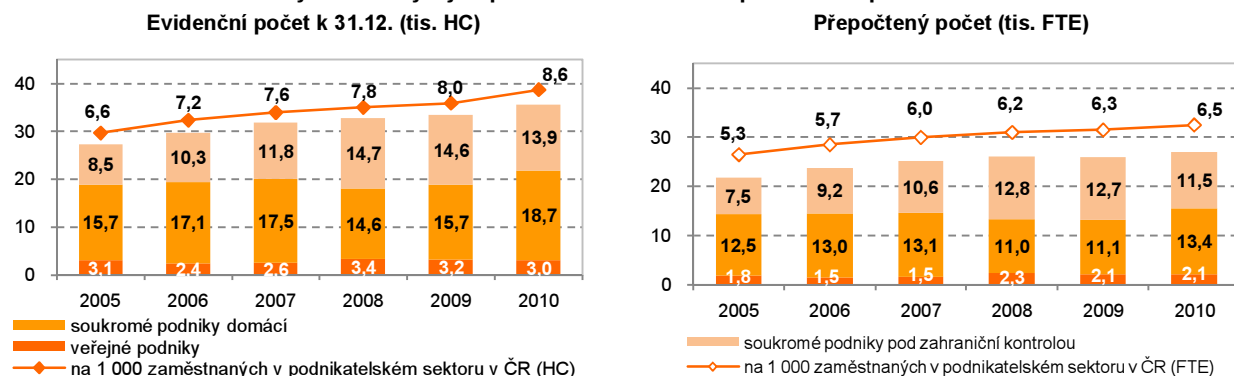
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

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

## 2.1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

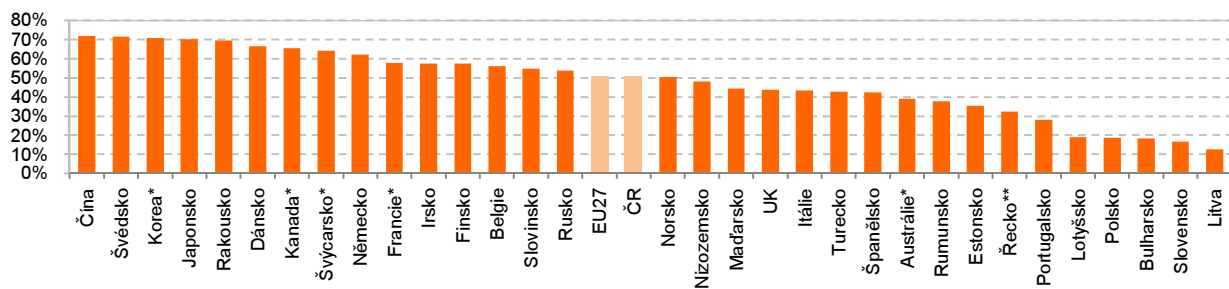
- Z celkového počtu zaměstnanců VaV bylo v podnikatelském sektoru na konci roku 2010 evidováno 46 % zaměstnanců VaV (HC) (35 629). Ženy zaměstnané ve VaV v podnikatelském sektoru tvořily pětinu všech zaměstnanců VaV. Mezi roky 2005 a 2010 rostl počet zaměstnanců VaV v tomto sektoru ve všech sledovaných letech, a to průměrným meziročním tempem 5,5 %. V roce 2010 došlo meziročně k nárůstu počtu zaměstnanců VaV (HC) v podnikatelském sektoru o 6,4 %.
- Z hlediska vlastnictví podniků byla v roce 2010 stejně jako v předchozím roce evidována více než polovina zaměstnanců VaV (HC) v soukromých domácích podnicích (18 741, 53 %). Oproti předchozímu roku se počet zaměstnanců VaV v této skupině zvýšil o celých 19 % (3 058). Velká část zaměstnanců VaV zůstává i nadále zaměstnána v zahraničních afilacích (13 865, 39 %), i když oproti předchozímu roku zde došlo k poklesu počtu zaměstnanců VaV o 4,8 % (712).
- Nejvíce zaměstnanců VaV (HC) je i nadále evidováno ve velkých podnicích s počtem zaměstnanců větším než 250 (15 799, 44 %). Zajímavé ale je, že nejvíce rostl počet zaměstnanců VaV (HC) v posledních šesti letech v nejmenších podnicích (do 50 zaměstnanců), a to o 10,5 % v průměru ročně.
- V porovnání s ostatními sektory (vládní a vysokoškolský) bylo v roce 2010 v podnikatelském sektoru zastoupeno relativně méně výzkumných pracovníků (43 %, 15 184) a naopak relativně více technických (38 %, 14 010) a ostatních pracovníků VaV (18 %, 6 435).
- Více než polovina zaměstnanců VaV (HC) (51 %) v podnikatelském sektoru dosáhla v roce 2010 vysokoškolského vzdělání (18 208). Ve srovnání s vládním a vysokoškolským sektorem bylo v podnikatelském sektoru zastoupeno méně zaměstnanců VaV s doktorským vzděláním (7 % zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru).
- Stejně jako v předchozích letech tak i v roce 2010 bylo nejvíce zaměstnanců VaV (HC) zaměstnáno v některém z odvětví zpracovatelského průmyslu (19 631; 55 %). Není překvapivé, že nejsilnějším odvětvím z hlediska zastoupení zaměstnanců VaV ve zpracovatelském průmyslu byl automobilový průmysl, kde bylo v roce 2010 evidováno 1 788 zaměstnanců VaV (HC). V podnicích s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ- NACE 72) pracovalo ve stejném roce 5 242 zaměstnanců VaV, což znamenalo celých 16,5 % všech zaměstnanců VaV v tomto sektoru.
- Z hlediska regionálního členění byl největší podíl zaměstnanců VaV (HC) evidován v Praze (8 204, 23 %), v Jihomoravském kraji (5 531, 16 %) a ve Středočeském kraji (4 936, 14 %). Zatímco v Praze rostl ročně počet zaměstnanců VaV (HC) v podnikatelském sektoru mezi roky 2005 až 2010 v průměru o 1,2 %, tak v Jihomoravském kraji to bylo o 10 %.
- Průměrný evidenční počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) dosáhl v roce 2010 v podnikatelském sektoru 26 998, což představovalo 52 % z celkového přepočteného počtu zaměstnanců VaV v České republice. Oproti předchozímu roku došlo k nárůstu přepočteného počtu zaměstnanců VaV (FTE) v tomto sektoru o 4,3 % (1 114), což je stejný nárůst jako průměrný meziroční růst mezi roky 2005 až 2010 (4,4 %).
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV bylo v roce 2010 v podnikatelském sektoru zaměstnáno 417 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 833 tis. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob VaV tvořily 1,5 %.
- V podnikatelském sektoru v EU27 bylo v roce 2009 zaměstnáno ve VaV 1,3 mil. přepočtených osob (FTE). V absolutním vyjádření bylo více přepočtených zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru zaznamenáno jen v Číně, a to o 30 % více než ve státech EU27 (1,6 mil. přepočtených zaměstnanců VaV). Zajímavé jsou rozdíly v podílu podnikatelského sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV v jednotlivých státech. Nejvyšší je tento podíl v Číně, Švédsku, Koreji nebo Japonsku, kde se v roce 2009 pohyboval okolo 70 %. Průměr tohoto podílu v EU27 činil 51 %.

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



**Tab. 2.2: Počet zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>27 278</b>	<b>29 740</b>	<b>31 847</b>	<b>32 745</b>	<b>33 480</b>	<b>35 629</b>	<b>21 782</b>	<b>23 713</b>	<b>25 217</b>	<b>26 069</b>	<b>25 884</b>	<b>26 998</b>
z toho ženy	6 544	6 477	7 037	6 915	6 927	7 163	4 855	4 975	5 442	5 336	5 266	5 276
<b>podle subsektoru</b>												
Domácí subjekty	18 811	19 451	20 090	18 032	18 903	21 764	18 811	19 451	20 090	18 032	18 903	15 480
Veřejné	3 069	2 387	2 581	3 398	3 220	3 023	1 788	1 488	1 550	2 295	2 079	2 115
Soukromé	15 741	17 063	17 509	14 634	15 683	18 741	12 502	12 993	13 117	10 993	11 140	13 364
Zahraniční afilice	8 467	10 289	11 757	14 713	14 577	13 865	7 492	9 232	10 550	12 781	12 665	11 519
<b>podle velikosti podniků</b>												
Malé (0-49 zam.)	4 100	4 754	5 058	5 319	6 087	6 774	3 185	3 528	3 718	3 790	4 428	4 521
Střední (50-249 zam.)	9 152	9 757	10 366	11 200	12 074	13 056	7 008	7 402	7 914	8 827	9 189	9 745
Velké (250 a více)	14 026	15 229	16 423	16 226	15 319	15 799	11 589	12 784	13 585	13 452	12 266	12 732
<b>podle typu pracovní činnosti</b>												
Výzkumní pracovníci	12 022	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	10 143	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661
Techničtí pracovníci	11 047	12 152	12 577	12 508	13 069	14 010	8 717	9 671	9 807	9 541	9 838	10 299
Ostatní pracovníci	4 209	4 488	4 800	4 766	5 362	6 435	2 922	2 989	3 180	3 275	3 388	4 038
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	1 995	1 878	2 082	2 044	2 237	2 381	1 995	1 878	2 082	2 044	2 237	1 790
Vysokoškolské	13 130	14 916	16 005	16 816	17 109	18 208	13 130	14 916	16 005	16 816	17 109	14 284
Vyšší odborné	676	795	878	1 023	1 028	1 094	676	795	878	1 023	1 028	797
Střední a nižší	11 476	12 151	12 882	12 863	13 105	13 946	11 476	12 151	12 882	12 863	13 105	10 127
<b>podle odvětvových sekcí</b>												
Zemědělství;	242	311	244	242	238	256	165	185	160	181	173	174
Zpracovatelský průmysl	14 369	16 703	17 575	17 996	18 383	19 631	11 892	13 492	13 970	14 517	14 110	14 861
Ostatní průmysl a stavebnictví	523	601	650	659	729	708	467	431	431	437	489	445
Informační a komunikační činnosti	3 164	3 299	3 516	4 224	4 239	4 584	2 847	2 834	2 971	3 452	3 466	3 633
Výzkum a vývoj	4 835	4 829	4 976	4 960	5 033	5 242	4 041	4 161	4 287	4 292	4 471	4 562
Ostatní služby	4 145	3 997	4 886	4 664	4 858	5 208	2 370	2 610	3 398	3 190	3 175	3 323
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	7 732	8 579	9 377	9 377	8 048	8 204	7 732	8 579	9 377	9 377	8 048	6 304
Středočeský	3 713	4 198	4 370	4 433	4 610	4 936	3 713	4 198	4 370	4 433	4 610	4 260
Jihočeský	803	959	1 004	1 004	1 094	1 204	803	959	1 004	1 004	1 094	970
Plzeňský	933	1 000	1 003	1 004	1 461	1 635	933	1 000	1 003	1 004	1 461	1 138
Karlovarský	140	316	211	153	168	144	140	316	211	153	168	91
Ústecký	732	770	875	754	757	791	732	770	875	754	757	548
Liberecký	1 027	1 259	1 075	1 180	1 173	1 202	1 027	1 259	1 075	1 180	1 173	989
Královéhradecký	970	1 046	1 467	1 512	1 755	1 951	970	1 046	1 467	1 512	1 755	1 454
Pardubický	2 016	2 142	2 208	2 247	2 357	2 510	2 016	2 142	2 208	2 247	2 357	1 886
Vysočina	805	739	765	892	858	952	805	739	765	892	858	672
Jihomoravský	3 432	3 630	3 760	4 256	5 055	5 531	3 432	3 630	3 760	4 256	5 055	4 068
Olomoucký	1 517	1 394	1 539	1 517	1 466	1 470	1 517	1 394	1 539	1 517	1 466	1 090
Zlínský	1 727	1 781	2 034	2 092	2 097	2 193	1 727	1 781	2 034	2 092	2 097	1 586
Moravskoslezský	1 731	1 926	2 161	2 324	2 581	2 906	1 731	1 926	2 161	2 324	2 581	1 944

**Graf 2.4: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009**


\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

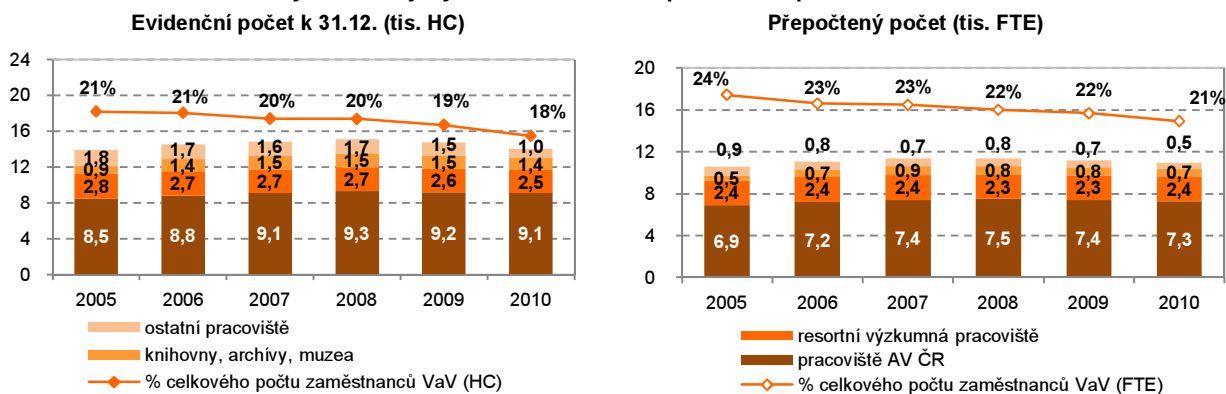
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ



## 2.2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru

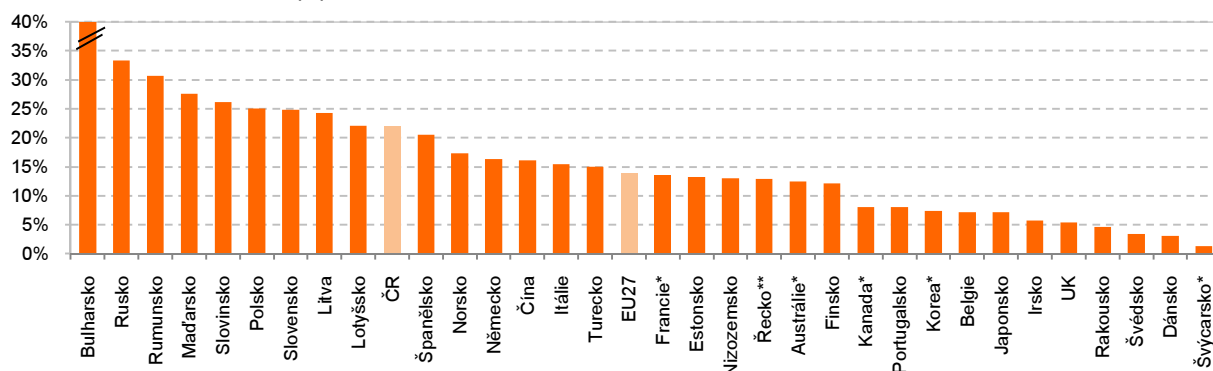
- Ve vládním sektoru v České republice bylo k 31.12.2010 zaměstnáno ve VaV celkem 14 058 fyzických osob, tedy 18 % z celkového počtu zaměstnaných ve VaV v České republice. Pokles zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru, který započal již v roce 2009, pokračoval i v roce 2010, a to meziročně o 5 % (718). I přes tento pokles se celkově mezi roky 2005 až 2010 zvyšoval průměrně počet zaměstnanců VaV ve vládním sektoru ročně o 0,3 %.
- Vládní sektor je výjimečný vyšším podílem žen zaměstnaných ve VaV ve srovnání s ostatními sektory provádění VaV. V roce 2010 činil tento podíl 47 %.
- Největší část zaměstnanců VaV (HC) ve vládním sektoru byla po celé sledované období zaměstnána v ústavech Akademie věd ČR. V roce 2010 činil ve vládním sektoru podíl zaměstnanců VaV (HC) zaměstnaných v Akademii věd 65 % (9 130 zaměstnanců VaV), v resortních výzkumných institucích 18 % (2 512 zaměstnanců VaV), v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) 10 % (1 411 zaměstnanců VaV) a na ostatních pracovištích VaV ve vládním sektoru 7 % (1 005 zaměstnanců VaV).
- Více než polovina zaměstnanců VaV ve vládním sektoru (57 %) náležela do skupiny výzkumných pracovníků (8 016) a čtvrtina pak do skupiny technických pracovníků (3 579). Struktura zaměstnanců VaV podle typu pracovní činnosti se od roku 2005 změnila zvýšením relativního zastoupení technických pracovníků na úkor výzkumných pracovníků.
- Doktorské vzdělání měla ve vládním sektoru v roce 2010 téměř třetina zaměstnanců VaV (HC) (4 355). Jiné vysokoškolské vzdělání bylo zjištěno u 40 % zaměstnanců VaV (5 578). Středoškolského či nižšího vzdělání dosáhlo ve vládním sektoru 29 % zaměstnanců VaV (4 124).
- Z hlediska vědních oblastí se nejvíce zaměstnanců VaV ve vládním sektoru trvale věnuje VaV v přírodních vědách. V roce 2010 pracovala ve vládním sektoru v přírodních vědách více než polovina zaměstnanců VaV (7 607; 54 %). Druhou nejpočetnější vědní oblastí z hlediska počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru byly humanitní vědy, kde pracovalo 2 221 zaměstnanců VaV (HC) (16 %).
- V roce 2010 bylo evidováno více než dvě třetiny zaměstnanců VaV v Praze (69 %), která je z hlediska počtu zaměstnanců VaV ve vládním sektoru dominantní díky výskytu převážné části pracovišť VaV tohoto sektoru právě v tomto kraji.
- Stejně jako ve všech ostatních sektorech provádění VaV, tak i ve vládním sektoru je důležitý nejen počet fyzických osob pracujících ve VaV, ale i průměrný počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent). V roce 2010 činil tento ukazatel ve vládním sektoru 10 926 přepočtených osob, což znamenalo 21 % celkového přepočteného počtu zaměstnanců VaV v České republice. Oproti předchozímu roku se snížil přepočtený počet zaměstnanců VaV (FTE) o 2,3 % a v posledních šesti letech tento ukazatel rostl průměrným ročním tempem rovným 0,6 %.
- Přepočtený počet zaměstnanců pracujících na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV činil v roce 2010 ve vládním sektoru 534 přepočtených osob, což znamenalo 4,9 % celkového počtu všech přepočtených zaměstnanců VaV (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve vládním sektoru bylo odpracováno 1,1 mil. hodin.
- V roce 2009 bylo ve všech zemích EU27 ve vládním sektoru zaměstnáno 345 tis. osob (FTE), což představovalo 14 % z celkového počtu zaměstnanců VaV v EU27. Z mezinárodního srovnání je patrné, že vyšší podíl zaměstnanců VaV ve vládním sektoru se v roce 2009 vyskytoval v postkomunistických zemích. Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán ve Švédsku, Dánsku a Švýcarsku.

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



**Tab. 2.3: Počet zaměstnaných ve VaV ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>13 880</b>	<b>14 560</b>	<b>14 836</b>	<b>15 091</b>	<b>14 776</b>	<b>14 058</b>	<b>10 584</b>	<b>11 086</b>	<b>11 341</b>	<b>11 386</b>	<b>11 180</b>	<b>10 926</b>
z toho ženy	6 388	6 718	6 875	7 018	6 916	6 655	4 866	5 083	5 356	5 298	5 197	5 018
<b>podle druhu pracoviště</b>												
Pracoviště AV ČR	8 492	8 812	9 067	9 323	9 181	9 130	6 893	7 188	7 395	7 496	7 396	7 261
Resortní výzkumná pracoviště	2 758	2 709	2 680	2 650	2 603	2 512	2 354	2 411	2 390	2 328	2 308	2 415
Knihovny, archívy, muzea	869	1 352	1 516	1 463	1 473	1 411	477	699	851	811	773	708
Ostatní	1 761	1 687	1 573	1 655	1 519	1 005	859	788	705	752	704	542
<b>podle typu pracovní činnosti</b>												
Výzkumní pracovníci	8 639	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244
Techničtí pracovníci	3 109	3 162	3 282	3 276	4 015	3 579	2 488	2 552	2 624	2 522	3 006	2 666
Ostatní pracovníci	2 133	2 105	2 270	2 204	2 349	2 463	1 773	1 734	1 802	1 780	1 905	2 016
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	4 020	4 194	4 446	4 695	4 593	4 355	3 126	3 274	3 485	3 668	3 590	3 456
Vysokoškolské	5 348	5 749	5 794	5 974	5 866	5 578	3 757	4 091	4 175	4 294	4 238	4 148
Vyšší odborné	227	170	191	194	196	187	181	131	146	149	152	150
Střední a nižší	4 286	4 447	4 405	4 228	4 121	3 937	3 520	3 590	3 535	3 275	3 201	3 172
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	6 744	6 874	7 313	7 726	7 665	7 607	5 478	5 616	5 955	6 192	6 201	6 003
Technické vědy	1 981	1 943	1 861	1 825	1 777	1 283	1 320	1 327	1 291	1 269	1 227	1 059
Lékařské vědy	1 174	1 240	1 176	1 259	1 220	1 081	712	733	694	734	735	680
Zemědělské vědy	1 260	1 222	1 239	1 136	956	1 089	951	964	952	853	757	899
Sociální vědy	1 018	1 087	1 029	893	820	777	762	884	852	771	726	839
Humanitní vědy	1 703	2 194	2 218	2 252	2 338	2 221	1 360	1 561	1 598	1 566	1 534	1 446
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	9 164	9 641	10 043	10 116	9 940	9 677	7 113	7 582	7 830	7 759	7 666	7 656
Středočeský	1 326	1 374	1 312	1 357	1 299	1 282	1 077	1 135	1 128	1 141	1 112	1 049
Jihočeský	682	765	798	811	793	808	514	566	603	587	596	585
Plzeňský	65	110	120	125	139	146	53	59	78	93	95	95
Karlovarský	11	14	5	2	11	10	7	8	2	2	2	3
Ústecký	27	72	93	118	107	70	13	26	26	56	54	28
Liberecký	17	42	23	58	49	50	9	24	10	30	29	30
Královéhradecký	404	175	132	157	144	59	349	107	60	68	111	52
Pardubický	0	129	124	89	91	43	0	53	56	54	60	18
Vysočina	40	52	53	37	34	17	24	22	24	14	17	17
Jihomoravský	1 934	1 922	1 885	1 945	1 914	1 641	1 272	1 339	1 358	1 416	1 297	1 215
Olomoucký	19	54	59	61	59	49	5	14	17	17	16	20
Zlínský	15	14	16	35	35	32	2	3	6	6	7	6
Moravskoslezský	176	196	173	180	161	174	145	146	145	145	118	153

**Graf 2.6: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009 (%)**


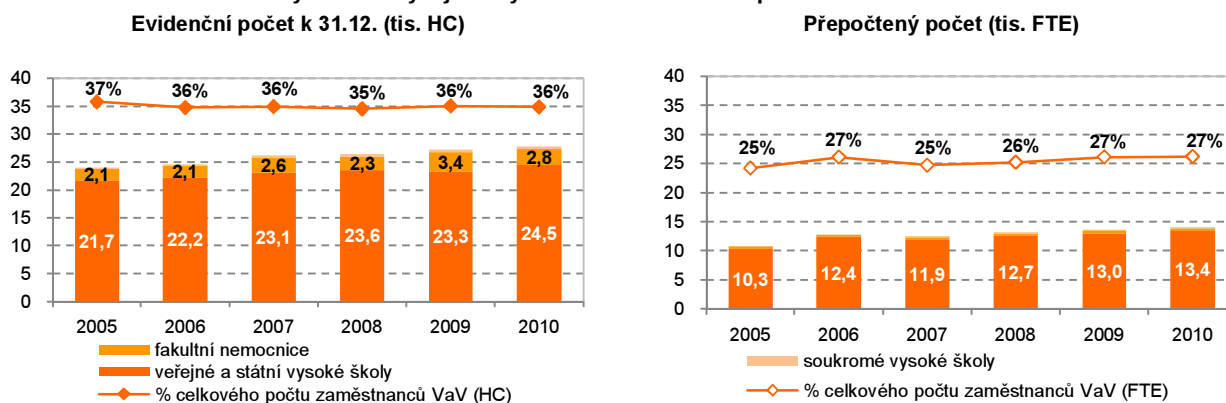
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

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

### 2.3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru

- Evidenční počet osob zaměstnaných ve VaV (HC) ve vysokoškolském sektoru k 31.12.2010 činil v České republice 27 844 fyzických osob, což představovalo 36 % celkového počtu zaměstnaných ve VaV v České republice. Oproti roku 2009 se počet zaměstnanců VaV v tomto sektoru zvýšil o 2,3 % (629). Od roku 2005 se počet zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru průměrně ročně zvyšoval o 3 %.
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádějícími VaV výjimečný vysokým počtem zaměstnanců na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV (HC). V roce 2010 bylo ve vysokoškolském sektoru v oblasti výzkumu vývoje zaměstnáno 29 569 osob na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti, což je více než polovina (57 %) celkového počtu zaměstnaných ve VaV na dohodu v celé České republice. Je nutné zdůraznit, že počet osob zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV (HC) je spíše počtem dohod, neboť je pravděpodobné, že některé osoby mohou uzavřít v jednom roce více dohod o provedení práce.
- Většina zaměstnanců VaV (HC) (88 %) pracovala v roce 2010 ve veřejných a státních vysokých školách (24 495), desetina ve fakultních nemocnicích (2 814) a jen pouhé 2 % v soukromých vyšších odborných a vysokých školách (535). Struktura zaměstnanců VaV podle druhu pracoviště byla z roku na rok téměř neměnná.
- Z hlediska druhu pracovní činnosti trvale převládají ve vysokoškolském sektoru výzkumní pracovníci, kterých bylo v roce 2010 19 977 (72 %). Takto vysoké zastoupení výzkumných pracovníků na celkovém počtu zaměstnanců VaV odlišuje vysokoškolský sektor od ostatních sektorů provádějících VaV. Techničtí pracovníci tvořili ve vysokoškolském sektoru 22 % a ostatní pracovníci VaV 6 %.
- Dvě třetiny všech zaměstnanců VaV (HC) vysokoškolského sektoru jsou zaměstnány ve dvou krajích ČR, neboť většina vysokých škol se vyskytuje právě tam. Těmito kraji jsou Praha (10 833 zaměstnanců VaV, 39 %) a Jihomoravský kraj (6783 zaměstnanců VaV, 25 %).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání je struktura zaměstnanců VaV ve vysokoškolském sektoru výjimečná díky vysokému zastoupení osob s doktorským vzděláním, které v roce 2010 tvořily 48 % zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru (13 228). Druhou nejvýznamnější skupinu představovali zaměstnanci VaV s ostatním vysokoškolským vzděláním (10 091; 37 %).
- Nejvíce zaměstnanců VaV (HC) ve vysokoškolském sektoru se v roce 2010 stejně jako i v letech minulých věnovalo výzkumu a vývoji v oblasti technických věd (8 304; 30 %) a v oblasti lékařských věd (6 648; 24 %), a to zejména díky fakultním nemocnicím, které jsou podle metodiky OECD řazeny do tohoto sektoru od roku 2005.
- Jelikož je ve vysokoškolském sektoru počet osob zaměstnaných na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti významný, je ukazatel průměrného evidenčního počtu zaměstnaných ve VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent) velmi důležitý. V roce 2010 činil tento ukazatel 14 056 přepočtených osob. Mezi roky 2005 a 2010 rostl přepočtený počet osob zaměstnaných ve VaV průměrným meziročním tempem 5,5 %, což je o 1,2 procentní body více než tempo za celou Českou republiku.
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2010 zaměstnáno 837 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 1,7 mil. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob ve VaV v tomto sektoru tvořily 6,0 %.
- Ve všech státech EU27 činil počet zaměstnaných ve VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru v roce 2009 848 tis. přepočtených osob. Podíl zaměstnanců VaV (FTE) tohoto sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV v EU27 byl 34 %, s tím že nejvyšší podíl byl zaznamenán v Litvě, v Lotyšsku a na Slovensku (okolo 60 %).

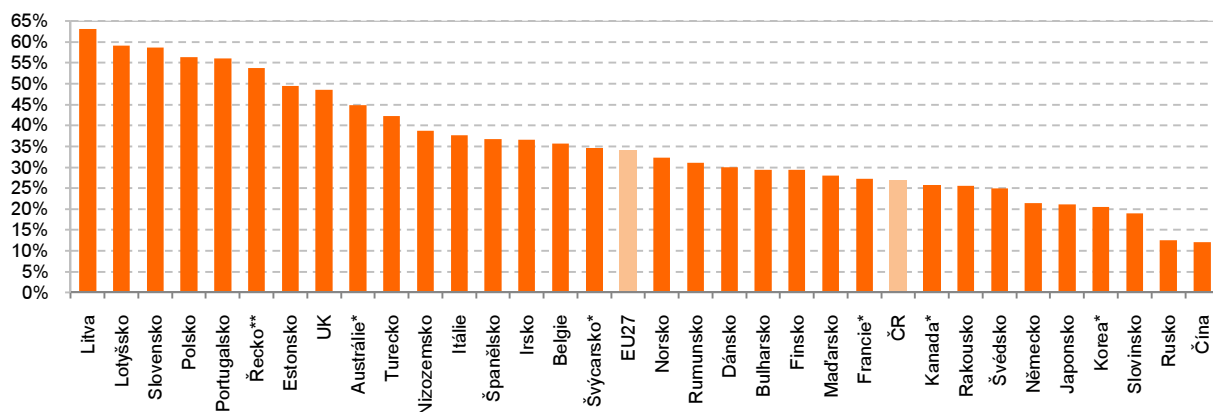
Graf 2.7: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle vědní oblasti





**Tab. 2.4: Počet zaměstnaných ve VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>23 998</b>	<b>24 634</b>	<b>26 162</b>	<b>26 376</b>	<b>27 215</b>	<b>27 844</b>	<b>10 776</b>	<b>12 776</b>	<b>12 465</b>	<b>13 147</b>	<b>13 648</b>	<b>14 056</b>
z toho ženy	9 823	10 109	10 840	10 676	11 295	11 437	4 281	4 935	4 779	4 985	5 253	5 499
<b>podle druhu pracoviště</b>												
Veřejné a státní VŠ	21 734	22 208	23 141	23 601	23 349	24 495	10 295	12 411	11 946	12 654	12 960	13 446
Fakultní nemocnice	2 053	2 140	2 571	2 333	3 367	2 814	431	281	357	335	499	430
Soukromé VŠ, VOS	211	286	450	442	499	535	49	84	162	158	189	180
<b>podle typu pracovní činnosti</b>												
Výzkumní pracovníci	16 781	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115
Techničtí pracovníci	5 391	5 933	5 739	5 612	6 126	6 002	2 477	3 535	2 962	2 971	3 105	2 947
Ostatní pracovníci	1 825	1 530	1 755	1 754	1 670	1 865	723	888	840	818	878	994
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	10 950	11 229	12 344	12 601	13 002	13 228	5 088	5 970	6 081	6 700	6 944	7 145
Vysokoškolské	8 753	9 682	9 432	9 780	10 091	10 341	3 802	4 693	4 334	4 582	4 764	4 911
Vyšší odborné	518	336	339	262	270	278	206	280	245	180	187	192
Střední a nižší	3 777	3 387	4 047	3 733	3 852	3 997	1 680	1 833	1 806	1 685	1 753	1 807
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	2 617	3 674	2 887	3 431	3 286	3 788	1 564	2 548	1 669	2 398	2 221	2 406
Technické vědy	7 598	6 666	8 098	7 971	8 064	8 304	3 747	4 269	4 757	4 644	4 970	5 091
Lékařské vědy	5 317	5 714	6 249	6 314	7 335	6 648	2 031	2 041	2 287	2 201	2 435	2 407
Zemědělské vědy	1 975	1 870	2 353	2 356	2 657	2 538	824	760	969	930	1 069	1 045
Sociální vědy	4 815	4 829	4 574	4 367	3 393	3 487	1 730	2 093	1 827	1 862	1 517	1 364
Humanitní vědy	1 676	1 881	2 001	1 937	2 480	3 079	880	1 064	957	1 112	1 436	1 743
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	9 590	10 032	10 755	10 930	11 427	10 833	4 453	5 189	5 588	5 560	5 874	5 832
Středočeský	0	5	67	101	15	20	0	3	47	62	9	17
Jihočeský	927	905	818	868	983	998	422	429	397	457	510	515
Plzeňský	1 275	1 354	1 387	1 242	1 090	1 662	641	1 051	1 096	926	810	701
Karlovarský	0	0	1	5	4	0	0	0	1	1	2	0
Ústecký	198	313	392	405	394	399	140	204	191	179	183	193
Liberecký	559	590	639	487	473	618	429	811	531	383	280	317
Královéhradecký	896	949	980	987	1 031	1 018	206	231	262	250	242	276
Pardubický	615	673	673	676	715	706	229	240	238	237	249	256
Vysočina	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	1	3
Jihomoravský	6 023	5 409	5 783	6 045	6 521	6 783	2 065	2 247	2 141	2 978	3 222	3 412
Olomoucký	1 457	1 500	1 522	1 508	1 698	1 923	920	900	817	843	820	981
Zlínský	484	540	145	233	241	249	415	478	109	187	193	193
Moravskoslezský	1 974	2 364	3 000	2 889	2 612	2 634	856	992	1 048	1 084	1 254	1 361

**Graf 2.8: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009 (%)**


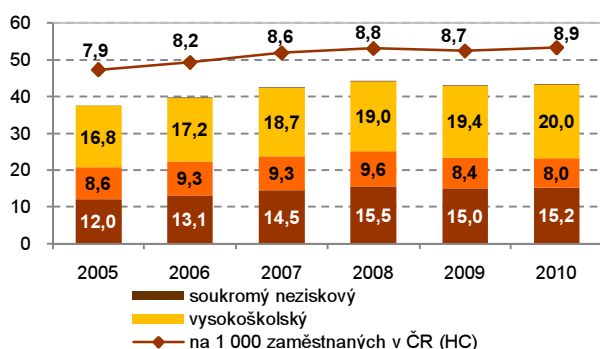
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

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

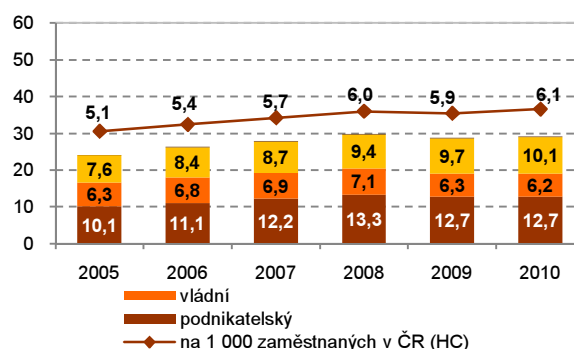
### 3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

- Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12.2010 činil v České republice 43 418 fyzických osob (HC). Z celkového počtu zaměstnanců VaV (HC) tvořili výzkumní pracovníci 56 %. Po mírném poklesu počtu výzkumných pracovníků v roce 2009 (o 2,6 %), došlo v roce 2010 k mírnému nárůstu počtu výzkumných pracovníků, a to o 0,8 % (326). Mezi roky 2005 až 2010 rostl počet výzkumných pracovníků (HC) průměrně o 3 % ročně.
- Podíl žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice byl v posledních deseti letech stabilní a v roce 2010 dosáhl 28 % (12 198 výzkumných pracovníků).
- Z hlediska sektoru provádění VaV byl po celé sledované období nejvyšší podíl výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru, kde v roce 2010 dosáhl 46 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (19 977). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru ve stejném roce zaujímali 35 % (15 184) a výzkumní pracovníci vládního sektoru 18 % (8 016). Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru jako jediném zaznamenal v posledních dvou letech pokles, a to celkem o 17 %.
- Převážná část výzkumných pracovníků disponuje vysokoškolským vzděláním. V roce 2010 mělo některý druh vysokoškolského vzdělání 91 % výzkumných pracovníků (39 690), přičemž doktorské vzdělání bylo dosaženo u 41 % výzkumných pracovníků (17 734). Vyšší odborné, střední a ostatní vzdělání bylo zaznamenáno u 3 050 výzkumných pracovníků.
- Pořadí krajů z hlediska počtu výzkumných pracovníků se na prvních pozicích neliší od pořadí sestaveného na základě počtu zaměstnanců VaV. V roce 2010 bylo nejvíce výzkumných pracovníků (HC) v Praze (17 779; 41 %), v Jihomoravském (8 386; 19 %) a ve Středočeském kraji (3 265; 8 %).
- Stejně jako v případě počtu zaměstnaných ve VaV je i zde důležitý průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent). Tento ukazatel v roce 2010 činil v České republice 29 228 přepočtených osob. Stejně jako u počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách došlo i u přepočteného počtu k poklesu (o 0,3 %) v roce 2009 následovaného mírným nárůstem v roce 2010 (o 1,6 %). V posledních šesti letech rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků průměrným meziročním tempem rovným 3,9 %.
- Zajímavé je rozložení výzkumných pracovníků ve FTE v jednotlivých sektorech provádění, neboť se výrazně liší od struktury pro výzkumné pracovníky v HC. Největší zastoupení výzkumných pracovníků na celkovém počtu výzkumných pracovníků vyjádřené v FTE bylo po celé sledované období (na rozdíl od HC) v podnikatelském sektoru. Podíl výzkumných pracovníků ve FTE na celkovém počtu výzkumných pracovníků činil v roce 2010 v podnikatelském sektoru 43 % (12 661 přepočtených osob), ve vysokoškolském sektoru 35 % (tj. 10 115 přepočtených osob) a ve vládním sektoru 21 % (6 244 přepočtených osob).
- Výše popsaný rozdíl ve struktuře výzkumných pracovníků vyjádřené v HC a ve FTE je způsobený signifikantním počtem výzkumných pracovníků na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, která je v ukazateli FTE započtena na rozdíl od HC. V roce 2010 pracovalo v České republice na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti 977 přepočtených osob (FTE), které tvořily 3,3 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (FTE) a odpracovaly téměř 2 mil. hodin.
- V roce 2009 bylo v EU27 zaměstnáno téměř 1,5 mil. výzkumných pracovníků (FTE), kteří se na celkovém počtu zaměstnanců VaV v EU27 podílely 62 %. Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků bylo ve Finsku, Švédsku a Dánsku (více než 10 výzkumných pracovníků na 1 000 zaměstnaných). V průměru připadalo na 1 000 zaměstnaných v EU27 6,9 výzkumných pracovníků. Česká republika s 5,5 výzkumnými pracovníky na 1 000 zaměstnaných patřila pod průměr EU27.

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV  
Evidenční počet k 31.12. (tis. HC)

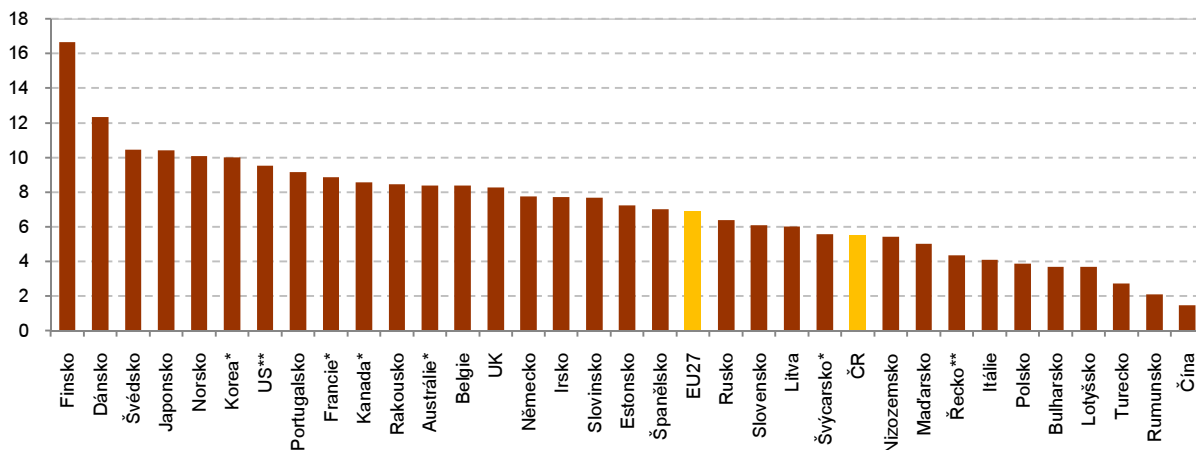


Přepočtený počet (tis. FTE)



**Tab. 3.1 Počet výzkumných pracovníků v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>37 542</b>	<b>39 676</b>	<b>42 538</b>	<b>44 240</b>	<b>43 092</b>	<b>43 418</b>	<b>24 169</b>	<b>26 267</b>	<b>27 878</b>	<b>29 785</b>	<b>28 759</b>	<b>29 228</b>
z toho ženy	10 827	11 295	12 034	12 613	12 437	12 198	6 349	6 652	7 093	7 559	7 490	7 429
<b>podle sektoru</b>												
Podnikatelský	12 022	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	10 143	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661
Vládní	8 639	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244
Vysokoškolský	16 781	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115
Soukromý neziskový	100	112	116	148	211	241	127	61	69	90	168	208
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	16 090	15 949	17 527	17 848	17 624	17 734	9 072	9 653	10 187	10 867	10 722	10 969
Vysokoškolské	18 497	20 524	21 539	22 519	21 773	21 956	12 602	13 917	14 715	15 697	15 008	15 208
Vyšší odborné	323	379	412	412	394	398	239	322	351	335	317	318
Střední a nižší	2 633	2 825	3 060	3 462	3 302	3 331	2 256	2 375	2 625	2 886	2 713	2 732
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	8 497	9 087	8 936	9 645	8 775	9 697	6 483	7 163	6 931	7 432	6 704	7 139
Technické vědy	13 908	14 922	17 312	18 350	17 609	17 302	10 178	11 355	13 171	14 316	13 833	13 653
Lékařské vědy	5 459	5 778	6 125	6 347	6 998	6 600	2 483	2 494	2 623	2 641	2 753	2 834
Zemědělské vědy	2 710	2 673	2 968	2 911	2 727	2 595	1 462	1 474	1 585	1 531	1 448	1 474
Sociální vědy	4 306	4 395	4 272	3 958	3 505	3 300	1 929	2 060	1 900	2 015	1 947	1 769
Humanitní vědy	2 662	2 822	2 925	3 030	3 478	3 925	1 634	1 720	1 668	1 851	2 074	2 359
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	16 445	17 586	19 191	19 754	18 172	17 779	10 580	11 773	13 125	13 454	12 076	12 087
Středočeský	2 717	3 024	3 093	3 432	3 155	3 265	2 420	2 677	2 763	3 025	2 889	2 888
Jihočeský	1 433	1 453	1 323	1 410	1 409	1 355	812	848	782	809	868	799
Plzeňský	998	891	884	912	1 082	1 701	814	631	721	742	886	992
Karlovarský	56	58	59	109	91	72	29	36	39	106	62	57
Ústecký	393	589	700	678	634	635	302	395	411	398	370	385
Liberecký	814	980	900	869	649	820	669	1 037	779	735	502	636
Královéhradecký	1 279	1 195	1 445	1 444	1 506	1 485	733	628	740	701	804	793
Pardubický	1 334	1 592	1 628	1 664	1 675	1 634	907	1 117	1 159	1 176	1 142	1 053
Vysočina	388	310	371	459	452	407	369	258	305	387	358	340
Jihomoravský	7 043	7 006	7 303	7 759	8 440	8 386	3 596	3 705	3 749	4 723	5 136	5 446
Olomoucký	1 539	1 503	1 687	1 669	1 793	1 903	1 016	991	1 042	1 073	1 016	1 101
Zlínský	810	943	905	1 000	1 030	1 054	646	766	726	824	816	832
Moravskoslezský	2 294	2 546	3 049	3 081	3 005	2 921	1 277	1 404	1 536	1 632	1 835	1 817

**Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2009**


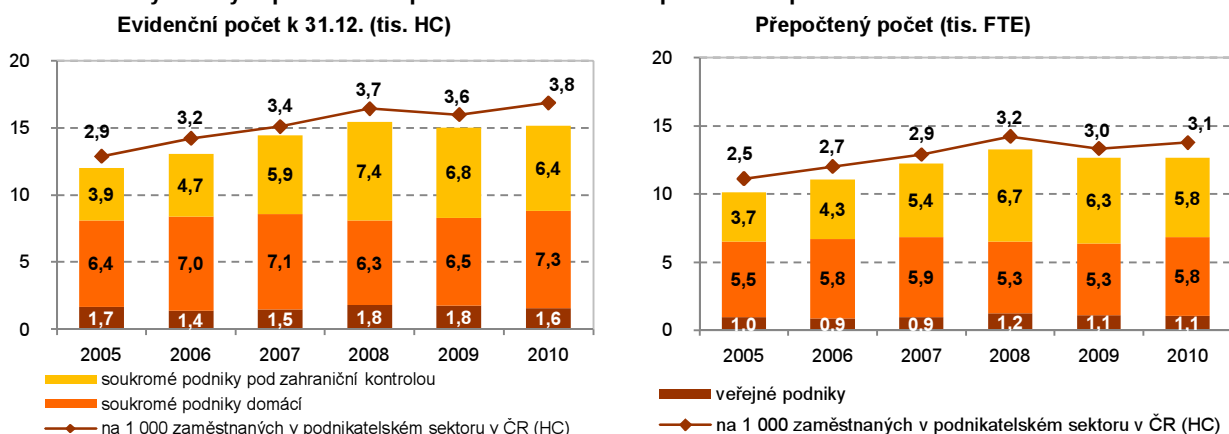
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje 2007

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

### 3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

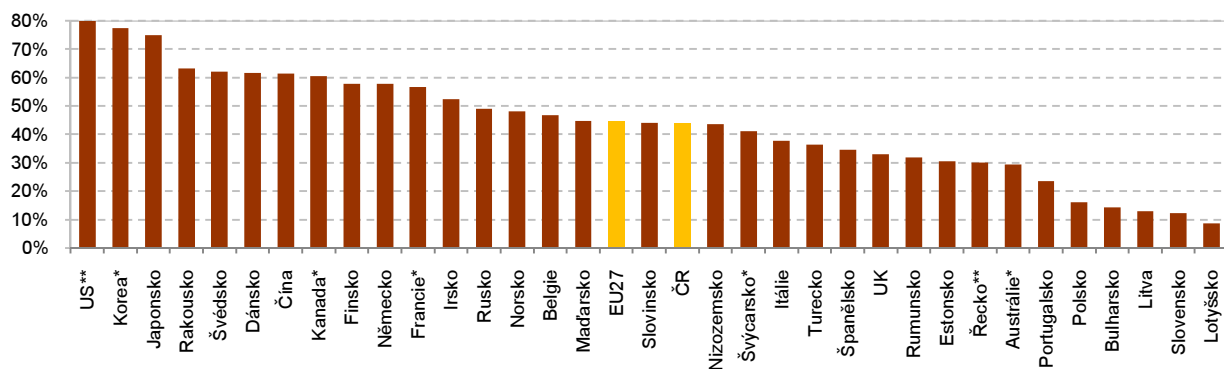
- Celkový počet výzkumných pracovníků evidovaných k 31.12.2010 v podnikatelském sektoru činil 15 184 fyzických osob (HC). Jejich podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků v České republice představoval 35 %. Na zaměstnancích VaV (HC) v podnikatelském sektoru tvořili výzkumní pracovníci 43 %. Oproti roku 2009 došlo v posledním roce k velmi mírnému nárůstu počtu výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru o 0,8 %. Mezi roky 2005 až 2010 se zvyšoval počet výzkumných pracovníků (HC) ročně v průměru o 4,8 %.
- V roce 2010 byla téměř polovina (48 %) výzkumných pracovníků (HC) zaměstnána v soukromých domácích podnicích (7 254), 42 % v zahraničních afilacích (6 350) a desetina ve veřejných podnicích (1 580). I když v posledním roce došlo ke snížení počtu výzkumných pracovníků v zahraničních afilacích o 6,7 %, tak celkově mezi roky 2005 až 2010 se počet výzkumných pracovníků v těchto podnicích zvýšil o 62 %.
- Stejně jako v případě zaměstnanců VaV je také nejvíce výzkumných pracovníků (HC) evidováno ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci (6 800; 45 %). V podnicích střední velikosti bylo v roce 2010 zaměstnáno 36 % výzkumných pracovníků (5 495) a v malých podnicích 19 % (2 889).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání výzkumných pracovníků se podnikatelský sektor odlišuje od ostatních sektorů relativně malým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2010 mělo doktorské vzdělání jen 12 % výzkumných pracovníků v tomto sektoru (1 830). Jiné než doktorské vysokoškolské vzdělání mělo v podnikatelském sektoru 67 % výzkumných pracovníků (10 248).
- Více než polovina (53 %) evidenčního počtu výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru pracovala v roce 2010 ve zpracovatelském průmyslu (7 999), přičemž nejvíce výzkumných pracovníků bylo evidováno v automobilovém průmyslu (1 788; 12 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (1 102; 7 %). V podnicích s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) bylo v roce 2010 zaměstnáno 2 510 výzkumných pracovníků (17 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru).
- Nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru bylo v roce 2010 evidováno v Praze (4 069; 27 %), v Jihomoravském kraji (2 602; 17 %) a ve Středočeském kraji (2 558; 17 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2010 v podnikatelském sektoru 12 661 přepočtených osob. Oproti roku 2010 zůstal přepočtený počet výzkumných pracovníků téměř neměnný. V posledních šesti letech rostl počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru průměrným meziročním tempem rovným 4,5 %.
- V roce 2010 pracovalo v podnikatelském sektoru na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV 196 přepočtených osob, což znamenalo 1,6 % celkového počtu všech přepočtených výzkumných pracovníků (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti bylo odpracováno 391 tis. hodin.
- V podnikatelském sektoru v EU27 bylo v roce 2009 zaměstnáno téměř 688 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru jsou na celkovém počtu výzkumných pracovníků nejvíce zastoupeni v US, Koreji a Japonsku (více než 70 %). Naopak nejmenší podíl výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byl zaznamenán v Bulharsku, na Slovensku, v Litvě a Lotyšsku (méně než 15 %).

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



**Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>12 022</b>	<b>13 100</b>	<b>14 471</b>	<b>15 471</b>	<b>15 050</b>	<b>15 184</b>	<b>10 143</b>	<b>11 053</b>	<b>12 230</b>	<b>13 253</b>	<b>12 657</b>	<b>12 661</b>
z toho ženy	2 083	1 942	2 114	2 386	2 359	2 302	1 580	1 542	1 732	1 926	1 898	1 822
<b>podle subsektoru</b>												
Domácí subjekty	8 109	8 389	8 591	8 115	8 292	8 834	6 488	6 711	6 837	6 507	6 369	6 826
Veřejné	1 679	1 378	1 457	1 799	1 774	1 580	975	888	946	1 238	1 112	1 056
Soukromé	6 430	7 012	7 134	6 316	6 518	7 254	5 513	5 822	5 891	5 270	5 258	5 770
Zahraniční afilace	3 913	4 711	5 879	7 356	6 758	6 350	3 655	4 343	5 394	6 746	6 288	5 836
<b>podle velikosti podniků</b>												
Malé (0-49 zam.)	1 940	2 467	2 542	2 549	2 746	2 889	1 577	1 916	1 985	1 959	2 140	2 172
Střední (50-249 zam.)	3 869	4 175	4 340	4 983	5 235	5 495	3 285	3 530	3 705	4 338	4 374	4 594
Velké (250 a více)	6 212	6 458	7 589	7 939	7 068	6 800	5 281	5 608	6 540	6 956	6 142	5 895
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	1 740	1 607	1 761	1 727	1 814	1 830	1 278	1 220	1 353	1 351	1 412	1 416
Vysokoškolské	7 924	8 963	9 843	10 507	10 157	10 248	6 777	7 616	8 342	9 076	8 603	8 606
Vyšší odborné	217	259	318	319	303	306	175	221	285	275	257	257
Střední a nižší	2 140	2 271	2 548	2 918	2 775	2 800	1 913	1 996	2 250	2 551	2 385	2 383
<b>podle odvětvových sekcí</b>												
Zemědělství	53	60	55	50	60	68	40	45	43	47	51	50
Zpracovatelský průmysl	5 542	6 657	7 455	7 892	7 724	7 999	5 080	5 929	6 627	7 134	6 977	7 116
Ostatní průmysl a stavebnictví	141	155	151	254	343	279	139	129	108	226	264	228
Informační a komunikační činnosti	1 879	2 053	1 811	2 088	1 909	1 726	1 699	1 743	1 518	1 789	1 554	1 442
Výzkum a vývoj	2 437	2 479	2 557	2 619	2 533	2 510	2 079	2 139	2 233	2 256	2 193	2 139
Ostatní služby	1 970	1 696	2 443	2 568	2 482	2 603	1 106	1 068	1 701	1 802	1 618	1 686
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	3 872	4 225	4 983	5 187	4 069	3 916	2 999	3 438	4 107	4 321	3 106	3 052
Středočeský	2 018	2 247	2 325	2 605	2 558	2 621	1 880	2 085	2 157	2 385	2 399	2 375
Jihočeský	269	270	248	230	282	258	227	228	194	194	246	230
Plzeňský	455	446	467	482	636	540	402	326	407	435	572	441
Karlovarský	48	48	53	106	79	63	24	31	36	104	59	56
Ústecký	212	267	326	274	248	263	182	210	249	235	200	223
Liberecký	383	474	372	446	354	479	345	431	347	422	315	441
Královéhradecký	361	418	516	515	615	621	338	379	476	445	560	512
Pardubický	791	922	957	997	966	983	712	861	904	926	874	824
Vysočina	355	264	328	428	410	391	347	238	284	374	343	327
Jihomoravský	1 662	1 762	1 789	2 020	2 602	2 736	1 444	1 402	1 406	1 615	2 145	2 293
Olomoucký	562	551	607	645	605	594	428	452	460	500	485	479
Zlínský	438	555	761	780	810	828	331	435	627	673	666	681
Moravskoslezský	597	652	739	755	816	890	486	538	577	626	687	726

**Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

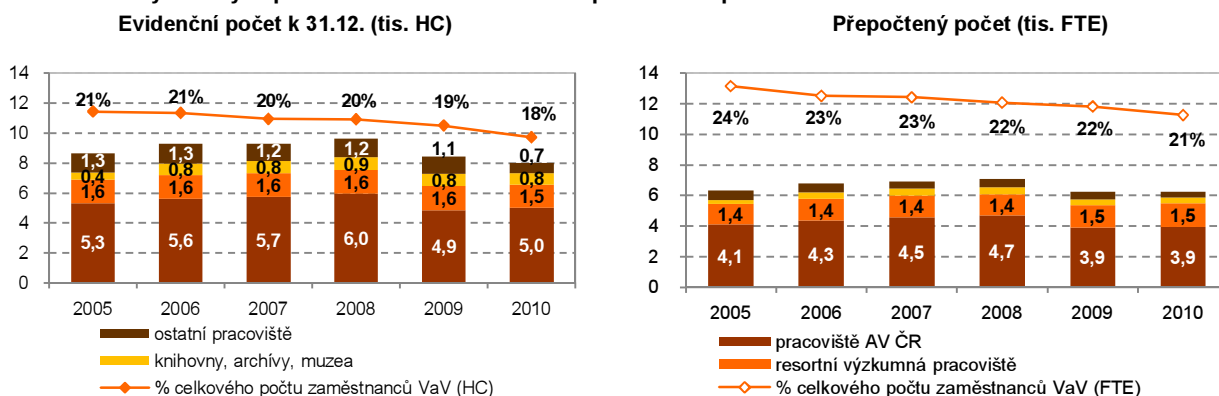
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ



### 3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

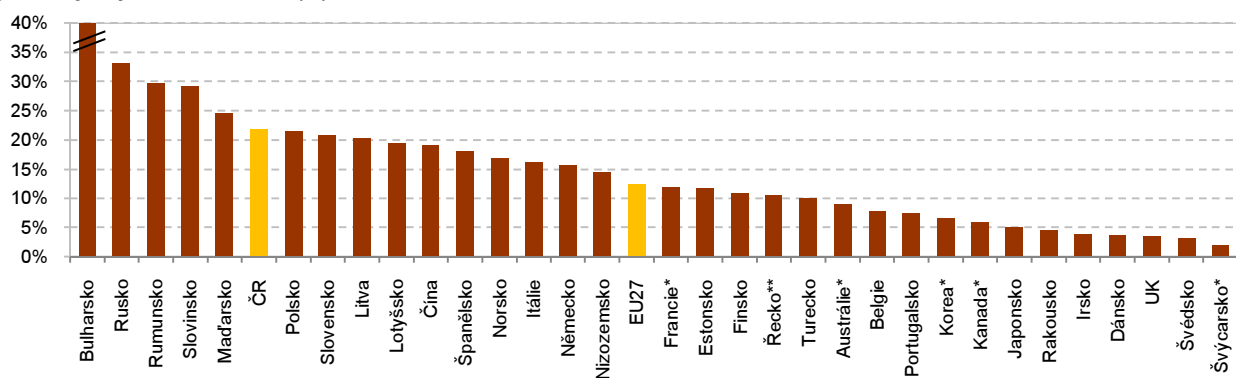
- Evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) k 31.12.2010 činil ve vládním sektoru 8 016 fyzických osob, což představovalo 18 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Stejně jako v předchozím roce i v roce 2010 došlo k dalšímu poklesu počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru (o 4,7 %). Pokles počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru v posledních dvou letech celkově převážil jejich růst probíhající v období 2005–2008 (o 5,2 % v průměru ročně).
- Zastoupení žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním sektoru činilo v roce 2010 37 %. Tento podíl je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV vyšší stejně jako podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru.
- V největším zaměstnavateli výzkumných pracovníků vládního sektoru v Akademii věd ČR bylo v roce 2010 zaměstnáno 63 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (5 018). Téměř pětina výzkumných pracovníků byla zaměstnána v ostatních resortních výzkumných institucích (1 547), desetina pak v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) (778) a zbylých 8 % v ostatních pracovištích vládního sektoru (673). Pokles počtu výzkumných pracovníků (HC) oproti minulému roku se uskutečnil ve všech pracovištích VaV kromě pracovišť Akademie věd, kde vzrostl o 3 %.
- Téměř všichni (97 %) výzkumní pracovníci ve vládním sektoru vystudovali některý ze stupňů vysokoškolského vzdělání. Doktorské vzdělání bylo charakteristické pro 46 % výzkumných pracovníků vládního sektoru (3 663). Jiné než doktorské vysokoškolské vzdělání mělo 51 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (4 079).
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly ve vládním sektoru po celé sledované období přírodní vědy, kterým se v roce 2010 věnovalo 52 % výzkumných pracovníků (HC) vládního sektoru (4 207). Z ostatních vědních oblastí bylo v roce 2010 zaměstnáno 15 % výzkumných pracovníků vládního sektoru v oblasti humanitních věd (1 242) a 10 % v oblasti technických věd (808).
- Dominantními kraji z hlediska počtu zaměstnaných výzkumných pracovníků byla, stejně jako v předchozích letech, v roce 2010 Praha s 5 713 výzkumnými pracovníky (71 %) a Jihomoravský kraj s 971 výzkumnými pracovníky (12 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2010 ve vládním sektoru 6 244 přepočtených osob. Stejně jako u počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC) byl i u přepočteného počtu osob zaznamenán ve vládním sektoru v posledních dvou letech pokles (v roce 2009 o 4,5 % a v roce 2010 o 0,4 %). Naopak v období 2005–2010 rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků ročně v průměru o 5,3 %.
- Přepočtený počet výzkumných pracovníků, kteří byli ve vládním sektoru v roce 2010 zaměstnáni na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, činil 260 přepočtených osob, které odpracovaly ve VaV 520 tis. hodin a jejich podíl na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru činil 4,2 %.
- Ve všech státech EU27 ve vládním sektoru bylo v roce 2009 zaměstnáno téměř 193 tis. výzkumných pracovníků (FTE), kteří tvořili 13 % všech výzkumných pracovníků EU27. Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru je zřejmé, že nejvyšší zastoupení tohoto sektoru měly v roce 2009 Bulharsko (49 %), Rusko (33 %) a Rumunsko (30 %). Nejnižší podíl výzkumných pracovníků vládního sektoru byl naopak ve Švýcarsku, Švédsku nebo UK (méně než 5 %).

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



**Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>8 639</b>	<b>9 293</b>	<b>9 284</b>	<b>9 611</b>	<b>8 412</b>	<b>8 016</b>	<b>6 323</b>	<b>6 800</b>	<b>6 915</b>	<b>7 084</b>	<b>6 270</b>	<b>6 244</b>
z toho ženy	3 073	3 374	3 398	3 573	3 126	2 966	2 210	2 413	2 575	2 581	2 316	2 214
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Pracoviště AV ČR	5 335	5 604	5 746	5 953	4 870	5 018	4 088	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935
Resortní výzkumná pracoviště	1 568	1 577	1 570	1 574	1 599	1 547	1 352	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547
Knihovny, archívy, muzea	447	794	806	854	809	778	263	411	452	431	407	379
Ostatní pracoviště	1 289	1 318	1 162	1 230	1 134	673	620	607	476	553	505	383
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	3 885	4 052	4 287	4 490	3 916	3 663	3 033	3 146	3 325	3 498	3 081	3 028
Vysokoškolské	4 499	4 912	4 731	4 813	4 217	4 079	3 086	3 420	3 365	3 382	3 002	3 020
Vyšší odborné	30	53	37	39	35	34	19	36	30	28	26	26
Střední a nižší	225	276	229	269	244	240	185	199	194	177	162	170
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	4 154	4 375	4 628	4 929	4 059	4 207	3 229	3 404	3 658	3 877	3 274	3 288
Technické vědy	1 428	1 411	1 332	1 359	1 245	808	837	874	833	892	821	672
Lékařské vědy	757	795	766	820	794	701	401	432	410	434	449	416
Zemědělské vědy	627,8	635	651	591	532	599	509	509	516	466	455	541
Sociální vědy	648	752	610	533	469	459	521	636	562	498	429	517
Humanitní vědy	1 024	1 325	1 297	1 379	1 313	1 242	827	946	935	918	842	810
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	5 670	6 114	6 308	6 436	5 810	5 713	4 317	4 698	4 881	4 922	4 503	4 544
Středočeský	696	765	720	759	585	632	538	586	578	600	483	501
Jihočeský	399	477	486	506	370	365	269	322	344	321	260	236
Plzeňský	33	69	41	56	55	54	26	30	23	38	30	31
Karlovarský	8	10	5	2	11	9	5	5	2	1	2	2
Ústecký	12	52	35	50	50	30	7	19	10	21	29	16
Liberecký	13	26	18	34	24	26	7	11	7	10	9	11
Královéhradecký	256	132	102	117	69	30	217	63	32	37	47	23
Pardubický	0	69	66	58	64	19	0	47	48	47	52	11
Vysočina	33	46	43	29	31	14	22	21	22	11	13	10
Jihomoravský	1 384	1 367	1 300	1 381	1 182	971	830	902	867	973	753	766
Olomoucký	9	24	30	31	30	20	2	7	10	9	8	9
Zlínský	9	14	15	32	32	32	2	3	4	4	6	6
Moravskoslezský	117	128	115	120	99	101	82	86	87	90	75	79

**Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


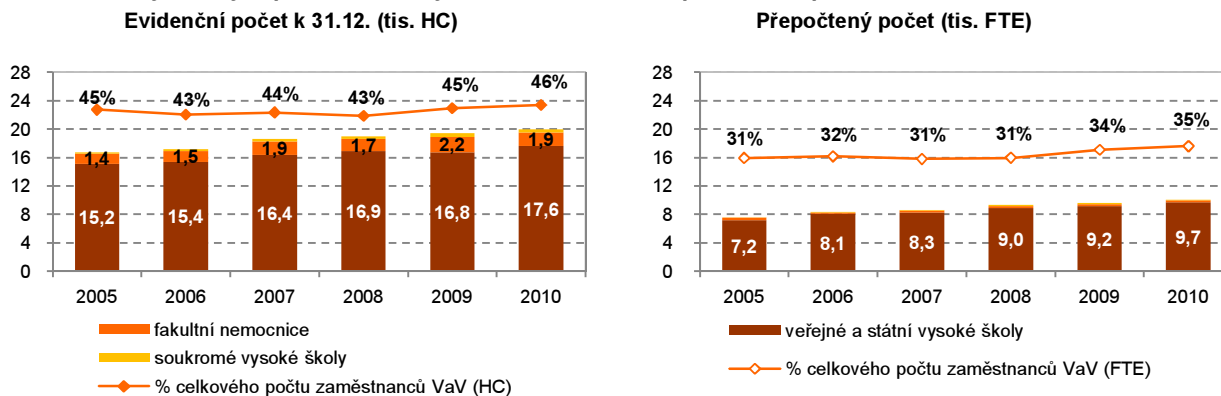
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

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

### 3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

- K 31.12.2010 bylo ve vysokoškolském sektoru evidováno 19 977 výzkumných pracovníků (fyzických osob–HC), kteří představovali 46 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Podíl vysokoškolského sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků byl po celé sledované období nad úrovní 40 %. Mezi roky 2005 a 2010 rostl evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 4,0 %.
- Ženy v roce 2010 tvořily přibližně třetinu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (6 848).
- Z celkového počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (HC) se 88 % z nich zabývalo VaV na veřejných a státních vysokých školách (17 631), 10 % ve fakultních nemocnicích (1 906) a jen 2 % na soukromých vysokých a vyšších odborných školách (440).
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV výjimečný vysokým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2010 mělo doktorský titul 61 % výzkumných pracovníků (HC) (12 188). Ostatní vysokoškolské vzdělání bylo v roce 2010 charakteristické pro 37 % výzkumných pracovníků (HC) tohoto sektoru (7 448). Struktura výzkumných pracovníků podle dosaženého vzdělání se v jednotlivých letech ve vysokoškolském sektoru příliš neměnila.
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly v roce 2010 technické vědní oblasti (5 803, tj. 29 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru) a lékařské vědní oblasti (4 702, tj. 24 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru). Z hlediska počtu výzkumných pracovníků převažovaly tyto dvě vědní oblasti po celé období od roku 2005.
- Zastoupení výzkumných pracovníků (HC) v regionálním členění bylo po celé sledované období koncentrováno do tří krajů ČR, a to do Prahy (8 007; 40 %), Jihomoravského kraje (4 638; 23 %) a Moravskoslezského kraje (1 930; 10 %)
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem (FTE) činil v roce 2010 ve vysokoškolském sektoru 10 115 přepočtených osob, což znamenalo 35 % z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků v České republice. Velký rozdíl v zastoupení vysokoškolského sektoru na evidenčním a na přepočteném počtu výzkumných pracovníků je způsoben pravděpodobně tím, že většina výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru se intenzivně zabývá nejen výzkumem a vývojem, ale také lektorskou činností. Mezi roky 2005 a 2010 rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 6,0 %.
- Vysokoškolský sektor je od ostatních sektorů provádění VaV odlišný svým vysokým počtem výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV. V roce 2010 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV 468 přepočtených (FTE) výzkumných pracovníků, což bylo 48 % všech výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV v tomto roce v České republice. Podíl výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru činil 4,6 %. Počet odpracovaných hodin výzkumnými pracovníky zaměstnanými na dohody o provedení práce či pracovní činnosti činil v roce 2010 936 tisíc hodin.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2009 v zemích EU27 zaměstnáno 642 tis. výzkumných pracovníků (FTE), což znamenalo 42 % z celkového počtu výzkumných pracovníků v EU27. Zatímco Česká republika nedosahovala průměru EU27, nejvyšší podíly byly zaznamenány v Lotyšsku (72 %), na Slovensku (67 %) a v Litvě (67 %).

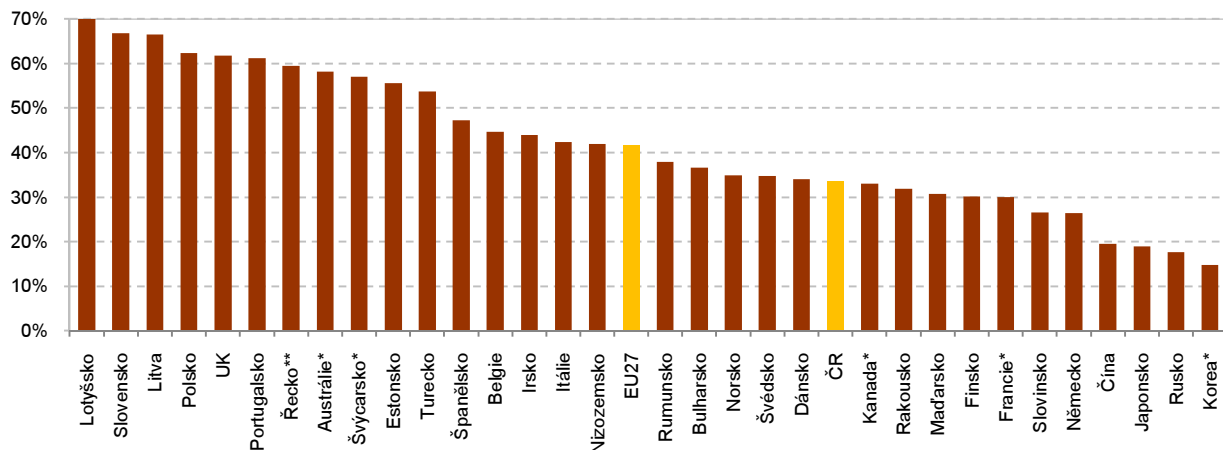
Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště





**Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>16 781</b>	<b>17 171</b>	<b>18 668</b>	<b>19 010</b>	<b>19 419</b>	<b>19 977</b>	<b>7 575</b>	<b>8 352</b>	<b>8 664</b>	<b>9 358</b>	<b>9 664</b>	<b>10 115</b>
z toho ženy	5 633	5 949	6 493	6 619	6 878	6 848	2 483	2 680	2 762	3 025	3 212	3 306
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Veřejné a státní VŠ	15 159	15 408	16 405	16 912	16 754	17 631	7 196	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707
Fakultní nemocnice	1 424	1 536	1 875	1 711	2 200	1 906	338	209	274	250	311	280
Soukromé VŠ, VOS	198	227	388	387	465	440	41	54	123	128	168	128
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	10 443	10 238	11 449	11 598	11 848	12 188	4 741	5 260	5 491	5 999	6 193	6 482
Vysokoškolské	5 998	6 592	6 885	7 087	7 239	7 448	2 636	2 850	2 961	3 173	3 278	3 431
Vyšší odborné	75	64	55	53	54	56	45	65	35	32	33	35
Střední a nižší	265	277	279	272	278	286	154	177	177	154	160	167
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	1 966	2 457	1 933	2 352	2 294	2 704	1 109	1 726	1 171	1 580	1 469	1 695
Technické vědy	4 801	4 398	5 569	5 583	5 535	5 803	2 514	2 592	3 300	3 301	3 444	3 579
Lékařské vědy	3 767	3 926	4 322	4 479	5 126	4 702	1 487	1 407	1 592	1 545	1 690	1 657
Zemědělské vědy	1 540	1 483	1 807	1 783	1 677	1 530	578	562	693	654	596	601
Sociální vědy	3 451	3 452	3 448	3 221	2 672	2 630	1 274	1 314	1 206	1 398	1 278	1 084
Humanitní vědy	1 256	1 455	1 589	1 592	2 115	2 608	614	752	702	880	1 187	1 499
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	6 832	7 190	7 826	8 043	8 175	8 007	3 170	3 604	4 091	4 161	4 363	4 376
Středočeský	0	3	43	66	11	12	0	2	26	40	7	12
Jihočeský	752	678	585	667	710	694	307	283	241	289	331	306
Plzeňský	503	375	373	369	391	1 107	374	275	289	266	284	521
Karlovarský	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
Ústecký	169	270	339	354	336	342	113	166	152	141	141	146
Liberecký	418	480	508	388	263	313	317	594	423	301	171	181
Královéhradecký	662	645	827	812	822	834	177	185	231	218	197	233
Pardubický	543	601	605	609	645	632	194	209	208	204	216	218
Vysočina	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	1
Jihomoravský	3 996	3 876	4 202	4 335	4 631	4 638	1 320	1 400	1 472	2 118	2 224	2 361
Olomoucký	966	916	1 035	974	1 147	1 273	585	527	562	555	514	601
Zlínský	363	374	129	186	188	194	313	329	95	147	145	146
Moravskoslezský	1 577	1 763	2 195	2 206	2 090	1 930	707	778	871	917	1 073	1 012

**Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


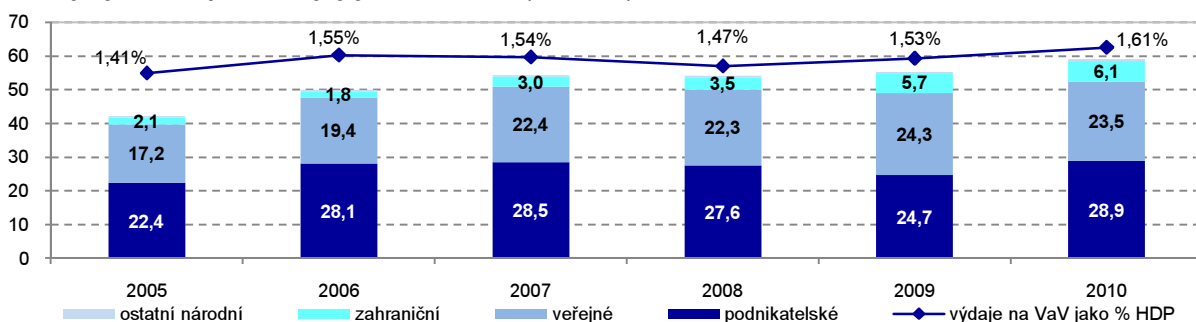
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

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

#### 4. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

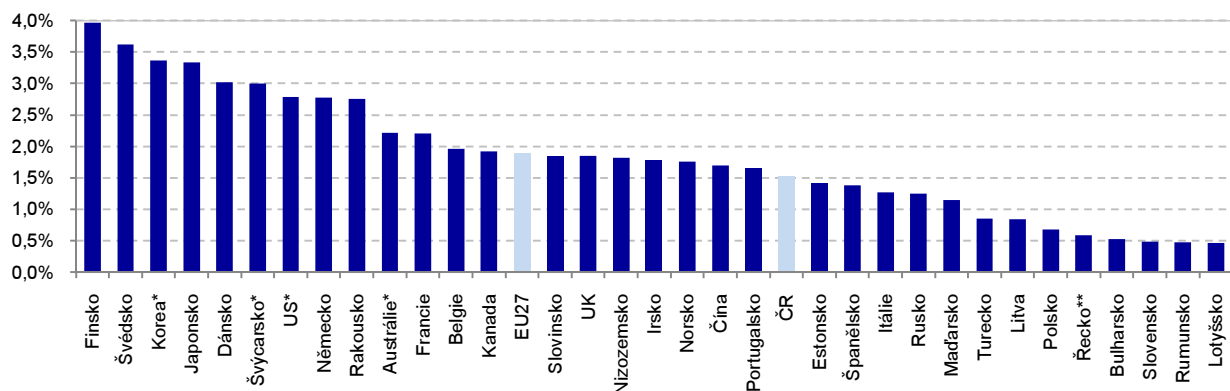
- V roce 2010 činily celkové výdaje na VaV v České republice 59,0 mld. Kč. Celkově bylo mezi roky 2005 a 2010 do výzkumu a vývoje v České republice investováno téměř 315 mld. Kč, přičemž průměrný reálný meziroční nárůst výdajů na VaV mezi těmito roky činil 5,3 %. Největší reálný nárůst výdajů na VaV byl zaznamenán v roce 2005 (o 20,6 % ve stálých cenách roku 2000). Naopak k největšímu reálnému poklesu došlo v roce 2008, kdy výdaje na VaV klesly o 2,1 % ve stálých cenách roku 2000. Po tomto reálném poklesu výdajů na VaV došlo v následujících dvou letech k opětovnému růstu výdajů na VaV v České republice. V roce 2010 byl zaznamenán růst výdajů na VaV v nominálních cenách o 6,7 % (tj. o 3,7 mld. Kč) a ve stálých cenách roku 2000 o 8,0% (tj. o 3,6 mld. Kč). Kromě absolutního nárůstu výdajů na VaV došlo v posledním roce i k relativnímu růstu výdajů na VaV, který je vyjádřen jako podíl na HDP, a to z 1,53 % v roce 2009 na 1,61 % v roce 2010.
- Po celé sledované období byl nejsilnějším zdrojem financování VaV v České republice soukromý podnikatelský sektor. V roce 2010 bylo na VaV z podnikatelských zdrojů vydáno 28,9 mld. Kč (49 %), z veřejných zdrojů 23,5 mld. Kč (40 %), ze soukromých zahraničních zdrojů 3,9 mld. Kč (7 %) a z veřejných zahraničních zdrojů 2,2 mld. Kč (4 %). V posledních šesti letech nejintenzivněji rostly výdaje na VaV ze soukromých a veřejných zahraničních zdrojů, a to průměrným reálným meziročním růstem 21 %, resp. 25 %. Růst celkových výdajů na VaV v posledním roce byl tažen zejména růstem soukromých domácích zdrojů, které vzrostly absolutně o 4,2 mld. Kč.
- Stejně jako je soukromý domácí podnikatelský sektor hlavním zdrojem financování VaV prováděného na území České republiky, tak je i největším sektorem, do kterého jsou tyto finance investovány. V roce 2010 činily výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru 36,6 mld. Kč (62 %). Druhým nejvýznamnějším sektorem provádění VaV z hlediska velikosti výdajů na VaV zůstal v roce 2010 vládní sektor s 11,5 mld. Kč (19 %), který je v posledních šesti letech doháněn vysokoškolským sektorem, jehož výdaje na VaV v roce 2010 činily 10,6 mld. Kč (18 %).
- Z hlediska druhu nákladů byla v roce 2010 většina výdajů na VaV v kategorii běžných výdajů (89 %, 52,3 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové výdaje 46 % (24,1 mld. Kč) a ostatní běžné výdaje 54 % (28,2 mld. Kč). Investiční výdaje na VaV činily v roce 2010 6,7 mld. Kč, ze kterých bylo 81 % dlouhodobých hmotných výdajů (5,4 mld. Kč) a 19 % dlouhodobých nehmotných výdajů (1,2 mld. Kč).
- S dominancí VaV v podnikatelském sektoru souvisí i struktura výdajů na VaV podle typu VaV činnosti, ve které převládají výdaje na experimentální vývoj. V roce 2010 bylo na experimentální vývoj vynaloženo 43 % všech výdajů na VaV (25,3 mld. Kč). Výdaje na aplikovaný výzkum v roce 2010 představovaly 30 % (17,9 mld. Kč) a výdaje na základní výzkum 27 % celkových výdajů na VaV (15,9 mld. Kč). V posledním roce se zastoupení aplikovaného výzkumu zvýšilo na úkor výzkumu základního.
- Stejně jako v minulých letech i v roce 2010 bylo investováno nejvíce finančních prostředků na VaV do oblasti technických (34,0 mld. Kč; 58 %) a přírodních věd (14,4 mld. Kč; 24 %). Tyto dvě vědní oblasti byly z hlediska výdajů na VaV dominantní ve všech hlavních sektorech provádění VaV.
- V regionálním členění bylo nejvíce výdajů na VaV v roce 2010 investováno v Praze (21 mld. Kč), ve Středočeském (11,9 mld. Kč) a v Jihomoravském kraji (8,4 mld. Kč). Naopak nejmenší výdaje na VaV byly evidovány v Karlovarském kraji (0,1 mld. Kč).
- V EU27 bylo v roce 2009 investováno do VaV celkem 237 mld. EUR, z čehož 60 % tvořily výdaje na VaV v Německu, Francii a Velké Británii. Výdaje na VaV České republiky činily jen 0,9 % výdajů EU27. Vyšší výdaje na VaV v absolutním vyjádření měly v roce 2009 ve Spojených státech (271 mld. EUR).
- Pro mezinárodní srovnání je výstižným ukazatelem úrovně výdajů na VaV jejich podíl na HDP. V roce 2009 v EU27 činil tento ukazatel 1,9 %. Nejvyšší podíl výdajů na VaV na HDP byl zaznamenán ve Finsku, Švédsku, Koreji a Japonsku (nad úrovní 3 %). Naopak nejnižší podíl na HDP byl zjištěn v Lotyšsku, Rumunsku a na Slovensku (okolo 0,5 %). Česká republika byla pod průměrem EU27.

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



**Tab. 4.1: Výdaje na VaV v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>42 198</b>	<b>49 900</b>	<b>54 284</b>	<b>54 108</b>	<b>55 350</b>	<b>59 033</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>												
Podnikatelské	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	53%	56%	53%	51%	45%	49%
Veřejné	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	41%	39%	41%	41%	44%	40%
Soukromé zahraniční	1 392	1 065	2 074	2 542	4 431	3 926	3%	2%	4%	5%	8%	7%
Veřejné zahraniční	666	721	925	964	1 305	2 216	2%	1%	2%	2%	2%	4%
Ostatní národní	456	528	423	631	612	461	1%	1%	1%	1%	1%	1%
<b>podle sektoru provádění VaV</b>												
Podnikatelský	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	63%	65%	62%	62%	60%	62%
Vládní	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	20%	19%	21%	21%	21%	19%
Vysokoškolský	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	16%	16%	17%	17%	18%	18%
Soukromý neziskový	194	204	199	208	274	324	0%	0%	0%	0%	0%	1%
<b>podle typu VaV činnosti</b>												
Základní výzkum	11 952	14 630	16 152	16 288	16 918	15 860	28%	29%	30%	30%	31%	27%
Aplikovaný výzkum	11 123	12 011	13 803	14 350	13 310	17 870	26%	24%	25%	27%	24%	30%
Experimentální vývoj	19 123	23 259	24 329	23 470	25 122	25 303	45%	47%	45%	43%	45%	43%
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	9 845	10 991	13 755	12 788	13 512	14 398	23%	22%	25%	24%	24%	24%
Technické vědy	24 566	27 240	31 022	31 368	31 276	33 994	58%	55%	57%	58%	57%	58%
Lékařské vědy	3 374	6 894	4 303	4 343	4 996	4 758	8%	14%	8%	8%	9%	8%
Zemědělské vědy	1 757	1 867	1 988	2 014	2 124	1 941	4%	4%	4%	4%	4%	3%
Sociální vědy	1 457	1 683	1 781	2 033	1 684	2 068	3%	3%	3%	4%	3%	4%
Humanitní vědy	1 199	1 225	1 434	1 563	1 758	1 874	3%	2%	3%	3%	3%	3%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	15 835	19 186	22 914	22 481	20 906	20 998	38%	38%	42%	42%	38%	36%
Středočeský	8 561	8 525	10 560	9 782	10 051	11 900	20%	17%	19%	18%	18%	20%
Jihočeský	1 610	1 713	1 787	1 967	2 123	2 116	4%	3%	3%	4%	4%	4%
Plzeňský	1 130	1 334	1 394	1 767	1 599	2 295	3%	3%	3%	3%	3%	4%
Karlovarský	76	71	78	98	92	106	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	589	588	692	808	652	696	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	1 110	1 483	1 312	1 517	1 329	1 449	3%	3%	2%	3%	2%	2%
Královéhradecký	1 169	985	1 268	1 213	1 651	1 568	3%	2%	2%	2%	3%	3%
Pardubický	1 632	1 932	2 018	2 002	1 939	2 228	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Vysočina	707	517	538	698	646	743	2%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	4 654	5 057	5 726	6 047	8 127	8 411	11%	10%	11%	11%	15%	14%
Olomoucký	1 372	1 328	1 511	1 433	1 620	1 599	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	1 571	1 646	1 721	1 633	1 583	1 809	4%	3%	3%	3%	3%	3%
Moravskoslezský	2 182	5 535	2 765	2 661	3 030	3 114	5%	11%	5%	5%	5%	5%

**Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2009**


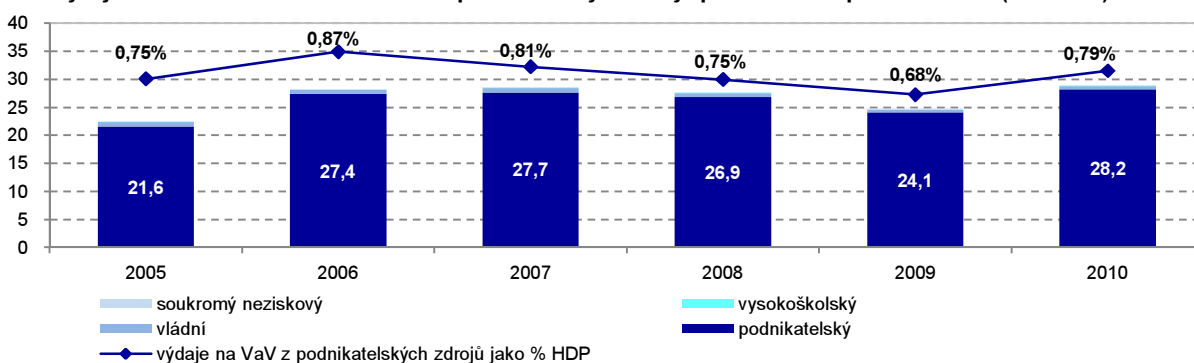
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaj za rok 2007

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

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

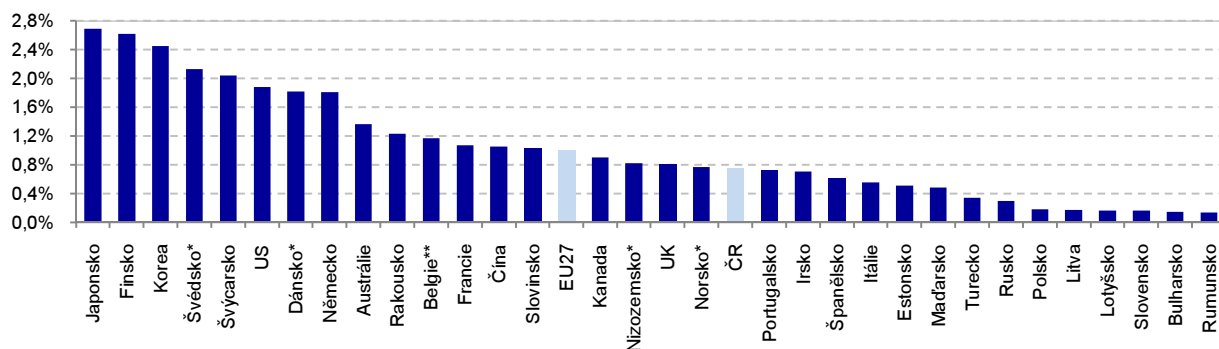
- Ze soukromých domácích podnikatelských zdrojů byla v České republice financována téměř polovina výzkumných a vývojových aktivit a v absolutním vyjádření tyto výdaje činily 28,9 mld. Kč. Od roku 2005 bylo z podnikatelských zdrojů do VaV investováno celkem 160 mld. Kč. V posledních šesti letech rostly výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů (ve stálých cenách roku 2000) průměrným reálným meziročním tempem 3,6 %. Po reálném poklesu podnikatelských zdrojů na VaV v roce 2008 a 2009 (o 4,8 % a 12,8 %) došlo v roce 2010 k jejich opětovnému růstu o 18,4 % (absolutně o 4,1 mld. Kč).
- Pro analýzu spolupráce jednotlivých sektorů ve výzkumných a vývojových činnostech je nutné analyzovat toky finančních prostředků určených na VaV mezi jednotlivými sektory.
- Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů směřovaly po celé sledované období především zpátky do podnikatelského sektoru (97,5 % výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů v roce 2010), kde představovaly nejvýznamnější způsob financování VaV (76,9 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v roce 2010). V roce 2010 bylo do výzkumných a vývojových činností v podnikatelském sektoru investováno z domácích podnikatelských zdrojů 28,2 mld. Kč, ze kterých většina pocházela z vlastních zdrojů jednotlivých podniků (26,3 mld. Kč, 93 %) a pouze malá část z podnikatelských zdrojů jiných podniků (1,9 mld. Kč, 7 %).
- Z hlediska druhu pracoviště bylo nejvíce peněz určených na provádění VaV z podnikatelských zdrojů utraceno (proinvestováno) v rámci podnikatelského sektoru v zahraničních afluacích (61 %, 17,5 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků směřovaly dvě třetiny podnikatelských zdrojů na VaV do velkých podniků s počtem zaměstnanců vyšším než 250 (19,0 mld. Kč).
- Pracoviště VaV ve vládním sektoru získala v roce 2010 z domácích podnikatelských zdrojů celkem 0,5 mld. Kč (2 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Výdaje na VaV z podnikatelských zdrojů ve vládním sektoru jsou převážně investovány do ústavů Akademie věd ČR (0,3 mld. Kč v roce 2010) a do resortních výzkumných organizací (0,2 mld. Kč v roce 2010). Z hlediska vědních oblastí plynula v roce 2010 největší část podnikatelských zdrojů (47 %) do vládního sektoru do oblasti přírodních věd (0,2 mld. Kč).
- Výdaje z podnikatelských zdrojů věnované na výzkum a vývoj na vysokých školách představovaly v roce 2010 jen 0,1 mld. Kč (0,4 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Velmi nízké toky finančních prostředků na VaV z podnikatelských zdrojů do vysokoškolského sektoru jsou pro Českou republiku charakteristické po celé sledované období. Podnikatelské zdroje investované do VaV ve vysokoškolském sektoru směřovaly téměř výhradně do veřejných a státních vysokých škol (112 mil. Kč). Převážná část podnikatelských zdrojů na VaV ve vysokoškolském sektoru byla v roce 2010 investována do technických věd (96 mil. Kč, 85 % z podnikatelských zdrojů na VaV v tomto sektoru).
- Z hlediska regionálního členění bylo v roce 2010 35 % podnikatelských zdrojů na VaV investováno ve Středočeském kraji (10 mld. Kč), následuje Praha s 5,2 mld. Kč. Tyto dva kraje byly z hlediska velikosti výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů po celé sledované období nejdůležitějšími hráči i přesto, že v Praze došlo v roce 2009 k výraznému poklesu podnikatelských zdrojů na VaV.
- Ve státech EU27 bylo v roce 2008 investováno do VaV téměř 130 mld. EUR z podnikatelských zdrojů, což znamenalo o 40 % méně výdajů než v USA. Podíl podnikatelských zdrojů z celkových výdajů na VaV byl v roce 2008 nejvyšší v Japonsku, Koreji, Číně a Finsku (více než 70 %). Česká republika se svým podílem 51 % byla nepatrně pod průměrem EU27 (54 %). Nejmenší podíl výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů se vyskytoval na Slovensku, v Bulharsku a v Rumunsku.
- Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP činily v EU27 v roce 2008 téměř 1 %. V České republice byl v roce 2008 tento ukazatel na úrovni 0,7 %.

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



**Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>22 437</b>	<b>28 142</b>	<b>28 500</b>	<b>27 628</b>	<b>24 701</b>	<b>28 891</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>												
<b>Podnikatelský</b>	<b>21 581</b>	<b>27 357</b>	<b>27 669</b>	<b>26 887</b>	<b>24 079</b>	<b>28 176</b>	<b>96%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>
Domácí subjekty	8 979	9 045	10 439	8 654	8 281	10 652	40%	32%	37%	31%	34%	37%
Veřejné	1 117	768	948	1 552	1 348	1 276	5%	3%	3%	6%	5%	4%
Soukromé	7 862	8 277	9 491	7 102	6 933	9 376	35%	29%	33%	26%	28%	32%
Zahraniční afilice	12 603	18 312	17 230	18 232	15 798	17 524	56%	65%	60%	66%	64%	61%
<b>Vládní</b>	<b>778</b>	<b>717</b>	<b>755</b>	<b>666</b>	<b>492</b>	<b>544</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>
Akademie věd ČR	536	418	479	320	235	295	2%	1%	2%	1%	1%	1%
Resortní výz. prac.	190	264	217	268	234	221	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Knihovny, archívy, muzea	30	34	58	78	18	24	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ostatní pracoviště	22	1	0	0	5	5	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>58</b>	<b>55</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>106</b>	<b>113</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
Veřejné a státní VŠ	54	48	52	50	85	112	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fakultní nemocnice	4	6	12	4	17	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromé VŠ, VOS	0	0	3	3	4	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>57</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	3 205	3 089	3 990	2 879	2 705	3 300	14%	11%	14%	10%	11%	11%
Technické vědy	17 868	20 242	22 523	22 440	19 878	23 360	80%	72%	79%	81%	80%	81%
Lékařské vědy	862	4 264	1 320	1 425	1 358	1 332	4%	15%	5%	5%	5%	5%
Zemědělské vědy	254	332	326	423	424	354	1%	1%	1%	2%	2%	1%
Sociální vědy	167	120	146	256	210	410	1%	0%	1%	1%	1%	1%
Humanitní vědy	81	95	195	206	126	135	0%	0%	1%	1%	1%	0%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	5 006	7 130	8 075	7 244	5 003	5 173	22%	25%	28%	26%	20%	18%
Středočeský	7 388	7 158	9 238	8 203	8 345	10 073	33%	25%	32%	30%	34%	35%
Jihočeský	897	957	865	909	464	506	4%	3%	3%	3%	2%	2%
Plzeňský	697	776	797	1 146	978	1 589	3%	3%	3%	4%	4%	5%
Karlovarský	69	63	66	60	81	99	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	412	363	399	510	382	442	2%	1%	1%	2%	2%	2%
Liberecký	823	1 144	945	1 171	804	881	4%	4%	3%	4%	3%	3%
Královéhradecký	543	545	696	776	875	853	2%	2%	2%	3%	4%	3%
Pardubický	1 123	1 402	1 443	1 433	1 248	1 459	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Vysočina	538	369	340	479	436	416	2%	1%	1%	2%	2%	1%
Jihomoravský	1 591	1 657	2 074	2 228	2 385	3 558	7%	6%	7%	8%	10%	12%
Olomoucký	809	694	719	684	798	692	4%	2%	3%	2%	3%	2%
Zlínský	1 166	1 260	1 138	1 082	981	1 194	5%	4%	4%	4%	4%	4%
Moravskoslezský	1 376	4 622	1 703	1 704	1 921	1 956	6%	16%	6%	6%	8%	7%

**Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)**


\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaj za rok 2007

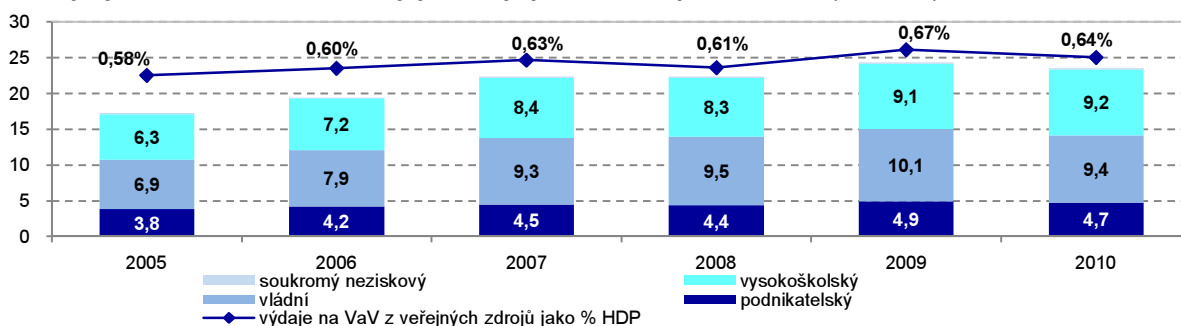
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ



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

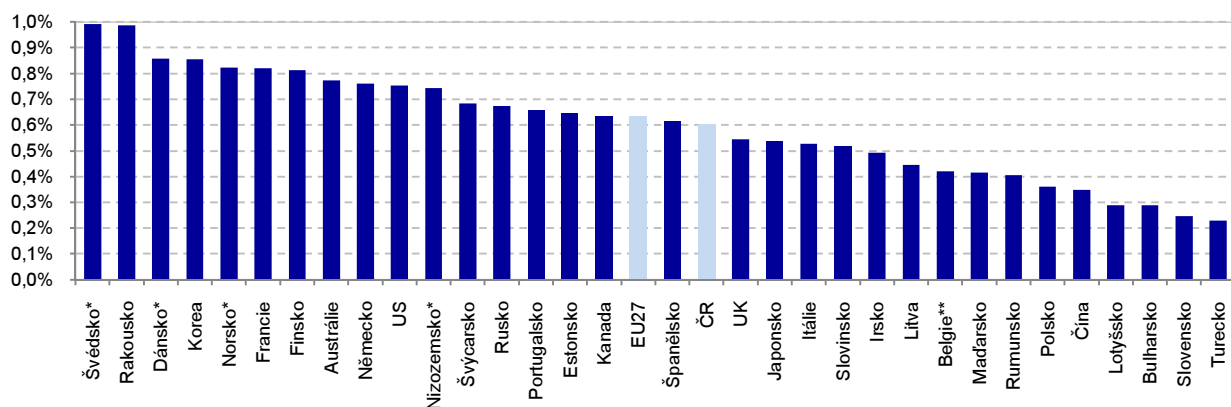
- V roce 2010 činily v České republice výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů 23,5 mld. Kč, tedy přibližně dvě třetiny z celkových výdajů na VaV. Veřejné zdroje byly po celé sledované období druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV v České republice. Mezi roky 2005 a 2010 bylo na VaV z veřejných zdrojů vydáno celkem 129 mld. Kč a jejich průměrný reálný meziroční nárůst (ve stálých cenách roku 2000) činil 4,8 %, přičemž nejrychlejší meziroční reálný nárůst byl zaznamenán v roce 2005 (o 18 %). V posledním roce však došlo k poklesu veřejných výdajů na VaV, a to jak v reálném (2 %) tak i v nominálním vyjádření (3,1 %).
- Největší část veřejných zdrojů na VaV byla po celé sledované období alokována do vládního sektoru. V roce 2010 bylo do vládního sektoru na VaV alokováno 9,4 mld. Kč (40 % veřejných zdrojů). Jen o málo méně bylo na VaV z veřejných zdrojů vydáno do vysokoškolského sektoru (9,2 mld. Kč, 39 % veřejných výdajů). Do podnikatelského sektoru byla po celé sledované období investována pětina veřejných zdrojů na VaV (v roce 2010 4,7 mld. Kč), což je v porovnání s původními členskými státy EU27 relativně vysoký podíl.
- Zajímavé je postupné přelévání veřejných zdrojů na VaV z vládního do vysokoškolského sektoru, které je patrné již od roku 1998.
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2010 utraceno (určeno) 64 % z veřejných zdrojů na VaV, které tento sektor získal, za VaV prováděný v soukromých domácích podnicích (3,0 mld. Kč), 23 % ve veřejných podnicích (1,1 mld. Kč) a 13 % v zahraničních afilacích (0,6 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků byla největší část veřejných zdrojů alokována do středně velkých podniků s počtem zaměstnanců 50–249 (1,8 mld. Kč). Z hlediska ekonomických činností bylo nejvíce finančních prostředků na VaV z veřejných zdrojů věnováno podnikům s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) (1,2 mld. Kč, tj. 26 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru) a podnikům ve strojírenském průmyslu (0,4 mld. Kč, tj. 9 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru).
- Většina výdajů na VaV z veřejných zdrojů ve vládním sektoru směřovala po celé sledované období do ústavů Akademie věd ČR. V roce 2010 bylo v ústavech Akademie věd ČR utraceno 6,9 mld. Kč z veřejných zdrojů (30 % z celkových veřejných zdrojů). Do resortních výzkumných institucí bylo v roce 2010 alokováno 7 % z celkových veřejných zdrojů (1,6 mld. Kč) a do knihoven, archivů nebo muzeí putovaly 2 % z celkových veřejných zdrojů (0,5 mld. Kč). Z hlediska vědních oblastí bylo ve vládním sektoru investováno z veřejných zdrojů nejvíce prostředků na VaV v oblasti přírodních věd (60 %; 5,7 mld. Kč) a dále pak do oblastí přírodních a humanitních věd (shodně 10 %; 0,9 mld. Kč).
- Není překvapivé, že ve vysokoškolském sektoru bylo alokováno nejvíce prostředků na VaV z veřejných zdrojů do veřejných a státních vysokých škol (95 %; 8,8 mld. Kč). Fakultní nemocnice získaly v roce 2010 na svůj VaV z veřejných zdrojů 0,5 mld. Kč (4 %). Výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru byl financován z veřejných zdrojů nejčastěji v oblasti technických věd (2,9 mld. Kč; 32 %), přírodních věd (2,6 mld. Kč; 28 %) a v oblasti lékařských věd (1,7 mld. Kč; 19 %).
- V regionálním členění byla z hlediska velikosti veřejných výdajů na VaV po celé sledované období dominantní Praha, neboť zde se nachází sídlo většiny ústavů Akademie věd ČR a vysokých škol. V roce 2010 bylo v Praze z veřejných zdrojů na VaV alokováno 12,5 mld. Kč, což znamenalo 53 % veřejných výdajů na VaV.
- V roce 2008 činily veřejné výdaje na VaV v EU27 celkem 82,3 mld. EUR, což představovalo 35 % z celkových výdajů investovaných na VaV. Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV byl nejvyšší v Rumunsku (70 %), Rusku (65 %) a Bulharsku (61 %). Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán v Japonsku (16 %) nebo Finsku (22 %). V průměru v EU27 činily v roce 2008 výdaje na VaV z veřejných zdrojů jako podíl na HDP 0,6 %. Česká republika byla svým podílem veřejných zdrojů na HDP rovným 0,6 % na úrovni EU27.

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



**Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>17 248</b>	<b>19 445</b>	<b>22 362</b>	<b>22 342</b>	<b>24 301</b>	<b>23 539</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle sektoru provádění VaV</b>												
<b>Podnikatelský</b>	<b>3 840</b>	<b>4 226</b>	<b>4 502</b>	<b>4 411</b>	<b>4 911</b>	<b>4 712</b>	<b>22%</b>	<b>22%</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>
Domácí subjekty	3 456	3 815	3 932	3 542	4 025	4 116	20%	20%	18%	16%	17%	17%
Veřejné	741	820	942	1 048	1 191	1 086	4%	4%	4%	5%	5%	5%
Soukromé	2 715	2 995	2 990	2 494	2 835	3 030	16%	15%	13%	11%	12%	13%
Zahraniční afilace	383	411	570	868	886	596	2%	2%	3%	4%	4%	3%
<b>Vládní</b>	<b>6 909</b>	<b>7 886</b>	<b>9 312</b>	<b>9 513</b>	<b>10 117</b>	<b>9 406</b>	<b>40%</b>	<b>41%</b>	<b>42%</b>	<b>43%</b>	<b>42%</b>	<b>40%</b>
Akademie věd ČR	4 731	5 443	7 021	7 164	7 712	6 973	27%	28%	31%	32%	32%	30%
Resortní výz. prac.	1 517	1 669	1 496	1 556	1 448	1 631	9%	9%	7%	7%	6%	7%
Knihovny, archívy,	165	268	321	341	504	465	1%	1%	1%	2%	2%	2%
Ostatní pracoviště	496	506	474	452	453	337	3%	3%	2%	2%	2%	1%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>6 341</b>	<b>7 166</b>	<b>8 387</b>	<b>8 256</b>	<b>9 076</b>	<b>9 216</b>	<b>37%</b>	<b>37%</b>	<b>38%</b>	<b>37%</b>	<b>37%</b>	<b>39%</b>
Veřejné a státní VŠ	6 073	6 837	7 965	7 890	8 485	8 791	35%	35%	36%	35%	35%	37%
Fakultní nemocnice	262	318	411	354	571	402	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Soukromé VŠ, VOS	6	11	11	11	20	23	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>159</b>	<b>168</b>	<b>161</b>	<b>162</b>	<b>197</b>	<b>204</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	5 736	6 899	8 392	8 546	9 203	9 029	33%	35%	38%	38%	38%	38%
Technické vědy	5 596	6 170	6 955	6 795	7 446	7 085	32%	32%	31%	30%	31%	30%
Lékařské vědy	2 210	2 355	2 744	2 527	3 145	2 791	13%	12%	12%	11%	13%	12%
Zemědělské vědy	1 405	1 494	1 584	1 544	1 613	1 543	8%	8%	7%	7%	7%	7%
Sociální vědy	1 207	1 429	1 491	1 601	1 301	1 424	7%	7%	7%	7%	5%	6%
Humanitní vědy	1 095	1 099	1 196	1 330	1 592	1 667	6%	6%	5%	6%	7%	7%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	9 258	10 674	12 581	12 570	13 264	12 552	54%	55%	56%	56%	55%	53%
Středočeský	1 104	1 223	1 224	1 307	1 411	1 414	6%	6%	5%	6%	6%	6%
Jihočeský	643	716	879	992	1 051	1 042	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Plzeňský	409	493	546	569	569	601	2%	3%	2%	3%	2%	3%
Karlovarský	7	7	11	38	3	5	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	164	208	231	228	247	237	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	266	328	355	338	461	457	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Královéhradecký	599	406	536	403	570	506	3%	2%	2%	2%	2%	2%
Pardubický	410	444	457	446	541	545	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	161	135	149	140	133	154	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	2 644	3 035	3 207	3 279	3 835	3 881	15%	16%	14%	15%	16%	16%
Olomoucký	537	561	720	678	744	788	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	290	374	449	452	500	436	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Moravskoslezský	756	840	1 017	903	973	921	4%	4%	5%	4%	4%	4%

**Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)**


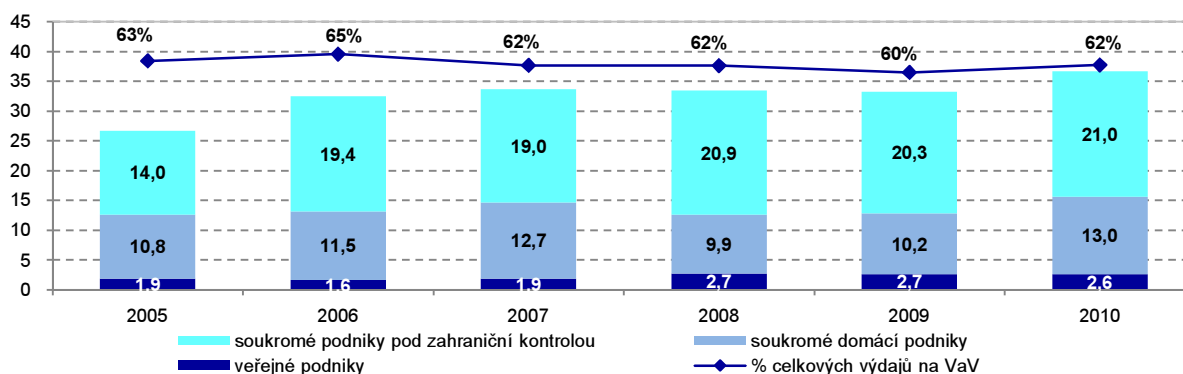
\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaj za rok 2007

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

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

- V roce 2010 stejně jako v letech předchozích byl z hlediska provádění VaV v České republice nejvýznamnějším sektorem podnikatelský, ve kterém bylo na výzkumné a vývojové aktivity vydáno 36,6 mld. Kč, což znamenalo 62 % celkových výdajů na VaV. Mezi roky 2005–2010 bylo v podnikatelském sektoru v České republice celkem investováno do VaV 196 mld. Kč a průměrný reálný meziroční nárůst výdajů v tomto období činil 5 %. Po reálném i nominálním poklesu výdajů na VaV v tomto sektoru v letech 2008 a 2009 došlo v roce 2010 k jejich nárůstu, a to o 10,3 % v běžných cenách a o 11,6 % ve stálých cenách roku 2000.
- Po celé sledované období bylo financování VaV v podnikatelském sektoru v režii samotných podniků. Do roku 2008 činil podíl domácích podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV v podnikatelském sektoru více než 80 %. V roce 2009 však došlo k poklesu jejich podílu na 73 % a v roce 2010 k jejich opětovnému nárůstu na 77 %. Druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV v podnikatelském sektoru byly veřejné domácí zdroje, které v roce 2010 činily 4,7 mld. Kč (13 %). Od roku 2005 rostl podíl výdajů na VaV v tomto sektoru zejména ze zahraničních zdrojů, v roce 2010 již tvořily celou desetinu (3,7 mld. Kč).
- Většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru byla v posledních šesti letech investována v zahraničních afilacích. V roce 2010 výdaje na VaV v těchto podnicích dosáhly 21,0 mld. Kč (57 %). V soukromých domácích podnicích tvořily výdaje na VaV v roce 2010 35 % (13 mld. Kč) a ve veřejných podnicích 8 % (2,6 mld. Kč).
- Po celé sledované období byla největší část výdajů na VaV užitá ve velkých podnicích (62 % v roce 2009; 22,7 mld. Kč). Podniky střední velikosti a malé podniky byly na výdajích na VaV v roce 2010 zastoupeny 27 % (9,8 mld. Kč), resp. 11 % (4,1 mld. Kč).
- Není překvapením, že v podnikatelském sektoru převažují výdaje na VaV do experimentálního vývoje (66 % v roce 2010; 24,3 mld. Kč). V posledním roce došlo k výraznému relativnímu nárůstu výdajů na aplikovaný výzkum o 9 procentních bodů. Naopak nejméně byl zastoupen základní výzkum, který v roce 2010 tvořil kolem 4 % výdajů na VaV (1,6 mld. Kč).
- Z hlediska druhu nákladů byla většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru z kolony tzv. běžných výdajů (88 %, 32,3 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové náklady 44 %. Investiční výdaje na VaV v roce 2010 činily 4,3 mld. Kč a byly ze 72 % tvořeny investicemi na dlouhodobý hmotný majetek.
- Stejně jako v minulých letech tak i v roce 2010 převažovaly z hlediska ekonomických činností výdaje na VaV investované do zpracovatelského průmyslu (63 %, 23,1 mld. Kč), ze kterého bylo nejvíce VaV činností podpořeno v automobilovém průmyslu (9,3 mld. Kč, 26 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru).
- Výdaje na VaV v podnicích, které měly VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost (CZ-NACE 72), činily v roce 2010 4,8 mld. Kč (13 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru). Druhou nejvýznamnější oblastí ve službách z hlediska velikosti výdajů na VaV byly v roce 2010 činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti (4,1 mld. Kč).
- V regionálním členění bylo v roce 2010 stejně jako v roce minulém nejvíce výdajů na VaV podnikatelského sektoru vydáno ve Středočeském kraji (10,8 mld. Kč, 30 %), dále pak v Praze (7,8 mld. Kč, 21 %) a v Jihomoravském kraji (4,6 mld. Kč, 12 %).
- V EU27 bylo v podnikatelském sektoru v roce 2009 celkem do VaV investováno 143,8 mld. EUR, což bylo o téměř 53 mld. EUR (37 %) méně než v USA. Podíl výdajů podnikatelského sektoru na celkových výdajích na VaV byl nejvyšší v zemích jako Japonsko, Korea, Švýcarsko a Čína (okolo 75 %). Naopak nejnižší zastoupení podnikatelského sektoru na VaV bylo zaznamenáno v Bulharsku, Řecku, Polsku a Litvě (méně než 30 %).

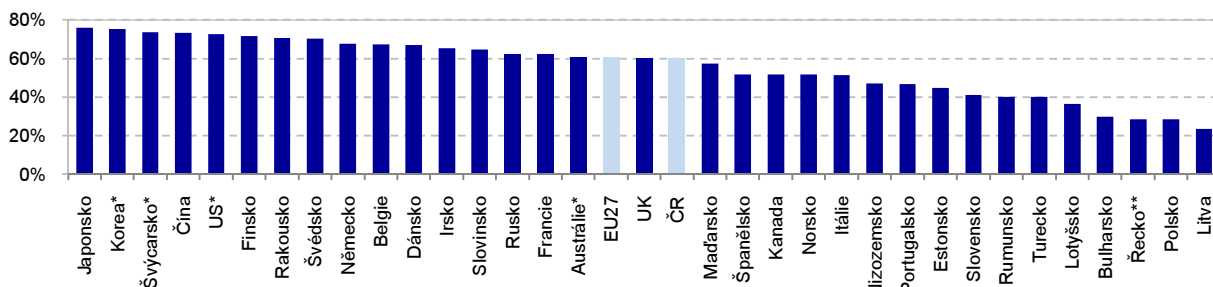
Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč)





**Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>26 657</b>	<b>32 470</b>	<b>33 620</b>	<b>33 486</b>	<b>33 218</b>	<b>36 623</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>												
Podnikatelské	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176	81%	84%	82%	80%	72%	77%
Veřejné	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	14%	13%	13%	13%	15%	13%
Zahraníčí	1 214	844	1 404	2 143	4 181	3 705	5%	3%	4%	6%	13%	10%
Soukromé	965	729	1 233	1 911	3 740	2 828	4%	2%	4%	6%	11%	8%
Veřejné	249	115	170	232	441	877	1%	0%	1%	1%	1%	2%
Ostatní národní	21	43	45	45	46	30	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>												
Základní výzkum	1 407	2 692	1 654	1 976	1 632	1 392	5%	8%	5%	6%	5%	4%
Aplikovaný výzkum	6 929	7 458	8 365	8 786	7 044	10 935	26%	23%	25%	26%	21%	30%
Experimentální vývoj	18 321	22 320	23 601	22 724	24 542	24 297	69%	69%	70%	68%	74%	66%
<b>podle velikosti podniků</b>												
Malé (0-49 zam.)	2 653	2 995	3 327	3 570	4 056	4 125	10%	9%	10%	11%	12%	11%
Střední (50-249 zam.)	6 355	6 635	7 762	8 607	9 004	9 799	24%	20%	23%	26%	27%	27%
Velké (250 a více)	17 649	22 839	22 531	21 308	20 157	22 699	66%	70%	67%	64%	61%	62%
<b>podle subsektoru</b>												
Domácí ek. subjekty	12 650	13 119	14 659	12 576	12 877	15 575	47%	40%	44%	38%	39%	43%
Veřejné	1 866	1 601	1 913	2 724	2 670	2 594	7%	5%	6%	8%	8%	7%
Soukromé	10 784	11 518	12 747	9 853	10 207	12 981	40%	35%	38%	29%	31%	35%
Zahraníční afilice	14 007	19 351	18 960	20 909	20 340	21 049	53%	60%	56%	62%	61%	57%
<b>podle odvětvových sekcí</b>												
Zemědělství	211	158	181	182	167	166	1%	0%	1%	1%	1%	0%
Zpracovatelský průmysl	17 303	22 282	20 756	20 837	20 561	23 133	65%	69%	62%	62%	62%	63%
Ostatní průmysl a stavebnictví	628	473	472	475	527	555	2%	1%	1%	1%	2%	2%
Informační a komunikační činnosti	2 552	2 818	3 258	3 816	3 817	4 098	10%	9%	10%	11%	11%	11%
Výzkum a vývoj	3 929	3 885	4 847	4 519	4 569	4 785	15%	12%	14%	13%	14%	13%
Ostatní služby	2 034	2 852	4 106	3 657	3 577	3 886	8%	9%	12%	11%	11%	11%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	6 899	8 855	10 069	9 733	7 520	7 812	26%	27%	30%	29%	23%	21%
Středočeský	7 438	7 450	9 565	8 751	8 970	10 843	28%	23%	28%	26%	27%	30%
Jihočeský	867	906	924	984	1 074	1 039	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Plzeňský	812	915	942	1 276	1 170	1 780	3%	3%	3%	4%	4%	5%
Karlovarský	72	67	74	96	91	104	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	532	495	574	677	511	531	2%	2%	2%	2%	2%	1%
Liberecký	949	1 301	1 070	1 319	1 091	1 181	4%	4%	3%	4%	3%	3%
Královéhradecký	557	622	817	865	1 173	1 167	2%	2%	2%	3%	4%	3%
Pardubický	1 445	1 705	1 792	1 792	1 698	1 979	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Vysočina	691	504	522	680	634	731	3%	2%	2%	2%	2%	2%
Jihomoravský	2 271	2 346	2 791	3 087	4 610	4 565	9%	7%	8%	9%	14%	12%
Olomoucký	966	853	923	833	966	854	4%	3%	3%	2%	3%	2%
Zlínský	1 473	1 538	1 576	1 443	1 400	1 665	6%	5%	5%	4%	4%	5%
Moravskoslezský	1 683	4 911	1 981	1 950	2 309	2 371	6%	15%	6%	6%	7%	6%

**Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%)**


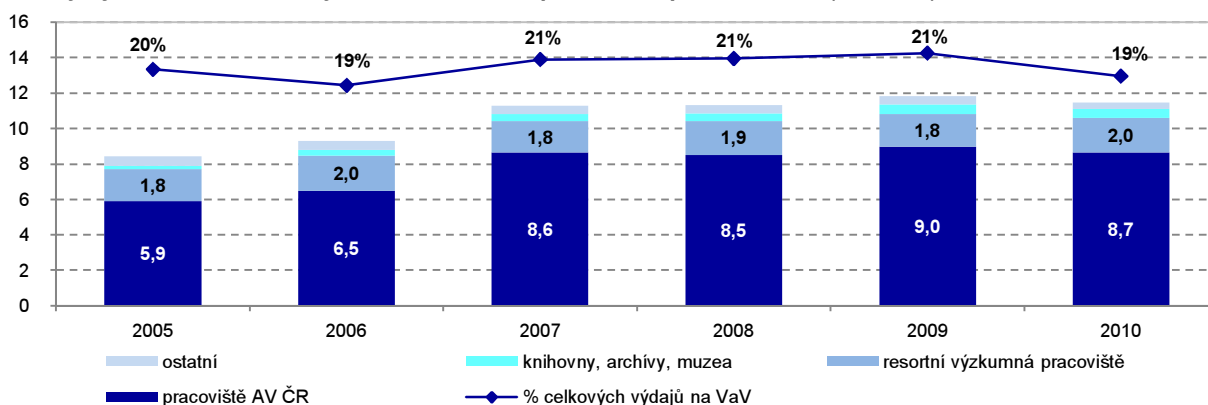
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaj za rok 2007

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

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

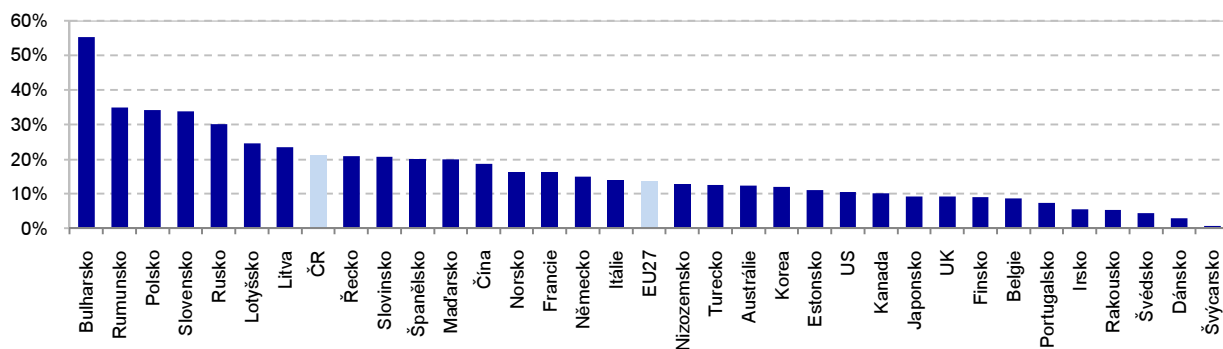
- Ve vládním sektoru v České republice bylo v roce 2010 na VaV vydáno celkem 11,5 mld. Kč, což představovalo 19,4 % z celkových výdajů na VaV v daném roce. Podíl výdajů na VaV tohoto sektoru byl po celé sledované období stabilní (okolo pětiny celkových výdajů na VaV). Mezi roky 2005 a 2010 rostly výdaje na VaV ve vládním sektoru průměrným reálným meziročním tempem 4,7 % (ve stálých cenách roku 2000) a celkově bylo ve vládním sektoru v těchto letech investováno do VaV 63,7 mld. Kč. K nejvyššímu reálnému nárůstu výdajů na VaV ve vládním sektoru došlo v roce 2007 (o 17,5 %). Naopak v roce 2010 poklesly výdaje na VaV v tomto sektoru jak v reálném tak v nominálním vyjádření, a to o 1,9 %, resp. o 3,1 %.
- Není překvapivé, že převážná část výdajů na VaV ve vládním sektoru byla vždy financována z veřejných zdrojů. V roce 2010 bylo z veřejných zdrojů uskutečněno 82 % výdajů na VaV ve vládním sektoru (9,4 mld. Kč). Druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV ve vládním sektoru byly soukromé zahraniční podnikatelské zdroje, které v roce 2010 financovaly 9 % výdajů VaV v tomto sektoru (1,1 mld. Kč). Soukromé domácí podnikatelské zdroje se na výdajích na VaV ve vládním sektoru podílely 5 % (0,5 mld. Kč).
- Akademie věd ČR je z hlediska výdajů na VaV ve vládním sektoru tradičně dominantní (stejně jako tomu je u počtu zaměstnanců VaV či výzkumných pracovníků VaV). V roce 2010 bylo v ústavech Akademie věd ČR na výzkum a vývoj vynaloženo 76 % výdajů na VaV vládního sektoru (8,7 mld. Kč). V ostatních veřejných institucích činily v roce 2010 výdaje na VaV téměř 2 mld. Kč (17 % výdajů na VaV ve vládním sektoru). V archivech, muzeích a knihovnách (CZ-NACE 91) bylo na VaV v roce 2010 vydáno 0,5 mld. Kč (4 %).
- Převážná většina VaV byla ve vládním sektoru vždy věnována na základní výzkum. V roce 2010 činily výdaje na základní výzkum 8,5 mld. Kč, což znamenalo 74 % výdajů na VaV ve vládním sektoru. Na aplikovaný výzkum ve vládním sektoru byly v tomto roce investovány 2,6 mld. Kč (23 %). Experimentální vývoj byl ve vládním sektoru z hlediska uskutečněných výdajů na VaV nejméně zastoupený po celé sledované období (v roce 2010 činily výdaje na experimentální vývoj 0,4 mld. Kč).
- Stejně jako v ostatních sektorech provádění VaV měly i ve vládním sektoru výdaje na VaV většinou charakter běžných nákladů (v roce 2010 10,1 mld. Kč, 86 %), ze kterých tvořily téměř polovinu mzdové náklady (49 %) a druhou polovinu ostatní běžné náklady (51 %). Investiční výdaje na VaV ve vládním sektoru v roce 2010 činily 1,5 mld. Kč a převážná většina z nich byla na dlouhodobý hmotný majetek.
- Více než polovina výdajů na VaV ve vládním sektoru byla po celé sledované období věnována na VaV v oblasti přírodních věd, kde v roce 2010 bylo užito 63 % výdajů na VaV z tohoto sektoru (7,3 mld. Kč). Mezi ostatní vědní oblasti, kde byla do VaV ve vládním sektoru investována největší část výdajů na VaV, byly technické vědy (1 mld. Kč, 9 %) a humanitní vědy (1 mld. Kč, 9 %).
- Téměř tři čtvrtiny výdajů ve vládním sektoru byly užity na výzkum a vývoj probíhající na pracovištích sídlících v Praze (8,4 mld. Kč). Desetina výdajů na VaV vládního sektoru byla vydána v Jihomoravském kraji (1,2 mld. Kč) a 9 % ve Středočeském kraji (1 mld. Kč).
- V roce 2009 dosáhly v EU27 výdaje na VaV ve vládním sektoru 32,5 mld. EUR a z celkových výdajů na VaV tvořily 14 %. Nejvyšší podíl výdajů ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV byl zaznamenán v nových členských státech EU27 jako je Bulharsko (55 %), Rumunsko (35 %), Polsko (34 %) a Slovensko (34 %). Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán ve Švýcarsku, Dánsku a Švédsku (méně než 5 %). Česká republika s podílem 21 % byla nad průměrem EU27.

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



**Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>8 441</b>	<b>9 309</b>	<b>11 306</b>	<b>11 325</b>	<b>11 836</b>	<b>11 469</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>												
Podnikatelské	778	717	755	666	492	544	9%	8%	7%	6%	4%	5%
Veřejné	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	82%	85%	82%	84%	85%	82%
Zahraníčí	642	572	1 160	947	1 088	1 498	8%	6%	10%	8%	9%	13%
Soukromé	417	314	836	628	691	1 076	5%	3%	7%	6%	6%	9%
Veřejné	225	258	324	319	397	422	3%	3%	3%	3%	3%	4%
Ostatní národní	112	134	79	198	139	21	1%	1%	1%	2%	1%	0%
<b>podle typu VaV činnosti</b>												
Základní výzkum	6 443	7 042	8 855	9 065	9 197	8 513	76%	76%	78%	80%	78%	74%
Aplikovaný výzkum	1 675	1 889	2 212	2 039	2 444	2 600	20%	20%	20%	18%	21%	23%
Experimentální vývoj	323	378	240	221	194	356	4%	4%	2%	2%	2%	3%
<b>podle druhu pracoviště</b>												
Akademie věd ČR	5 901	6 489	8 649	8 530	8 990	8 669	70%	70%	76%	75%	76%	76%
Resortní výzkumná pracoviště	1 807	1 985	1 781	1 908	1 830	1 950	21%	21%	16%	17%	15%	17%
Knihovny, archívy, muzea	199	309	381	426	530	494	2%	3%	3%	4%	4%	4%
Ostatní pracoviště	534	526	496	461	486	356	6%	6%	4%	4%	4%	3%
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	4 789	5 393	7 334	6 999	7 428	7 266	57%	58%	65%	62%	63%	63%
Technické vědy	1 073	1 135	1 108	1 021	1 237	1 090	13%	12%	10%	9%	10%	10%
Lékařské vědy	532	511	651	684	770	665	6%	5%	6%	6%	7%	6%
Zemědělské vědy	861	877	768	794	775	717	10%	9%	7%	7%	7%	6%
Sociální vědy	502	656	565	883	598	728	6%	7%	5%	8%	5%	6%
Humanitní vědy	684	737	880	944	1 028	1 003	8%	8%	8%	8%	9%	9%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	5 431	6 430	8 501	8 371	8 546	8 351	64%	69%	75%	74%	72%	73%
Středočeský	1 120	1 072	982	1 014	1 078	1 044	13%	12%	9%	9%	9%	9%
Jihočeský	451	504	550	596	629	630	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Plzeňský	10	15	16	25	31	67	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Karlovarský	4	4	3	1	1	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	9	18	14	23	26	11	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Liberecký	12	11	8	15	15	19	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Královéhradecký	331	88	73	63	126	53	4%	1%	1%	1%	1%	0%
Pardubický	0	38	36	15	29	14	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vysočina	15	13	16	17	11	10	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	979	1 030	1 011	1 058	1 235	1 174	12%	11%	9%	9%	10%	10%
Olomoucký	8	11	17	17	19	10	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Zlínský	1	2	5	6	4	3	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Moravskoslezský	70	73	74	105	86	80	1%	1%	1%	1%	1%	1%

**Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%)**


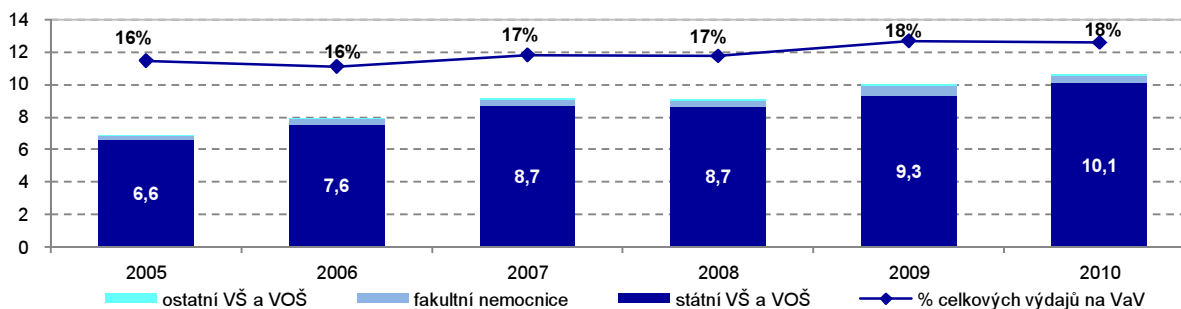
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaj za rok 2007

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

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

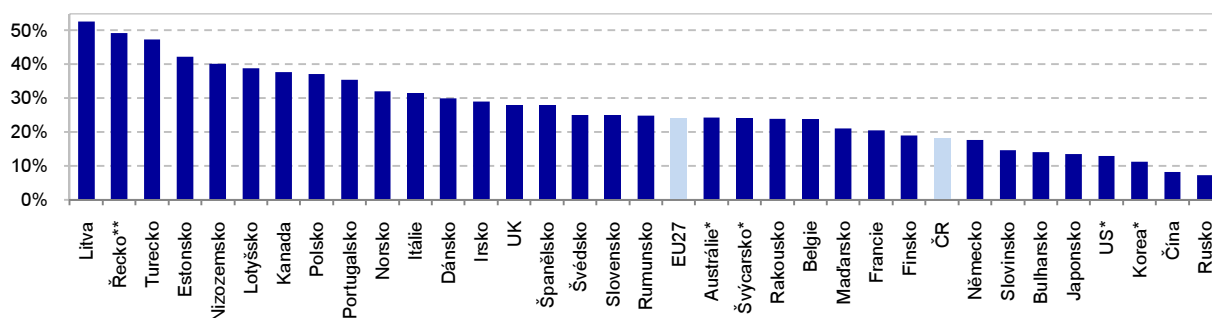
- V roce 2010 dosáhly v České republice výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 10,6 mld. Kč, což znamenalo 18,0 % celkových výdajů na VaV. Mezi roky 2005 a 2009 bylo celkově na VaV ve vysokoškolském sektoru užito 53,7 mld. Kč a jejich průměrný reálný meziroční nárůst činil 7,3 %, což je více než průměrné tempo růstu celkových výdajů na VaV v tomto období. K nejvyššímu reálnému nárůstu výdajů na VaV došlo v roce 2005 (o 33 %). Naopak k reálnému poklesu výdajů na VaV v tomto sektoru došlo v roce 2008 (o 2,5 % ve stálých cenách roku 2000). V posledním roce naopak výdaje na VaV v tomto sektoru vzrostly v běžných cenách o 0,6 mld. Kč (5,9 %). Ve stálých cenách roku 2000 byl růst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru roven 7,2 %.
- Nejdůležitější roli ve financování VaV na vysokých a vyšších odborných školách hrály veřejné zdroje, které do roku 2009 vždy tvořily více než 90 % výdajů na VaV v tomto sektoru. V roce 2010 činily výdaje na VaV z veřejných zdrojů 9,2 mld. Kč, což bylo 87 % z výdajů na VaV v tomto sektoru. Druhým nejdůležitějším zdrojem financování VaV ve vysokoškolském sektoru byly po celé sledované období veřejné zahraniční zdroje, které v roce 2010 tvořily 8 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru (0,9 mld. Kč). V posledním roce výdaje na VaV financované z veřejných zahraničních zdrojů vzrostly o dvojnásobek zejména díky realizaci projektů spolufinancovaných ze Strukturálních fondů EU. Vlastní příjmy vysokých škol spolufinancovaly VaV po celé sledované období přibližně 4 % a v roce 2010 činily 0,4 mld. Kč. Podnikatelské zdroje se na financování VaV ve vysokoškolském sektoru podílely po celé sledované období jen z malé části. V roce 2010 tvořily jen 1 % z výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru (0,1 mld. Kč).
- Stejně jako bylo nejvíce zaměstnanců VaV a výzkumných pracovníků zaměstnáno ve veřejných a státních vysokých školách, tak i výdaje na VaV byly nejvyšší v této skupině pracovišť. V roce 2010 bylo na VaV ve veřejných a státních vysokých školách vydáno celkem 10,1 mld. Kč, což znamenalo 95 % výdajů na VaV v tomto sektoru provádění. Ve fakultních nemocnicích bylo v posledním roce investováno do VaV 0,4 mld. Kč (4 %) a v soukromých vysokých a vyšších odborných školách méně než 0,1 mld. Kč (1 %).
- Z hlediska typu VaV činnosti byl nejvyšší podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru věnován na základní výzkum (55 % v roce 2009; 5,9 mld. Kč) a dále pak na aplikovaný výzkum (39 %; 4,1 mld. Kč). Výdaje na experimentální vývoj byly ve vysokoškolském sektoru zastoupeny nejméně (0,6 mld. Kč v roce 2010; 6 %). V posledním roce došlo v tomto sektoru k relativnímu nárůstu výdajů na aplikovaný výzkum a experimentální vývoj na úkor základního výzkumu.
- Podstatnou část výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru z hlediska druhu nákladů činily v roce 2010 běžné výdaje (9,9 mld. Kč, 93 %), které byly z 51 % tvořeny mzdovými náklady a ze 49 % ostatními běžnými náklady. Investiční výdaje v roce 2010 tvořily 7 % výdajů na VaV (0,8 mld. Kč).
- V celém sledovaném období bylo nejvíce finančních prostředků na VaV ve vysokoškolském sektoru investováno do VaV v oblasti technických věd, kde v roce 2010 činily výdaje na VaV 3,8 mld. Kč (35 %). Dalšími nejvíce zastoupenými vědními oblastmi z hlediska výdajů na VaV byly ve vysokoškolském sektoru v roce 2010 přírodní vědy (2,8 mld. Kč; 27 %) a lékařské vědy (1,8 mld. Kč; 17 %).
- Nejvíce finančních prostředků bylo v roce 2010 vydáno na VaV ve vysokoškolském sektoru v Praze (4,6 mld. Kč, 44 %) a v Jihomoravském kraji (2,6 mld. Kč, 25 %).
- V roce 2009 v EU27 činily výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 57,5 mld. EUR, což představovalo 24 % celkových výdajů na VaV v EU27. Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru z celkových výdajů na VaV byl nejvyšší v Litvě (53 %), Řecku (49 %) a Turecku (47 %). Naopak nejnižší byl v Číně a Rusku (méně než 10 %). Česká republika se svým podílem vysokoškolského sektoru (18 %) pohybovala pod průměrem EU27.

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



**Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010**

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>6 907</b>	<b>7 918</b>	<b>9 158</b>	<b>9 090</b>	<b>10 022</b>	<b>10 616</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>podle zdroje financování</b>												
Podnikatelské	58	55	67	57	106	113	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Veřejné	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	92%	90%	92%	91%	91%	87%
Zahraníční	191	354	411	394	426	886	3%	4%	4%	4%	4%	8%
Soukromé	9	21	5	3	1	6	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Veřejné	182	333	406	391	425	881	3%	4%	4%	4%	4%	8%
Ostatní národní	318	344	294	383	415	400	5%	4%	3%	4%	4%	4%
<b>podle typu VaV činnosti</b>												
Základní výzkum	4 068	4 875	5 619	5 208	6 032	5 886	59%	62%	61%	57%	60%	55%
Aplikovaný výzkum	2 409	2 547	3 059	3 364	3 624	4 112	35%	32%	33%	37%	36%	39%
Experimentální vývoj	431	496	480	519	366	618	6%	6%	5%	6%	4%	6%
<b>podle druhu pracoviště</b>												
Veřejné a státní VŠ	6 617	7 554	8 687	8 664	9 324	10 110	96%	95%	95%	95%	93%	95%
Fakultní nemocnice	267	325	423	362	620	419	4%	4%	5%	4%	6%	4%
Soukromé VŠ, VOS	24	40	48	64	78	87	0%	1%	1%	1%	1%	1%
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	1 476	2 020	1 911	2 357	2 446	2 819	21%	26%	21%	26%	24%	27%
Technické vědy	2 502	2 653	3 388	3 228	3 474	3 761	36%	34%	37%	36%	35%	35%
Lékařské vědy	1 453	1 543	1 843	1 573	2 084	1 833	21%	19%	20%	17%	21%	17%
Zemědělské vědy	421	458	606	613	717	634	6%	6%	7%	7%	7%	6%
Sociální vědy	658	796	922	812	713	784	10%	10%	10%	9%	7%	7%
Humanitní vědy	398	448	488	506	588	786	6%	6%	5%	6%	6%	7%
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	3 349	3 739	4 180	4 213	4 639	4 634	48%	47%	46%	46%	46%	44%
Středočeský	0	1	12	17	2	12	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihočeský	283	285	310	382	383	410	4%	4%	3%	4%	4%	4%
Plzeňský	302	403	435	466	398	448	4%	5%	5%	5%	4%	4%
Karlovarský	0	0	1	1	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	48	76	99	108	115	154	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	147	169	233	181	220	247	2%	2%	3%	2%	2%	2%
Královéhradecký	281	273	377	286	353	332	4%	3%	4%	3%	4%	3%
Pardubický	185	189	190	194	213	235	3%	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	0	0	0	0	0	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 398	1 676	1 918	1 888	2 264	2 627	20%	21%	21%	21%	23%	25%
Olomoucký	393	456	559	570	622	712	6%	6%	6%	6%	6%	7%
Zlínský	97	106	139	183	179	141	1%	1%	2%	2%	2%	1%
Moravskoslezský	424	545	706	602	633	661	6%	7%	8%	7%	6%	6%

**Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%)**


\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaj za rok 2007

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



## 5. VÝSLEDKY VÝZKUMU, VÝVOJE A JEJICH KOMERČNÍ VYUŽITÍ

- Od roku 2008 jsou do šetření zahrnuty otázky týkající se výsledků VaV a jejich komerčního využití. Ze získaných odpovědí lze určit, kolik pracovišť VaV využilo svoje výsledky pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, apod. (dále jen zavedení inovace); pro podání patentové přihlášky nebo přihlášky ostatních předmětů ochrany průmyslového vlastnictví a v neposlední řadě i k prodeji výsledků VaV jinému subjektu. V roce 2010 byla právě poslední otázka týkající se prodeje výsledků VaV rozšířena také o výši příjmů plynoucích z těchto prodejů.
- Celkové podíly pracovišť, která využila své výsledky VaV k některému z komerčních využití, se v letech 2009 a 2008 téměř nelišily. Ovšem v roce 2010 v porovnání s rokem předchozím se snížil podíl pracovišť, která díky svému VaV zavedla inovaci, o 6 procentních bodů a podíl pracovišť, která prodala svůj výsledek VaV (nebo zakázku VaV), o 5 procentních bodů.
- V roce 2010 použilo své výsledky VaV k zavedení inovace 1 815 pracovišť VaV (tj. 70 % všech pracovišť VaV). V rámci jednotlivých sektorů provádění se tento podíl významně lišil. Nejvyšší podíl pracovišť, která zavedla inovaci, z celkového počtu pracovišť v daném sektoru byl v roce 2010 zjištěn u podnikatelského sektoru, kde dosáhl 76 % (1 627 pracovišť VaV). Ve vysokoškolském sektoru činil podíl pracovišť se zavedenou inovací 47 % (91 pracovišť) a ve vládním sektoru 39 % (76 pracovišť).
- Vztah mezi podílem inovujících pracovišť a velikostí jejich výdajů na VaV nebyl v roce 2010 zřejmý. Jestliže ve skupině pracovišť VaV s velikostí výdajů na VaV mezi 1–9,9 mil. Kč inovovalo 73,6 % pracovišť, pak v pracovištích s velikostí výdajů na VaV nad 100 mil. Kč inovovalo 74,1 % pracovišť. Nejvyšší podíl inovujících pracovišť se nacházel v oblasti přírodních věd, kde inovovalo 81 % pracovišť.
- Pro podání patentové přihlášky nebo jiné přihlášky k ochraně průmyslového vlastnictví využilo své výsledky VaV v roce 2010 celkem 407 pracovišť VaV, což bylo 16 % z celkového počtu pracovišť VaV v daném roce. Z hlediska sektoru provádění VaV byl zjištěn nejvyšší podíl pracovišť s tímto druhem komerčního využití ve vysokoškolském sektoru (27 % pracovišť VaV tohoto sektoru, neboli 52 pracovišť VaV). V podnikatelském sektoru použilo tento způsob komerčního využití 15 % pracovišť VaV (324 pracovišť) a ve vládním sektoru 16 % pracovišť VaV (31 pracovišť).
- Mezi velikostí výdajů na VaV a podílem pracovišť VaV, které v dané velikostní skupině využila svůj VaV pro patentové přihlášky nebo pro ostatní předměty průmyslové ochrany, existuje pozitivní závislost. Zatímco u pracovišť s nejnižšími výdaji na VaV (menšími než 1 mil. Kč) byl tento podíl 7 %, u pracovišť s výdaji nad 100 mil Kč byl podíl 49 %. Podobnou pozitivní závislost lze nalézt i u počtu zaměstnanců VaV (FTE). V rámci vědních oblastí použilo své výsledky VaV na tento způsob komerčního využití relativně nejvíce subjektů angažujících se v oblasti zemědělských věd (22 % pracovišť VaV).
- Své výsledky výzkumu a vývoje v České republice v roce 2010 prodalo jinému subjektu 479 pracovišť VaV (19 % všech pracovišť). Své výsledky VaV (nebo VaV na zakázku) prodalo v rámci daného sektoru relativně nejvíce pracovišť z vládního sektoru (72 pracovišť VaV, 37 % ze všech pracovišť VaV ve vládním sektoru).
- Vztah velikosti výdajů na VaV a podílu jednotek, které použily své výsledky VaV k prodeji jinému subjektu, je pozitivně korelovaný. Ze všech pracovišť VaV s výdaji nad 100 mil. Kč prodalo své výsledky VaV jinému subjektu 32 % pracovišť, zatímco u pracovišť s výdaji menšími než 1 mil. Kč to bylo jen 8 %. Relativně nejvíce pracovišť, která prodala svůj výsledek VaV, působilo v přírodních vědách (26 % pracovišť v této vědní oblasti).
- V roce 2010 činily příjmy z prodeje výsledků VaV nebo VaV na zakázky celkem 12 mld. Kč, z čehož bylo 54 % příjmů od zahraničních subjektů (6,5 mld. Kč) a 46 % příjmů od subjektů z České republiky (5,4 mld. Kč).

Graf 5.1: Podíl výzkumných a vývojových pracovišť s komerčním využitím výsledků VaV v hlavních sektorech provádění, 2008–2010



**Tab. 5.1 Pracoviště VaV v ČR, která v daném roce použila výsledky svého VaV k některému z následujících komerčních využití**

	zavedení inovace <sup>1</sup>			podání patentové přihlášky <sup>2</sup>			prodej jinému subjektu		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>1 598</b>	<b>1 774</b>	<b>1 815</b>	<b>334</b>	<b>363</b>	<b>407</b>	<b>473</b>	<b>482</b>	<b>402</b>
<b>podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)</b>									
Pouze na dohody	23	31	34	5	6	8	6	9	12
méně než 5	705	786	857	80	97	120	160	152	131
5-9,9	315	346	338	57	61	58	78	93	68
10-19,9	204	236	230	40	54	70	65	80	56
20-49,9	186	196	202	55	49	58	69	74	63
50-99,9	78	86	75	34	35	35	43	32	32
100 a více	87	93	79	63	61	58	52	42	40
<b>podle velikosti výdajů na VaV (v mil. Kč)</b>									
méně než 1	304	357	374	32	31	41	73	73	49
1-9,9	772	860	905	114	138	162	189	216	180
10-49,9	355	379	377	96	100	112	123	120	104
50-99,9	78	91	76	35	39	37	34	33	33
100 a více	89	87	83	57	55	55	54	40	36
<b>podle sektoru provádění VaV</b>									
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 392</b>	<b>1 534</b>	<b>1 627</b>	<b>249</b>	<b>272</b>	<b>324</b>	<b>390</b>	<b>400</b>	<b>293</b>
Domácí subjekty	1 344	1 477	1 587	242	265	317	379	395	288
Veřejné	942	1 014	1 168	168	180	233	268	280	246
Soukromé	402	463	419	74	85	84	111	115	42
Zahraniční afilice	48	57	40	7	7	7	11	5	5
<b>Vládní</b>	<b>90</b>	<b>98</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>70</b>
Akademie věd ČR	27	30	23	19	20	19	15	19	40
Resortní výz. prac.	20	23	15	1	1	0	4	2	7
Knihovny, archívy,	20	20	14	1	3	1	0	2	1
Ostatní pracoviště	23	25	24	9	11	11	14	14	22
<b>Vysokoškolský</b>	<b>93</b>	<b>114</b>	<b>91</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>35</b>	<b>27</b>
Státní VŠ a VOŠ	77	88	71	51	52	52	41	32	26
Fakultní nemocnice	8	9	7	2	2	0	1	1	0
Ostatní VŠ a VOŠ	8	17	13	1	0	0	2	2	1
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>podle vědních oblastí</b>									
Přírodní vědy	234	291	324	54	65	78	90	103	115
Technické vědy	1 135	1 200	1 238	219	235	260	312	302	208
Lékařské vědy	75	91	81	29	29	26	23	18	14
Zemědělské vědy	86	90	99	25	27	34	16	21	29
Sociální vědy	34	55	39	6	4	4	19	27	16
Humanitní vědy	34	47	34	1	3	5	13	11	20
<b>podle krajů ČR</b>									
Praha	370	435	393	74	85	88	150	155	125
Středočeský	145	157	172	30	26	34	34	29	33
Jihočeský	64	68	78	13	10	19	12	15	20
Plzeňský	57	71	71	13	15	20	13	19	14
Karlovarský	14	16	13	1	1	2	3	1	1
Ústecký	62	60	65	7	8	7	11	10	11
Liberecký	57	69	69	18	13	15	21	27	20
Královéhradecký	87	89	110	20	22	27	20	24	21
Pardubický	92	106	106	16	18	20	29	27	24
Vysočina	64	63	62	9	10	10	12	12	9
Jihomoravský	245	276	296	52	57	64	76	90	63
Olomoucký	86	92	87	18	18	16	17	16	12
Zlínský	109	120	128	32	41	40	24	17	17
Moravskoslezský	146	152	165	31	39	45	51	40	32

<sup>1</sup> Zavedením inovace se zde rozumí využití výsledků VaV pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály apod.

<sup>2</sup> Podáním patentové přihlášky se zde rozumí jednak využití výsledků VaV k získání patentu pro vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné, ale také využití výsledků VaV pro ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví.

## SEZNAM TABULEK A GRAFŮ ANALYTICKÉ ČÁSTI

### Seznam tabulek

Tab. 1.1: Počet pracovišť VaV a výzkumných pracovišť v ČR, 2005–2010.....	17
Tab. 2.1: Počet zaměstnaných ve VaV v ČR, 2005–2010.....	19
Tab. 2.2: Počet zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010.....	21
Tab. 2.3: Počet zaměstnaných ve VaV ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010.....	23
Tab. 2.4: Počet zaměstnaných ve VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010.....	25
Tab. 3.1 Počet výzkumných pracovníků v ČR, 2005–2010.....	27
Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010.....	29
Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010.....	31
Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010.....	33
Tab. 4.1 Výdaje na VaV v ČR, 2005–2010.....	35
Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů v ČR, 2005–2010.....	37
Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů v ČR, 2005–2010.....	39
Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010.....	41
Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010.....	43
Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010.....	45
Tab. 5.1 Pracoviště VaV v ČR, která v daném roce použila výsledky svého VaV k některému z následujících komerčních využití.....	47

### Seznam grafů

Graf 1.1: Pracoviště výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění.....	16
Graf 2.1: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění.....	18
Graf 2.2: Přepočtený počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2009.....	19
Graf 2.3: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště.....	20
Graf 2.4: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009.....	21
Graf 2.5: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV.....	22
Graf 2.6: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009 (%).....	23
Graf 2.7: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle vědní oblasti.....	24
Graf 2.8: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2009 (%).....	25



Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV .....	26
Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2009.....	27
Graf 3.3: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště .....	28
Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%).....	29
Graf 3.5: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV.....	30
Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%).....	31
Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště .....	32
Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%).....	33
Graf 4.1: Výdaje na VaV podle zdroje jejich financování (v mld. Kč).....	34
Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2009.....	35
Graf 4.3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů podle sektoru provádění VaV (v mld. Kč).....	36
Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%).....	37
Graf 4.5: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů podle sektoru provádění VaV (v mld. Kč).....	38
Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%).....	39
Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč).....	40
Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%).....	41
Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV (v mld. Kč).....	42
Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%).....	43
Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (v mld. Kč) .....	44
Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2009 (%).....	45
Graf 5.1: Podíl výzkumných a vývojových pracovišť s komerčním využitím výsledků VaV v hlavních sektorech provádění, 2008–2010 .....	46



## **TABULKOVÁ ČÁST**

## PODROBNÝ SEZNAM TABULEK TABULKOVÉ ČÁSTI

### 1. Pracoviště výzkumu a vývoje

Tab. 1	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle počtu jejich zaměstnanců VaV (FTE)	56
Tab. 2	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	57
Tab. 3	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí	58
Tab. 4	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle krajů ČR	59
Tab. 5	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště	60
Tab. 6	Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	60
Tab. 7	Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	61
Tab. 8	Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	62
Tab. 9	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV (FTE)	63

### 2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji

Tab. 10	Zaměstnanci ve VaV v sektorech provádění - základní údaje	66
Tab. 11	Zaměstnanci ve VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)	67
Tab. 12	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	68
Tab. 13	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí	69
Tab. 14	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví	70
Tab. 15	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle typu zaměstnání	71
Tab. 16	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle dosažené kvalifikace	71
Tab. 17	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle krajů ČR	72
Tab. 18	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště	73
Tab. 19	Zaměstnanci VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	73
Tab. 20	Zaměstnanci VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	74
Tab. 21	Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	75
Tab. 22	Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích zpracovatelském průmyslu	76
Tab. 23	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	77
Tab. 24	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědní oblasti a typu pracovní činnosti	77
Tab. 25	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	78
Tab. 26	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	79
Tab. 27	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti	79
Tab. 28	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	80

### 3. Výzkumní pracovníci

Tab. 29	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)	82
Tab. 30	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	83
Tab. 31	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí	84
Tab. 32	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví	85
Tab. 33	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle dosažené kvalifikace	86

Tab. 34	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle krajů ČR	87
Tab. 35	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle druhu pracoviště	88
Tab. 36	Výzkumní pracovníci v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	88
Tab. 37	Výzkumní pracovníci v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	89
Tab. 38	Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	90
Tab. 39	Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích zpracovatelském průmyslu	91
Tab. 40	Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti	92
Tab. 41	Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti	93

#### **4. Výdaje na výzkum a vývoj**

Tab. 42	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle zdrojů jejich financování	96
Tab. 43	Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektorů provádění	97
Tab. 44	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů	98
Tab. 45	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování	99
Tab. 46	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV a druhu výdajů	100
Tab. 47	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV a zdrojů financování	101
Tab. 48	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu výdajů na VaV	102
Tab. 49	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a zdrojů financování	103
Tab. 50	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu výdajů	104
Tab. 51	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a zdrojů financování	105
Tab. 52	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu výdajů	106
Tab. 53	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a zdrojů financování	106
Tab. 54	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu výdajů	107
Tab. 55	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle typu VaV činnosti	108
Tab. 56	Výdaje na VaV ve vybraných oblastech	108
Tab. 57	Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů	109
Tab. 58	Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a zdrojů financování	109
Tab. 59	Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů	110
Tab. 60	Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a zdrojů financování	111
Tab. 61	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů	112
Tab. 62	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdroje financování	113
Tab. 63	Výdaje na VaV v odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu výdajů	114
Tab. 64	Výdaje na VaV v odvětvích zpracovatelského průmyslu podle zdroje financování	115
Tab. 65	Výdaje na VaV v odvětví výzkumu a vývoje (CZ-NACE 72) podle kódu produkce VaV	116
Tab. 66	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	117
Tab. 67	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	118
Tab. 68	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	119

Tab. 69 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	120
Tab. 70 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	121
Tab. 71 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	122

## 5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

Tab. 72 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a počtu zaměstnanců VaV (FTE)	124
Tab. 73 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a velikosti výdajů na VaV	125
Tab. 74 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a vědních oblastí	126
Tab. 75 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a krajů ČR	127
Tab. 76 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a druhu pracoviště	128
Tab. 77 Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle velikosti podniků	128
Tab. 78 Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle velikosti podniků	129
Tab. 79 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro zavedení inovace	130
Tab. 80 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty průmyslového vlastnictví	131
Tab. 81 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro prodej jinému subjektu	132
Tab. 82 Pracoviště VaV, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu v ČR podle druhu pracoviště a druhu zákazníka	133
Tab. 83 Pracoviště VaV, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu do zahraničí podle druhu pracoviště a druhu zákazníka	133
Tab. 84 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu	134

## **1. Pracoviště výzkumu a vývoje**



**Tab. 1 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle počtu jejich zaměstnanců VaV (FTE)**

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	51	2,4%	10	6,5%
méně než 5	1 128	53,0%	57	36,8%
5-9,9	391	18,4%	22	14,2%
10-19,9	262	12,3%	18	11,6%
20-49,9	198	9,3%	24	15,5%
50-99,9	64	3,0%	15	9,7%
100 a více	36	1,7%	9	5,8%
<b>Vládní</b>	<b>196</b>	<b>100,0%</b>	<b>96</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	7	3,6%	0	0,0%
méně než 5	66	33,7%	12	12,5%
5-9,9	17	8,7%	5	5,2%
10-19,9	16	8,2%	6	6,3%
20-49,9	25	12,8%	13	13,5%
50-99,9	28	14,3%	25	26,0%
100 a více	37	18,9%	35	36,5%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>193</b>	<b>100,0%</b>	-	-
Pouze na dohody	3	1,6%	-	-
méně než 5	29	15,0%	-	-
5-9,9	19	9,8%	-	-
10-19,9	27	14,0%	-	-
20-49,9	46	23,8%	-	-
50-99,9	28	14,5%	-	-
100 a více	41	21,2%	-	-
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>8</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	18	26,5%	1	12,5%
méně než 5	36	52,9%	5	62,5%
5-9,9	8	11,8%	2	25,0%
10-19,9	4	5,9%	0	0,0%
20-49,9	1	1,5%	0	0,0%
50-99,9	1	1,5%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>2 587</b>	<b>100,0%</b>	<b>259</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	79	3,1%	11	4,2%
méně než 5	1 259	48,7%	74	28,6%
5-9,9	435	16,8%	29	11,2%
10-19,9	309	11,9%	24	9,3%
20-49,9	270	10,4%	37	14,3%
50-99,9	121	4,7%	40	15,4%
100 a více	114	4,4%	44	17,0%

**Tab. 2 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV**

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	528	24,8%	43	27,7%
1-9,9	1 094	51,4%	45	29,0%
10-49,9	400	18,8%	48	31,0%
50-99,9	58	2,7%	9	5,8%
100 a více	50	2,3%	10	6,5%
<b>Vládní</b>	<b>196</b>	<b>100,0%</b>	<b>96</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	42	21,4%	3	3,1%
1-9,9	60	30,6%	19	19,8%
10-49,9	37	18,9%	22	22,9%
50-99,9	24	12,2%	19	19,8%
100 a více	33	16,8%	33	34,4%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>193</b>	<b>100,0%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
méně než 1	18	9,3%	-	-
1-9,9	48	24,9%	-	-
10-49,9	71	36,8%	-	-
50-99,9	27	14,0%	-	-
100 a více	29	15,0%	-	-
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>8</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	31	45,6%	4	50,0%
1-9,9	28	41,2%	4	50,0%
10-49,9	8	11,8%	0	0,0%
50-99,9	1	1,5%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>2 587</b>	<b>100,0%</b>	<b>259</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	619	23,9%	50	19,3%
1-9,9	1 230	47,5%	68	26,3%
10-49,9	516	19,9%	70	27,0%
50-99,9	110	4,3%	28	10,8%
100 a více	112	4,3%	43	16,6%

**Tab. 3 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí**

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	411	19,3%	52	33,5%
Technické vědy	1 461	68,6%	67	43,2%
Lékařské vědy	110	5,2%	14	9,0%
Zemědělské vědy	111	5,2%	17	11,0%
Sociální vědy	25	1,2%	3	1,9%
Humanitní vědy	12	0,6%	2	1,3%
<b>Vládní</b>	<b>196</b>	<b>100,0%</b>	<b>96</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	59	30,1%	39	40,6%
Technické vědy	18	9,2%	9	9,4%
Lékařské vědy	8	4,1%	3	3,1%
Zemědělské vědy	24	12,2%	20	20,8%
Sociální vědy	17	8,7%	11	11,5%
Humanitní vědy	70	35,7%	14	14,6%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>193</b>	<b>100,0%</b>	-	-
Přírodní vědy	24	12,4%	-	-
Technické vědy	43	22,3%	-	-
Lékařské vědy	27	14,0%	-	-
Zemědělské vědy	12	6,2%	-	-
Sociální vědy	48	24,9%	-	-
Humanitní vědy	39	20,2%	-	-
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>8</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	16	23,5%	3	37,5%
Technické vědy	14	20,6%	1	12,5%
Lékařské vědy	2	2,9%	0	0,0%
Zemědělské vědy	5	7,4%	3	37,5%
Sociální vědy	21	30,9%	1	12,5%
Humanitní vědy	10	14,7%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>2 587</b>	<b>100,0%</b>	<b>259</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	510	19,7%	94	36,3%
Technické vědy	1 536	59,4%	77	29,7%
Lékařské vědy	147	5,7%	17	6,6%
Zemědělské vědy	152	5,9%	40	15,4%
Sociální vědy	111	4,3%	15	5,8%
Humanitní vědy	131	5,1%	16	6,2%

**Tab. 4 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle krajů ČR**

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
Praha	466	21,9%	39	25,2%
Středočeský	204	9,6%	18	11,6%
Jihočeský	81	3,8%	4	2,6%
Plzeňský	82	3,8%	6	3,9%
Karlovarský	18	0,8%	0	0,0%
Ústecký	74	3,5%	3	1,9%
Liberecký	75	3,5%	4	2,6%
Královéhradecký	122	5,7%	5	3,2%
Pardubický	120	5,6%	9	5,8%
Vysočina	84	3,9%	3	1,9%
Jihomoravský	349	16,4%	24	15,5%
Olomoucký	102	4,8%	8	5,2%
Zlínský	152	7,1%	12	7,7%
Moravskoslezský	201	9,4%	20	12,9%
<b>Vládní</b>	<b>196</b>	<b>100,0%</b>	<b>96</b>	<b>100,0%</b>
Praha	89	45,4%	52	54,2%
Středočeský	17	8,7%	11	11,5%
Jihočeský	11	5,6%	5	5,2%
Plzeňský	5	2,6%	1	1,0%
Karlovarský	2	1,0%	0	0,0%
Ústecký	7	3,6%	1	1,0%
Liberecký	7	3,6%	4	4,2%
Královéhradecký	8	4,1%	3	3,1%
Pardubický	5	2,6%	1	1,0%
Vysočina	3	1,5%	1	1,0%
Jihomoravský	29	14,8%	15	15,6%
Olomoucký	4	2,0%	1	1,0%
Zlínský	4	2,0%	0	0,0%
Moravskoslezský	5	2,6%	1	1,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>193</b>	<b>100,0%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Praha	66	34,2%	-	-
Středočeský	3	1,6%	-	-
Jihočeský	12	6,2%	-	-
Plzeňský	13	6,7%	-	-
Karlovarský	0	0,0%	-	-
Ústecký	6	3,1%	-	-
Liberecký	7	3,6%	-	-
Královéhradecký	8	4,1%	-	-
Pardubický	9	4,7%	-	-
Vysočina	1	0,5%	-	-
Jihomoravský	29	15,0%	-	-
Olomoucký	10	5,2%	-	-
Zlínský	8	4,1%	-	-
Moravskoslezský	21	10,9%	-	-
<b>ČR celkem</b>	<b>2 587</b>	<b>100,0%</b>	<b>259</b>	<b>100,0%</b>
Praha	657	25,4%	92	35,5%
Středočeský	225	8,7%	30	11,6%
Jihočeský	111	4,3%	11	4,2%
Plzeňský	100	3,9%	7	2,7%
Karlovarský	20	0,8%	0	0,0%
Ústecký	87	3,4%	4	1,5%
Liberecký	91	3,5%	8	3,1%
Královéhradecký	139	5,4%	8	3,1%
Pardubický	134	5,2%	10	3,9%
Vysočina	89	3,4%	4	1,5%
Jihomoravský	420	16,2%	40	15,4%
Olomoucký	122	4,7%	11	4,2%
Zlínský	164	6,3%	12	4,6%
Moravskoslezský	228	8,8%	22	8,5%

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

Tab. 5 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné podniky	66	3,1%	3	1,9%
Soukromé podniky domácí	1 557	73,1%	130	83,9%
Zahraniční afilace	507	23,8%	22	14,2%
<b>Vládní</b>	<b>196</b>	<b>100,0%</b>	<b>96</b>	<b>100,0%</b>
Pracoviště AV ČR	60	30,6%	58	60,4%
Resortní výzkumná pracoviště	38	19,4%	38	39,6%
Knihovny, archivy, muzea	63	32,1%	-	-
Ostatní	35	17,9%	-	-
<b>Vysokoškolský</b>	<b>193</b>	<b>100,0%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Veřejné a státní vysoké školy	156	80,8%	-	-
Fakultní nemocnice	11	5,7%	-	-
Soukromé vysoké školy	26	13,5%	-	-
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>8</b>	<b>100,0%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>2 587</b>	<b>100,0%</b>	<b>259</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 6 Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2010

Název subsektoru, velikost podniku	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Veřejné podniky</b>	<b>66</b>	<b>100,0%</b>	<b>3</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9	13,6%	1	33,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	17	25,8%	0	0,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	40	60,6%	2	66,7%
<b>Soukromé podniky domácí</b>	<b>1 557</b>	<b>100,0%</b>	<b>130</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	872	56,0%	98	75,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	525	33,7%	31	23,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	160	10,3%	1	0,8%
<b>Zahraniční afilace</b>	<b>507</b>	<b>100,0%</b>	<b>22</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	119	23,5%	9	40,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	196	38,7%	11	50,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	192	37,9%	2	9,1%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 000	46,9%	108	69,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	738	34,6%	42	27,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	392	18,4%	5	3,2%

**Tab. 7 Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků**

rok 2010

<b>Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku</b>	<b>Celkem pracovišť VaV</b>	<b>Struktura pracovišť VaV</b>
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>48</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	27	56,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	15	31,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6	12,5%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>1 162</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	356	30,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	499	42,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	307	26,4%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	38	55,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	16	23,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	14	20,6%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>233</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	160	68,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	61	26,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	12	5,2%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>161</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	96	59,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	54	33,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	11	6,8%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	108	69,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	42	27,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5	3,2%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>303</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	215	71,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	51	16,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	37	12,2%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>2 130</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 000	46,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	738	34,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	392	18,4%

Tab. 8 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem pracovišť VaV	Struktura pracovišť VaV
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	39	1,8%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	0,4%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 162	54,6%
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	53	2,5%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	42	2,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	14	0,7%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	89	4,2%
21	Farmaceutický průmysl	26	1,2%
22	Gumárenský a plastový průmysl	57	2,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	53	2,5%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	156	7,3%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	101	4,7%
27	Výroba elektrických zařízení	123	5,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	240	11,3%
29	Automobilový průmysl	61	2,9%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	38	1,8%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	59	2,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	50	2,3%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	27	1,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	41	1,9%
45-47	OBCHOD	132	6,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	3	0,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	233	10,9%
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	31	1,5%
61	Telekomunikační činnosti	5	0,2%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	197	9,2%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	15	0,7%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	389	18,3%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	161	7,6%
72	Výzkum a vývoj	155	7,3%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	73	3,4%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	15	0,7%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	46	2,2%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	6	0,3%
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	13	0,6%
01-99	CELKEM	2 130	100,0%



**Tab.9 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV (FTE)**

rok 2010

Vědní oblast, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem pracovišť VaV	Podíl z dané vědní oblasti (%)
<b>Přírodní vědy</b>	<b>83</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%
méně než 5	18	21,7%
5-9,9	3	3,6%
10-19,9	6	7,2%
20-49,9	13	15,7%
50-99,9	16	19,3%
100 a více	27	32,5%
<b>Technické vědy</b>	<b>61</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	2	3,3%
méně než 5	7	11,5%
5-9,9	4	6,6%
10-19,9	5	8,2%
20-49,9	10	16,4%
50-99,9	11	18,0%
100 a více	22	36,1%
<b>Lékařské vědy</b>	<b>35</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%
méně než 5	7	20,0%
5-9,9	4	11,4%
10-19,9	3	8,6%
20-49,9	8	22,9%
50-99,9	3	8,6%
100 a více	10	28,6%
<b>Zemědělské vědy</b>	<b>36</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	1	2,8%
méně než 5	12	33,3%
5-9,9	5	13,9%
10-19,9	2	5,6%
20-49,9	3	8,3%
50-99,9	7	19,4%
100 a více	6	16,7%
<b>Sociální vědy</b>	<b>65</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	1	1,5%
méně než 5	16	24,6%
5-9,9	7	10,8%
10-19,9	8	12,3%
20-49,9	19	29,2%
50-99,9	9	13,8%
100 a více	5	7,7%
<b>Humanitní vědy</b>	<b>109</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	6	5,5%
méně než 5	35	32,1%
5-9,9	13	11,9%
10-19,9	19	17,4%
20-49,9	18	16,5%
50-99,9	10	9,2%
100 a více	8	7,3%
<b>CELKEM</b>	<b>389</b>	



## **2. Zaměstnanci výzkumu a vývoje**

**Tab. 10 Zaměstnanci ve VaV v sektorech provádění – základní údaje**

rok 2010

Sektor provádění VaV, charakteristika zam. ve VaV	Celkem	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
<b>Podnikatelský</b>				
Počet zaměstnanců (HC)	<b>35 629</b>	15 184	14 010	6 435
Počet zaměstnanců (FTE)	<b>26 998</b>	12 661	10 299	4 038
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	<b>5 678</b>	2 435	1 549	1 695
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	<b>417</b>	196	124	97
<b>Vládní</b>				
Počet zaměstnanců (HC)	<b>14 058</b>	8 016	3 579	2 463
Počet zaměstnanců (FTE)	<b>10 926</b>	6 244	2 666	2 016
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	<b>14 620</b>	7 498	3 840	3 282
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	<b>534</b>	260	150	124
<b>Vysokoškolský</b>				
Počet zaměstnanců (HC)	<b>27 844</b>	19 977	6 002	1 865
Počet zaměstnanců (FTE)	<b>14 056</b>	10 115	2 947	994
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	<b>29 569</b>	16 133	11 924	1 512
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	<b>837</b>	468	327	42
<b>Soukromý neziskový</b>				
Počet zaměstnanců (HC)	<b>372</b>	241	76	55
Počet zaměstnanců (FTE)	<b>310</b>	208	58	43
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	<b>1 602</b>	1 103	372	128
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	<b>72</b>	53	11	8
<b>ČR celkem</b>				
Počet zaměstnanců (HC)	<b>77 903</b>	43 418	23 667	10 818
Počet zaměstnanců (FTE)	<b>52 290</b>	29 228	15 971	7 092
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	<b>51 470</b>	27 168	17 685	6 616
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	<b>1 860</b>	977	613	270

Tab. 11 Zaměstnanci ve VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	30	0,1%
méně než 5	5 455	15,3%	2 192	8,1%
5-9,9	4 262	12,0%	2 656	9,8%
10-19,9	5 083	14,3%	3 600	13,3%
20-49,9	7 270	20,4%	5 831	21,6%
50-99,9	4 740	13,3%	4 353	16,1%
100 a více	8 818	24,8%	8 336	30,9%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	10	0,1%
méně než 5	440	3,1%	120	1,1%
5-9,9	368	2,6%	122	1,1%
10-19,9	375	2,7%	225	2,1%
20-49,9	1 253	8,9%	874	8,0%
50-99,9	2 371	16,9%	2 060	18,9%
100 a více	9 251	65,8%	7 516	68,8%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	1	0,0%
méně než 5	254	0,9%	57	0,4%
5-9,9	947	3,4%	143	1,0%
10-19,9	1 178	4,2%	385	2,7%
20-49,9	4 364	15,7%	1 530	10,9%
50-99,9	5 187	18,6%	1 960	13,9%
100 a více	15 914	57,2%	9 980	71,0%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	38	12,4%
méně než 5	128	34,5%	78	25,1%
5-9,9	61	16,3%	57	18,3%
10-19,9	83	22,3%	50	16,0%
20-49,9	32	8,6%	22	7,0%
50-99,9	68	18,3%	66	21,4%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	79	0,2%
méně než 5	6 278	8,1%	2 447	4,7%
5-9,9	5 638	7,2%	2 977	5,7%
10-19,9	6 719	8,6%	4 259	8,1%
20-49,9	12 919	16,6%	8 256	15,8%
50-99,9	12 366	15,9%	8 440	16,1%
100 a více	33 983	43,6%	25 832	49,4%

Tab. 12 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	1 459	4,1%	514	1,9%
1-9,9	10 147	28,5%	6 025	22,3%
10-49,9	11 197	31,4%	8 645	32,0%
50-99,9	3 772	10,6%	3 279	12,1%
100 a více	9 055	25,4%	8 536	31,6%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	184	1,3%	46	0,4%
1-9,9	1 027	7,3%	412	3,8%
10-49,9	2 174	15,5%	1 662	15,2%
50-99,9	2 274	16,2%	1 875	17,2%
100 a více	8 399	59,7%	6 933	63,4%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	131	0,5%	21	0,1%
1-9,9	1 936	7,0%	580	4,1%
10-49,9	7 762	27,9%	3 167	22,5%
50-99,9	4 942	17,7%	2 548	18,1%
100 a více	13 073	47,0%	7 740	55,1%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	57	15,4%	29	9,3%
1-9,9	169	45,4%	126	40,6%
10-49,9	78	21,0%	89	28,8%
50-99,9	68	18,3%	66	21,4%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	1 831	2,3%	609	1,2%
1-9,9	13 279	17,0%	7 142	13,7%
10-49,9	21 211	27,2%	13 564	25,9%
50-99,9	11 056	14,2%	7 768	14,9%
100 a více	30 527	39,2%	23 208	44,4%

Tab. 13 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	5 823	16,3%	4 271	15,8%
Technické vědy	26 167	73,4%	20 190	74,8%
Lékařské vědy	2 063	5,8%	1 344	5,0%
Zemědělské vědy	1 255	3,5%	892	3,3%
Sociální vědy	246	0,7%	220	0,8%
Humanitní vědy	76	0,2%	82	0,3%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 607	54,1%	6 003	54,9%
Technické vědy	1 283	9,1%	1 059	9,7%
Lékařské vědy	1 081	7,7%	680	6,2%
Zemědělské vědy	1 089	7,7%	899	8,2%
Sociální vědy	777	5,5%	839	7,7%
Humanitní vědy	2 221	15,8%	1 446	13,2%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	3 788	13,6%	2 406	17,1%
Technické vědy	8 304	29,8%	5 091	36,2%
Lékařské vědy	6 648	23,9%	2 407	17,1%
Zemědělské vědy	2 538	9,1%	1 045	7,4%
Sociální vědy	3 487	12,5%	1 364	9,7%
Humanitní vědy	3 079	11,1%	1 743	12,4%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	103	27,6%	74	23,9%
Technické vědy	49	13,2%	39	12,6%
Lékařské vědy	6	1,6%	26	8,2%
Zemědělské vědy	16	4,3%	12	3,9%
Sociální vědy	146	39,3%	135	43,5%
Humanitní vědy	52	14,0%	24	7,8%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	17 321	22,2%	12 754	24,4%
Technické vědy	35 803	46,0%	26 379	50,4%
Lékařské vědy	9 798	12,6%	4 456	8,5%
Zemědělské vědy	4 898	6,3%	2 848	5,4%
Sociální vědy	4 656	6,0%	2 558	4,9%
Humanitní vědy	5 428	7,0%	3 295	6,3%



**Tab. 14 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví**

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)			Přepočtený počet osob (FTE)		
	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>28 466</b>	<b>7 163</b>	<b>26 998</b>	<b>21 722</b>	<b>5 276</b>
Přírodní vědy	5 823	4 325	1 499	4 271	3 148	1 123
Technické vědy	26 167	22 453	3 713	20 190	17 439	2 751
Lékařské vědy	2 063	877	1 186	1 344	548	796
Zemědělské vědy	1 255	593	662	892	401	491
Sociální vědy	246	180	65	220	148	72
Humanitní vědy	76	38	38	82	39	43
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>7 403</b>	<b>6 655</b>	<b>10 926</b>	<b>5 909</b>	<b>5 018</b>
Přírodní vědy	7 607	4 293	3 314	6 003	3 401	2 602
Technické vědy	1 283	900	383	1 059	768	291
Lékařské vědy	1 081	378	703	680	270	410
Zemědělské vědy	1 089	484	605	899	410	489
Sociální vědy	777	322	455	839	377	462
Humanitní vědy	2 221	1 026	1 195	1 446	683	763
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>16 407</b>	<b>11 437</b>	<b>14 056</b>	<b>8 557</b>	<b>5 499</b>
Přírodní vědy	3 788	2 326	1 462	2 406	1 512	894
Technické vědy	8 304	5 954	2 350	5 091	3 641	1 449
Lékařské vědy	6 648	3 064	3 584	2 407	1 094	1 313
Zemědělské vědy	2 538	1 427	1 111	1 045	605	440
Sociální vědy	3 487	1 882	1 605	1 364	757	607
Humanitní vědy	3 079	1 754	1 325	1 743	947	796
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>205</b>	<b>167</b>	<b>310</b>	<b>163</b>	<b>146</b>
Přírodní vědy	103	62	41	74	48	26
Technické vědy	49	35	14	39	29	10
Lékařské vědy	6	3	3	26	2	24
Zemědělské vědy	16	7	9	12	7	5
Sociální vědy	146	69	77	135	63	72
Humanitní vědy	52	29	23	24	15	9
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>52 482</b>	<b>25 421</b>	<b>52 290</b>	<b>36 352</b>	<b>15 939</b>
Přírodní vědy	17 321	11 006	6 315	12 754	8 109	4 645
Technické vědy	35 803	29 343	6 460	26 379	21 877	4 502
Lékařské vědy	9 798	4 322	5 476	4 456	1 914	2 543
Zemědělské vědy	4 898	2 511	2 387	2 848	1 422	1 425
Sociální vědy	4 656	2 453	2 202	2 558	1 346	1 212
Humanitní vědy	5 428	2 847	2 581	3 295	1 683	1 612

Tab. 15 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle typu zaměstnání

rok 2010

Sektor provádění VaV, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	15 184	42,6%	12 661	46,9%
Techničtí pracovníci	14 010	39,3%	10 299	38,1%
Ostatní pracovníci	6 435	18,1%	4 038	15,0%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	8 016	57,0%	6 244	57,1%
Techničtí pracovníci	3 579	25,5%	2 666	24,4%
Ostatní pracovníci	2 463	17,5%	2 016	18,5%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	19 977	71,7%	10 115	72,0%
Techničtí pracovníci	6 002	21,6%	2 947	21,0%
Ostatní pracovníci	1 865	6,7%	994	7,1%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	241	64,8%	208	67,3%
Techničtí pracovníci	76	20,4%	58	18,8%
Ostatní pracovníci	55	14,8%	43	13,9%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	43 418	55,7%	29 228	55,9%
Techničtí pracovníci	23 667	30,4%	15 971	30,5%
Ostatní pracovníci	10 818	13,9%	7 092	13,6%

Tab. 16 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle dosažené kvalifikace

rok 2010

Sektor provádění VaV, dosažená kvalifikace	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	2 381	6,7%	1 790	6,6%
Vysokoškolské vzdělání	18 208	51,1%	14 284	52,9%
Vyšší odborné vzdělání	1 094	3,1%	797	3,0%
Střední a nižší vzdělání	13 946	39,1%	10 127	37,5%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	4 355	31,0%	3 456	31,6%
Vysokoškolské vzdělání	5 578	39,7%	4 148	38,0%
Vyšší odborné vzdělání	187	1,3%	150	1,4%
Střední a nižší vzdělání	3 937	28,0%	3 172	29,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	13 228	47,5%	7 145	50,8%
Vysokoškolské vzdělání	10 341	37,1%	4 911	34,9%
Vyšší odborné vzdělání	278	1,0%	192	1,4%
Střední a nižší vzdělání	3 997	14,4%	1 807	12,9%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	61	16,4%	51	16,4%
Vysokoškolské vzdělání	245	65,9%	190	61,4%
Vyšší odborné vzdělání	18	4,7%	13	4,3%
Střední a nižší vzdělání	48	13,0%	55	17,9%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	20 025	25,7%	12 442	23,8%
Vysokoškolské vzdělání	34 371	44,1%	23 533	45,0%
Vyšší odborné vzdělání	1 577	2,0%	1 153	2,2%
Střední a nižší vzdělání	21 929	28,1%	15 162	29,0%

Tab. 17 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle krajů ČR

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Praha	8 204	23,0%	6 304	23,3%
Středočeský	4 936	13,9%	4 260	15,8%
Jihočeský	1 204	3,4%	970	3,6%
Plzeňský	1 635	4,6%	1 138	4,2%
Karlovarský	144	0,4%	91	0,3%
Ústecký	791	2,2%	548	2,0%
Liberecký	1 202	3,4%	989	3,7%
Královéhradecký	1 951	5,5%	1 454	5,4%
Pardubický	2 510	7,0%	1 886	7,0%
Vysočina	952	2,7%	672	2,5%
Jihomoravský	5 531	15,5%	4 068	15,1%
Olomoucký	1 470	4,1%	1 090	4,0%
Zlínský	2 193	6,2%	1 586	5,9%
Moravskoslezský	2 906	8,2%	1 944	7,2%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Praha	9 677	68,8%	7 656	70,1%
Středočeský	1 282	9,1%	1 049	9,6%
Jihočeský	808	5,7%	585	5,4%
Plzeňský	146	1,0%	95	0,9%
Karlovarský	10	0,1%	3	0,0%
Ústecký	70	0,5%	28	0,3%
Liberecký	50	0,4%	30	0,3%
Královéhradecký	59	0,4%	52	0,5%
Pardubický	43	0,3%	18	0,2%
Vysočina	17	0,1%	17	0,2%
Jihomoravský	1 641	11,7%	1 215	11,1%
Olomoucký	49	0,3%	20	0,2%
Zlínský	32	0,2%	6	0,1%
Moravskoslezský	174	1,2%	153	1,4%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Praha	10 833	38,9%	5 832	41,5%
Středočeský	20	0,1%	17	0,1%
Jihočeský	998	3,6%	515	3,7%
Plzeňský	1 662	6,0%	701	5,0%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	399	1,4%	193	1,4%
Liberecký	618	2,2%	317	2,3%
Královéhradecký	1 018	3,7%	276	2,0%
Pardubický	706	2,5%	256	1,8%
Vysočina	1	0,0%	3	0,0%
Jihomoravský	6 783	24,4%	3 412	24,3%
Olomoucký	1 923	6,9%	981	7,0%
Zlínský	249	0,9%	193	1,4%
Moravskoslezský	2 634	9,5%	1 361	9,7%
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>
Praha	28 921	37,1%	19 963	38,2%
Středočeský	6 238	8,0%	5 325	10,2%
Jihočeský	3 079	4,0%	2 121	4,1%
Plzeňský	3 443	4,4%	1 933	3,7%
Karlovarský	154	0,2%	94	0,2%
Ústecký	1 260	1,6%	769	1,5%
Liberecký	1 872	2,4%	1 338	2,6%
Královéhradecký	3 028	3,9%	1 807	3,5%
Pardubický	3 259	4,2%	2 160	4,1%
Vysočina	972	1,2%	692	1,3%
Jihomoravský	14 017	18,0%	8 732	16,7%
Olomoucký	3 470	4,5%	2 110	4,0%
Zlínský	2 474	3,2%	1 785	3,4%
Moravskoslezský	5 716	7,3%	3 459	6,6%

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

Tab. 18 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné podniky	3 023	8,5%	2 115	7,8%
Soukromé podniky domácí	18 741	52,6%	13 364	49,5%
Zahraniční afilace	13 865	38,9%	11 519	42,7%
<b>Vládní</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Pracoviště AV ČR	9 130	64,9%	7 261	66,5%
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	17,9%	2 415	22,1%
Knihovny, archívy, muzea	1 411	10,0%	708	6,5%
Ostatní	1 005	7,1%	542	5,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné a státní vysoké školy	24 495	88,0%	13 446	95,7%
Fakultní nemocnice	2 814	10,1%	430	3,1%
Soukromé vysoké školy	535	1,9%	180	1,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>372</b>	<b>100,0%</b>	<b>310</b>	<b>100,0%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>77 903</b>	<b>100,0%</b>	<b>52 290</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 19 Zaměstnanci VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2010

Název subsektoru, velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Veřejné podniky</b>	<b>3 023</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 115</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	112	3,7%	62	2,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	236	7,8%	149	7,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 675	88,5%	1 904	90,0%
<b>Soukromé domácí podniky</b>	<b>18 741</b>	<b>100,0%</b>	<b>13 364</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 466	29,2%	3 576	26,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 844	47,2%	6 276	47,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	4 431	23,6%	3 513	26,3%
<b>Zahraniční afilace</b>	<b>13 865</b>	<b>100,0%</b>	<b>11 519</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 196	8,6%	884	7,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 976	28,7%	3 321	28,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	8 694	62,7%	7 314	63,5%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6 774	19,0%	4 521	16,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 056	36,6%	9 745	36,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15 799	44,3%	12 732	47,2%

**Tab. 20 Zaměstnanci VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků**

rok 2010

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>256</b>	<b>100,0%</b>	<b>174</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	108	42,2%	74	42,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	133	52,0%	95	54,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15	5,9%	5	2,9%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>19 631</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 861</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 276	11,6%	1 331	9,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 940	30,3%	4 268	28,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	11 416	58,2%	9 262	62,3%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>708</b>	<b>100,0%</b>	<b>445</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	221	31,2%	120	27,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	188	26,6%	105	23,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	299	42,2%	220	49,5%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>4 584</b>	<b>100,0%</b>	<b>3 633</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 480	32,3%	1 105	30,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 188	47,7%	1 672	46,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	916	20,0%	856	23,6%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>2 323</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 616</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	743	32,0%	470	29,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 367	58,9%	1 018	63,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	212	9,1%	128	7,9%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>5 242</b>	<b>100,0%</b>	<b>4 562</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	921	17,6%	728	16,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 544	48,5%	2 126	46,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 777	33,9%	1 707	37,4%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>2 885</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 708</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 025	35,5%	693	40,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	696	24,1%	463	27,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 164	40,3%	553	32,4%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>35 629</b>	<b>100,0%</b>	<b>26 998</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6 774	19,0%	4 521	16,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 056	36,6%	9 745	36,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15 799	44,3%	12 732	47,2%

Tab. 21 Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	57	0,4%	44	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	11	0,1%	6	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	7 999	52,7%	7 116	56,2%
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	121	0,8%	109	0,9%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	94	0,6%	78	0,6%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	11	0,1%	9	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	448	3,0%	424	3,3%
21	Farmaceutický průmysl	254	1,7%	249	2,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	285	1,9%	279	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	196	1,3%	164	1,3%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	465	3,1%	366	2,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	946	6,2%	827	6,5%
27	Výroba elektrických zařízení	665	4,4%	612	4,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 102	7,3%	913	7,2%
29	Automobilový průmysl	1 788	11,8%	1 659	13,1%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	381	2,5%	304	2,4%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	191	1,3%	179	1,4%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 052	6,9%	943	7,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	85	0,6%	51	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	194	1,3%	177	1,4%
45-47	OBCHOD	456	3,0%	325	2,6%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0,0%	1	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 726	11,4%	1 442	11,4%
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	203	1,3%	156	1,2%
61	Telekomunikační činnosti	7	0,0%	7	0,1%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	1 516	10,0%	1 278	10,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	208	1,4%	105	0,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 680	24,2%	3 028	23,9%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	975	6,4%	735	5,8%
72	Výzkum a vývoj	2 510	16,5%	2 139	16,9%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	196	1,3%	154	1,2%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	20	0,1%	14	0,1%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	679	4,5%	294	2,3%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	30	0,2%	27	0,2%
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	39	0,3%	31	0,2%
01-99	CELKEM	15 184	100,0%	12 661	100,0%

Tab. 22 Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích zpracovatelském průmyslu

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
10	Výroba potravinářských výrobků	251	1,3%	211	1,4%
11	Výroba nápojů	5	0,0%	4	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0,0%	0	0,0%
13	Výroba textilií	301	1,5%	192	1,3%
14	Výroba oděvů	70	0,4%	48	0,3%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	51	0,3%	24	0,2%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	43	0,2%	18	0,1%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	3	0,0%	3	0,0%
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	12	0,1%	7	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	0,1%	15	0,1%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	928	4,7%	783	5,3%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	579	2,9%	563	3,8%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	673	3,4%	606	4,1%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	248	1,3%	242	1,6%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	425	2,2%	364	2,4%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	586	3,0%	350	2,4%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	219	1,1%	171	1,1%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	495	2,5%	272	1,8%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	1 327	6,8%	746	5,0%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 914	9,7%	1 427	9,6%
261	Výroba elektronických součástek a desek	1 914	9,7%	140	0,9%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	197	1,0%	75	0,5%
263	Výroba komunikačních zařízení	118	0,6%	412	2,8%
264	Výroba spotřební elektroniky	603	3,1%	109	0,7%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	112	0,6%	505	3,4%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	650	3,3%	73	0,5%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	87	0,4%	112	0,8%
268	Výroba magnetických a optických médií	146	0,7%	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	1 849	9,4%	1 338	9,0%
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	1 186	6,0%	792	5,3%
272	Výroba baterií a akumulátorů	8	0,0%	8	0,1%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	75	0,4%	50	0,3%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	141	0,7%	141	0,9%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	61	0,3%	28	0,2%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	378	1,9%	319	2,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	3 532	18,0%	2 526	17,0%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	841	4,3%	594	4,0%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	691	3,5%	453	3,0%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	198	1,0%	189	1,3%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	530	2,7%	368	2,5%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	1 272	6,5%	922	6,2%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	3 375	17,2%	3 075	20,7%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	1 960	10,0%	1 794	12,1%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	18	0,1%	14	0,1%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 397	7,1%	1 267	8,5%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	1 067	5,4%	658	4,4%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	614	3,1%	298	2,0%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	398	2,0%	309	2,1%
31	Výroba nábytku	152	0,8%	66	0,4%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	496	2,5%	392	2,6%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 908	9,7%	1 538	10,3%
10-33	<b>Celkem</b>	<b>19 631</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 861</b>	<b>100,0%</b>

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

rok 2010

Druh pracoviště, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>9 130</b>	<b>100,0%</b>	<b>7 261</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	5 018	55,0%	3 935	54,2%
Techničtí pracovníci	2 473	27,1%	1 873	25,8%
Ostatní pracovníci	1 639	18,0%	1 453	20,0%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>2 512</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 415</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	1 547	61,6%	1 547	64,0%
Techničtí pracovníci	520	20,7%	460	19,0%
Ostatní pracovníci	445	17,7%	409	16,9%
<b>Knihovny, archívy, muzea</b>	<b>1 411</b>	<b>100,0%</b>	<b>708</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	778	55,1%	379	53,6%
Techničtí pracovníci	391	27,7%	226	31,9%
Ostatní pracovníci	242	17,2%	102	14,5%
<b>Ostatní pracoviště vládního sektoru</b>	<b>1 005</b>	<b>100,0%</b>	<b>542</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	673	67,0%	383	70,6%
Techničtí pracovníci	195	19,4%	108	19,9%
Ostatní pracovníci	137	13,6%	51	9,5%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	8 016	57,0%	6 244	57,1%
Techničtí pracovníci	3 579	25,5%	2 666	24,4%
Ostatní pracovníci	2 463	17,5%	2 016	18,5%

Tab. 24 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2010

Vědní oblast, typ pracovní činnosti	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Přírodní vědy</b>	<b>7 607</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 003</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	4 207	55,3%	3 288	54,8%
Techničtí pracovníci	2 097	27,6%	1 577	26,3%
Ostatní pracovníci	1 303	17,1%	1 138	19,0%
<b>Technické vědy</b>	<b>1 283</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 059</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	808	63,0%	672	63,4%
Techničtí pracovníci	261	20,3%	193	18,2%
Ostatní pracovníci	214	16,7%	195	18,4%
<b>Lékařské vědy</b>	<b>1 081</b>	<b>100,0%</b>	<b>680</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	701	64,8%	416	61,3%
Techničtí pracovníci	255	23,6%	160	23,6%
Ostatní pracovníci	125	11,6%	103	15,2%
<b>Zemědělské vědy</b>	<b>1 089</b>	<b>100,0%</b>	<b>899</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	599	55,0%	541	60,2%
Techničtí pracovníci	265	24,3%	217	24,2%
Ostatní pracovníci	225	20,7%	141	15,6%
<b>Sociální vědy</b>	<b>777</b>	<b>100,0%</b>	<b>839</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	459	59,1%	517	61,5%
Techničtí pracovníci	115	14,8%	97	11,5%
Ostatní pracovníci	203	26,1%	226	27,0%
<b>Humanitní vědy</b>	<b>2 221</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 446</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	1 242	55,9%	810	56,0%
Techničtí pracovníci	586	26,4%	423	29,2%
Ostatní pracovníci	393	17,7%	214	14,8%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>14 058</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 926</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	8 016	57,0%	6 244	57,1%
Techničtí pracovníci	3 579	25,5%	2 666	24,4%
Ostatní pracovníci	2 463	17,5%	2 016	18,5%



**Tab. 25 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)			Přepočtený počet osob (FTE)		
	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>9 130</b>	<b>5 115</b>	<b>4 015</b>	<b>7 261</b>	<b>4 068</b>	<b>3 193</b>
Přírodní vědy	6 199	3 532	2 667	4 855	2 769	2 085
Technické vědy	996	720	276	811	589	222
Lékařské vědy	642	255	387	466	183	283
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0
Sociální vědy	286	130	156	232	101	131
Humanitní vědy	1 007	478	529	899	426	472
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>2 512</b>	<b>1 168</b>	<b>1 344</b>	<b>2 415</b>	<b>1 192</b>	<b>1 223</b>
Přírodní vědy	809	424	385	745	402	344
Technické vědy	184	104	80	163	112	51
Lékařské vědy	61	24	37	66	27	39
Zemědělské vědy	1 053	465	588	894	408	486
Sociální vědy	405	151	254	548	244	304
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0
<b>Knihovny, archívy, muzea</b>	<b>1 411</b>	<b>640</b>	<b>771</b>	<b>708</b>	<b>324</b>	<b>383</b>
Přírodní vědy	309	156	153	212	102	110
Technické vědy	2	1	1	0	0	0
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0
Sociální vědy	14	7	7	5	2	4
Humanitní vědy	1 086	476	610	490	221	269
<b>Ostatní pracoviště vládního sektoru</b>	<b>1 005</b>	<b>480</b>	<b>525</b>	<b>542</b>	<b>324</b>	<b>218</b>
Přírodní vědy	290	181	109	192	128	63
Technické vědy	101	75	26	85	67	18
Lékařské vědy	378	99	279	148	61	88
Zemědělské vědy	36	19	17	5	2	3
Sociální vědy	72	34	38	55	30	24
Humanitní vědy	128	72	56	58	36	22
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>14 058</b>	<b>7 403</b>	<b>6 655</b>	<b>10 926</b>	<b>5 909</b>	<b>5 018</b>
Přírodní vědy	7607	4293	3314	6 003	3 401	2 602
Technické vědy	1283	900	383	1 059	768	291
Lékařské vědy	1081	378	703	680	270	410
Zemědělské vědy	1089	484	605	899	410	489
Sociální vědy	777	322	455	839	377	462
Humanitní vědy	2221	1026	1195	1 446	683	763

Tab. 26 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2010

Druh pracoviště, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>24 495</b>	<b>100,0%</b>	<b>13 446</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	17 631	72,0%	9 707	72,2%
Techničtí pracovníci	5 247	21,4%	2 807	20,9%
Ostatní pracovníci	1 617	6,6%	931	6,9%
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>2 814</b>	<b>100,0%</b>	<b>430</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	1 906	67,7%	280	65,1%
Techničtí pracovníci	726	25,8%	120	28,0%
Ostatní pracovníci	182	6,5%	30	6,9%
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>535</b>	<b>100,0%</b>	<b>180</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	440	82,2%	128	70,8%
Techničtí pracovníci	29	5,4%	19	10,6%
Ostatní pracovníci	66	12,3%	33	18,6%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	19 977	71,7%	10 115	72,0%
Techničtí pracovníci	6 002	21,6%	2 947	21,0%
Ostatní pracovníci	1 865	6,7%	994	7,1%

Tab. 27 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2010

Vědní oblast, typ pracovní činnosti	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Přírodní vědy</b>	<b>3 788</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 406</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	2 704	71,4%	1 695	70,5%
Techničtí pracovníci	736	19,4%	519	21,6%
Ostatní pracovníci	348	9,2%	192	8,0%
<b>Technické vědy</b>	<b>8 304</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 091</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	5 803	69,9%	3 579	70,3%
Techničtí pracovníci	2 000	24,1%	1 149	22,6%
Ostatní pracovníci	501	6,0%	363	7,1%
<b>Lékařské vědy</b>	<b>6 648</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 407</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	4 702	70,7%	1 657	68,8%
Techničtí pracovníci	1 567	23,6%	583	24,2%
Ostatní pracovníci	379	5,7%	168	7,0%
<b>Zemědělské vědy</b>	<b>2 538</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 045</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	1 530	60,3%	601	57,5%
Techničtí pracovníci	687	27,1%	341	32,6%
Ostatní pracovníci	321	12,6%	103	9,8%
<b>Sociální vědy</b>	<b>3 487</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 364</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	2 630	75,4%	1 084	79,4%
Techničtí pracovníci	662	19,0%	177	12,9%
Ostatní pracovníci	195	5,6%	104	7,6%
<b>Humanitní vědy</b>	<b>3 079</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 743</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	2 608	84,7%	1 499	86,0%
Techničtí pracovníci	350	11,4%	178	10,2%
Ostatní pracovníci	121	3,9%	66	3,8%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>27 844</b>	<b>100,0%</b>	<b>14 056</b>	<b>100,0%</b>
Výzkumní pracovníci	19 977	71,7%	10 115	72,0%
Techničtí pracovníci	6 002	21,6%	2 947	21,0%
Ostatní pracovníci	1 865	6,7%	994	7,1%

**Tab. 28 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)			Přepočtený počet osob (FTE)		
	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>24 495</b>	<b>14 842</b>	<b>9 653</b>	<b>13 446</b>	<b>8 271</b>	<b>5 175</b>
Přírodní vědy	3 763	2 315	1 448	2 399	1 509	890
Technické vědy	8 298	5 950	2 348	5 089	3 640	1 449
Lékařské vědy	3 821	1 792	2 029	1 976	903	1 073
Zemědělské vědy	2 538	1 427	1 111	1 045	605	440
Sociální vědy	3 028	1 617	1 411	1 214	676	538
Humanitní vědy	3 047	1 741	1 306	1 723	938	785
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>2 814</b>	<b>1 272</b>	<b>1 542</b>	<b>430</b>	<b>191</b>	<b>239</b>
Přírodní vědy	0	0	0	0	0	0
Technické vědy	0	0	0	0	0	0
Lékařské vědy	2 814	1 272	1 542	430	191	239
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0
Sociální vědy	0	0	0	0	0	0
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>535</b>	<b>293</b>	<b>242</b>	<b>180</b>	<b>95</b>	<b>85</b>
Přírodní vědy	25	11	14	7	3	3
Technické vědy	6	4	2	2	1	1
Lékařské vědy	13	0	13	1	0	1
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0
Sociální vědy	459	265	194	150	81	68
Humanitní vědy	32	13	19	21	9	11
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>27 844</b>	<b>16 407</b>	<b>11 437</b>	<b>14 056</b>	<b>8 557</b>	<b>5 499</b>
Přírodní vědy	3788	2326	1462	2 406	1 512	894
Technické vědy	8304	5954	2350	5 091	3 641	1 449
Lékařské vědy	6648	3064	3584	2 407	1 094	1 313
Zemědělské vědy	2538	1427	1111	1 045	605	440
Sociální vědy	3487	1882	1605	1 364	757	607
Humanitní vědy	3079	1754	1325	1 743	947	796

### **3. Výzkumní pracovníci**

Tab. 29 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	14	0,1%
méně než 5	1 888	12,4%	962	7,6%
5-9,9	1 429	9,4%	1 149	9,1%
10-19,9	2 066	13,6%	1 677	13,2%
20-49,9	3 373	22,2%	2 801	22,1%
50-99,9	2 289	15,1%	2 126	16,8%
100 a více	4 140	27,3%	3 931	31,0%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	1	0,0%
méně než 5	280	3,5%	74	1,2%
5-9,9	198	2,5%	77	1,2%
10-19,9	212	2,6%	135	2,2%
20-49,9	728	9,1%	531	8,5%
50-99,9	1 421	17,7%	1 219	19,5%
100 a více	5 177	64,6%	4 206	67,4%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	0	0,0%
méně než 5	125	0,6%	38	0,4%
5-9,9	691	3,5%	115	1,1%
10-19,9	801	4,0%	276	2,7%
20-49,9	3 201	16,0%	1 176	11,6%
50-99,9	4 001	20,0%	1 402	13,9%
100 a více	11 158	55,9%	7 107	70,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>100,0%</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	34	16,1%
méně než 5	64	26,4%	40	19,0%
5-9,9	41	17,1%	38	18,4%
10-19,9	66	27,4%	37	17,8%
20-49,9	20	8,3%	12	5,9%
50-99,9	50	20,8%	47	22,7%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	0	0,0%	49	0,2%
méně než 5	2 356	5,4%	1 114	3,8%
5-9,9	2 359	5,4%	1 380	4,7%
10-19,9	3 145	7,2%	2 126	7,3%
20-49,9	7 322	16,9%	4 520	15,5%
50-99,9	7 761	17,9%	4 795	16,4%
100 a více	20 475	47,2%	15 244	52,2%

**Tab. 30 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV**

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	547	3,6%	226	1,8%
1-9,9	3 465	22,8%	2 567	20,3%
10-49,9	4 953	32,6%	4 038	31,9%
50-99,9	1 757	11,6%	1 583	12,5%
100 a více	4 462	29,4%	4 247	33,5%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	131	1,6%	33	0,5%
1-9,9	596	7,4%	239	3,8%
10-49,9	1 307	16,3%	991	15,9%
50-99,9	1 306	16,3%	1 085	17,4%
100 a více	4 676	58,3%	3 894	62,4%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	51	0,3%	14	0,1%
1-9,9	1 446	7,2%	471	4,7%
10-49,9	5 991	30,0%	2 559	25,3%
50-99,9	3 745	18,7%	1 885	18,6%
100 a více	8 744	43,8%	5 186	51,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>100,0%</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	30	12,4%	16	7,6%
1-9,9	122	50,6%	89	42,7%
10-49,9	39	16,2%	56	26,9%
50-99,9	50	20,8%	47	22,7%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	759	1,7%	289	1,0%
1-9,9	5 629	13,0%	3 366	11,5%
10-49,9	12 290	28,3%	7 645	26,2%
50-99,9	6 858	15,8%	4 600	15,7%
100 a více	17 882	41,2%	13 327	45,6%

Tab. 31 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 723	17,9%	2 111	16,7%
Technické vědy	10 667	70,3%	9 382	74,1%
Lékařské vědy	1 193	7,9%	736	5,8%
Zemědělské vědy	460	3,0%	327	2,6%
Sociální vědy	109	0,7%	74	0,6%
Humanitní vědy	33	0,2%	31	0,2%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	4 207	52,5%	3 288	52,7%
Technické vědy	808	10,1%	672	10,8%
Lékařské vědy	701	8,7%	416	6,7%
Zemědělské vědy	599	7,5%	541	8,7%
Sociální vědy	459	5,7%	517	8,3%
Humanitní vědy	1 242	15,5%	810	13,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 704	13,5%	1 695	16,8%
Technické vědy	5 803	29,0%	3 579	35,4%
Lékařské vědy	4 702	23,5%	1 657	16,4%
Zemědělské vědy	1 530	7,7%	601	5,9%
Sociální vědy	2 630	13,2%	1 084	10,7%
Humanitní vědy	2 608	13,1%	1 499	14,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>100,0%</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	64	26,4%	44	21,3%
Technické vědy	24	9,9%	21	9,9%
Lékařské vědy	4	1,7%	25	12,1%
Zemědělské vědy	6	2,5%	5	2,6%
Sociální vědy	102	42,3%	94	45,0%
Humanitní vědy	42	17,3%	19	9,1%
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	9 697	22,3%	7 139	24,4%
Technické vědy	17 302	39,8%	13 653	46,7%
Lékařské vědy	6 600	15,2%	2 834	9,7%
Zemědělské vědy	2 595	6,0%	1 474	5,0%
Sociální vědy	3 300	7,6%	1 769	6,1%
Humanitní vědy	3 925	9,0%	2 359	8,1%

Tab. 32 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)			Přepočtený počet osob (FTE)		
	celkem	muži	ženy	celkem	muži	ženy
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>12 882</b>	<b>2 302</b>	<b>12 661</b>	<b>10 839</b>	<b>1 822</b>
Přírodní vědy	2 723	2 197	525	2 111	1 692	419
Technické vědy	10 667	9 778	889	9 382	8 583	799
Lékařské vědy	1 193	544	649	736	303	433
Zemědělské vědy	460	270	190	327	193	133
Sociální vědy	109	70	39	74	45	29
Humanitní vědy	33	24	9	31	22	9
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>5 050</b>	<b>2 966</b>	<b>6 244</b>	<b>4 029</b>	<b>2 214</b>
Přírodní vědy	4 207	2 887	1 320	3 288	2 277	1 011
Technické vědy	808	648	160	672	558	113
Lékařské vědy	701	291	410	416	195	221
Zemědělské vědy	599	310	289	541	276	265
Sociální vědy	459	241	218	517	267	249
Humanitní vědy	1 242	673	569	810	456	354
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>13 129</b>	<b>6 848</b>	<b>10 115</b>	<b>6 809</b>	<b>3 306</b>
Přírodní vědy	2 704	1 923	781	1 695	1 238	458
Technické vědy	5 803	4 507	1 296	3 579	2 769	810
Lékařské vědy	4 702	2 561	2 141	1 657	888	768
Zemědělské vědy	1 530	1 015	515	601	411	190
Sociální vědy	2 630	1 592	1 038	1 084	668	415
Humanitní vědy	2 608	1 531	1 077	1 499	834	665
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>159</b>	<b>82</b>	<b>208</b>	<b>122</b>	<b>86</b>
Přírodní vědy	64	48	15	44	35	10
Technické vědy	24	22	1	21	19	2
Lékařské vědy	4	3	1	25	2	23
Zemědělské vědy	6	5	1	5	4	1
Sociální vědy	102	55	47	94	50	44
Humanitní vědy	42	25	16	19	13	6
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>31 220</b>	<b>12 198</b>	<b>29 228</b>	<b>21 799</b>	<b>7 429</b>
Přírodní vědy	9 697	7 056	2 642	7 139	5 241	1 898
Technické vědy	17 302	14 955	2 347	13 653	11 929	1 724
Lékařské vědy	6 600	3 399	3 201	2 834	1 388	1 446
Zemědělské vědy	2 595	1 600	995	1 474	884	590
Sociální vědy	3 300	1 958	1 342	1 769	1 031	737
Humanitní vědy	3 925	2 253	1 671	2 359	1 325	1 034



Tab. 33 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle dosažené kvalifikace

rok 2010

Sektor provádění VaV, dosažená kvalifikace	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	1 830	12,1%	1 416	11,2%
Vysokoškolské vzdělání	10 248	67,5%	8 606	68,0%
Vyšší odborné vzdělání	306	2,0%	257	2,0%
Střední a nižší vzdělání	2 800	18,4%	2 383	18,8%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	3 663	45,7%	3 028	48,5%
Vysokoškolské vzdělání	4 079	50,9%	3 020	48,4%
Vyšší odborné vzdělání	34	0,4%	26	0,4%
Střední a nižší vzdělání	240	3,0%	170	2,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	12 188	61,0%	6 482	64,1%
Vysokoškolské vzdělání	7 448	37,3%	3 431	33,9%
Vyšší odborné vzdělání	56	0,3%	35	0,3%
Střední a nižší vzdělání	286	1,4%	167	1,7%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>100,0%</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	53	21,9%	44	20,9%
Vysokoškolské vzdělání	182	75,4%	152	72,8%
Vyšší odborné vzdělání	2	0,7%	1	0,5%
Střední a nižší vzdělání	5	2,0%	12	5,7%
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>
Doktorské vzdělání	17 734	40,8%	10 969	37,5%
Vysokoškolské vzdělání	21 956	50,6%	15 208	52,0%
Vyšší odborné vzdělání	398	0,9%	318	1,1%
Střední a nižší vzdělání	3 331	7,7%	2 732	9,3%

Tab. 34 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle krajů ČR

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
Praha	3 916	25,8%	3 052	24,1%
Středočeský	2 621	17,3%	2 375	18,8%
Jihočeský	258	1,7%	230	1,8%
Plzeňský	540	3,6%	441	3,5%
Karlovarský	63	0,4%	56	0,4%
Ústecký	263	1,7%	223	1,8%
Liberecký	479	3,2%	441	3,5%
Královéhradecký	621	4,1%	512	4,0%
Pardubický	983	6,5%	824	6,5%
Vysočina	391	2,6%	327	2,6%
Jihomoravský	2 736	18,0%	2 293	18,1%
Olomoucký	594	3,9%	479	3,8%
Zlínský	828	5,5%	681	5,4%
Moravskoslezský	890	5,9%	726	5,7%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Praha	5 713	71,3%	4 544	72,8%
Středočeský	632	7,9%	501	8,0%
Jihočeský	365	4,6%	236	3,8%
Plzeňský	54	0,7%	31	0,5%
Karlovarský	9	0,1%	2	0,0%
Ústecký	30	0,4%	16	0,3%
Liberecký	26	0,3%	11	0,2%
Královéhradecký	30	0,4%	23	0,4%
Pardubický	19	0,2%	11	0,2%
Vysočina	14	0,2%	10	0,2%
Jihomoravský	971	12,1%	766	12,3%
Olomoucký	20	0,2%	9	0,1%
Zlínský	32	0,4%	6	0,1%
Moravskoslezský	101	1,3%	79	1,3%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Praha	8 007	40,1%	4 376	43,3%
Středočeský	12	0,1%	12	0,1%
Jihočeský	694	3,5%	306	3,0%
Plzeňský	1 107	5,5%	521	5,1%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	342	1,7%	146	1,4%
Liberecký	313	1,6%	181	1,8%
Královéhradecký	834	4,2%	233	2,3%
Pardubický	632	3,2%	218	2,2%
Vysočina	1	0,0%	1	0,0%
Jihomoravský	4 638	23,2%	2 361	23,3%
Olomoucký	1 273	6,4%	601	5,9%
Zlínský	194	1,0%	146	1,4%
Moravskoslezský	1 930	9,7%	1 012	10,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>
Praha	17 779	40,9%	12 087	41,4%
Středočeský	3 265	7,5%	2 888	9,9%
Jihočeský	1 355	3,1%	799	2,7%
Plzeňský	1 701	3,9%	992	3,4%
Karlovarský	72	0,2%	57	0,2%
Ústecký	635	1,5%	385	1,3%
Liberecký	820	1,9%	636	2,2%
Královéhradecký	1 485	3,4%	793	2,7%
Pardubický	1 634	3,8%	1 053	3,6%
Vysočina	407	0,9%	340	1,2%
Jihomoravský	8 386	19,3%	5 446	18,6%
Olomoucký	1 903	4,4%	1 101	3,8%
Zlínský	1 054	2,4%	832	2,8%
Moravskoslezský	2 921	6,7%	1 817	6,2%

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

Tab. 35 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné podniky	1 580	10,4%	1 056	8,3%
Soukromé podniky domácí	7 254	47,8%	5 770	45,6%
Zahraniční afilace	6 350	41,8%	5 836	46,1%
<b>Vládní</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Pracoviště AV ČR	9 130	113,9%	3 935	63,0%
Resortní výzkumná pracoviště	2 512	31,3%	1 547	24,8%
Knihovny, archívy, muzea	1 411	17,6%	379	6,1%
Ostatní	1 005	12,5%	383	6,1%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné a státní vysoké školy	17 631	88,3%	9 707	96,0%
Fakultní nemocnice	1 906	9,5%	280	2,8%
Soukromé vysoké školy	440	2,2%	128	1,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>241</b>	<b>100,0%</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>43 418</b>	<b>100,0%</b>	<b>29 228</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 36 Výzkumní pracovníci v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2010

Název subsektoru, velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Veřejné podniky</b>	<b>1 580</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 056</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	62	3,9%	36	3,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	136	8,6%	84	8,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 382	87,5%	935	88,6%
<b>Soukromé domácí podniky</b>	<b>7 254</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 770</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 326	32,1%	1 710	29,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 416	47,1%	2 777	48,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 512	20,8%	1 283	22,2%
<b>Zahraniční afilace</b>	<b>6 350</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 836</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	501	7,9%	426	7,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 943	30,6%	1 732	29,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 906	61,5%	3 677	63,0%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 889	19,0%	2 172	17,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 495	36,2%	4 594	36,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 800	44,8%	5 895	46,6%

Tab. 37 Výzkumní pracovníci v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2010

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>50</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	45	66,1%	31	62,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	23	33,9%	18	36,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	0	0,0%	1	1,4%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>7 999</b>	<b>100,0%</b>	<b>7 116</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	711	8,9%	528	7,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 246	28,1%	1 929	27,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 042	63,0%	4 659	65,5%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>279</b>	<b>100,0%</b>	<b>228</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	59	21,0%	40	17,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	60	21,4%	46	20,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	161	57,6%	142	62,3%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>1 726</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 442</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	686	39,8%	545	37,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	977	56,6%	846	58,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	62	3,6%	51	3,6%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>975</b>	<b>100,0%</b>	<b>735</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	337	34,6%	224	30,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	527	54,0%	432	58,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	111	11,4%	79	10,7%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>2 510</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 139</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	577	23,0%	463	21,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 295	51,6%	1 075	50,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	638	25,4%	601	28,1%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>1 628</b>	<b>100,0%</b>	<b>952</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	475	29,2%	340	35,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	367	22,5%	249	26,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	786	48,3%	362	38,1%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>15 184</b>	<b>100,0%</b>	<b>12 661</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 889	19,0%	2 172	17,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 495	36,2%	4 594	36,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 800	44,8%	5 895	46,6%

Tab. 38 Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	209	0,6%	151	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	47	0,1%	23	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	19 631	55,1%	14 861	55,0%
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	256	0,7%	215	0,8%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	422	1,2%	264	1,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	58	0,2%	28	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	943	2,6%	798	3,0%
21	Farmaceutický průmysl	579	1,6%	563	2,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	673	1,9%	606	2,2%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	586	1,6%	350	1,3%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	1 822	5,1%	1 018	3,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 914	5,4%	1 427	5,3%
27	Výroba elektrických zařízení	1 849	5,2%	1 338	5,0%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 532	9,9%	2 526	9,4%
29	Automobilový průmysl	3 375	9,5%	3 075	11,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 067	3,0%	658	2,4%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	647	1,8%	458	1,7%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 908	5,4%	1 538	5,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	249	0,7%	113	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	459	1,3%	332	1,2%
45-47	OBCHOD	1 005	2,8%	679	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	4	0,0%	2	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 584	12,9%	3 633	13,5%
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	430	1,2%	349	1,3%
61	Telekomunikační činnosti	208	0,6%	172	0,6%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	3 946	11,1%	3 112	11,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	280	0,8%	157	0,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 950	22,3%	6 486	24,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 323	6,5%	1 616	6,0%
72	Výzkum a vývoj	5 242	14,7%	4 562	16,9%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	385	1,1%	308	1,1%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	75	0,2%	48	0,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	992	2,8%	393	1,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	73	0,2%	76	0,3%
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	71	0,2%	45	0,2%
01-99	CELKEM	35 629	100,0%	26 998	100,0%

Tab. 39 Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích zpracovatelském průmyslu

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
10	Výroba potravinářských výrobků	118	1,5%	107	1,5%
11	Výroba nápojů	3	0,0%	3	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0,0%	0	0,0%
13	Výroba textilií	76	1,0%	67	0,9%
14	Výroba oděvů	12	0,1%	6	0,1%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	6	0,1%	5	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	6	0,1%	4	0,1%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	2	0,0%	2	0,0%
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	3	0,0%	3	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	9	0,1%	9	0,1%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	439	5,5%	415	5,8%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	254	3,2%	249	3,5%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	285	3,6%	279	3,9%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	92	1,2%	89	1,2%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	193	2,4%	190	2,7%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	196	2,5%	164	2,3%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	118	1,5%	117	1,6%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	133	1,7%	103	1,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	332	4,2%	263	3,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	946	11,8%	827	11,6%
261	Výroba elektronických součástek a desek	114	1,4%	89	1,2%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	35	0,4%	23	0,3%
263	Výroba komunikačních zařízení	302	3,8%	269	3,8%
264	Výroba spotřební elektroniky	88	1,1%	88	1,2%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	346	4,3%	305	4,3%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	28	0,4%	20	0,3%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	34	0,4%	35	0,5%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0,0%	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	665	8,3%	612	8,6%
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	390	4,9%	353	5,0%
272	Výroba baterií a akumulátorů	4	0,1%	4	0,1%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	24	0,3%	20	0,3%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	83	1,0%	83	1,2%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	7	0,1%	6	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	158	2,0%	146	2,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	1 102	13,8%	913	12,8%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	234	2,9%	185	2,6%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	221	2,8%	173	2,4%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	47	0,6%	51	0,7%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	155	1,9%	120	1,7%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	445	5,6%	384	5,4%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	1 788	22,3%	1 659	23,3%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	1 374	17,2%	1 305	18,3%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	0	0,0%	0	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	413	5,2%	354	5,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	381	4,8%	304	4,3%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	227	2,8%	168	2,4%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	142	1,8%	123	1,7%
31	Výroba nábytku	29	0,4%	12	0,2%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	162	2,0%	154	2,2%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 052	13,1%	943	13,3%
10-33	<b>Celkem</b>	<b>7 999</b>	<b>100,0%</b>	<b>7 116</b>	<b>100,0%</b>

**Tab. 40 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>5 018</b>	<b>100,0%</b>	<b>3 935</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	3 290	65,6%	2 561	65,1%
Technické vědy	581	11,6%	466	11,8%
Lékařské vědy	404	8,1%	278	7,1%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	156	3,1%	115	2,9%
Humanitní vědy	587	11,7%	514	13,1%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>1 547</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 547</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	514	33,2%	465	30,0%
Technické vědy	138	8,9%	129	8,3%
Lékařské vědy	38	2,5%	42	2,7%
Zemědělské vědy	594	38,4%	539	34,9%
Sociální vědy	263	17,0%	372	24,1%
Humanitní vědy	0	0,0%	0	0,0%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>778</b>	<b>100,0%</b>	<b>379</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	179	23,0%	118	31,1%
Technické vědy	2	0,3%	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	6	0,8%	2	0,5%
Humanitní vědy	591	76,0%	259	68,4%
<b>Ostatní pracoviště vládního sektoru</b>	<b>673</b>	<b>100,0%</b>	<b>383</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	224	33,3%	144	37,7%
Technické vědy	87	12,9%	77	20,1%
Lékařské vědy	259	38,5%	97	25,2%
Zemědělské vědy	5	0,7%	2	0,4%
Sociální vědy	34	5,1%	27	7,1%
Humanitní vědy	64	9,5%	36	9,4%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>8 016</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 244</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	4 207	52,5%	3 288	52,7%
Technické vědy	808	10,1%	672	10,8%
Lékařské vědy	701	8,7%	416	6,7%
Zemědělské vědy	599	7,5%	541	8,7%
Sociální vědy	459	5,7%	517	8,3%
Humanitní vědy	1 242	15,5%	810	13,0%

**Tab. 41 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>17 631</b>	<b>100,0%</b>	<b>9 707</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 679	15,2%	1 689	17,4%
Technické vědy	5 803	32,9%	3 579	36,9%
Lékařské vědy	2 783	15,8%	1 375	14,2%
Zemědělské vědy	1 530	8,7%	601	6,2%
Sociální vědy	2 249	12,8%	978	10,1%
Humanitní vědy	2 587	14,7%	1 486	15,3%
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>1 906</b>	<b>100,0%</b>	<b>280</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	0	0,0%	0	0,0%
Technické vědy	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	1 906	100,0%	280	100,0%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	0	0,0%	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0,0%	0	0,0%
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>440</b>	<b>100,0%</b>	<b>128</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	25	5,7%	7	5,3%
Technické vědy	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	13	3,0%	1	1,1%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	381	86,6%	106	83,0%
Humanitní vědy	21	4,8%	14	10,6%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>19 977</b>	<b>100,0%</b>	<b>10 115</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 704	13,5%	1 695	16,8%
Technické vědy	5 803	29,0%	3 579	35,4%
Lékařské vědy	4 702	23,5%	1 657	16,4%
Zemědělské vědy	1 530	7,7%	601	5,9%
Sociální vědy	2 630	13,2%	1 084	10,7%
Humanitní vědy	2 608	13,1%	1 499	14,8%





## **4. Výdaje na výzkum a vývoj**

Tab. 42 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle zdrojů jejich financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, zdroj financování VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	28 176	76,9%
Vládní (státní rozpočet)	4 712	12,9%
Soukromé zahraniční zdroje	2 828	7,7%
Veřejné zahraniční zdroje	877	2,4%
Ostatní národní zdroje	30	0,1%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	544	4,7%
Vládní (státní rozpočet)	9 406	82,0%
Soukromé zahraniční zdroje	1 076	9,4%
Veřejné zahraniční zdroje	422	3,7%
Ostatní národní zdroje	21	0,2%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	113	1,1%
Vládní (státní rozpočet)	9 216	86,8%
Soukromé zahraniční zdroje	6	0,1%
Veřejné zahraniční zdroje	881	8,3%
Ostatní národní zdroje	400	3,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	57	17,5%
Vládní (státní rozpočet)	204	63,1%
Soukromé zahraniční zdroje	16	4,9%
Veřejné zahraniční zdroje	37	11,3%
Ostatní národní zdroje	11	3,2%
<b>ČR celkem (GERD)</b>	<b>59 033</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	28 891	48,9%
Vládní (státní rozpočet)	23 539	39,9%
Soukromé zahraniční zdroje	3 926	6,6%
Veřejné zahraniční zdroje	2 216	3,8%
Ostatní národní zdroje	461	0,8%

Tab. 43 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektorů provádění

rok 2010

Sektor provádění VaV, zdroj financování VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
<b>Podnikatelský (soukromé národní zdroje)</b>	<b>28 891</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	28 176	97,5%
Vládní	544	1,9%
Vysokoškolský	113	0,4%
Soukromý neziskový	57	0,2%
<b>Vládní (státní rozpočet)</b>	<b>23 539</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	4 712	20,0%
Vládní	9 406	40,0%
Vysokoškolský	9 216	39,2%
Soukromý neziskový	204	0,9%
<b>Soukromé zahraniční zdroje</b>	<b>3 926</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	2 828	72,0%
Vládní	1 076	27,4%
Vysokoškolský	6	0,2%
Soukromý neziskový	16	0,4%
<b>Veřejné zahraniční zdroje</b>	<b>2 216</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	877	22,3%
Vládní	422	10,8%
Vysokoškolský	881	22,4%
Soukromý neziskový	37	0,9%
<b>Ostatní národní zdroje</b>	<b>461</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	30	6,6%
Vládní	21	4,5%
Vysokoškolský	400	86,6%
Soukromý neziskový	11	2,3%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>100,0%</b>
Podnikatelský	36 623	62,0%
Vládní	11 469	19,4%
Vysokoškolský	10 616	18,0%
Soukromý neziskový	324	0,5%

**Tab. 44 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů**

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	57	23	22	11	0,2%
méně než 5	2 627	1 063	1 029	535	7,2%
5-9,9	2 921	1 321	963	638	8,0%
10-19,9	3 619	1 721	1 479	418	9,9%
20-49,9	5 674	2 808	2 399	467	15,5%
50-99,9	5 040	2 467	2 169	404	13,8%
100 a více	16 686	4 785	10 039	1 862	45,6%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	8	4	3	0	0,1%
méně než 5	181	47	129	5	1,6%
5-9,9	58	37	19	2	0,5%
10-19,9	171	97	48	27	1,5%
20-49,9	669	365	257	47	5,8%
50-99,9	1 817	901	760	155	15,8%
100 a více	8 567	3 428	3 812	1 327	74,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	2	1	1	0	0,0%
méně než 5	205	26	82	97	1,9%
5-9,9	140	59	67	13	1,3%
10-19,9	299	173	116	10	2,8%
20-49,9	1 348	689	585	74	12,7%
50-99,9	1 437	719	681	38	13,5%
100 a více	7 185	3 215	3 437	533	67,7%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>169</b>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	33	22	10	0	10,1%
méně než 5	73	39	34	0	22,6%
5-9,9	92	41	28	22	28,2%
10-19,9	30	20	10	0	9,4%
20-49,9	16	10	5	1	5,0%
50-99,9	80	36	43	1	24,7%
100 a více	0	0	0	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>24 116</b>	<b>28 228</b>	<b>6 688</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	99	50	37	11	0,2%
méně než 5	3 086	1 175	1 275	637	5,2%
5-9,9	3 210	1 458	1 077	675	5,4%
10-19,9	4 119	2 011	1 653	455	7,0%
20-49,9	7 707	3 872	3 246	589	13,1%
50-99,9	8 373	4 123	3 652	598	14,2%
100 a více	32 438	11 427	17 288	3 723	54,9%

Tab. 45 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	57	35	20	0	1	0,2%
méně než 5	2 627	1 815	607	73	129	7,2%
5-9,9	2 921	2 142	517	83	178	8,0%
10-19,9	3 619	2 436	753	293	137	9,9%
20-49,9	5 674	4 237	968	380	88	15,5%
50-99,9	5 040	3 617	639	584	193	13,8%
100 a více	16 686	13 894	1 208	1 416	149	45,6%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	8	0	7	0	0	0,1%
méně než 5	181	4	174	0	2	1,6%
5-9,9	58	9	48	0	1	0,5%
10-19,9	171	12	153	0	7	1,5%
20-49,9	669	41	611	0	14	5,8%
50-99,9	1 817	148	1 573	3	93	15,8%
100 a více	8 567	330	6 839	1 073	306	74,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	2	0	2	0	0	0,0%
méně než 5	205	1	98	0	90	1,9%
5-9,9	140	0	119	0	11	1,3%
10-19,9	299	2	241	0	42	2,8%
20-49,9	1 348	21	1 210	1	59	12,7%
50-99,9	1 437	18	1 220	1	102	13,5%
100 a více	7 185	70	6 328	3	576	67,7%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	33	2	13	16	1	10,1%
méně než 5	73	12	51	0	8	22,6%
5-9,9	92	38	42	0	12	28,2%
10-19,9	30	1	23	0	0	9,4%
20-49,9	16	4	12	0	0	5,0%
50-99,9	80	0	63	0	17	24,7%
100 a více	0	0	0	0	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>28 891</b>	<b>23 539</b>	<b>3 926</b>	<b>2 216</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	99	37	43	16	2	0,2%
méně než 5	3 086	1 832	930	73	229	5,2%
5-9,9	3 210	2 189	725	83	202	5,4%
10-19,9	4 119	2 450	1 168	293	186	7,0%
20-49,9	7 707	4 304	2 801	382	162	13,1%
50-99,9	8 373	3 784	3 495	588	405	14,2%
100 a více	32 438	14 295	14 375	2 492	1 030	54,9%

Tab. 46 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV a druhu výdajů

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	235	164	65	7	0,6%
1-9,9	4 217	2 513	1 440	264	11,5%
10-49,9	8 715	4 205	3 544	966	23,8%
50-99,9	4 151	1 823	1 744	583	11,3%
100 a více	19 306	5 482	11 308	2 516	52,7%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	20	13	7	0	0,2%
1-9,9	225	135	75	15	2,0%
10-49,9	1 049	622	357	70	9,1%
50-99,9	1 739	857	726	155	15,2%
100 a více	8 436	3 253	3 862	1 322	73,6%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	9	6	3	0	0,1%
1-9,9	223	132	81	10	2,1%
10-49,9	1 709	989	662	58	16,1%
50-99,9	1 791	895	817	79	16,9%
100 a více	6 885	2 860	3 406	619	64,9%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>169</b>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	16	10	6	0	4,8%
1-9,9	98	63	35	0	30,1%
10-49,9	131	61	47	23	40,4%
50-99,9	80	36	43	1	24,7%
100 a více	0	0	0	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>24 116</b>	<b>28 228</b>	<b>6 688</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	279	191	80	7	0,5%
1-9,9	4 763	2 843	1 631	289	8,1%
10-49,9	11 603	5 876	4 611	1 117	19,7%
50-99,9	7 760	3 611	3 330	819	13,1%
100 a více	34 627	11 595	18 576	4 456	58,7%

Tab. 47 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV a zdrojů financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	235	167	65	1	2	0,6%
1-9,9	4 217	3 109	953	50	101	11,5%
10-49,9	8 715	6 187	1 714	601	212	23,8%
50-99,9	4 151	2 495	741	673	240	11,3%
100 a více	19 306	16 219	1 239	1 503	322	52,7%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Pouze na dohody	20	1	18	0	1	0,2%
méně než 5	225	25	197	0	3	2,0%
5-9,9	1 049	43	975	0	29	9,1%
10-19,9	1 739	67	1 574	2	95	15,2%
20-49,9	8 436	409	6 642	1 073	294	73,6%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	9	0	6	0	0	0,1%
1-9,9	223	2	168	0	28	2,1%
10-49,9	1 709	14	1 522	3	116	16,1%
50-99,9	1 791	25	1 580	1	114	16,9%
100 a více	6 885	72	5 941	2	622	64,9%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	16	2	11	0	2	4,8%
1-9,9	98	13	63	0	12	30,1%
10-49,9	131	42	67	16	6	40,4%
50-99,9	80	0	63	0	17	24,7%
100 a více	0	0	0	0	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>28 891</b>	<b>23 539</b>	<b>3 926</b>	<b>2 216</b>	<b>100,0%</b>
méně než 1	279	170	100	1	5	0,5%
1-9,9	4 763	3 149	1 381	50	145	8,1%
10-49,9	11 603	6 285	4 278	620	363	19,7%
50-99,9	7 760	2 587	3 959	677	466	13,1%
100 a více	34 627	16 699	13 822	2 578	1 237	58,7%



Tab. 48 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu výdajů na VaV

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	4 227	2 234	1 311	681	11,5%
Technické vědy	29 089	10 578	15 262	3 249	79,4%
Lékařské vědy	2 243	792	1 066	385	6,1%
Zemědělské vědy	582	275	289	18	1,6%
Sociální vědy	409	283	125	0	1,1%
Humanitní vědy	74	23	48	2	0,2%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 266	2 768	3 318	1 179	63,4%
Technické vědy	1 090	489	419	181	9,5%
Lékařské vědy	665	293	305	67	5,8%
Zemědělské vědy	717	402	243	72	6,3%
Sociální vědy	728	374	338	16	6,3%
Humanitní vědy	1 003	552	403	48	8,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 819	1 039	1 576	204	26,6%
Technické vědy	3 761	1 805	1 577	378	35,4%
Lékařské vědy	1 833	758	939	136	17,3%
Zemědělské vědy	634	279	329	26	6,0%
Sociální vědy	784	531	244	8	7,4%
Humanitní vědy	786	469	305	12	7,4%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>169</b>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	87	37	27	23	26,8%
Technické vědy	54	24	30	0	16,6%
Lékařské vědy	16	16	0	0	5,1%
Zemědělské vědy	9	7	2	0	2,6%
Sociální vědy	147	79	66	1	45,2%
Humanitní vědy	12	6	6	0	3,6%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>24 116</b>	<b>28 228</b>	<b>6 688</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	14 398	6 079	6 232	2 087	24,4%
Technické vědy	33 994	12 897	17 288	3 809	57,6%
Lékařské vědy	4 758	1 859	2 310	588	8,1%
Zemědělské vědy	1 941	963	863	116	3,3%
Sociální vědy	2 068	1 267	774	26	3,5%
Humanitní vědy	1 874	1 050	761	62	3,2%

Tab. 49 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	4 227	3 024	707	382	115	11,5%
Technické vědy	29 089	23 114	3 209	2 181	559	79,4%
Lékařské vědy	2 243	1 308	467	265	200	6,1%
Zemědělské vědy	582	283	297	0	2	1,6%
Sociální vědy	409	392	15	1	1	1,1%
Humanitní vědy	74	55	18	0	0	0,2%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 266	229	5 709	1 072	238	63,4%
Technické vědy	1 090	139	915	2	34	9,5%
Lékařské vědy	665	16	604	0	45	5,8%
Zemědělské vědy	717	68	632	0	16	6,3%
Sociální vědy	728	14	635	1	78	6,3%
Humanitní vědy	1 003	79	911	0	10	8,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 819	8	2 578	0	169	26,6%
Technické vědy	3 761	96	2 920	3	520	35,4%
Lékařské vědy	1 833	7	1 719	1	59	17,3%
Zemědělské vědy	634	0	610	0	15	6,0%
Sociální vědy	784	2	658	0	77	7,4%
Humanitní vědy	786	1	730	1	41	7,4%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	87	40	36	0	11	26,8%
Technické vědy	54	12	41	0	1	16,6%
Lékařské vědy	16	0	0	16	1	5,1%
Zemědělské vědy	9	3	3	0	2	2,6%
Sociální vědy	147	2	116	0	22	45,2%
Humanitní vědy	12	0	8	0	0	3,6%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>28 891</b>	<b>23 539</b>	<b>3 926</b>	<b>2 216</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	99	37	43	16	2	0,2%
Technické vědy	3 086	1 832	930	73	229	5,2%
Lékařské vědy	3 210	2 189	725	83	202	5,4%
Zemědělské vědy	4 119	2 450	1 168	293	186	7,0%
Sociální vědy	7 707	4 304	2 801	382	162	13,1%
Humanitní vědy	8 373	3 784	3 495	588	405	14,2%

Tab. 50 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu výdajů

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
Praha	7 812	3 791	3 123	897	21,3%
Středočeský	10 843	2 520	7 256	1 067	29,6%
Jihočeský	1 039	462	427	150	2,8%
Plzeňský	1 780	571	1 047	162	4,9%
Karlovarský	104	57	20	28	0,3%
Ústecký	531	217	237	77	1,5%
Liberecký	1 181	498	515	167	3,2%
Královéhradecký	1 167	660	464	43	3,2%
Pardubický	1 979	858	882	239	5,4%
Vysočina	731	324	352	55	2,0%
Jihomoravský	4 565	2 113	1 535	917	12,5%
Olomoucký	854	447	318	89	2,3%
Zlínský	1 665	711	704	251	4,5%
Moravskoslezský	2 371	956	1 222	193	6,5%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
Praha	8 351	3 538	3 635	1 178	72,8%
Středočeský	1 044	420	519	106	9,1%
Jihočeský	630	274	279	78	5,5%
Plzeňský	67	24	39	4	0,6%
Karlovarský	1	1	0	0	0,0%
Ústecký	11	9	2	0	0,1%
Liberecký	19	10	7	2	0,2%
Královéhradecký	53	24	29	0	0,5%
Pardubický	14	9	4	0	0,1%
Vysočina	10	7	2	0	0,1%
Jihomoravský	1 174	500	486	188	10,2%
Olomoucký	10	8	1	1	0,1%
Zlínský	3	2	1	0	0,0%
Moravskoslezský	80	52	23	5	0,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
Praha	4 634	2 021	2 392	221	43,6%
Středočeský	12	11	0	0	0,1%
Jihočeský	410	203	194	13	3,9%
Plzeňský	448	259	181	8	4,2%
Karlovarský	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	154	98	36	19	1,4%
Liberecký	247	135	108	4	2,3%
Královéhradecký	332	153	150	29	3,1%
Pardubický	235	116	96	23	2,2%
Vysočina	2	1	1	0	0,0%
Jihomoravský	2 627	1 098	1 205	324	24,7%
Olomoucký	712	355	302	55	6,7%
Zlínský	141	90	38	12	1,3%
Moravskoslezský	661	341	265	55	6,2%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>24 116</b>	<b>28 228</b>	<b>6 688</b>	<b>100,0%</b>
Praha	20 998	9 451	9 249	2 298	35,6%
Středočeský	11 900	2 952	7 775	1 173	20,2%
Jihočeský	2 116	961	912	242	3,6%
Plzeňský	2 295	854	1 267	174	3,9%
Karlovarský	106	58	20	28	0,2%
Ústecký	696	325	275	96	1,2%
Liberecký	1 449	645	631	174	2,5%
Královéhradecký	1 568	853	643	73	2,7%
Pardubický	2 228	983	982	263	3,8%
Vysočina	743	333	355	55	1,3%
Jihomoravský	8 411	3 728	3 239	1 444	14,2%
Olomoucký	1 599	821	626	152	2,7%
Zlínský	1 809	803	743	264	3,1%
Moravskoslezský	3 114	1 350	1 511	253	5,3%

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

Tab. 51 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a zdrojů financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
Praha	7 812	4 850	1 424	1 343	193	21,3%
Středočeský	10 843	9 967	549	127	181	29,6%
Jihočeský	1 039	473	74	424	69	2,8%
Plzeňský	1 780	1 564	186	20	8	4,9%
Karlovarský	104	99	4	0	2	0,3%
Ústecký	531	441	90	0	1	1,5%
Liberecký	1 181	868	225	16	68	3,2%
Královéhradecký	1 167	838	153	159	16	3,2%
Pardubický	1 979	1 453	318	177	31	5,4%
Vysočina	731	415	144	155	17	2,0%
Jihomoravský	4 565	3 387	793	217	166	12,5%
Olomoucký	854	680	146	5	23	2,3%
Zlínský	1 665	1 193	299	109	64	4,5%
Moravskoslezský	2 371	1 949	307	76	38	6,5%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Praha	8 351	247	6 731	1 069	302	72,8%
Středočeský	1 044	105	865	0	56	9,1%
Jihočeský	630	21	581	3	25	5,5%
Plzeňský	67	0	67	0	0	0,6%
Karlovarský	1	0	1	0	0	0,0%
Ústecký	11	0	11	0	0	0,1%
Liberecký	19	3	15	0	1	0,2%
Královéhradecký	53	8	46	0	0	0,5%
Pardubický	14	6	8	0	0	0,1%
Vysočina	10	1	9	0	0	0,1%
Jihomoravský	1 174	147	990	3	34	10,2%
Olomoucký	10	2	8	0	0	0,1%
Zlínský	3	0	3	0	0	0,0%
Moravskoslezský	80	4	72	1	3	0,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
Praha	4 634	61	4 236	1	305	43,6%
Středočeský	12	0	1	0	0	0,1%
Jihočeský	410	6	360	0	23	3,9%
Plzeňský	448	24	347	3	68	4,2%
Karlovarský	0	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	154	1	136	0	16	1,4%
Liberecký	247	11	215	0	22	2,3%
Královéhradecký	332	7	307	0	4	3,1%
Pardubický	235	0	218	0	14	2,2%
Vysočina	2	0	1	0	1	0,0%
Jihomoravský	2 627	1	2 089	0	276	24,7%
Olomoucký	712	0	630	1	71	6,7%
Zlínský	141	1	134	0	2	1,3%
Moravskoslezský	661	1	543	0	79	6,2%
<b>ČR celkem</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
Praha	202	15	161	0	22	62,2%
Středočeský	1	0	0	0	1	0,3%
Jihočeský	36	7	28	0	2	11,1%
Plzeňský	0	0	0	0	0	0,0%
Karlovarský	0	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	0	0	0	0	0	0,0%
Liberecký	2	0	2	0	0	0,7%
Královéhradecký	16	0	0	16	0	4,9%
Pardubický	0	0	0	0	0	0,0%
Vysočina	0	0	0	0	0	0,1%
Jihomoravský	44	23	8	0	5	13,7%
Olomoucký	22	11	4	0	7	6,9%
Zlínský	0	0	0	0	0	0,0%
Moravskoslezský	1	1	0	0	0	0,2%

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

Tab. 52 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu výdajů

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné podniky	2 594	974	1 097	523	7,1%
Soukromé podniky domácí	12 981	5 884	5 618	1 479	35,4%
Zahraniční afilace	21 049	7 329	11 386	2 334	57,5%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
Pracoviště AV ČR	8 669	3 547	3 742	1 380	75,6%
Resortní výzkumná pracoviště	1 950	987	840	123	17,0%
Knihovny, archívy, muzea	494	193	277	24	4,3%
Ostatní	356	152	167	37	3,1%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné a státní vysoké školy	10 110	4 651	4 719	740	95,2%
Fakultní nemocnice	419	164	231	24	3,9%
Soukromé vysoké školy	87	66	19	1	0,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>169</b>	<b>130</b>	<b>25</b>	<b>100,0%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>24 116</b>	<b>28 228</b>	<b>6 688</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 53 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a zdrojů financování

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné podniky	2 594	1 276	1 086	20	192	7,1%
Soukromé podniky domácí	12 981	9 376	3 030	95	476	35,4%
Zahraniční afilace	21 049	17 524	596	2 713	209	57,5%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Pracoviště AV ČR	8 669	295	6 973	1 075	306	75,6%
Resortní výzkumná pracoviště	1 950	221	1 631	1	98	17,0%
Knihovny, archívy, muzea	494	24	465	0	6	4,3%
Ostatní	356	5	337	0	13	3,1%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
Veřejné a státní vysoké školy	10 110	112	8 791	6	859	95,2%
Fakultní nemocnice	419	0	402	0	14	3,9%
Soukromé vysoké školy	87	1	23	0	7	0,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>28 891</b>	<b>23 539</b>	<b>3 926</b>	<b>2 216</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 54 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu výdajů

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh výdajů na VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>100,0%</b>
Běžné	32 287	88,2%
mzdové	14 186	38,7%
ostatní běžné	18 101	49,4%
Investiční výdaje	4 336	11,8%
dlouhodobý nehmotný majetek	1 192	3,3%
pozemky, budovy a stavby	711	1,9%
ostatní dlouhodobý majetek	2 433	6,6%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>100,0%</b>
Běžné	9 906	86,4%
mzdové	4 879	42,5%
ostatní běžné	5 027	43,8%
Investiční výdaje	1 563	13,6%
dlouhodobý nehmotný majetek	32	0,1%
pozemky, budovy a stavby	795	2,2%
ostatní dlouhodobý majetek	736	2,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>100,0%</b>
Běžné	9 851	92,8%
mzdové	4 882	46,0%
ostatní běžné	4 969	46,8%
Investiční výdaje	765	7,2%
dlouhodobý nehmotný majetek	67	0,2%
pozemky, budovy a stavby	210	0,6%
ostatní dlouhodobý majetek	487	1,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>100,0%</b>
Běžné	299	92,4%
mzdové	169	52,1%
ostatní běžné	130	40,2%
Investiční výdaje	25	7,6%
dlouhodobý nehmotný majetek	6	0,0%
pozemky, budovy a stavby	0	0,0%
ostatní dlouhodobý majetek	19	0,1%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>100,0%</b>
Běžné	52 345	88,7%
mzdové	24 116	40,9%
ostatní běžné	28 228	47,8%
Investiční výdaje	6 688	11,3%
dlouhodobý nehmotný majetek	1 297	3,5%
pozemky, budovy a stavby	1 717	4,7%
ostatní dlouhodobý majetek	3 675	10,0%

Tab. 55 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle typu VaV činnosti

rok 2010

Sektor provádění VaV, typ VaV činnosti	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
<b>Podnikatelský</b>	<b>36 623</b>	<b>100,0%</b>
Základní výzkum	1 392	3,8%
Aplikovaný výzkum	10 935	29,9%
Experimentální vývoj	24 297	66,3%
<b>Vládní</b>	<b>11 469</b>	<b>100,0%</b>
Základní výzkum	8 513	74,2%
Aplikovaný výzkum	2 600	22,7%
Experimentální vývoj	356	3,1%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>10 616</b>	<b>100,0%</b>
Základní výzkum	5 886	55,4%
Aplikovaný výzkum	4 112	38,7%
Experimentální vývoj	618	5,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>324</b>	<b>100,0%</b>
Základní výzkum	68	21,1%
Aplikovaný výzkum	223	68,8%
Experimentální vývoj	33	10,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>59 033</b>	<b>100,0%</b>
Základní výzkum	15 860	26,9%
Aplikovaný výzkum	17 870	30,3%
Experimentální vývoj	25 303	42,9%

Tab. 56 Výdaje na VaV ve vybraných oblastech

rok 2010

Sektor provádění VaV, vybraná oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl na celkových výdajích na VaV v daném sektoru (%)	Veřejné výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl na veřejných výdajích na VaV v daném sektoru (%)
<b>Podnikatelský</b>				
Informační a komunikační technologie	5 956	16,3%	554	11,8%
z toho software	3 415	9,3%	137	2,9%
Biotechnologie	762	2,1%	309	6,6%
Nanotechnologie a nanomateriály	531	1,4%	173	3,7%
<b>Vládní</b>				
Informační a komunikační technologie	180	1,6%	162	1,7%
z toho software	13	0,1%	11	0,1%
Biotechnologie	743	6,5%	720	7,6%
Nanotechnologie a nanomateriály	280	2,4%	267	2,8%
<b>Vysokoškolský</b>				
Informační a komunikační technologie	667	6,3%	561	6,1%
z toho software	235	2,2%	187	2,0%
Biotechnologie	624	5,9%	578	6,3%
Nanotechnologie a nanomateriály	222	2,1%	213	2,3%
<b>Soukromý neziskový</b>				
Informační a komunikační technologie	9	2,7%	5	2,5%
z toho software	1	0,2%	1	0,3%
Biotechnologie	2	0,6%	1	0,3%
Nanotechnologie a nanomateriály	1	0,3%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>				
Informační a komunikační technologie	6 811	11,5%	1 282	5,4%
z toho software	3 664	6,2%	335	1,4%
Biotechnologie	2 131	3,6%	1 607	6,8%
Nanotechnologie a nanomateriály	1 033	1,8%	654	2,8%

**Tab. 57 Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů**

rok 2010

Název subsektoru, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Veřejné podniky</b>	<b>2 594</b>	<b>974</b>	<b>1 097</b>	<b>523</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	49	25	19	4	1,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	244	51	72	121	9,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 301	898	1 007	397	88,7%
<b>Soukromé domácí podniky</b>	<b>12 981</b>	<b>5 884</b>	<b>5 618</b>	<b>1 479</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 236	1 596	1 232	407	24,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 866	2 723	2 261	882	45,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 878	1 564	2 125	189	29,9%
<b>Zahraniční afilice</b>	<b>21 049</b>	<b>7 329</b>	<b>11 386</b>	<b>2 334</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	841	537	246	58	4,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 689	1 991	1 333	365	17,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	16 519	4 800	9 807	1 912	78,5%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 125	2 158	1 497	469	11,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 799	4 766	3 665	1 369	26,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 699	7 262	12 939	2 498	62,0%

**Tab. 58 Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a zdrojů financování**

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Veřejné podniky</b>	<b>2 594</b>	<b>1 276</b>	<b>1 086</b>	<b>20</b>	<b>192</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	49	22	26	0	0	1,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	244	137	54	0	53	9,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 301	1 117	1 006	20	138	88,7%
<b>Soukromé domácí podniky</b>	<b>12 981</b>	<b>9 376</b>	<b>3 030</b>	<b>95</b>	<b>476</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 236	2 035	996	34	168	24,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 866	4 033	1 581	51	201	45,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 878	3 308	453	11	107	29,9%
<b>Zahraniční afilice</b>	<b>21 049</b>	<b>17 524</b>	<b>596</b>	<b>2 713</b>	<b>209</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	841	502	80	246	12	4,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 689	2 436	211	990	50	17,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	16 519	14 586	304	1 477	147	78,5%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 125	2 559	1 103	280	181	11,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 799	6 606	1 846	1 041	304	26,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 699	19 011	1 764	1 507	391	62,0%



Tab. 59 Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů

rok 2010

Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Zemědělství, lesnictví a rybníkářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>166</b>	<b>61</b>	<b>69</b>	<b>36</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	53	21	31	1	32,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	77	37	32	7	46,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	36	3	5	28	21,8%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>23 133</b>	<b>7 563</b>	<b>12 960</b>	<b>2 611</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 206	533	452	222	5,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 209	1 899	1 568	742	18,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 719	5 131	10 940	1 647	76,6%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>555</b>	<b>209</b>	<b>301</b>	<b>45</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	141	56	82	3	25,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	126	55	51	21	22,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	288	99	168	20	51,8%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>4 098</b>	<b>2 541</b>	<b>1 108</b>	<b>449</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	901	670	188	43	22,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 845	1 110	540	195	45,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 353	762	380	211	33,0%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>1 514</b>	<b>735</b>	<b>547</b>	<b>232</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	386	232	133	21	25,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 000	449	360	192	66,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	127	54	54	19	8,4%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>4 785</b>	<b>2 116</b>	<b>2 211</b>	<b>458</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	712	316	330	66	14,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 857	936	781	140	38,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 216	863	1 101	252	46,3%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>2 372</b>	<b>961</b>	<b>906</b>	<b>506</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	726	331	281	113	30,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	685	280	333	72	28,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	961	349	291	321	40,5%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>36 623</b>	<b>14 186</b>	<b>18 101</b>	<b>4 336</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 125	2 158	1 497	469	11,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 799	4 766	3 665	1 369	26,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 699	7 262	12 939	2 498	62,0%

**Tab. 60 Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů**

rok 2010

Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>166</b>	<b>101</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	53	23	30	0	0	32,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	77	42	34	0	0	46,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	36	36	1	0	0	21,8%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>23 133</b>	<b>19 801</b>	<b>1 969</b>	<b>937</b>	<b>420</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 206	817	285	7	97	5,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 209	3 224	714	90	180	18,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 719	15 760	971	841	142	76,6%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>555</b>	<b>405</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	141	59	76	0	5	25,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	126	82	36	0	8	22,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	288	264	23	0	1	51,8%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>4 098</b>	<b>2 473</b>	<b>400</b>	<b>1 140</b>	<b>85</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	901	693	126	58	22	22,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 845	1 103	262	436	44	45,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 353	677	12	646	18	33,0%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>1 514</b>	<b>800</b>	<b>382</b>	<b>269</b>	<b>62</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	386	195	129	55	8	25,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 000	553	182	215	50	66,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	127	52	71	0	4	8,4%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>4 785</b>	<b>3 200</b>	<b>1 206</b>	<b>292</b>	<b>66</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	712	352	226	125	8	14,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 857	1 123	555	167	10	38,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 216	1 725	425	0	48	46,3%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>2 372</b>	<b>1 397</b>	<b>555</b>	<b>189</b>	<b>228</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	726	420	231	35	39	30,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	685	479	62	134	11	28,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	961	498	262	21	178	40,5%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>36 623</b>	<b>28 176</b>	<b>4 712</b>	<b>2 828</b>	<b>877</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 125	2 559	1 103	280	181	11,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 799	6 606	1 846	1 041	304	26,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 699	19 011	1 764	1 507	391	62,0%

Tab. 61 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
			mzdové	ost. běžné	investiční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	115	50	64	1	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	51	11	5	35	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	23 133	7 563	12 960	2 611	63,2%
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	332	103	90	138	0,9%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	252	98	151	3	0,7%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	48	15	11	22	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	972	405	324	244	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	1 054	363	507	184	2,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	674	253	298	123	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	391	166	187	39	1,1%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	1 028	432	503	94	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 191	700	448	43	3,3%
27	Výroba elektrických zařízení	1 402	552	659	190	3,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	2 499	1 126	1 144	229	6,8%
29	Automobilový průmysl	9 504	1 965	7 075	464	26,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 475	338	1 040	97	4,0%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	330	197	102	32	0,9%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 981	852	420	709	5,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	150	57	65	27	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	405	152	236	18	1,1%
45-47	OBCHOD	922	406	431	84	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	2	1	1	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 098	2 541	1 108	449	11,2%
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	246	191	50	5	0,7%
61	Telekomunikační činnosti	519	193	148	178	1,4%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	3 333	2 157	911	265	9,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	501	153	94	255	1,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	6 596	3 036	2 861	699	18,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 514	735	547	232	4,1%
72	Výzkum a vývoj	4 785	2 116	2 211	458	13,1%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	297	186	103	8	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	85	22	10	53	0,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	464	150	212	102	1,3%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	70	21	46	2	0,2%
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	30	22	8	1	0,1%
01-99	CELKEM	36 623	14 186	18 101	4 336	100,0%

Tab. 62 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle zdrojů financování

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
			podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	115	51	63	0	0	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	51	49	2	0	0	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	23 133	19 801	1 969	937	420	63,2%
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	332	235	19	0	78	0,9%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	252	228	24	0	0	0,7%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	48	40	6	0	2	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	972	803	99	15	56	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	1 054	928	55	0	71	2,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	674	525	62	21	62	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	391	355	33	0	3	1,1%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	1 028	745	236	18	29	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 191	890	242	41	18	3,3%
27	Výroba elektrických zařízení	1 402	1 087	88	205	21	3,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	2 499	1 899	403	161	36	6,8%
29	Automobilový průmysl	9 504	8 972	68	464	0	26,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 475	1 282	187	1	4	4,0%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	330	248	72	2	8	0,9%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 981	1 564	375	10	32	5,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	150	75	69	0	6	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	405	330	67	0	8	1,1%
45-47	OBCHOD	922	619	126	159	18	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	2	2	0	0	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 098	2 473	400	1 140	85	11,2%
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	246	188	24	33	1	0,7%
61	Telekomunikační činnosti	519	311	10	198	0	1,4%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	3 333	1 974	366	909	83	9,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	501	500	1	0	1	1,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	6 596	4 093	1 668	587	226	18,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 514	800	382	269	62	4,1%
72	Výzkum a vývoj	4 785	3 200	1 206	292	66	13,1%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	297	93	80	26	97	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	85	56	11	0	19	0,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	464	50	316	4	92	1,3%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	70	55	15	0	0	0,2%
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	30	23	6	0	1	0,1%
01-99	CELKEM	36 623	28 176	4 712	2 828	877	100,0%

Tab. 63 Výdaje na VaV v odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu výdajů

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
			mzdové	ost. běžné	investiční	
10	Výroba potravinářských výrobků	327	101	88	138	1,4%
11	Výroba nápojů	5	3	2	0	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0	0	0	0,0%
13	Výroba textilií	202	71	130	1	0,9%
14	Výroba oděvů	35	16	19	0	0,2%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	14	10	3	1	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	18	7	9	1	0,1%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	2	2	0	0	0,0%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	28	5	1	21	0,1%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	6	4	0	0,0%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	962	398	320	244	4,2%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	1 054	363	507	184	4,6%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	674	253	298	123	2,9%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	235	95	123	18	1,0%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	439	158	175	105	1,9%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	391	166	187	39	1,7%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	210	86	119	5	0,9%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	242	94	144	3	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	786	338	358	90	3,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 191	700	448	43	5,1%
261	Výroba elektronických součástek a desek	135	71	59	6	0,6%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	51	37	12	3	0,2%
263	Výroba komunikačních zařízení	299	223	72	5	1,3%
264	Výroba spotřební elektroniky	107	70	28	8	0,5%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	445	236	192	17	1,9%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	101	31	69	1	0,4%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	53	32	17	4	0,2%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0	0	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	1 402	552	659	190	6,1%
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	834	294	495	45	3,6%
272	Výroba baterií a akumulátorů	2	2	0	0	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	38	18	20	1	0,2%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	255	72	56	127	1,1%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	28	22	6	0	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	245	144	82	18	1,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	2 499	1 126	1 144	229	10,8%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	677	256	389	32	2,9%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	449	205	193	50	1,9%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	127	70	53	4	0,5%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	289	124	162	4	1,2%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	957	470	349	139	4,1%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	9 504	1 965	7 075	464	41,1%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	8 161	1 285	6 451	424	35,3%
292	Výroba karosérií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	11	7	4	1	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 332	674	619	40	5,8%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	1 475	338	1 040	97	6,4%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	985	175	783	27	4,3%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	439	146	242	50	1,9%
31	Výroba nábytku	42	29	11	1	0,2%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	289	167	91	31	1,2%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 981	852	420	709	8,6%
10-33	<b>Celkem</b>	<b>23 133</b>	<b>7 563</b>	<b>12 960</b>	<b>2 611</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 64 Výdaje na VaV v odvětvích zpracovatelského průmyslu podle zdroje financování

rok 2010

Kód CZ- NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů financování			Struktura výdajů na VaV
			podnikatelské	veřejné	zahraniční	
10	Výroba potravinářských výrobků	327	230	19	78	1,4%
11	Výroba nápojů	5	5	0	0	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0	0	0	0,0%
13	Výroba textilií	202	188	15	0	0,9%
14	Výroba oděvů	35	28	7	0	0,2%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	14	13	2	0	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	18	13	4	2	0,1%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	2	2	0	0	0,0%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	28	26	2	0	0,1%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	10	0	0	0,0%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	962	792	99	71	4,2%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	1 054	928	55	71	4,6%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	674	525	62	83	2,9%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	235	227	3	6	1,0%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	439	298	60	77	1,9%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	391	355	33	3	1,7%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	210	206	3	1	0,9%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	242	152	82	8	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	786	593	154	39	3,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 191	890	242	59	5,1%
261	Výroba elektronických součástek a desek	135	93	41	1	0,6%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	51	33	18	0	0,2%
263	Výroba komunikačních zařízení	299	282	15	1	1,3%
264	Výroba spotřební elektroniky	107	74	0	32	0,5%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	445	334	91	21	1,9%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	101	33	68	0	0,4%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	53	40	9	3	0,2%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0	0	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	1 402	1 087	88	226	6,1%
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozdvodných a kontrolních zařízení	834	654	64	116	3,6%
272	Výroba baterií a akumulátorů	2	2	0	0	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	38	36	2	0	0,2%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	255	146	1	109	1,1%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	28	24	4	0	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	245	226	17	2	1,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	2 499	1 899	403	197	10,8%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	677	468	152	57	2,9%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	449	334	95	20	1,9%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	127	108	19	0	0,5%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	289	216	65	7	1,2%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	957	773	72	112	4,1%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	9 504	8 972	68	464	41,1%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	8 161	8 124	29	8	35,3%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	11	10	2	0	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 332	839	38	455	5,8%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	1 475	1 282	187	6	6,4%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	985	970	14	0	4,3%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	439	273	162	4	1,9%
31	Výroba nábytku	42	36	6	0	0,2%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	289	212	67	10	1,2%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 981	1 564	375	41	8,6%
10-33	<b>Celkem</b>	<b>23 133</b>	<b>19 801</b>	<b>1 969</b>	<b>1 357</b>	<b>100,0%</b>

**Tab. 65 Výdaje na VaV v odvětví výzkumu a vývoje (CZ-NACE 72) podle kódu produkce VaV**

rok 2010

Kód produkce	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl z celkových výdajů na VaV v odvětví výzkumu a vývoje
0103	Produkty zemědělství, lesnictví a rybářství	46	1,0%
1300	Textilie	13	0,3%
2000	Chemické látky a chemické přípravky	185	3,9%
2100	Základní farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	50	1,0%
2300	Ostatní nekovové minerální výrobky	12	
2400	Základní kovy	1	0,0%
2500	Kovodělné výrobky bez strojů a zařízení	2	0,0%
2540	Zbraně a střelivo	20	0,4%
2610	Elektronické součástky a desky	1	0,0%
2630	Komunikační zařízení	36	0,7%
2650	Měřicí, zkušební a navigační přístroje, časoměrné přístroje	77	1,6%
2680	Magnetická a optická média	8	0,2%
2700	Elektrická zařízení	76	1,6%
2800	Stroje a zařízení j. n.	2	0,0%
2900	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívesy a návěsy	2	0,0%
3020	Železniční lokomotivy a vozový park	190	4,0%
3030	Letadla a kosmické lodě a související zařízení	128	2,7%
3090	Dopravní prostředky a zařízení j.n.	14	0,3%
3250	Lékařské a dentální nástroje a potřeby	7	0,2%
4143	Stavby a stavební práce	5	0,1%
4953	Doprava a skladování	7	0,1%
6200	Služby v oblasti programování a poradenství a související služby	2	0,0%
6300	Informační služby	0	0,0%
6975	Odborné, vědecké a technické služby (bez 72 Výzkumu a vývoje)	9	0,2%
7211	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie	248	5,2%
7219	Výzkum a vývoj v oblasti ostatních přírodních a technických věd	3 622	75,7%
7220	Výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd	12	0,2%
8500	Služby v oblasti vzdělávání	6	0,1%
8600	Zdravotní péče	1	0,0%
9499	Ostatní služby, služby domácností, exteritoriálních organizací a orgánů	4	0,1%
<b>01–99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>4 785</b>	<b>100,0%</b>

**Tab. 66 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>8 669</b>	<b>3 547</b>	<b>3 742</b>	<b>1 380</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	6 456	2 423	2 907	1 126	74,5%
Technické vědy	797	369	278	150	9,2%
Lékařské vědy	567	246	255	66	6,5%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	216	121	85	10	2,5%
Humanitní vědy	633	387	218	28	7,3%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>1 950</b>	<b>987</b>	<b>840</b>	<b>123</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	574	239	296	39	29,4%
Technické vědy	223	85	133	5	11,4%
Lékařské vědy	52	29	23	1	2,7%
Zemědělské vědy	713	401	241	72	36,6%
Sociální vědy	388	234	148	6	19,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
<b>Knihovny, archívy, muzea</b>	<b>494</b>	<b>193</b>	<b>277</b>	<b>24</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	76	47	24	5	15,3%
Technické vědy	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	99	2	96	0	20,0%
Humanitní vědy	319	144	157	18	64,6%
<b>Ostatní pracoviště vládního sektoru</b>	<b>356</b>	<b>152</b>	<b>167</b>	<b>37</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	159	60	91	8	44,8%
Technické vědy	69	34	8	27	19,5%
Lékařské vědy	46	19	28	0	13,0%
Zemědělské vědy	4	1	3	0	1,1%
Sociální vědy	26	17	9	0	7,2%
Humanitní vědy	51	21	29	1	14,4%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>11 469</b>	<b>4 879</b>	<b>5 027</b>	<b>1 563</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 266	2 768	3 318	1 179	63,4%
Technické vědy	1 090	489	419	181	9,5%
Lékařské vědy	665	293	305	67	5,8%
Zemědělské vědy	717	402	243	72	6,3%
Sociální vědy	728	374	338	16	6,3%
Humanitní vědy	1 003	552	403	48	8,7%



Tab. 67 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>8 669</b>	<b>295</b>	<b>6 973</b>	<b>1 075</b>	<b>306</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	6 456	184	4 965	1 072	218	74,5%
Technické vědy	797	27	748	2	21	9,2%
Lékařské vědy	567	16	514	0	36	6,5%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	216	11	182	1	22	2,5%
Humanitní vědy	633	57	564	0	8	7,3%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>1 950</b>	<b>221</b>	<b>1 631</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	574	42	519	0	13	29,4%
Technické vědy	223	107	103	0	13	11,4%
Lékařské vědy	52	0	52	0	0	2,7%
Zemědělské vědy	713	68	629	0	16	36,6%
Sociální vědy	388	3	329	0	56	19,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
<b>Knihovny, archívy, muzea</b>	<b>494</b>	<b>24</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	76	2	70	0	3	15,3%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	99	0	99	0	0	20,0%
Humanitní vědy	319	21	295	0	3	64,6%
<b>Ostatní pracoviště vládního sektor</b>	<b>356</b>	<b>5</b>	<b>337</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	159	0	155	0	4	44,8%
Technické vědy	69	5	64	0	0	19,5%
Lékařské vědy	46	0	38	0	8	13,0%
Zemědělské vědy	4	0	4	0	0	1,1%
Sociální vědy	26	0	26	0	0	7,2%
Humanitní vědy	51	0	51	0	0	14,4%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>11 469</b>	<b>544</b>	<b>9 406</b>	<b>1 076</b>	<b>422</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 266	229	5 709	1 072	238	63,4%
Technické vědy	1 090	139	915	2	34	9,5%
Lékařské vědy	665	16	604	0	45	5,8%
Zemědělské vědy	717	68	632	0	16	6,3%
Sociální vědy	728	14	635	1	78	6,3%
Humanitní vědy	1 003	79	911	0	10	8,7%

**Tab. 68 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura výdajů na VaV
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
<b>Pracoviště Akademie věd ČR</b>	<b>8 669</b>	<b>7 684</b>	<b>906</b>	<b>79</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	6 456	5 709	728	20	74,5%
Technické vědy	797	657	123	18	9,2%
Lékařské vědy	567	514	50	4	6,5%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	216	216	0	0	2,5%
Humanitní vědy	633	589	6	37	7,3%
<b>Resortní výzkumná pracoviště</b>	<b>1 950</b>	<b>490</b>	<b>1 218</b>	<b>243</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	574	291	269	14	29,4%
Technické vědy	223	19	198	6	11,4%
Lékařské vědy	52	52	0	0	2,7%
Zemědělské vědy	713	127	586	0	36,6%
Sociální vědy	388	0	164	223	19,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
<b>Knihovny, archívy, muzea</b>	<b>494</b>	<b>261</b>	<b>230</b>	<b>3</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	76	73	3	0	15,3%
Technické vědy	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	99	0	99	0	20,0%
Humanitní vědy	319	188	128	3	64,6%
<b>Ostatní pracoviště vládního sektoru</b>	<b>356</b>	<b>78</b>	<b>246</b>	<b>31</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	159	10	125	25	44,8%
Technické vědy	69	0	69	0	19,5%
Lékařské vědy	46	9	33	3	13,0%
Zemědělské vědy	4	3	0	0	1,1%
Sociální vědy	26	22	1	3	7,2%
Humanitní vědy	51	34	18	0	14,4%
<b>Vládní sektor celkem</b>	<b>11 469</b>	<b>8 513</b>	<b>2 600</b>	<b>356</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	7 266	6 083	1 125	58	63,4%
Technické vědy	1 090	676	390	24	9,5%
Lékařské vědy	665	575	83	7	5,8%
Zemědělské vědy	717	130	586	0	6,3%
Sociální vědy	728	238	264	226	6,3%
Humanitní vědy	1 003	811	152	40	8,7%

**Tab. 69 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>10 110</b>	<b>4 651</b>	<b>4 719</b>	<b>740</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 816	1 038	1 574	204	27,9%
Technické vědy	3 760	1 805	1 577	378	37,2%
Lékařské vědy	1 413	593	708	112	14,0%
Zemědělské vědy	634	279	329	26	6,3%
Sociální vědy	715	480	227	7	7,1%
Humanitní vědy	772	456	303	12	7,6%
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>419</b>	<b>164</b>	<b>231</b>	<b>24</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	419	164	231	24	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>87</b>	<b>66</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2	1	1	0	2,8%
Technické vědy	1	1	0	0	0,9%
Lékařské vědy	1	1	0	0	0,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	69	51	17	1	79,8%
Humanitní vědy	14	13	1	0	15,9%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>10 616</b>	<b>4 882</b>	<b>4 969</b>	<b>765</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 819	1 039	1 576	204	26,6%
Technické vědy	3 761	1 805	1 577	378	35,4%
Lékařské vědy	1 833	758	939	136	17,3%
Zemědělské vědy	634	279	329	26	6,0%
Sociální vědy	784	531	244	8	7,4%
Humanitní vědy	786	469	305	12	7,4%

**Tab. 70 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>10 110</b>	<b>112</b>	<b>8 791</b>	<b>6</b>	<b>859</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 816	8	2 578	0	169	27,9%
Technické vědy	3 760	96	2 920	3	520	37,2%
Lékařské vědy	1 413	7	1 317	1	45	14,0%
Zemědělské vědy	634	0	610	0	15	6,3%
Sociální vědy	715	1	639	0	70	7,1%
Humanitní vědy	772	0	728	1	41	7,6%
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>419</b>	<b>0</b>	<b>402</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	419	0	402	0	14	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2	0	0	0	0	2,8%
Technické vědy	1	0	1	0	0	0,9%
Lékařské vědy	1	0	1	0	0	0,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	69	1	19	0	7	79,8%
Humanitní vědy	14	0	3	0	0	15,9%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>10 616</b>	<b>113</b>	<b>9 216</b>	<b>6</b>	<b>881</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 819	8	2 578	0	169	26,6%
Technické vědy	3 761	96	2 920	3	520	35,4%
Lékařské vědy	1 833	7	1 719	1	59	17,3%
Zemědělské vědy	634	0	610	0	15	6,0%
Sociální vědy	784	2	658	0	77	7,4%
Humanitní vědy	786	1	730	1	41	7,4%

**Tab. 71 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti**

rok 2010

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura výdajů na VaV
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
<b>Veřejné a státní vysoké školy</b>	<b>10 110</b>	<b>5 653</b>	<b>3 862</b>	<b>595</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 816	1 635	940	242	27,9%
Technické vědy	3 760	1 936	1 540	284	37,2%
Lékařské vědy	1 413	740	610	64	14,0%
Zemědělské vědy	634	257	378	0	6,3%
Sociální vědy	715	446	264	4	7,1%
Humanitní vědy	772	640	131	1	7,6%
<b>Fakultní nemocnice</b>	<b>419</b>	<b>200</b>	<b>199</b>	<b>20</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	419	200	199	20	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
<b>Soukromé vysoké školy</b>	<b>87</b>	<b>33</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2	0	2	0	2,8%
Technické vědy	1	1	0	0	0,9%
Lékařské vědy	1	0	1	0	0,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	69	23	46	0	79,8%
Humanitní vědy	14	9	2	3	15,9%
<b>Vysokoškolský sektor celkem</b>	<b>10 616</b>	<b>5 886</b>	<b>4 112</b>	<b>618</b>	<b>100,0%</b>
Přírodní vědy	2 819	1 635	942	242	26,6%
Technické vědy	3 761	1 936	1 540	284	35,4%
Lékařské vědy	1 833	940	809	84	17,3%
Zemědělské vědy	634	257	378	0	6,0%
Sociální vědy	784	469	311	4	7,4%
Humanitní vědy	786	649	132	4	7,4%

## **5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití**

Tab. 72 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a počtu zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2010

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	zavedení inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
Pouze na dohody	24	47,1%	8	15,7%	7	13,7%
méně než 5	807	71,5%	119	10,5%	132	11,7%
5-9,9	321	82,1%	56	14,3%	76	19,4%
10-19,9	217	82,8%	64	24,4%	59	22,5%
20-49,9	171	86,4%	44	22,2%	62	31,3%
50-99,9	53	82,8%	19	29,7%	20	31,3%
100 a více	34	94,4%	14	38,9%	11	30,6%
<b>Vládní</b>	<b>76</b>	<b>38,8%</b>	<b>31</b>	<b>15,8%</b>	<b>72</b>	<b>36,7%</b>
Pouze na dohody	3	42,9%	0	0,0%	1	14,3%
méně než 5	23	34,8%	0	0,0%	12	18,2%
5-9,9	6	35,3%	0	0,0%	4	23,5%
10-19,9	6	37,5%	1	6,3%	3	18,8%
20-49,9	8	32,0%	1	4,0%	12	48,0%
50-99,9	10	35,7%	7	25,0%	15	53,6%
100 a více	20	54,1%	22	59,5%	25	67,6%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>91</b>	<b>47,2%</b>	<b>52</b>	<b>26,9%</b>	<b>28</b>	<b>14,5%</b>
Pouze na dohody	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
méně než 5	14	48,3%	1	3,4%	1	3,4%
5-9,9	9	47,4%	2	10,5%	1	5,3%
10-19,9	7	25,9%	5	18,5%	4	14,8%
20-49,9	23	50,0%	13	28,3%	7	15,2%
50-99,9	12	42,9%	9	32,1%	4	14,3%
100 a více	25	61,0%	22	53,7%	11	26,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>21</b>	<b>30,9%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>12</b>	<b>17,6%</b>
Pouze na dohody	6	33,3%	0	0,0%	4	22,2%
méně než 5	13	36,1%	0	0,0%	3	8,3%
5-9,9	2	25,0%	0	0,0%	3	37,5%
10-19,9	0	0,0%	0	0,0%	2	50,0%
20-49,9	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
50-99,9	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>1 815</b>	<b>70,2%</b>	<b>407</b>	<b>15,7%</b>	<b>479</b>	<b>18,5%</b>
Pouze na dohody	34	43,0%	8	10,1%	12	15,2%
méně než 5	857	68,1%	120	9,5%	148	11,8%
5-9,9	338	77,7%	58	13,3%	84	19,3%
10-19,9	230	74,4%	70	22,7%	68	22,0%
20-49,9	202	74,8%	58	21,5%	81	30,0%
50-99,9	75	62,0%	35	28,9%	39	32,2%
100 a více	79	69,3%	58	50,9%	47	41,2%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině v ČR.

Tab. 73 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a velikosti výdajů na VaV

rok 2010

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>13,8%</b>
méně než 1	346	65,5%	41	7,8%	47	7,6%
1-9,9	848	77,5%	157	14,4%	178	14,3%
10-49,9	337	84,3%	89	22,3%	111	19,5%
50-99,9	51	87,9%	21	36,2%	16	17,2%
100 a více	45	90,0%	16	32,0%	15	18,0%
<b>Vládní</b>	<b>76</b>	<b>38,8%</b>	<b>31</b>	<b>15,8%</b>	<b>72</b>	<b>35,7%</b>
méně než 1	12	28,6%	0	0,0%	3	7,1%
1-9,9	26	43,3%	1	1,7%	16	26,7%
10-49,9	11	29,7%	4	10,8%	16	40,5%
50-99,9	9	37,5%	4	16,7%	14	58,3%
100 a více	18	54,5%	22	66,7%	23	66,7%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>91</b>	<b>47,2%</b>	<b>52</b>	<b>26,9%</b>	<b>28</b>	<b>14,0%</b>
méně než 1	6	33,3%	0	0,0%	1	5,6%
1-9,9	21	43,8%	4	8,3%	2	4,2%
10-49,9	28	39,4%	19	26,8%	11	14,1%
50-99,9	16	59,3%	12	44,4%	9	33,3%
100 a více	20	69,0%	17	58,6%	5	17,2%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>21</b>	<b>30,9%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>12</b>	<b>17,6%</b>
méně než 1	10	32,3%	0	0,0%	5	16,1%
1-9,9	10	35,7%	0	0,0%	6	21,4%
10-49,9	1	12,5%	0	0,0%	1	12,5%
50-99,9	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>1 815</b>	<b>70,2%</b>	<b>407</b>	<b>15,7%</b>	<b>479</b>	<b>15,5%</b>
méně než 1	374	60,4%	41	6,6%	56	7,9%
1-9,9	905	73,6%	162	13,2%	202	14,6%
10-49,9	377	73,1%	112	21,7%	139	20,2%
50-99,9	76	69,1%	37	33,6%	39	30,0%
100 a více	83	74,1%	55	49,1%	43	32,1%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV ve skupině subjektů v ČR s danými výdaji na VaV.



**Tab. 74 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a vědních oblastí**

rok 2010

Sektor provádění VaV, vědní oblast	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
Přírodní vědy	284	69,1%	54	13,1%	93	22,6%
Technické vědy	1 190	81,5%	229	15,7%	238	16,3%
Lékařské vědy	65	59,1%	19	17,3%	17	15,5%
Zemědělské vědy	72	64,9%	22	19,8%	12	10,8%
Sociální vědy	13	52,0%	0	0,0%	5	20,0%
Humanitní vědy	3	25,0%	0	0,0%	2	16,7%
<b>Vládní</b>	<b>76</b>	<b>38,8%</b>	<b>31</b>	<b>15,8%</b>	<b>72</b>	<b>36,7%</b>
Přírodní vědy	21	35,6%	18	30,5%	27	45,8%
Technické vědy	13	72,2%	5	27,8%	8	44,4%
Lékařské vědy	2	25,0%	2	25,0%	1	12,5%
Zemědělské vědy	19	79,2%	6	25,0%	15	62,5%
Sociální vědy	4	23,5%	0	0,0%	7	41,2%
Humanitní vědy	17	24,3%	0	0,0%	14	20,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>91</b>	<b>47,2%</b>	<b>52</b>	<b>26,9%</b>	<b>28</b>	<b>14,5%</b>
Přírodní vědy	14	58,3%	6	25,0%	6	25,0%
Technické vědy	32	74,4%	26	60,5%	15	34,9%
Lékařské vědy	14	51,9%	5	18,5%	0	0,0%
Zemědělské vědy	5	41,7%	6	50,0%	0	0,0%
Sociální vědy	15	31,3%	4	8,3%	3	6,3%
Humanitní vědy	11	28,2%	5	12,8%	4	10,3%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>21</b>	<b>30,9%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>12</b>	<b>17,6%</b>
Přírodní vědy	5	31,3%	0	0,0%	5	31,3%
Technické vědy	3	21,4%	0	0,0%	2	14,3%
Lékařské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	3	60,0%	0	0,0%	2	40,0%
Sociální vědy	7	33,3%	0	0,0%	3	14,3%
Humanitní vědy	3	30,0%	0	0,0%	0	0,0%
<b>ČR celkem</b>	<b>1 815</b>	<b>70,2%</b>	<b>407</b>	<b>15,7%</b>	<b>479</b>	<b>18,5%</b>
Přírodní vědy	324	63,5%	78	15,3%	131	25,7%
Technické vědy	1 238	80,6%	260	16,9%	263	17,1%
Lékařské vědy	81	55,1%	26	17,7%	18	12,2%
Zemědělské vědy	99	65,1%	34	22,4%	29	19,1%
Sociální vědy	39	35,1%	4	3,6%	18	16,2%
Humanitní vědy	34	26,0%	5	3,8%	20	15,3%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané vědní oblasti v ČR.

Tab. 75 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a kraje ČR

rok 2010

Sektor provádění VaV, kraj ČR	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
Praha	322	69,1%	52	11,2%	105	22,5%
Středočeský	162	79,4%	31	15,2%	28	13,7%
Jihočeský	67	82,7%	14	17,3%	15	18,5%
Plzeňský	63	76,8%	14	17,1%	10	12,2%
Karlovarský	13	72,2%	2	11,1%	2	11,1%
Ústecký	61	82,4%	5	6,8%	10	13,5%
Liberecký	62	82,7%	13	17,3%	18	24,0%
Královéhradecký	100	82,0%	22	18,0%	22	18,0%
Pardubický	95	79,2%	19	15,8%	27	22,5%
Vysočina	60	71,4%	10	11,9%	9	10,7%
Jihomoravský	267	76,5%	54	15,5%	62	17,8%
Olomoucký	78	76,5%	14	13,7%	10	9,8%
Zlínský	124	81,6%	34	22,4%	20	13,2%
Moravskoslezský	153	76,1%	40	19,9%	29	14,4%
<b>Vládní</b>	<b>76</b>	<b>38,8%</b>	<b>31</b>	<b>15,8%</b>	<b>72</b>	<b>36,7%</b>
Praha	32	36,0%	21	23,6%	35	39,3%
Středočeský	8	47,1%	3	17,6%	9	52,9%
Jihočeský	3	27,3%	1	9,1%	2	18,2%
Plzeňský	1	20,0%	0	0,0%	2	40,0%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	2	28,6%	0	0,0%	1	14,3%
Liberecký	3	42,9%	0	0,0%	3	42,9%
Královéhradecký	3	37,5%	1	12,5%	2	25,0%
Pardubický	3	60,0%	0	0,0%	1	20,0%
Vysočina	1	33,3%	0	0,0%	1	33,3%
Jihomoravský	15	51,7%	4	13,8%	13	44,8%
Olomoucký	2	50,0%	0	0,0%	1	25,0%
Zlínský	3	75,0%	0	0,0%	0	0,0%
Moravskoslezský	0	0,0%	1	20,0%	2	40,0%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>91</b>	<b>47,2%</b>	<b>52</b>	<b>26,9%</b>	<b>28</b>	<b>14,5%</b>
Praha	30	45,5%	15	22,7%	3	4,5%
Středočeský	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
Jihočeský	5	41,7%	4	33,3%	3	25,0%
Plzeňský	7	53,8%	6	46,2%	5	38,5%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	2	33,3%	2	33,3%	2	33,3%
Liberecký	4	57,1%	2	28,6%	4	57,1%
Královéhradecký	7	87,5%	4	50,0%	0	0,0%
Pardubický	8	88,9%	1	11,1%	1	11,1%
Vysočina	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Jihomoravský	11	37,9%	6	20,7%	1	3,4%
Olomoucký	3	30,0%	2	20,0%	3	30,0%
Zlínský	1	12,5%	6	75,0%	0	0,0%
Moravskoslezský	12	57,1%	4	19,0%	6	28,6%
<b>ČR celkem</b>	<b>1 815</b>	<b>70,2%</b>	<b>407</b>	<b>15,7%</b>	<b>479</b>	<b>18,5%</b>
Praha	393	59,8%	88	13,4%	147	22,4%
Středočeský	172	76,4%	34	15,1%	38	16,9%
Jihočeský	78	70,3%	19	17,1%	22	19,8%
Plzeňský	71	71,0%	20	20,0%	17	17,0%
Karlovarský	13	65,0%	2	10,0%	2	10,0%
Ústecký	65	74,7%	7	8,0%	13	14,9%
Liberecký	69	75,8%	15	16,5%	25	27,5%
Královéhradecký	110	79,1%	27	19,4%	24	17,3%
Pardubický	106	79,1%	20	14,9%	29	21,6%
Vysočina	62	69,7%	10	11,2%	10	11,2%
Jihomoravský	296	70,5%	64	15,2%	79	18,8%
Olomoucký	87	71,3%	16	13,1%	15	12,3%
Zlínský	128	78,0%	40	24,4%	20	12,2%
Moravskoslezský	165	72,4%	45	19,7%	38	16,7%

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

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané kraji ČR.

Tab. 76 Pracoviště VaV, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle sektoru provádění a druhu pracoviště

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Podnikatelský</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
Veřejné podniky	40	60,6%	7	10,6%	5	7,6%
Soukromé podniky domácí	1 168	75,0%	233	15,0%	265	17,0%
Zahraniční afilace	419	82,6%	84	16,6%	97	19,1%
<b>Vládní</b>	<b>76</b>	<b>38,8%</b>	<b>31</b>	<b>15,8%</b>	<b>72</b>	<b>36,7%</b>
Pracoviště AV ČR	23	38,3%	19	31,7%	41	68,3%
Resortní výzkumná pracoviště	15	39,5%	0	0,0%	23	60,5%
Knihovny, archivy, muzea	14	22,2%	1	1,6%	7	11,1%
Ostatní	24	68,6%	11	31,4%	1	2,9%
<b>Vysokoškolský</b>	<b>91</b>	<b>47,2%</b>	<b>52</b>	<b>26,9%</b>	<b>28</b>	<b>14,5%</b>
Veřejné a státní vysoké školy	71	45,5%	52	33,3%	27	17,3%
Fakultní nemocnice	7	63,6%	0	0,0%	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	13	50,0%	0	0,0%	1	3,8%
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>21</b>	<b>30,9%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>12</b>	<b>17,6%</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>1 815</b>	<b>70,2%</b>	<b>407</b>	<b>15,7%</b>	<b>479</b>	<b>18,5%</b>

Tab. 77 Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle velikosti podniků

rok 2010

Subsektory provádění, velikost podniku	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Veřejné podniky</b>	<b>40</b>	<b>60,6%</b>	<b>7</b>	<b>10,6%</b>	<b>5</b>	<b>7,6%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2	22,2%	2	22,2%	0	0,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12	70,6%	0	0,0%	2	11,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	26	65,0%	5	12,5%	3	7,5%
<b>Soukromé domácí podniky</b>	<b>1 168</b>	<b>75,0%</b>	<b>233</b>	<b>15,0%</b>	<b>265</b>	<b>17,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	577	66,2%	105	12,0%	154	17,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	448	85,3%	95	18,1%	95	18,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	143	89,4%	33	20,6%	16	10,0%
<b>Zahraniční afilace</b>	<b>419</b>	<b>82,6%</b>	<b>84</b>	<b>16,6%</b>	<b>97</b>	<b>19,1%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	82	68,9%	16	13,4%	27	22,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	163	83,2%	23	11,7%	47	24,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	174	90,6%	45	23,4%	23	12,0%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	661	66,1%	123	12,3%	181	18,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	623	84,4%	118	16,0%	144	19,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	343	87,5%	83	21,2%	42	10,7%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině ekonomických subjektů v podnikatelském sektoru v ČR.

**Tab. 78 Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru, která v roce 2010 použila výsledky VaV k některému z komerčních využití, podle velikosti podniků**

rok 2010

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)</b>	<b>23</b>	<b>47,9%</b>	<b>4</b>	<b>8,3%</b>	<b>2</b>	<b>4,2%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	14	51,9%	1	3,7%	1	3,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	7	46,7%	3	20,0%	1	6,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
<b>Zpracovatelský průmysl (sekce C)</b>	<b>1 021</b>	<b>87,9%</b>	<b>201</b>	<b>17,3%</b>	<b>153</b>	<b>13,2%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	287	80,6%	55	15,4%	43	12,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	450	90,2%	73	14,6%	74	14,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	284	92,5%	73	23,8%	36	11,7%
<b>Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)</b>	<b>49</b>	<b>72,1%</b>	<b>14</b>	<b>20,6%</b>	<b>10</b>	<b>14,7%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	25	65,8%	8	21,1%	4	10,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12	75,0%	4	25,0%	6	37,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	12	85,7%	2	14,3%	0	0,0%
<b>Informační a komunikační činnosti (sekce J)</b>	<b>165</b>	<b>70,8%</b>	<b>19</b>	<b>8,2%</b>	<b>77</b>	<b>33,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	102	63,8%	7	4,4%	50	31,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	54	88,5%	10	16,4%	25	41,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9	75,0%	2	16,7%	2	16,7%
<b>Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)</b>	<b>83</b>	<b>51,6%</b>	<b>13</b>	<b>8,1%</b>	<b>33</b>	<b>20,5%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	42	43,8%	6	6,3%	19	19,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	32	59,3%	7	13,0%	12	22,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9	81,8%	0	0,0%	2	18,2%
<b>Výzkum a vývoj (NACE 72)</b>	<b>96</b>	<b>61,9%</b>	<b>41</b>	<b>26,5%</b>	<b>52</b>	<b>33,5%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	62	57,4%	23	21,3%	34	31,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	30	71,4%	15	35,7%	17	40,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	4	80,0%	3	60,0%	1	20,0%
<b>Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)</b>	<b>190</b>	<b>62,7%</b>	<b>32</b>	<b>10,6%</b>	<b>40</b>	<b>13,2%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	129	60,0%	23	10,7%	30	14,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	38	74,5%	6	11,8%	9	17,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	23	62,2%	3	8,1%	1	2,7%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>	<b>367</b>	<b>17,2%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	661	66,1%	123	12,3%	181	18,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	623	84,4%	118	16,0%	144	19,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	343	87,5%	83	21,2%	42	10,7%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině ekonomických subjektů v podnikatelském sektoru v ČR.

**Tab. 79 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro zavedení inovace**

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	inovace	
		počet pracovišť	% celkového počtu
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ</b>	<b>18</b>	<b>46,2%</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>5</b>	<b>55,6%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>1 021</b>	<b>87,9%</b>
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	49	92,5%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	37	88,1%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	12	85,7%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	81	91,0%
21	Farmaceutický průmysl	23	88,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	51	89,5%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	46	86,8%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	128	82,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	90	89,1%
27	Výroba elektrických zařízení	115	93,5%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	204	85,0%
29	Automobilový průmysl	54	88,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	34	89,5%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	53	89,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	44	88,0%
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>22</b>	<b>81,5%</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>27</b>	<b>65,9%</b>
<b>45-47</b>	<b>OBCHOD</b>	<b>102</b>	<b>77,3%</b>
<b>49-53</b>	<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>1</b>	<b>33,3%</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>165</b>	<b>70,8%</b>
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	17	54,8%
61	Telekomunikační činnosti	5	100,0%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	143	72,6%
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>12</b>	<b>80,0%</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>212</b>	<b>54,5%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	83	51,6%
72	Výzkum a vývoj	96	61,9%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	33	45,2%
<b>68, 77-82</b>	<b>OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY</b>	<b>9</b>	<b>60,0%</b>
<b>86-88</b>	<b>ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE</b>	<b>23</b>	<b>50,0%</b>
<b>90-93</b>	<b>KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>3</b>	<b>50,0%</b>
<b>55-56, 84, 85, 93-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>7</b>	<b>53,8%</b>
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>1 627</b>	<b>76,4%</b>

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

**Tab. 80 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty průmyslového vlastnictví**

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	patentové přihlášky nebo ost. předměty průmyslového vlastnictví	
		počet pracovišť	% celkového počtu
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ</b>	<b>3</b>	<b>7,7%</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>1</b>	<b>11,1%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>201</b>	<b>17,3%</b>
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	7	13,2%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	5	11,9%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	2	14,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	17	19,1%
21	Farmaceutický průmysl	9	34,6%
22	Gumárenský a plastový průmysl	13	22,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	9	17,0%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	34	21,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	16	15,8%
27	Výroba elektrických zařízení	16	13,0%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	38	15,8%
29	Automobilový průmysl	7	11,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	10	26,3%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	14	23,7%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	4	8,0%
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>3</b>	<b>11,1%</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>11</b>	<b>26,8%</b>
<b>45-47</b>	<b>OBCHOD</b>	<b>20</b>	<b>15,2%</b>
<b>49-53</b>	<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>19</b>	<b>8,2%</b>
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	4	12,9%
61	Telekomunikační činnosti	0	0,0%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	15	7,6%
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>61</b>	<b>15,7%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	13	8,1%
72	Výzkum a vývoj	41	26,5%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	7	9,6%
<b>68, 77-82</b>	<b>OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY</b>	<b>3</b>	<b>20,0%</b>
<b>86-88</b>	<b>ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE</b>	<b>1</b>	<b>2,2%</b>
<b>90-93</b>	<b>KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>55-56, 84, 85, 93-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>1</b>	<b>7,7%</b>
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>324</b>	<b>15,2%</b>

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

**Tab. 81 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro prodej jinému subjektu**

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	prodej jinému subjektu	
		počet pracovišť	% celkového počtu
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ</b>	<b>2</b>	<b>5,1%</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>153</b>	<b>9,8%</b>
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	3	5,7%
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	2	4,8%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	0	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	13	9,0%
21	Farmaceutický průmysl	2	0,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	6	10,5%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	5	9,4%
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	19	9,0%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	15	10,9%
27	Výroba elektrických zařízení	14	9,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	46	13,8%
29	Automobilový průmysl	4	4,9%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	5	7,9%
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	4	6,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	15	20,0%
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>2</b>	<b>7,4%</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>8</b>	<b>19,5%</b>
<b>45-47</b>	<b>OBCHOD</b>	<b>23</b>	<b>11,4%</b>
<b>49-53</b>	<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>77</b>	<b>28,3%</b>
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	7	19,4%
61	Telekomunikační činnosti	0	0,0%
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	70	30,5%
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>98</b>	<b>21,1%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	33	17,4%
72	Výzkum a vývoj	52	26,5%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	13	17,8%
<b>68, 77-82</b>	<b>OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY</b>	<b>2</b>	<b>13,3%</b>
<b>86-88</b>	<b>ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>90-93</b>	<b>KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>
<b>55-56, 84, 85, 93-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>2</b>	<b>15,4%</b>
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>367</b>	<b>13,8%</b>

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2010 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

**Tab. 82 Pracoviště VaV, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu v ČR podle druhu pracoviště a druhu zákazníka**

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi z:				Příjmy (mil. Kč)
	podnikatelského sektoru	vládního sektoru	vysokoškolského sektoru	soukromého neziskového	
<b>Podnikatelský</b>	<b>272</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>4 822</b>
Veřejné podniky	5	1	0	0	18
Soukromé podniky domácí	228	37	37	12	3 291
Zahraniční afilace	39	7	6	0	1 512
<b>Vládní</b>	<b>61</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>337</b>
Pracoviště AV ČR	36	17	11	0	149
Resortní výzkumná pracoviště	21	3	0	0	178
Knihovny, archívy, muzea	4	4	2	3	10
Ostatní	0	1	1	1	0
<b>Vysokoškolský</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>272</b>
Veřejné a státní vysoké školy	22	10	7	2	272
Fakultní nemocnice	0	0	0	0	0
Soukromé vysoké školy	1	0	0	0	0
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>360</b>	<b>86</b>	<b>67</b>	<b>23</b>	<b>5 442</b>

**Tab. 83 Pracoviště VaV, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu do zahraničí podle druhu pracoviště a druhu zákazníka**

rok 2010

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi z:			Příjmy (mil. Kč)
	podnikatelského sektoru	vládního sektoru nebo mezinárodní	vysokoškolského nebo soukromého	
<b>Podnikatelský</b>	<b>195</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6 481</b>
Veřejné podniky	2	0	0	13
Soukromé podniky domácí	118	5	8	1 652
Zahraniční afilace	75	4	2	4 817
<b>Vládní</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
Pracoviště AV ČR	13	5	7	27
Resortní výzkumná pracoviště	2	0	1	1
Knihovny, archívy, muzea	0	0	0	0
Ostatní	0	1	1	0
<b>Vysokoškolský</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Veřejné a státní vysoké školy	7	1	3	7
Fakultní nemocnice	0	0	0	0
Soukromé vysoké školy	0	0	0	0
<b>Soukromý neziskový</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>ČR celkem</b>	<b>217</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>6 516</b>



**Tab. 84 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru, která v roce 2010 prodala své výsledky VaV jinému subjektu**

rok 2010

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi	z toho zákazníkovi ze zahraničí	Příjmy (mil. Kč)	z toho ze zahraničí
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	2	1	6	2
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	0	0	0	0
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	153	93	7 295	2 557
10-12	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	3	2	50	45
13-15	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	2	1	0	0
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	0	0	0	0
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	13	7	167	17
21	Farmaceutický průmysl	2	2	22	0
22	Gumárenský a plastový průmysl	6	3	233	66
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	5	2	22	5
24-25	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	19	8	189	145
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	15	9	221	164
27	Výroba elektrických zařízení	14	9	1 603	1 037
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	46	32	1 239	324
29	Automobilový průmysl	4	5	488	7
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	5	5	418	153
31-32	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	4	2	1 358	564
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	15	6	1 284	30
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	2	2	19	16
41-43	STAVEBNICTVÍ	8	1	16	16
45-47	OBCHOD	23	18	176	79
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0	0	0
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	77	37	1 435	1 077
58-60	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	7	3	166	102
61	Telekomunikační činnosti	0	0	0	0
62-63	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	70	34	1 269	975
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	0	0	0	0
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	98	52	2 210	930
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	33	19	676	261
72	Výzkum a vývoj	52	29	1 315	624
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	13	4	220	45
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	2	0	7	7
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	0	0	0	0
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	0	0	0	0
55-56, 84, 85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	2	2	137	137
01-99	<b>CELKEM</b>	<b>367</b>	<b>204</b>	<b>11 303</b>	<b>6 481</b>

## PŘÍLOHY



## **PŘÍLOHA 1**

### **Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2000-2010**

## 1a. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2000–2010

### 1.1 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
mil. Kč – běžné ceny	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198	49 900	54 284	54 108	55 350	59 033
intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP)	1,21%	1,20%	1,20%	1,25%	1,25%	1,41%	1,55%	1,54%	1,47%	1,53%	1,61%

### 1.2 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

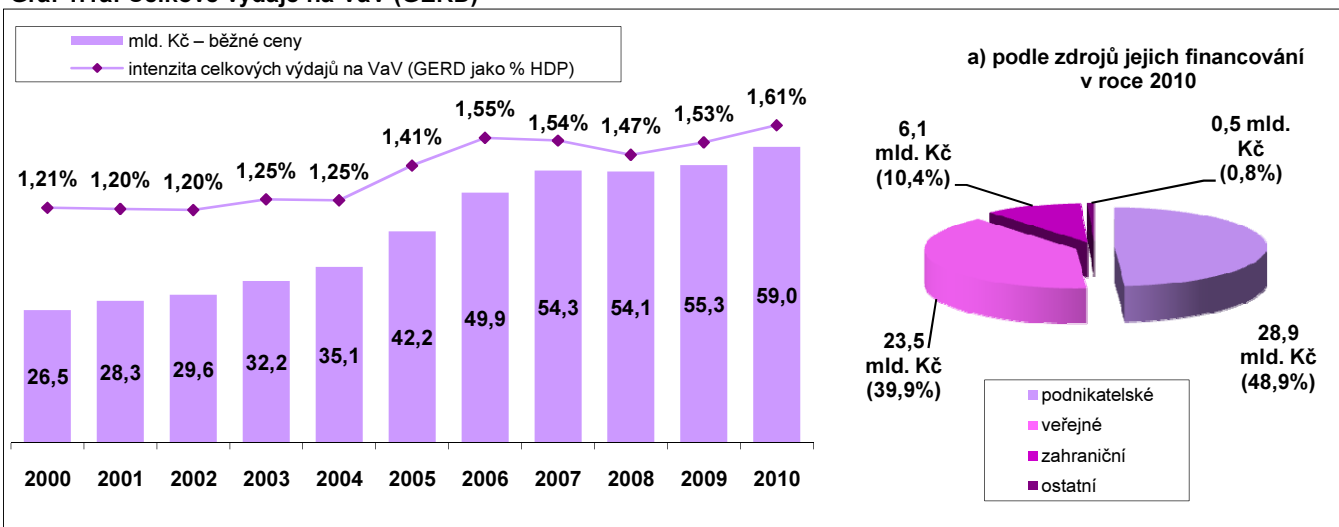
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891
veřejné	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539
zahraniční	833	627	802	1 473	1 297	2 057	1 786	2 999	3 507	5 736	6 142
ostatní	302	493	442	696	561	456	528	423	631	612	461
<b>celkem</b>	<b>26 487</b>	<b>28 337</b>	<b>29 552</b>	<b>32 247</b>	<b>35 083</b>	<b>42 198</b>	<b>49 900</b>	<b>54 284</b>	<b>54 108</b>	<b>55 350</b>	<b>59 033</b>

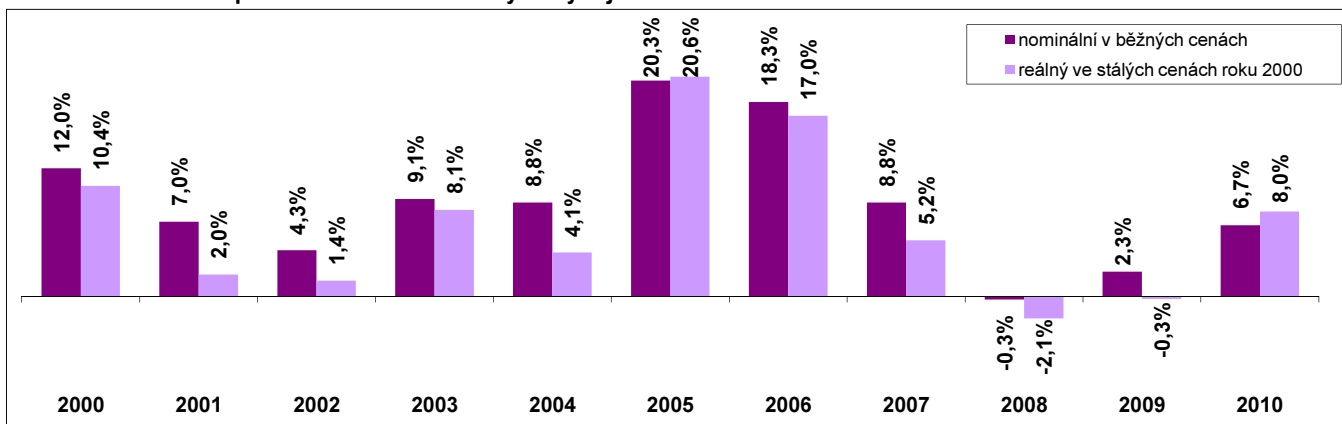
struktura v %

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	51,2%	52,5%	53,7%	51,4%	52,8%	53,2%	56,4%	52,5%	51,1%	44,6%	48,9%
veřejné	44,5%	43,6%	42,1%	41,8%	41,9%	40,9%	39,0%	41,2%	41,3%	43,9%	39,9%
zahraniční	3,1%	2,2%	2,7%	4,6%	3,7%	4,9%	3,6%	5,5%	6,5%	10,4%	10,4%
ostatní	1,1%	1,7%	1,5%	2,2%	1,6%	1,1%	1,1%	0,8%	1,2%	1,1%	0,8%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 1.1a: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.2: Meziroční procentní nárůst celkových výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 1b. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2000–2010

### 1.3 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

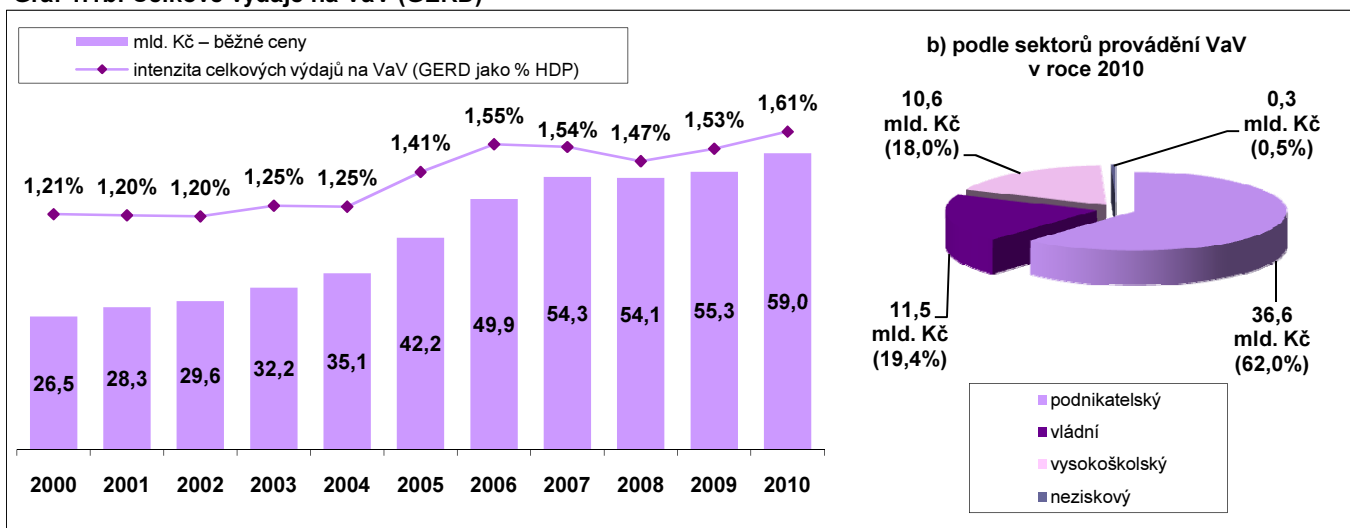
mil. Kč běžné ceny

Sektory provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský (BERD)	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623
vládní (GOVERD)	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469
vysokoškolský (HERD)	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616
neziskový	134	134	95	132	133	194	204	199	208	274	324
<b>celkem</b>	<b>26 487</b>	<b>28 337</b>	<b>29 552</b>	<b>32 247</b>	<b>35 083</b>	<b>42 198</b>	<b>49 900</b>	<b>54 284</b>	<b>54 108</b>	<b>55 350</b>	<b>59 033</b>

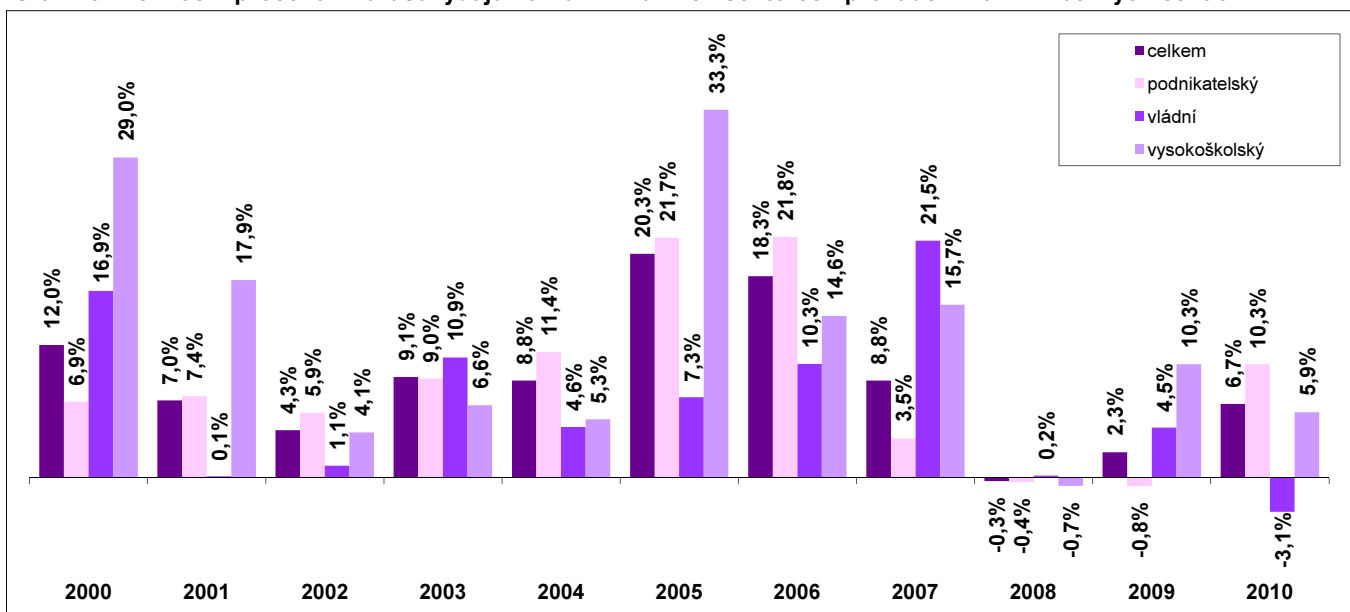
struktura v %

Sektory provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský (BERD)	60,0%	60,2%	61,1%	61,0%	62,4%	63,2%	65,1%	61,9%	61,9%	60,0%	62,0%
vládní (GOVERD)	25,3%	23,7%	23,0%	23,3%	22,4%	20,0%	18,7%	20,8%	20,9%	21,4%	19,4%
vysokoškolský (HERD)	14,2%	15,7%	15,6%	15,3%	14,8%	16,4%	15,9%	16,9%	16,8%	18,1%	18,0%
neziskový	0,5%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 1.1b: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.3: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV v hlavních sektorech provádění VaV – v běžných cenách



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2010

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

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891
podíl na GERD	51,2%	52,5%	53,7%	51,4%	52,8%	53,2%	56,4%	52,5%	51,1%	44,6%	48,9%
podíl na HDP	0,62%	0,63%	0,64%	0,64%	0,66%	0,75%	0,87%	0,81%	0,75%	0,68%	0,79%

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

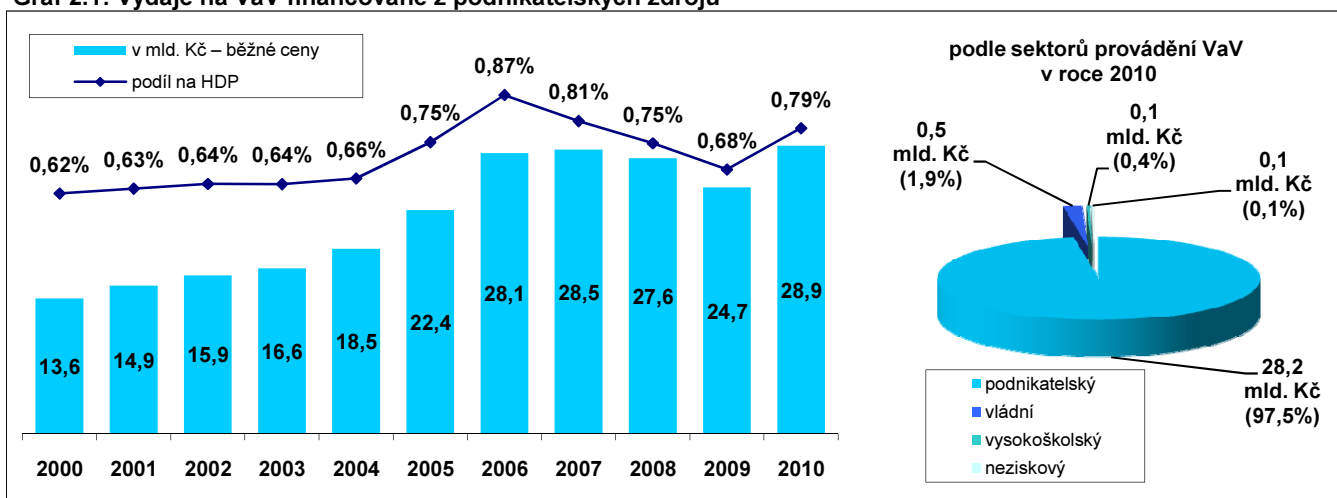
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	12 808	14 371	15 160	15 928	17 773	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176
vládní	646	440	651	583	708	778	717	755	666	492	544
vysokoškolský	40	31	42	48	31	58	55	67	57	106	113
neziskový	71	23	23	30	18	20	14	8	19	23	57
<b>celkem</b>	<b>13 564</b>	<b>14 866</b>	<b>15 876</b>	<b>16 590</b>	<b>18 530</b>	<b>22 437</b>	<b>28 142</b>	<b>28 500</b>	<b>27 628</b>	<b>24 701</b>	<b>28 891</b>

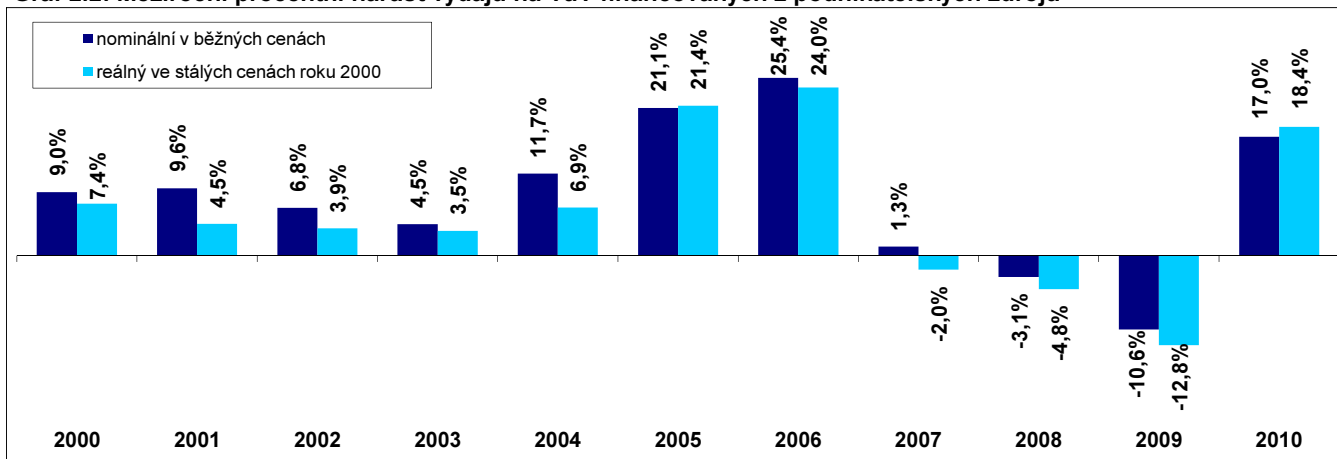
struktura v %

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	94,4%	96,7%	95,5%	96,0%	95,9%	96,2%	97,2%	97,1%	97,3%	97,5%	97,5%
vládní	4,8%	3,0%	4,1%	3,5%	3,8%	3,5%	2,5%	2,6%	2,4%	2,0%	1,9%
vysokoškolský	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,4%	0,4%
neziskový	0,5%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 2.1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů



Graf 2.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

### 3. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2010

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

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539
podíl na GERD	44,5%	43,6%	42,1%	41,8%	41,9%	40,9%	39,0%	41,2%	41,3%	43,9%	39,9%
podíl na státním rozpočtu	1,86%	1,78%	1,66%	1,67%	1,70%	1,87%	1,91%	2,05%	2,06%	2,08%	2,10%
podíl na HDP	0,54%	0,53%	0,50%	0,52%	0,52%	0,58%	0,60%	0,63%	0,61%	0,67%	0,64%

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

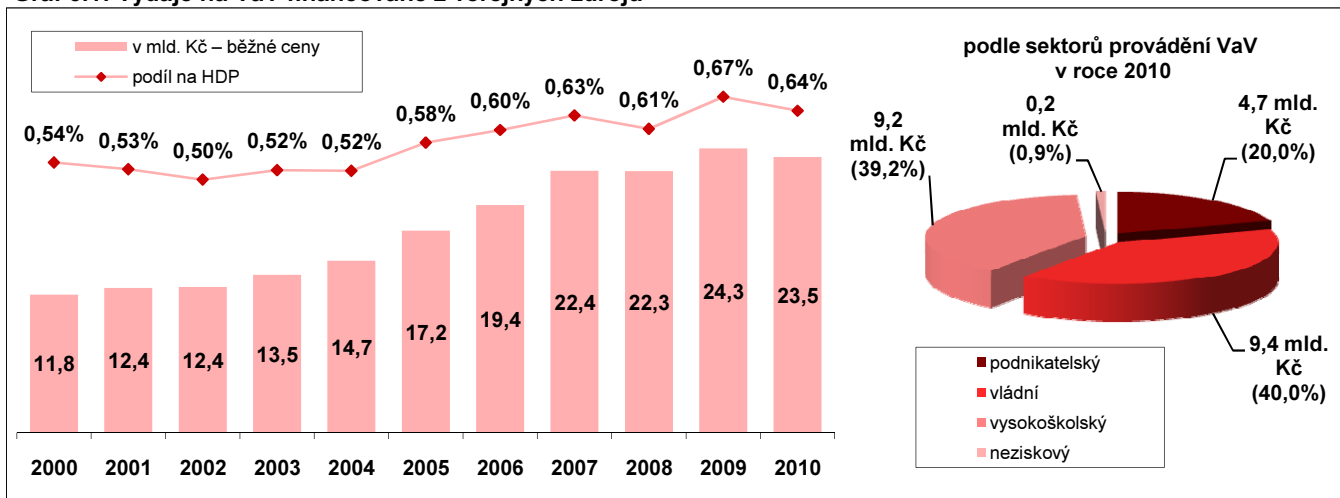
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	2 341	2 082	2 182	2 359	3 266	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712
vládní	5 855	5 980	5 855	6 471	6 559	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406
vysokoškolský	3 534	4 184	4 331	4 571	4 761	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216
neziskový	58	105	66	88	109	159	168	161	162	197	204
<b>celkem</b>	<b>11 789</b>	<b>12 351</b>	<b>12 433</b>	<b>13 488</b>	<b>14 695</b>	<b>17 248</b>	<b>19 445</b>	<b>22 362</b>	<b>22 342</b>	<b>24 301</b>	<b>23 539</b>

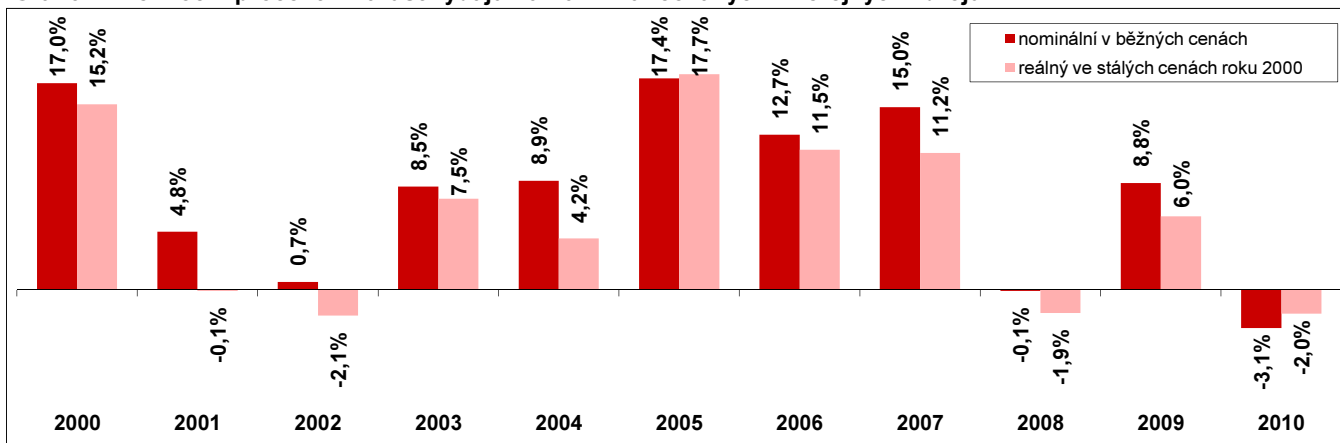
struktura v %

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	19,9%	16,9%	17,5%	17,5%	22,2%	22,3%	21,7%	20,1%	19,7%	20,2%	20,0%
vládní	49,7%	48,4%	47,1%	48,0%	44,6%	40,1%	40,6%	41,6%	42,6%	41,6%	40,0%
vysokoškolský	30,0%	33,9%	34,8%	33,9%	32,4%	36,8%	36,9%	37,5%	37,0%	37,3%	39,2%
neziskový	0,5%	0,9%	0,5%	0,7%	0,7%	0,9%	0,9%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 3.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů



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



Zdroj: Český statistický úřad, 2011



#### 4. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2010

##### 4.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	833	627	802	1 473	1 297	2 057	1 786	2 999	3 507	5 736	6 142
soukromé	.	.	.	.	.	1 392	1 065	2 074	2 542	4 431	3 926
veřejné	.	.	.	.	.	666	721	925	964	1 305	2 216
podíl na GERD	3,1%	2,2%	2,7%	4,6%	3,7%	4,9%	3,6%	5,5%	6,5%	10,4%	10,4%
podíl na přílivu přímých zahraničních investic	0,4%	0,3%	0,3%	2,5%	1,0%	0,7%	1,4%	1,4%	3,2%	10,3%	4,7%
podíl na HDP	0,04%	0,03%	0,03%	0,06%	0,05%	0,07%	0,06%	0,08%	0,10%	0,16%	0,17%

##### 4.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

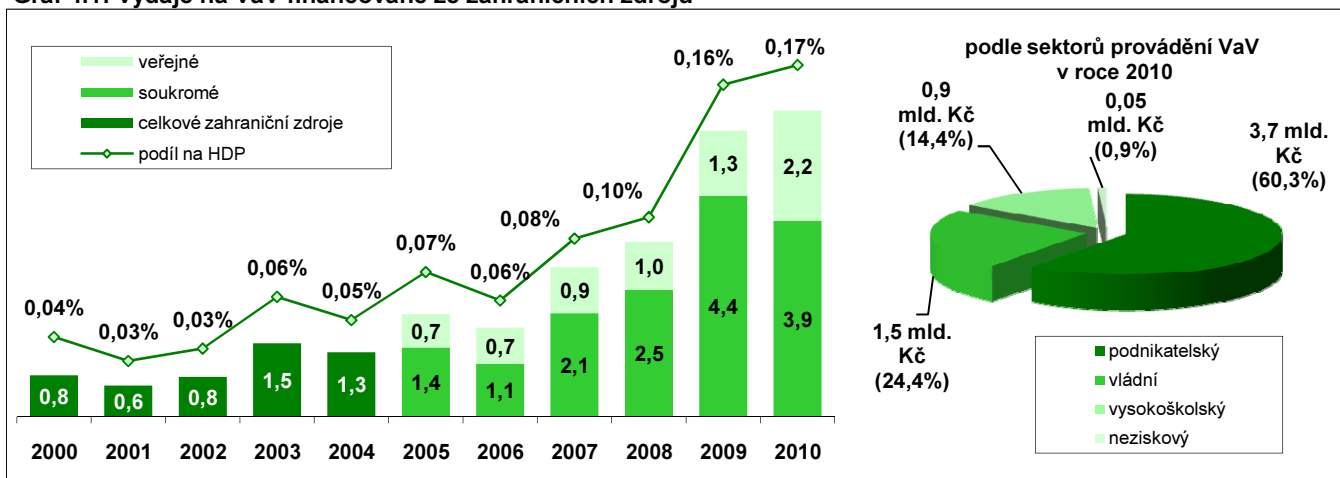
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	574	321	423	1 073	859	1 214	844	1 404	2 143	4 181	3 705
vládní	124	183	222	233	241	642	572	1 160	947	1 088	1 498
vysokoškolský	132	122	155	163	194	191	354	411	394	426	886
neziskový	4	1	1	3	3	11	16	25	22	41	52
<b>celkem</b>	<b>833</b>	<b>627</b>	<b>802</b>	<b>1 473</b>	<b>1 297</b>	<b>2 057</b>	<b>1 786</b>	<b>2 999</b>	<b>3 507</b>	<b>5 736</b>	<b>6 142</b>

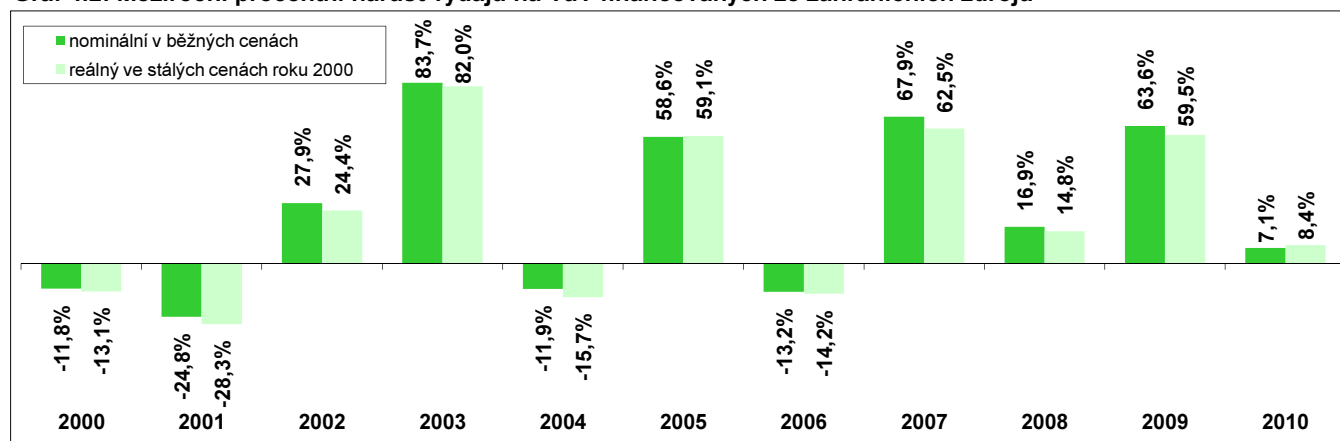
struktura v %

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	68,9%	51,2%	52,8%	72,9%	66,2%	59,0%	47,2%	46,8%	61,1%	72,9%	60,3%
vládní	14,9%	29,1%	27,7%	15,8%	18,5%	31,2%	32,0%	38,7%	27,0%	19,0%	24,4%
vysokoškolský	15,8%	19,5%	19,4%	11,1%	15,0%	9,3%	19,8%	13,7%	11,2%	7,4%	14,4%
neziskový	0,4%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,5%	0,9%	0,8%	0,6%	0,7%	0,9%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 4.1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů



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



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2010

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

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623
podíl na GERD	60,0%	60,2%	61,1%	61,0%	62,4%	63,2%	65,1%	61,9%	61,9%	60,0%	62,0%
podíl na HDP	0,73%	0,72%	0,73%	0,76%	0,78%	0,89%	1,01%	0,95%	0,91%	0,92%	1,00%

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

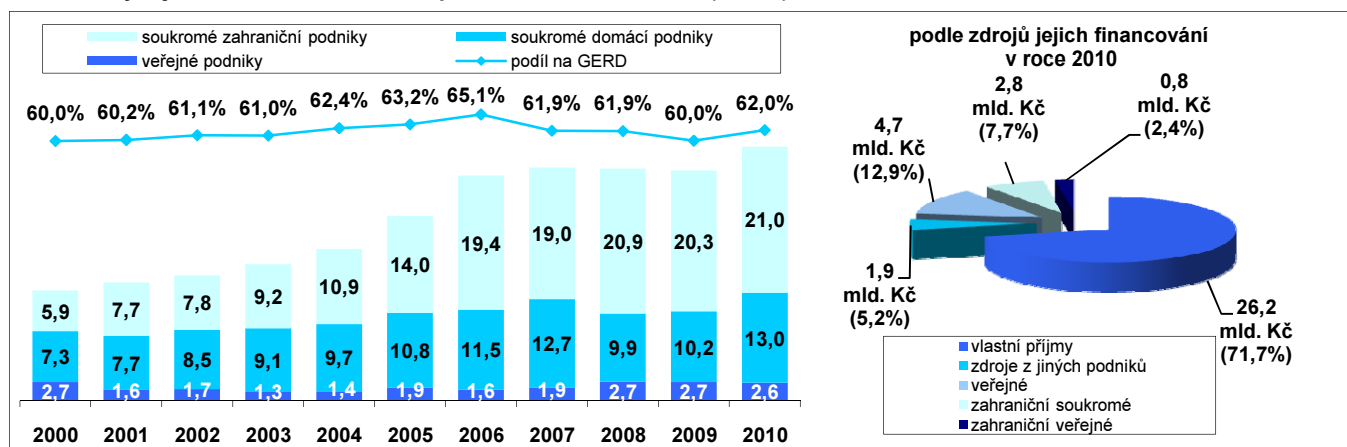
Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	12 808	14 371	15 160	15 928	17 773	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176
vlastní příjmy	12 166	13 916	14 690	15 457	17 238	21 018	26 741	27 055	26 273	23 501	26 261
zdroje z jiných podniků	642	455	470	471	535	563	616	614	614	578	1 916
veřejné	2 341	2 082	2 182	2 359	3 266	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712
zahraniční	574	321	423	1 073	859	1 214	844	1 404	2 143	4 181	3 705
soukromé	.	.	.	.	.	965	729	1 233	1 911	3 740	2 828
veřejné (EU, NATO aj.)	.	.	.	.	.	249	115	170	231	441	877
ostatní	159	278	287	308	2	21	43	45	45	46	30
<b>celkem</b>	<b>15 882</b>	<b>17 052</b>	<b>18 051</b>	<b>19 668</b>	<b>21 901</b>	<b>26 657</b>	<b>32 470</b>	<b>33 620</b>	<b>33 486</b>	<b>33 218</b>	<b>36 623</b>

mil. Kč běžné ceny

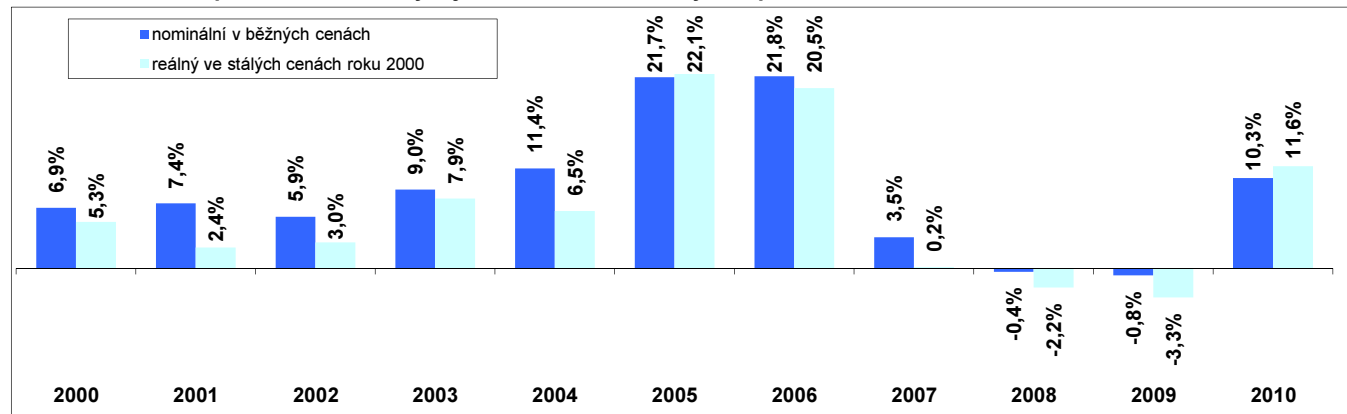
Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	80,6%	84,3%	84,0%	81,0%	81,2%	81,0%	84,3%	82,3%	80,3%	72,5%	76,9%
vlastní příjmy	76,6%	81,6%	81,4%	78,6%	78,7%	78,8%	82,4%	80,5%	78,5%	70,7%	71,7%
zdroje z jiných podniků	4,0%	2,7%	2,6%	2,4%	2,4%	2,1%	1,9%	1,8%	1,8%	1,7%	5,2%
veřejné	14,7%	12,2%	12,1%	12,0%	14,9%	14,4%	13,0%	13,4%	13,2%	14,8%	12,9%
zahraniční	3,6%	1,9%	2,3%	5,5%	3,9%	4,6%	2,6%	4,2%	6,4%	12,6%	10,1%
soukromé	.	.	.	.	.	3,6%	2,2%	3,7%	5,7%	11,3%	7,7%
veřejné (EU, NATO aj.)	.	.	.	.	.	0,9%	0,4%	0,5%	0,7%	1,3%	2,4%
ostatní	1,0%	1,6%	1,6%	1,6%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

struktura v %

Graf 5.1: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)



Graf 5.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných v podnikatelském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 6. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2010

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

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469
podíl na GERD	25,3%	23,7%	23,0%	23,3%	22,4%	20,0%	18,7%	20,8%	20,9%	21,4%	19,4%
podíl na HDP	0,31%	0,29%	0,28%	0,29%	0,28%	0,28%	0,29%	0,32%	0,31%	0,33%	0,31%

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

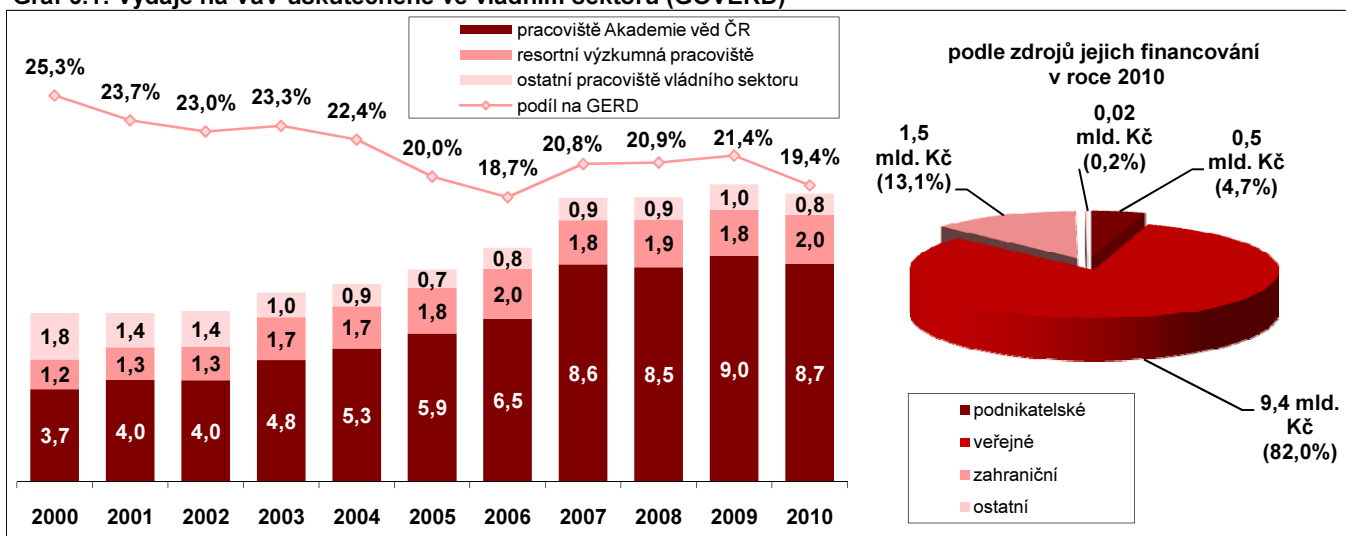
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	646	440	651	583	708	778	717	755	666	492	544
veřejné	5 855	5 980	5 855	6 471	6 559	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406
zahraniční	124	183	222	233	241	642	572	1 160	947	1 088	1 498
ostatní	82	111	59	238	361	112	134	79	198	139	21
<b>celkem</b>	<b>6 707</b>	<b>6 714</b>	<b>6 787</b>	<b>7 525</b>	<b>7 868</b>	<b>8 441</b>	<b>9 309</b>	<b>11 306</b>	<b>11 325</b>	<b>11 836</b>	<b>11 469</b>

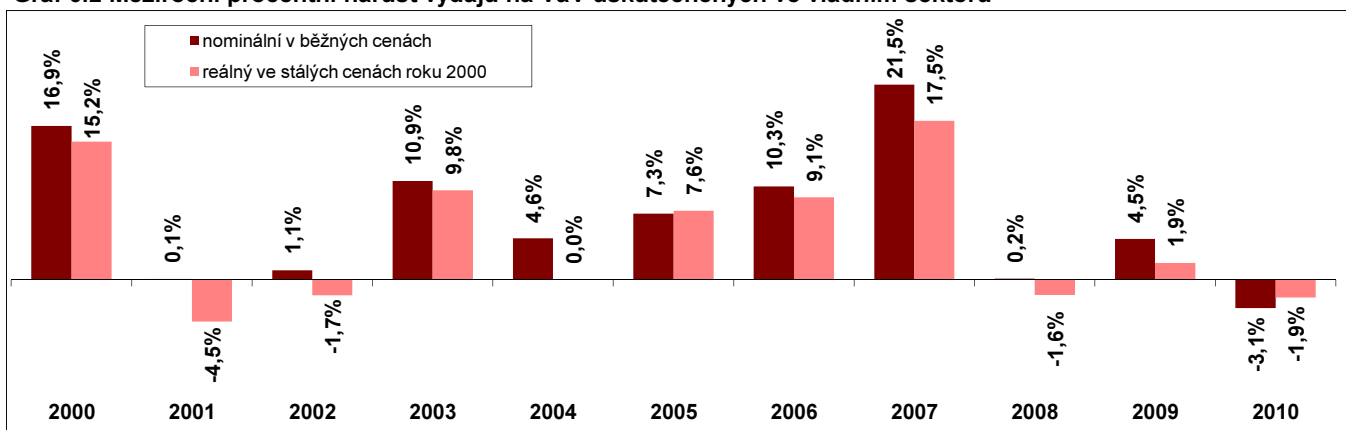
struktura v %

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	9,6%	6,6%	9,6%	7,8%	9,0%	9,2%	7,7%	6,7%	5,9%	4,2%	4,7%
veřejné	87,3%	89,1%	86,3%	86,0%	83,4%	81,9%	84,7%	82,4%	84,0%	85,5%	82,0%
zahraniční	1,8%	2,7%	3,3%	3,1%	3,1%	7,6%	6,1%	10,3%	8,4%	9,2%	13,1%
ostatní	1,2%	1,7%	0,9%	3,2%	4,6%	1,3%	1,4%	0,7%	1,8%	1,2%	0,2%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Graf 6.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)



Graf 6.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 7. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2010

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

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
v mil. Kč – běžné ceny	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616
podíl na GERD	14,2%	15,7%	15,6%	15,3%	14,8%	16,4%	15,9%	16,9%	16,8%	18,1%	18,0%
podíl na HDP	0,17%	0,19%	0,19%	0,19%	0,18%	0,23%	0,25%	0,26%	0,25%	0,28%	0,29%

### 7.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

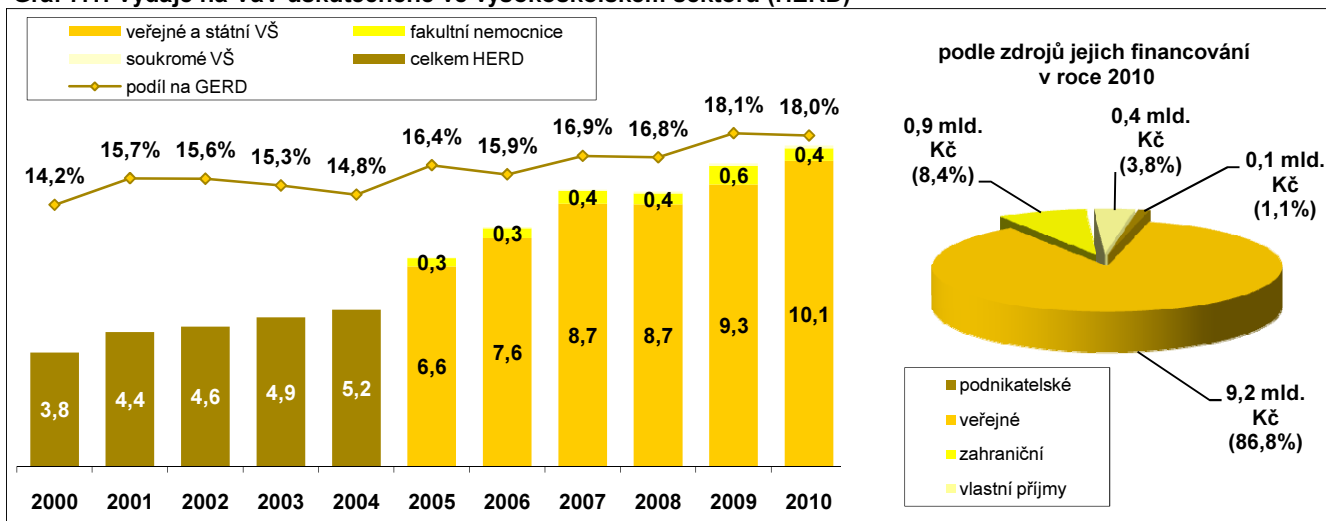
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	40	31	42	48	31	58	55	67	57	106	113
veřejné	3 534	4 184	4 331	4 571	4 761	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216
zahraniční	132	122	155	163	194	191	354	411	394	426	886
vlastní příjmy	58	99	90	140	195	318	344	294	383	415	400
celkem	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616

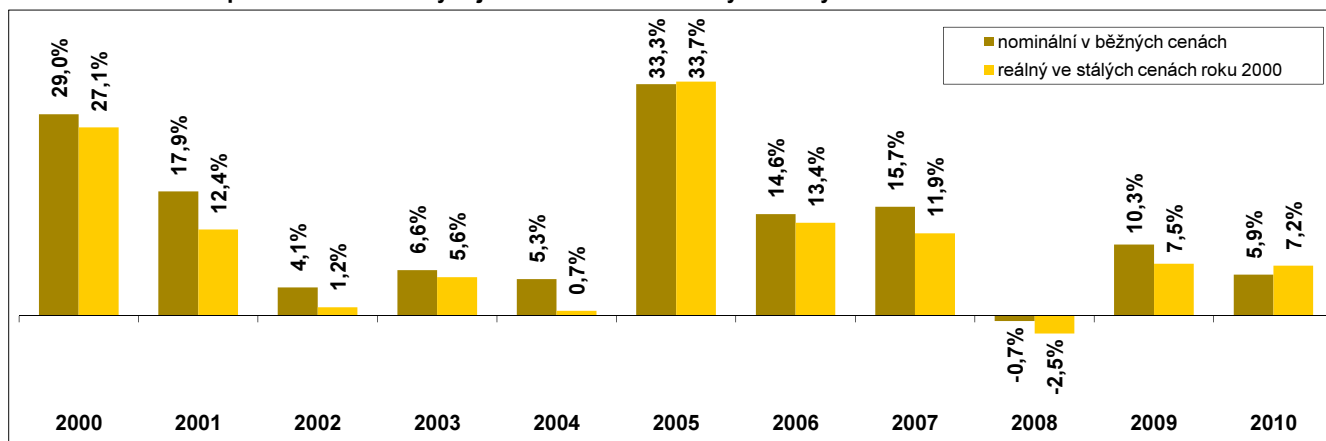
struktura v %

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelské	1,1%	0,7%	0,9%	1,0%	0,6%	0,8%	0,7%	0,7%	0,6%	1,1%	1,1%
veřejné	93,9%	94,3%	93,8%	92,9%	91,9%	91,8%	90,5%	91,6%	90,8%	90,6%	86,8%
zahraniční	3,5%	2,8%	3,4%	3,3%	3,8%	2,8%	4,5%	4,5%	4,3%	4,3%	8,4%
vlastní příjmy	1,5%	2,2%	2,0%	2,8%	3,8%	4,6%	4,3%	3,2%	4,2%	4,1%	3,8%
celkem (GOVERD)	100,0%	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 vysokoškolském sektoru (HERD)



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



Zdroj: Český statistický úřad, 2011



## **PŘÍLOHA 2**

### **Zaměstnanci VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2005-2010**

## 1a. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Head Count – HC) za roky 2001–2010

### 1.1 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

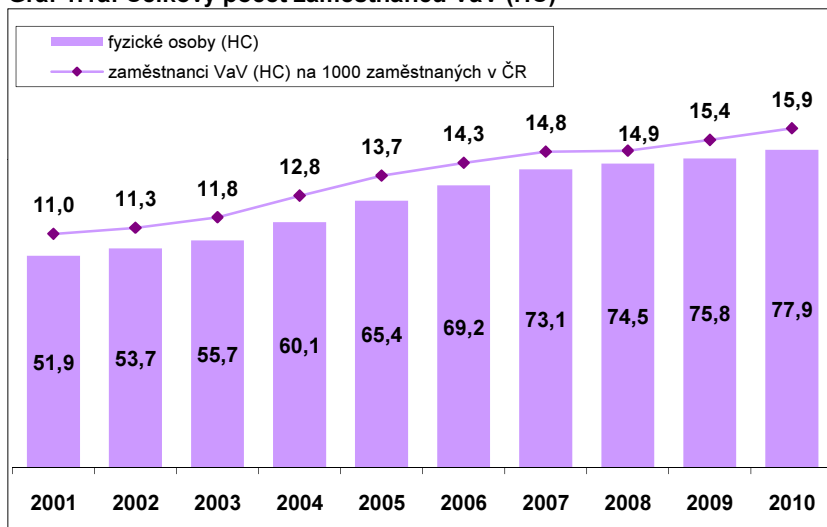
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
fyzické osoby (HC)	51 939	53 695	55 699	60 148	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903
zaměstnanci VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	11,0	11,3	11,8	12,8	13,7	14,3	14,8	14,9	15,4	15,9

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

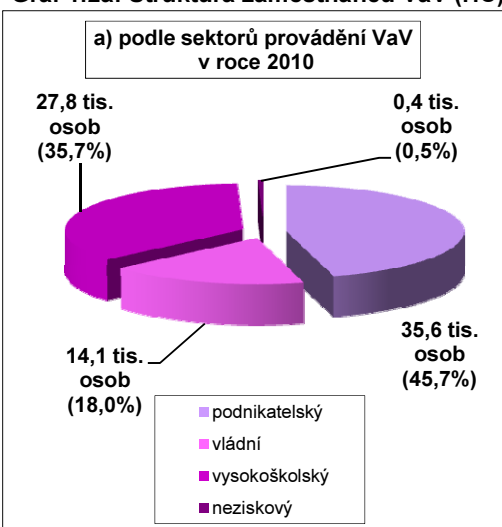
Sektory provádění VaV	fyzické osoby									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	20 562	22 361	24 122	26 555	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629
vládní	13 748	13 507	13 357	13 632	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058
vysokoškolský	17 361	17 577	17 877	19 725	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844
neziskový	269	249	343	236	223	228	236	296	317	372
celkem	51 939	53 694	55 699	60 148	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903

Sektory provádění VaV	struktura v %									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	39,6%	41,6%	43,3%	44,1%	41,7%	43,0%	43,6%	43,9%	44,2%	45,7%
vládní	26,5%	25,2%	24,0%	22,7%	21,2%	21,1%	20,3%	20,3%	19,5%	18,0%
vysokoškolský	33,4%	32,7%	32,1%	32,8%	36,7%	35,6%	35,8%	35,4%	35,9%	35,7%
neziskový	0,5%	0,5%	0,6%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	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%

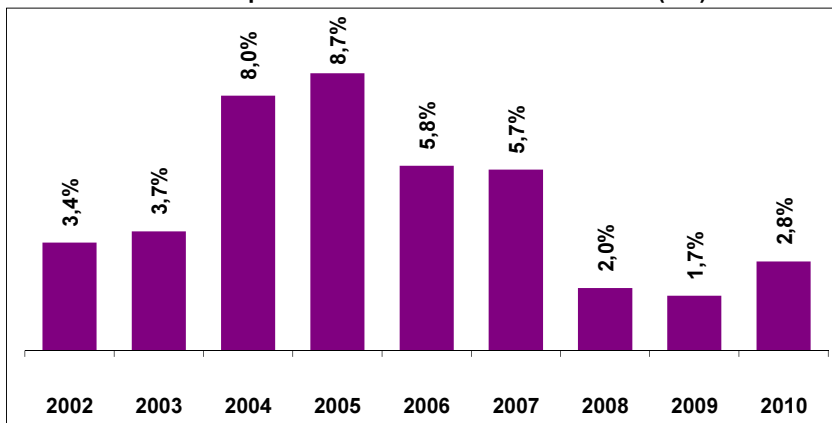
Graf 1.1a: Celkový počet zaměstnanců VaV (HC)



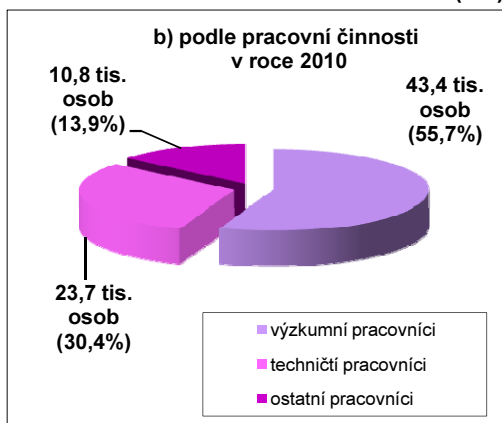
Graf 1.2a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



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



Graf 1.4a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 1b. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2005–2010

### 1.3 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

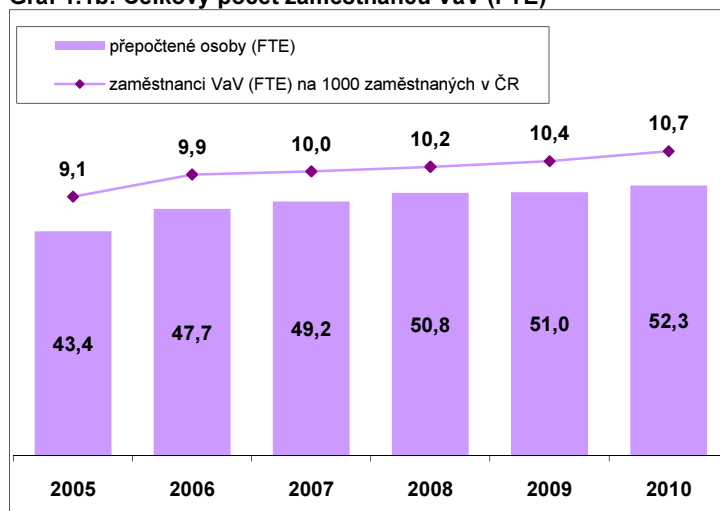
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010
přepočtené osoby (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 809	50 961	52 290
zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	9,1	9,9	10,0	10,2	10,4	10,7

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

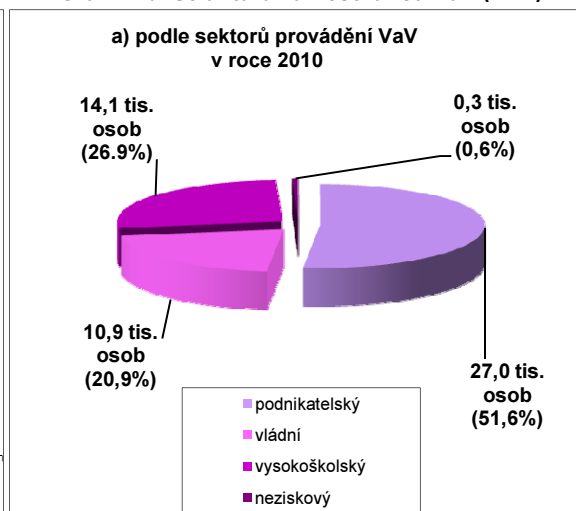
Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998
vládní	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926
vysokoškolský	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056
neziskový	229	154	168	206	249	310
<b>celkem</b>	<b>43 370</b>	<b>47 729</b>	<b>49 192</b>	<b>50 808</b>	<b>50 961</b>	<b>52 290</b>

Sektory provádění VaV	2005	2006	2007	2008	2009	2010
podnikatelský	50,2%	49,7%	51,3%	51,3%	50,8%	51,6%
vládní	24,4%	23,2%	23,1%	22,4%	21,9%	20,9%
vysokoškolský	24,8%	26,8%	25,3%	25,9%	26,8%	26,9%
neziskový	0,5%	0,3%	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

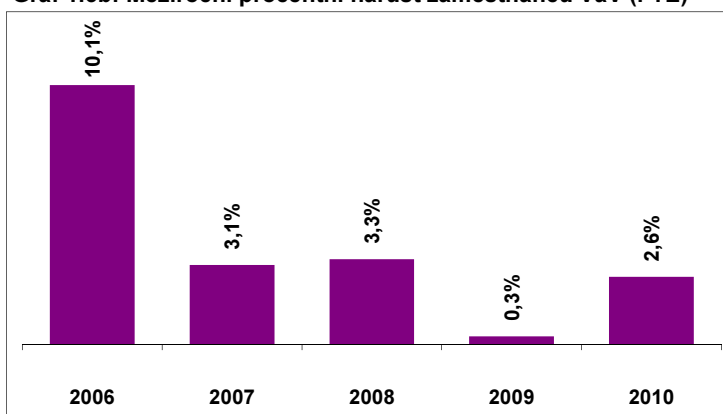
Graf 1.1b: Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)



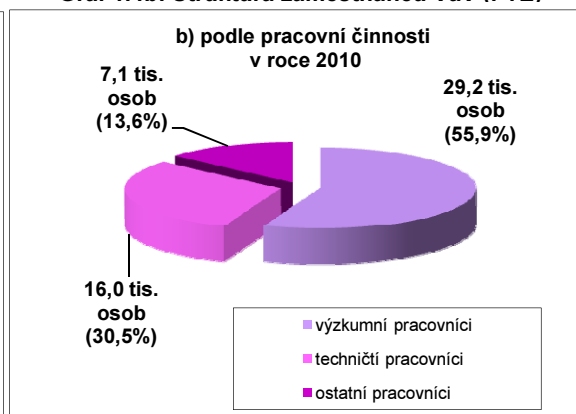
Graf 1.2b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



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



Graf 1.4b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2011



## 2. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru za roky 2001–2010

### 2.1 ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

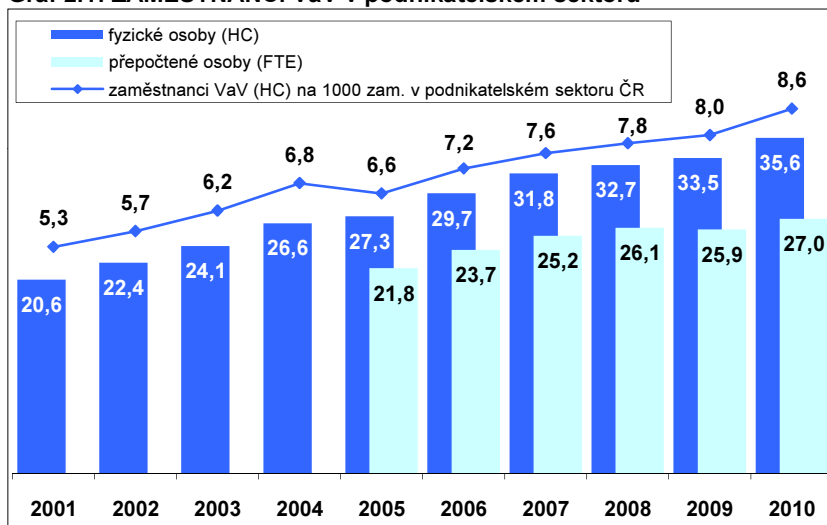
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
fyzické osoby (HC)	20 562	22 361	24 122	26 555	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	21 782	23 713	25 217	26 070	25 884	26 998
zam. VaV (HC) na 1000 zam. podnik. sektoru ČR	5,3	5,7	6,2	6,8	6,6	7,2	7,6	7,8	8,0	8,6

### 2.2 ZAMĚŠTNANCI VaV (HC) v podnikatelském sektoru podle SUBSEKTORU

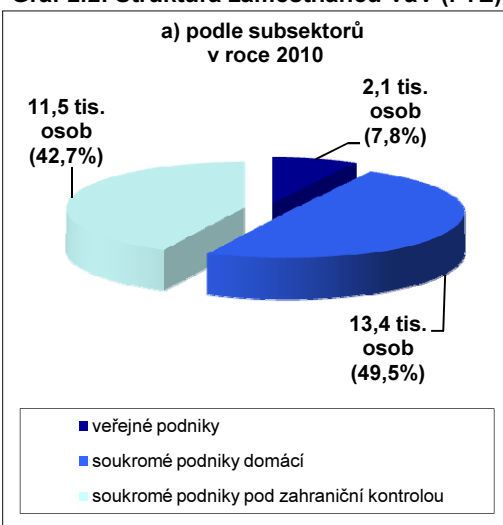
Subsektory	fyzické osoby									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
veřejné podniky	4 469	4 542	4 567	4 700	3 069	2 387	2 581	3 398	3 220	3 023
soukromé podniky domácí	11 766	12 914	13 542	14 462	15 741	17 063	17 509	14 634	15 683	18 741
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	4 327	4 904	6 014	7 393	8 467	10 289	11 757	14 713	14 577	13 865
<b>celkem</b>	<b>20 562</b>	<b>22 361</b>	<b>24 122</b>	<b>26 555</b>	<b>27 278</b>	<b>29 740</b>	<b>31 847</b>	<b>32 745</b>	<b>33 480</b>	<b>35 629</b>

Subsektory	struktura v %									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
veřejné podniky	21,7%	20,3%	18,9%	17,7%	11,3%	8,0%	8,1%	10,4%	9,6%	8,5%
soukromé podniky domácí	57,2%	57,8%	56,1%	54,5%	57,7%	57,4%	55,0%	44,7%	46,8%	52,6%
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	21,0%	21,9%	24,9%	27,8%	31,0%	34,6%	36,9%	44,9%	43,5%	38,9%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

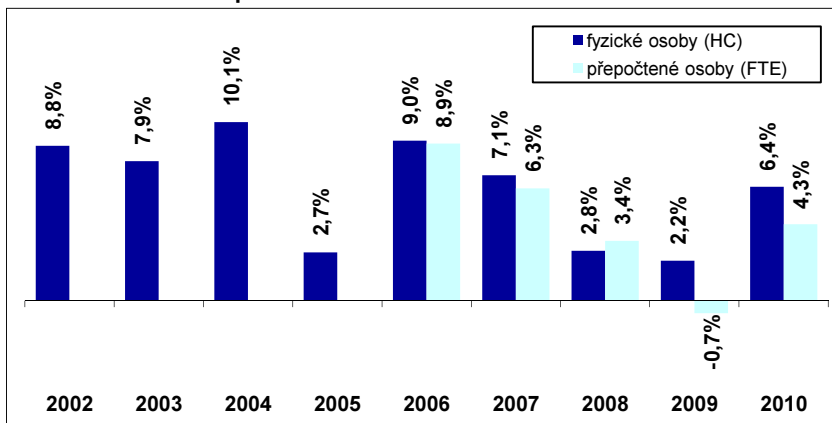
Graf 2.1: ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru



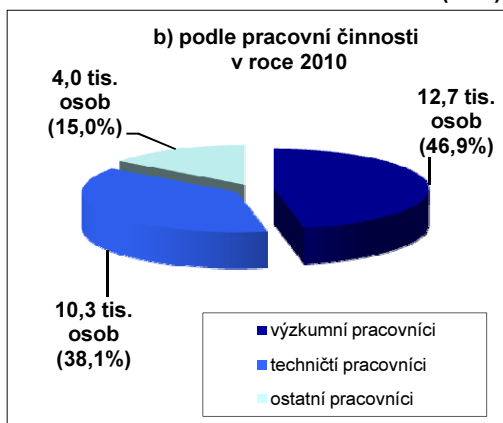
Graf 2.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 2.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

### 3. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru za roky 2001–2010

#### 3.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

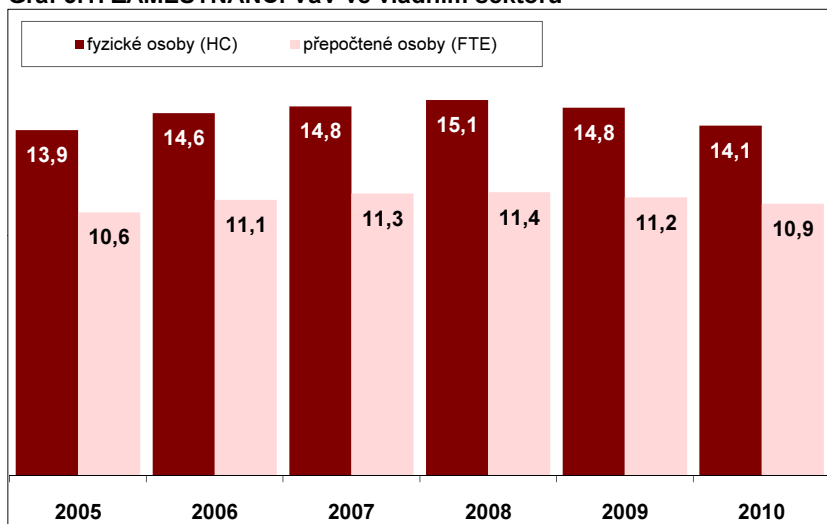
Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
fyzické osoby (HC)	13 748	13 507	13 357	13 632	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926

#### 3.2 ZAMĚSTNANCI VaV (HC) ve vládním sektoru podle DRUHU PRACOVISTĚ

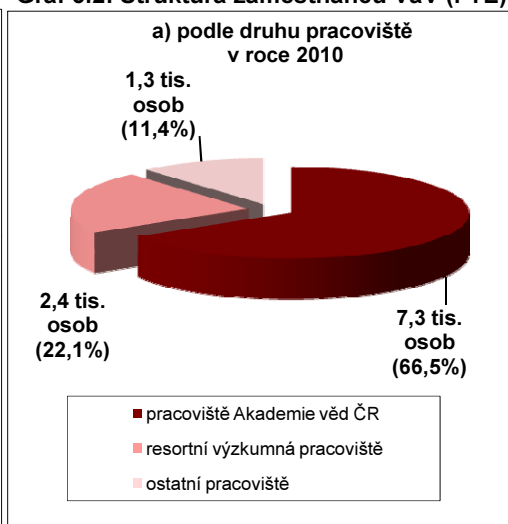
Druh pracoviště	fyzické osoby									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
pracoviště Akademie věd ČR	7 425	7 268	7 923	8 202	8 492	8 812	9 067	9 323	9 181	9 130
resortní výzkumná pracoviště	2 640	2 620	2 756	3 041	2 758	2 709	2 646	2 650	2 603	2 512
ostatní pracoviště	3 682	3 619	2 678	2 388	2 630	3 039	3 123	3 118	2 992	2 416
<b>celkem</b>	<b>13 748</b>	<b>13 507</b>	<b>13 357</b>	<b>13 632</b>	<b>13 880</b>	<b>14 560</b>	<b>14 836</b>	<b>15 091</b>	<b>14 776</b>	<b>14 058</b>

Druh pracoviště	struktura v %									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
pracoviště Akademie věd ČR	54,0%	53,8%	59,3%	60,2%	61,2%	60,5%	61,1%	61,8%	62,1%	64,9%
resortní výzkumná pracoviště	19,2%	19,4%	20,6%	22,3%	19,9%	18,6%	17,8%	17,6%	17,6%	17,9%
ostatní pracoviště	26,8%	26,8%	20,1%	17,5%	19,0%	20,9%	21,1%	20,7%	20,2%	17,2%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

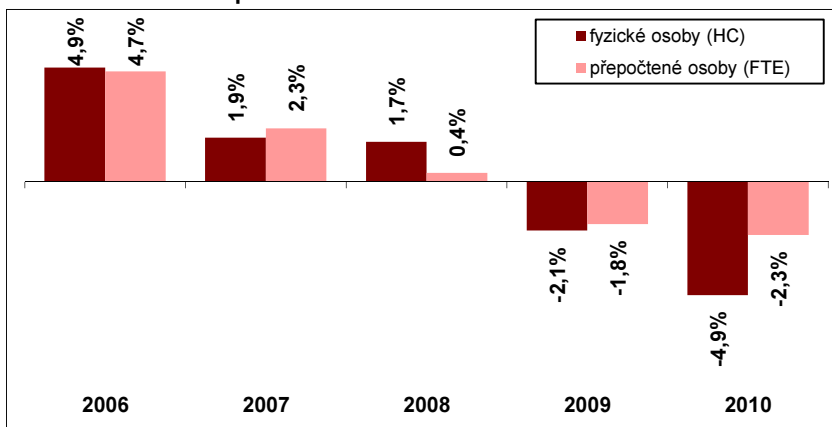
Graf 3.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru



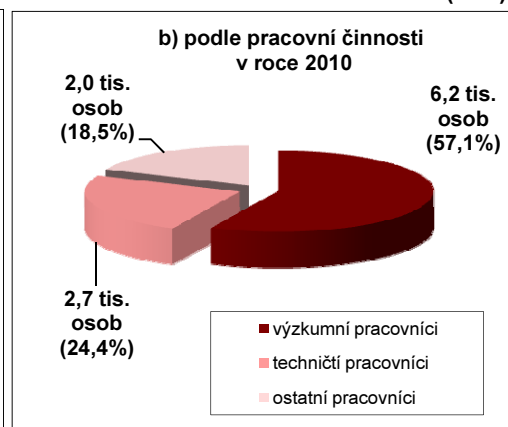
Graf 3.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 3.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## 4. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru za roky 2001–2010

### 4.1 ZAMĚŠTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

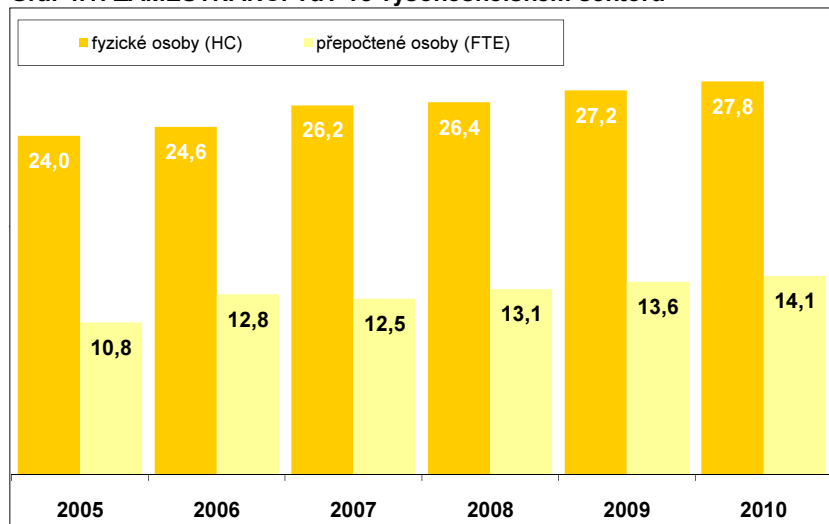
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
fyzické osoby (HC)	17 361	17 577	17 877	19 725	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056

### 4.2 ZAMĚŠTNANCI VaV (HC) ve vysokoškolském sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

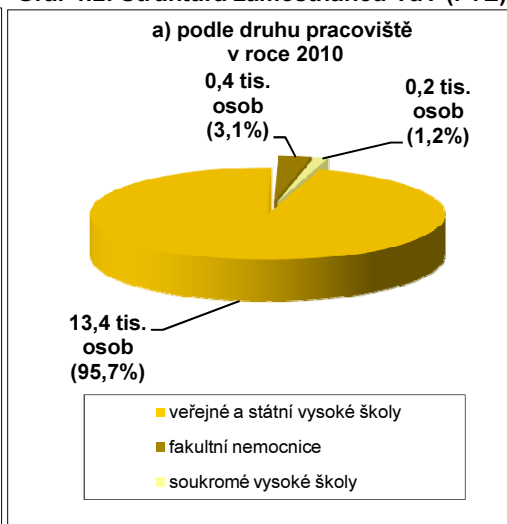
Druh pracoviště	fyzické osoby									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
veřejné a státní vysoké školy	17 344	17 549	17 833	19 650	21 734	22 208	23 141	23 601	23 349	24 495
fakultní nemocnice	.	.	.	.	2 053	2 140	2 571	2 333	3 367	2 814
soukromé vysoké školy	17	28	44	75	211	286	450	442	499	535
<b>celkem</b>	<b>17 361</b>	<b>17 577</b>	<b>17 877</b>	<b>19 725</b>	<b>23 998</b>	<b>24 634</b>	<b>26 162</b>	<b>26 376</b>	<b>27 215</b>	<b>27 844</b>

Druh pracoviště	struktura v %									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
veřejné a státní vysoké školy	99,9%	99,8%	99,8%	99,6%	90,6%	90,2%	88,5%	89,5%	85,8%	88,0%
fakultní nemocnice	.	.	.	.	8,6%	8,7%	9,8%	8,8%	12,4%	10,1%
soukromé vysoké školy	0,1%	0,2%	0,2%	0,4%	0,9%	1,2%	1,7%	1,7%	1,8%	1,9%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

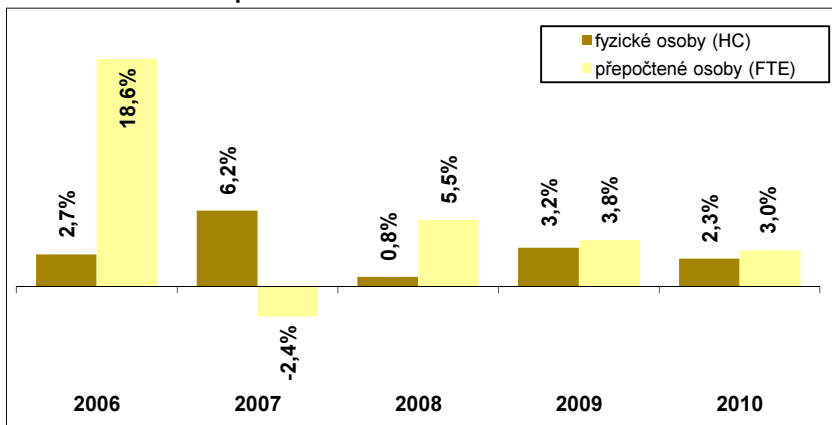
Graf 4.1: ZAMĚŠTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru



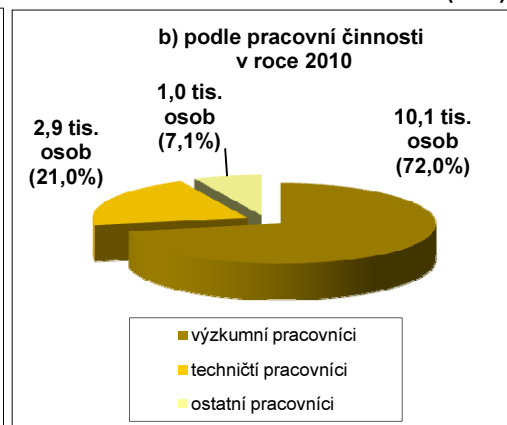
Graf 4.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 4.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2011

## **PŘÍLOHA 3**

**Výzkum a vývoj v ČR v roce 2010 –  
grafický přehled za jednotlivé sektory**

# 1. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2010 - hlavní údaje za ČR celkem

## Základní ukazatele VaV za rok 2010 - ČR celkem

**Počet pracovišť VaV: 2 587 zprav. jednotek**  
z toho 259 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

**Výdaje na VaV celkem (GERD): 59 033 mil. Kč**  
= 1,61 % HDP (intenzita výdajů na VaV)

**Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): 52 290**  
z toho - 29 228 výzkumníků (55,9 %)  
- 15 939 žen (30,5 %)



## Financování VaV v ČR

48,9 % (28 891 mil. Kč) z podnikatelských z.  
39,9 % (23 539 mil. Kč) z veřejných zdrojů  
10,4 % (6 142 mil. Kč) ze zahraničních z.  
0,8 % (461 mil. Kč) z ostatních národních z.

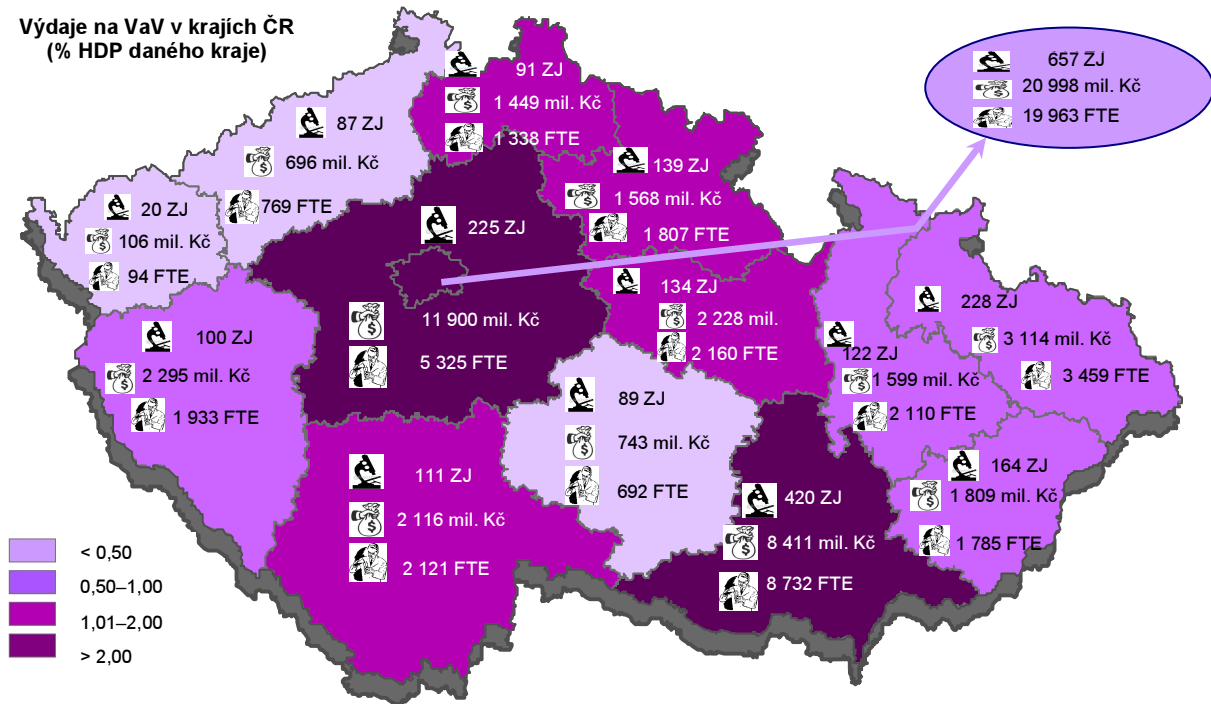
## Výdaje na VaV podle sektorů provádění

62,0 % (36 623 mil. Kč) v podnikatelském sekt.  
19,4 % (11 469 mil. Kč) ve vládním sektoru  
18,0 % (10 616 mil. Kč) na vysokých školách  
0,5 % (324 mil. Kč) v neziskovém sektoru

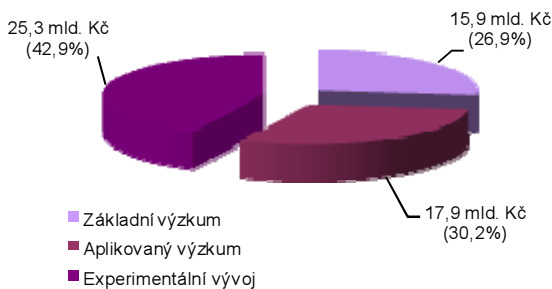
## Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů jejich působení

51,6 % (26 998 přepočten. osob) v podnikatelském sektoru z toho 12 661 (46,9 %) výzkumníků a 5 276 (19,5 %) žen  
20,9 % (10 926 přepočten. osob) ve vládním sektoru z toho 6 244 (57,1 %) výzkumníků a 5 018 (45,9 %) žen  
26,9 % (14 056 přepočten. osob) ve vysokoškolském sektoru z toho 10 115 (72,0 %) výzkumníků a 5 499 (39,1 %) žen  
0,6 % (310 přepočten. osob) v neziskovém sektoru z toho 208 (67,3 %) výzkumníků a 146 (47,2 %) žen

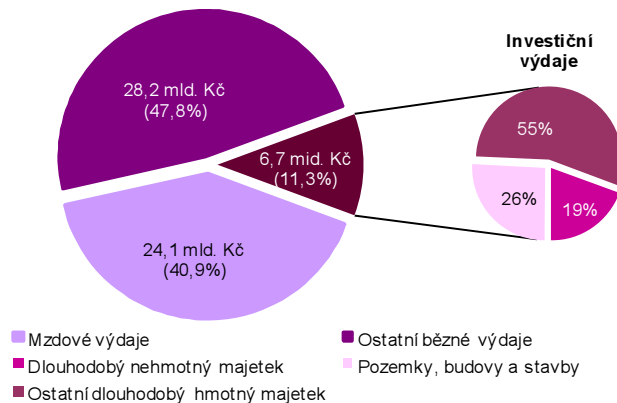
## Výdaje na VaV v krajích ČR (% HDP daného kraje)



## Struktura výdajů na VaV podle typu VaV činnosti



## Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



Zdroj: ČSÚ, Statistické šetření VTR 5-01

## 2. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2010 - hlavní údaje za podnikatelský sektor

### Základní ukazatele VaV za rok 2010 – podniky

**Počet pracovišť VaV: 2 130 zprav. jednotek**  
z toho 155 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

**Výdaje na vlastní VaV (BERD): 36 623 mil. Kč**  
= 1,0 % HDP (intenzita podnikových výdajů na VaV)

**Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): 26 998**  
z toho - 12 661 výzkumníků (46,9 %)  
- 5 276 žen (19,5 %)

### Financování VaV v podnicích

76,9 % (28 176 mil. Kč) z podnikatelských z.  
12,9 % (4 712 mil. Kč) z veřejných zdrojů  
10,1 % (3 705 mil. Kč) ze zahraničních z.  
0,1 % (30 mil. Kč) z ostatních národních z.

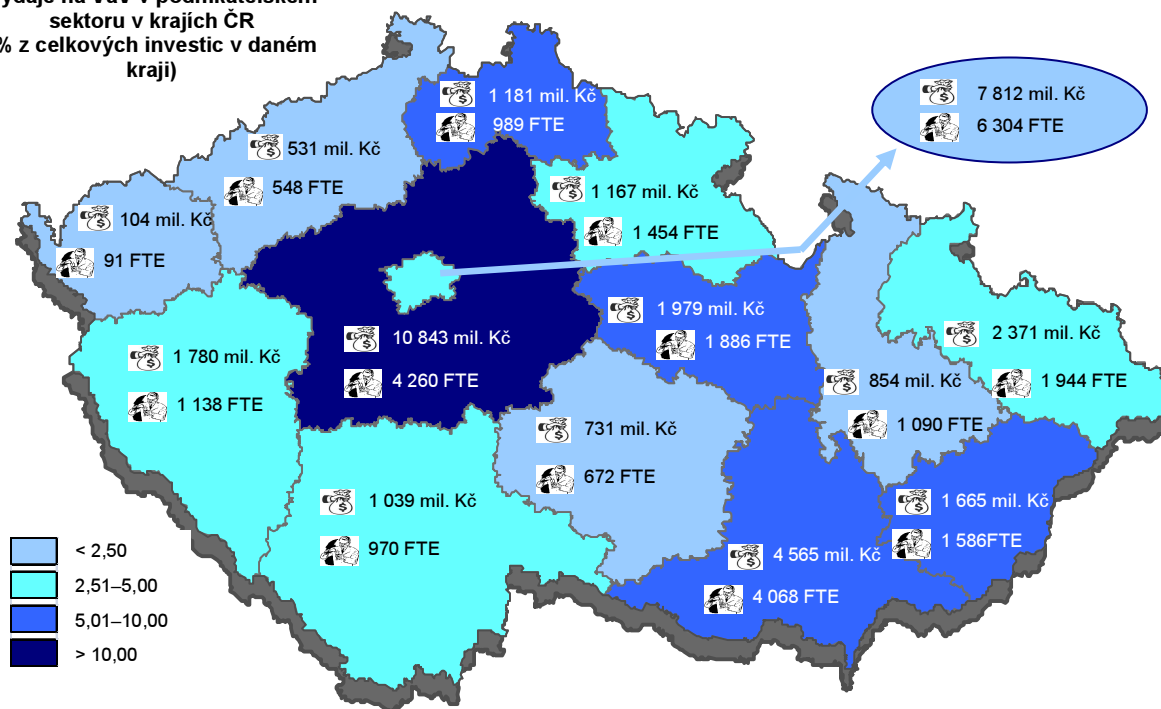
### Výdaje na VaV podle velikosti podniků

malé (0–49 zam.): 11,3 % (4 125 mil. Kč)  
střední (50–249 zam.): 26,8 % (9 799 mil. Kč)  
velké (250 a více zam.): 62,0 % (22 699 mil. Kč)

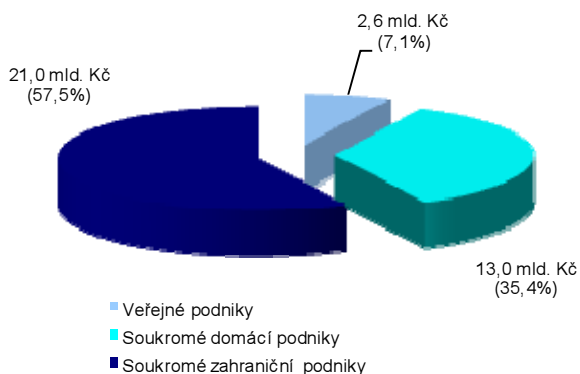
### Zaměstnanci VaV (FTE) podle velikosti podniků

malé podniky: 16,7 % (4 521 přepočten. osob) z toho 2 172 (48,0 %) výzkumníků a 981 (21,7 %) žen  
střední podniky: 36,1 % (9 745 přepočten. osob) z toho 4 594 (47,1 %) výzkumníků a 1 999 (20,5 %) žen  
velké podniky: 47,2 % (12 732 přepočten. osob) z toho 5 895 (46,3 %) výzkumníků a 2 296 (18,0 %) žen

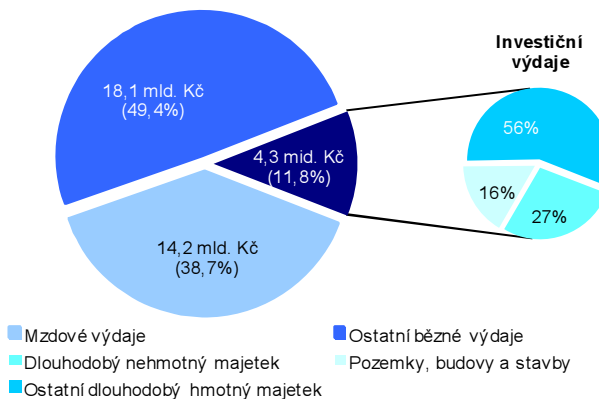
### Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v krajích ČR (% z celkových investic v daném kraji)



### Struktura výdajů na VaV podle subsektoru




### Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





Zdroj: ČSÚ, Statistické šetření VTR 5-01

### 3. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2010 - hlavní údaje za vládní sektor

#### Základní ukazatele VaV za rok 2010 - vládní sektor

 Počet pracovišť VaV: **196 zprav. jednotek**  
z toho 96 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

 Výdaje na VaV celkem: **11 469 mil. Kč**  
= 0,31 % HDP (intenzita výdajů na VaV)

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **10 926**  
z toho - 6 244 výzkumníků (57,1 %)  
- 5 018 žen (45,9 %)

#### Financování VaV ve vládním sektoru

4,7 % (544 mil. Kč) z podnikatelských z.  
82,0 % (9 406 mil. Kč) z veřejných zdrojů  
13,1 % (1 498 mil. Kč) ze zahraničních z.  
0,2 % (21 mil. Kč) z ostatních národních z.

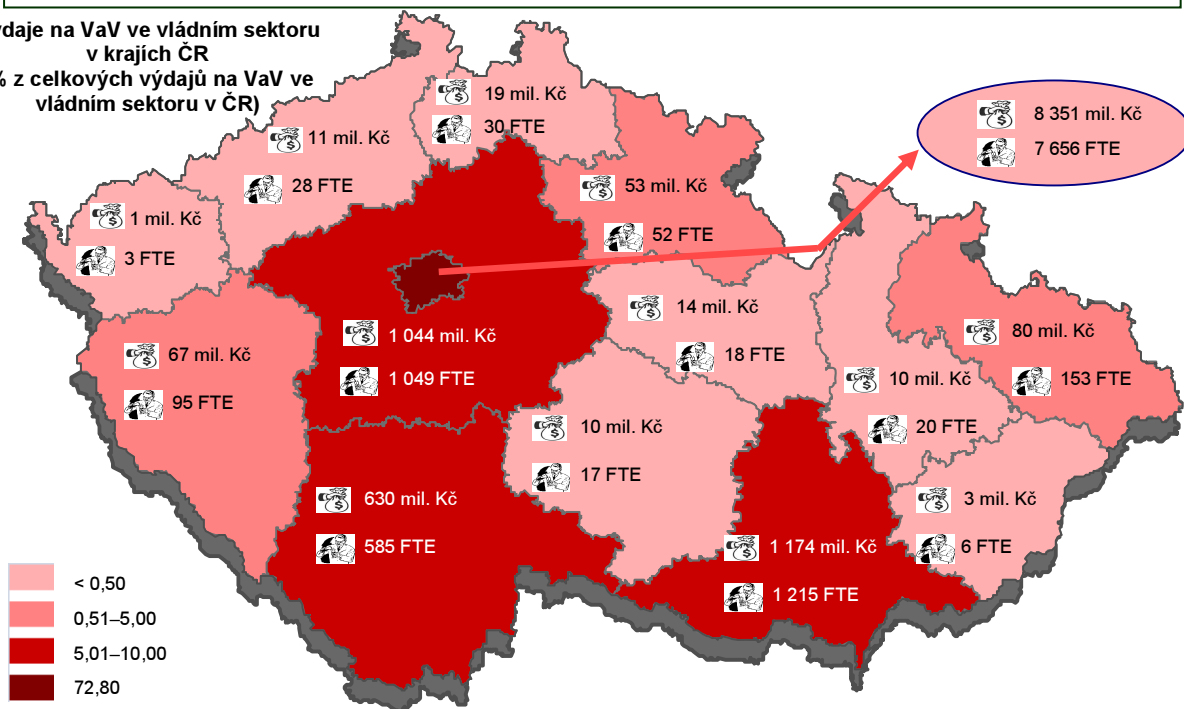
#### Výdaje na VaV podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 63,4 % (7 266 mil. Kč)  
Technické vědy: 9,5 % (1 090 mil. Kč)  
Lékařské vědy: 5,8 % (665 mil. Kč)  
Zemědělské vědy: 6,3 % (717 mil. Kč)  
Sociální vědy: 6,3 % (728 mil. Kč)  
Humanitní vědy: 8,7 % (1 003 mil. Kč)

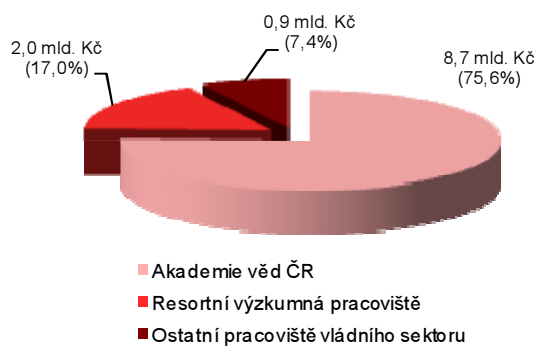
#### Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 54,9 % (6 003 přepočten. osob) z toho 3 288 (54,8 %) výzkumníků a 2 602 (43,3 %) žen  
Technické vědy: 9,7 % (1 059 přepočten. osob) z toho 672 (63,4 %) výzkumníků a 291 (27,5 %) žen  
Lékařské vědy: 6,2 % (680 přepočten. osob) z toho 416 (61,3 %) výzkumníků a 410 (60,3 %) žen  
Zemědělské vědy: 8,2 % (899 přepočten. osob) z toho 541 (60,2 %) výzkumníků a 489 (54,4 %) žen  
Sociální vědy: 7,7 % (839 přepočten. osob) z toho 517 (61,5 %) výzkumníků a 462 (55,1 %) žen  
Humanitní vědy: 13,2 % (1 446 přepočten. osob) z toho 810 (56,0 %) výzkumníků a 763 (52,8 %) žen

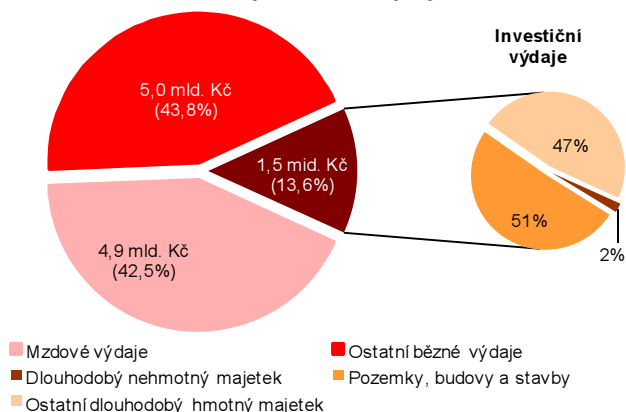
#### Výdaje na VaV ve vládním sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)



#### Struktura výdajů na VaV podle typu pracoviště



#### Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





Zdroj: ČSÚ, Statistické šetření VTR 5-01




#### 4. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2010 - hlavní údaje za vysokoškolský sektor

##### Základní ukazatele VaV za rok 2010 - vysoké školy


 Počet pracovišť VaV: **193 zprav. jednotek**  
z toho 11 fakultních nemocnic

 Výdaje na VaV celkem (GERD): **10 616 mil. Kč**  
= 0,29 % HDP (intenzita výdajů na VaV)

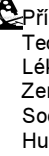
 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **14 056**  
z toho - 10 115 výzkumníků (72,0 %)  
- 5 499 žen (39,1 %)




##### Financování VaV na VŠ

 1,1 % (113 mil. Kč) z podnikatelských z.  
86,8 % (9 216 mil. Kč) z veřejných zdrojů  
8,4 % (886 mil. Kč) ze zahraničních z.  
3,8 % (400 mil. Kč) z ostatních národních z.

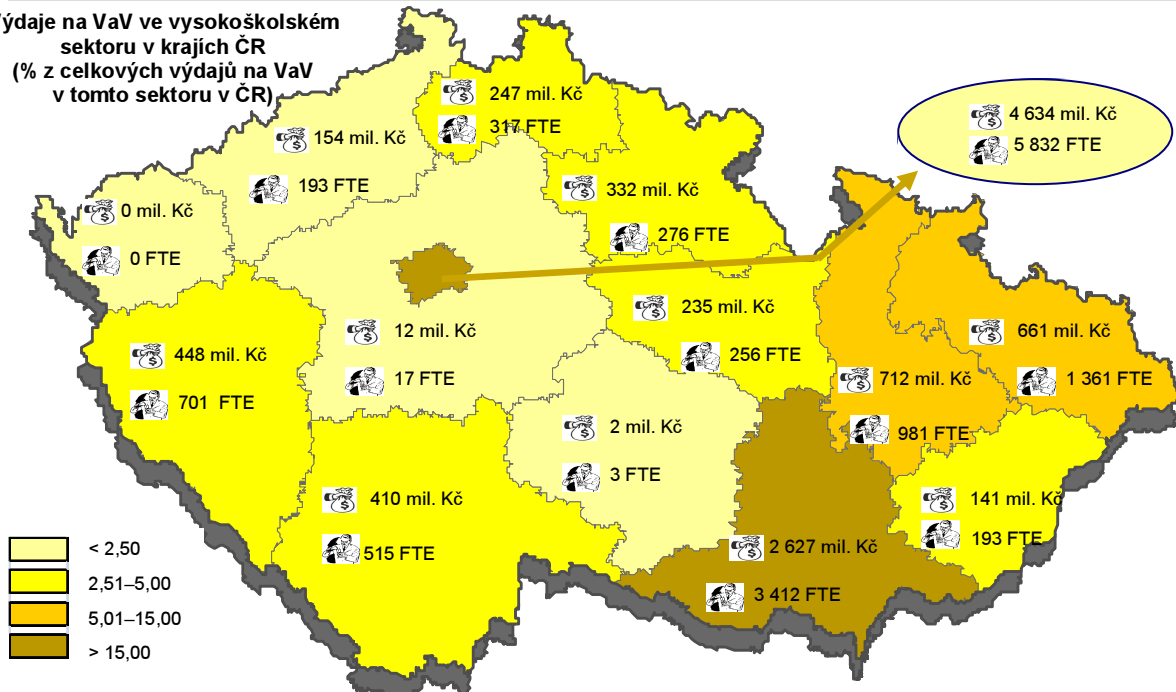
##### Výdaje na VaV podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 26,6 % (2 819 mil. Kč)  
Technické vědy: 35,4 % (3 761 mil. Kč)  
Lékařské vědy: 17,3 % (1 833 mil. Kč)  
Zemědělské vědy: 6,0 % (634 mil. Kč)  
Sociální vědy: 7,4 % (784 mil. Kč)  
Humanitní vědy: 7,4 % (786 mil. Kč)

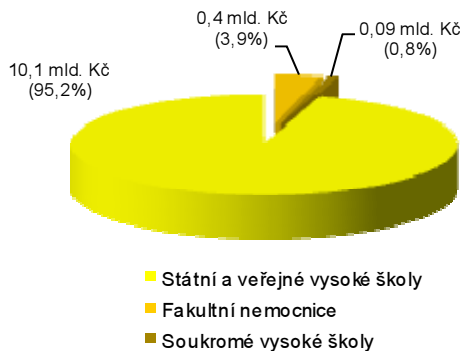
##### Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 17,1% (2 406 přepočten. osob) z toho 1 695 (70,5 %) výzkumníků a 894 (31,7 %) žen  
Technické vědy: 36,2 % (5 091 přepočten. osob) z toho 3 579 (70,3 %) výzkumníků a 1 449 (28,5 %) žen  
Lékařské vědy: 17,1 % (2 407 přepočten. osob) z toho 1 657 (68,8 %) výzkumníků a 1 313 (54,5 %) žen  
Zemědělské vědy: 7,4 % (1 045 přepočten. osob) z toho 601 (57,5 %) výzkumníků a 440 (42,1 %) žen  
Sociální vědy: 9,7 % (1 364 přepočten. osob) z toho 1 084 (79,4 %) výzkumníků a 607 (44,5 %) žen  
Humanitní vědy: 12,4 % (1 743 přepočten. osob) z toho 1 499 (86,0 %) výzkumníků a 796 (45,7 %) žen

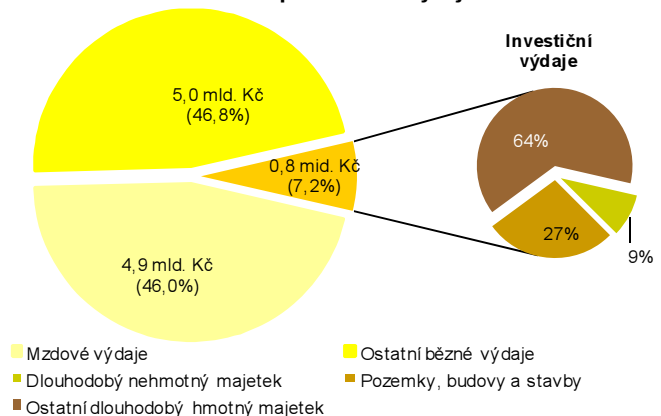
##### Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru v ČR)



##### Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



##### Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



Zdroj: ČSÚ, Statistické šetření VTR 5-01





## **PŘÍLOHA 4**

### **Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2010**

## Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2010

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

Sektory v oblasti VaV můžeme vymezit dvojím způsobem:

- a) **Sektory provádění VaV** – sektory, ve kterých jsou výzkumné a vývojové činnosti skutečně prováděny (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor);
- b) **Sektory (zdroje) financující VaV** – zdroje, ze kterých pocházejí finanční prostředky na výzkumné a vývojové činnosti (podnikové, veřejné, zahraniční a ostatní národní);

Tabulky a obrázek níže charakterizují toky finančních prostředků mezi těmito sektory v roce 2010.

**Tab. 1: Spolupráce mezi sektory, 2010 (mil. Kč)**

mil. Kč		Sektor provádění				Celkem
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Financující sektor	<b>Podnikatelské zdroje</b>	<b>28 176</b>	<b>544</b>	<b>113</b>	<b>57</b>	<b>28 891</b>
	Vlastní příjmy podniku	26 261	.	.	.	26 309
	Zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR	265	.	.	.	266
	Zdroje z ostatních podniků v ČR	1 651	.	.	.	1 658
	Příjmy z prodeje služeb VaV	.	355	99	.	454
	Příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV	.	10	0	.	10
	Ostatní příjmy z podnik. zdrojů	.	180	14	.	194
	<b>Veřejné zdroje</b>	<b>4 712</b>	<b>9 406</b>	<b>9 216</b>	<b>204</b>	<b>23 539</b>
	<b>Ostatní národní zdroje*</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>400</b>	<b>11</b>	<b>461</b>
	<b>Zahraniční zdroje</b>	<b>3 705</b>	<b>1 498</b>	<b>886</b>	<b>52</b>	<b>6 142</b>
	Soukromé zahraniční	2 828	1 076	6	16	3 926
	Veřejné zahraniční	877	407	854	36	2 174
	Ostatní zahraniční zdroje	0	15	26	1	42
	<b>Celkem</b>	<b>36 623</b>	<b>11 469</b>	<b>10 616</b>	<b>324</b>	<b>59 033</b>

**Tab. 2: Struktura zdrojů financování VaV podle sektorů provádění, 2010 (%)**

		Sektor provádění				Podíl zdrojů financování na celkových výdajích na VaV
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Financující sektor	<b>Podnikatelské zdroje</b>	<b>97,5 %</b>	<b>1,9 %</b>	<b>0,4 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>48,9 %</b>
	<b>Veřejné zdroje</b>	<b>20,0 %</b>	<b>40,0 %</b>	<b>39,2 %</b>	<b>0,9 %</b>	<b>39,9 %</b>
	<b>Ostatní národní zdroje*</b>	<b>6,6 %</b>	<b>4,5 %</b>	<b>86,6 %</b>	<b>2,3 %</b>	<b>0,8 %</b>
	<b>Zahraniční zdroje</b>	<b>60,3 %</b>	<b>24,4 %</b>	<b>14,4 %</b>	<b>0,9 %</b>	<b>10,4 %</b>
	– soukromé zahraniční zdroje	72,0 %	27,4 %	0,2 %	0,4 %	6,6 %
	– veřejné zahraniční zdroje	40,3 %	18,7 %	39,3 %	1,6 %	3,7 %

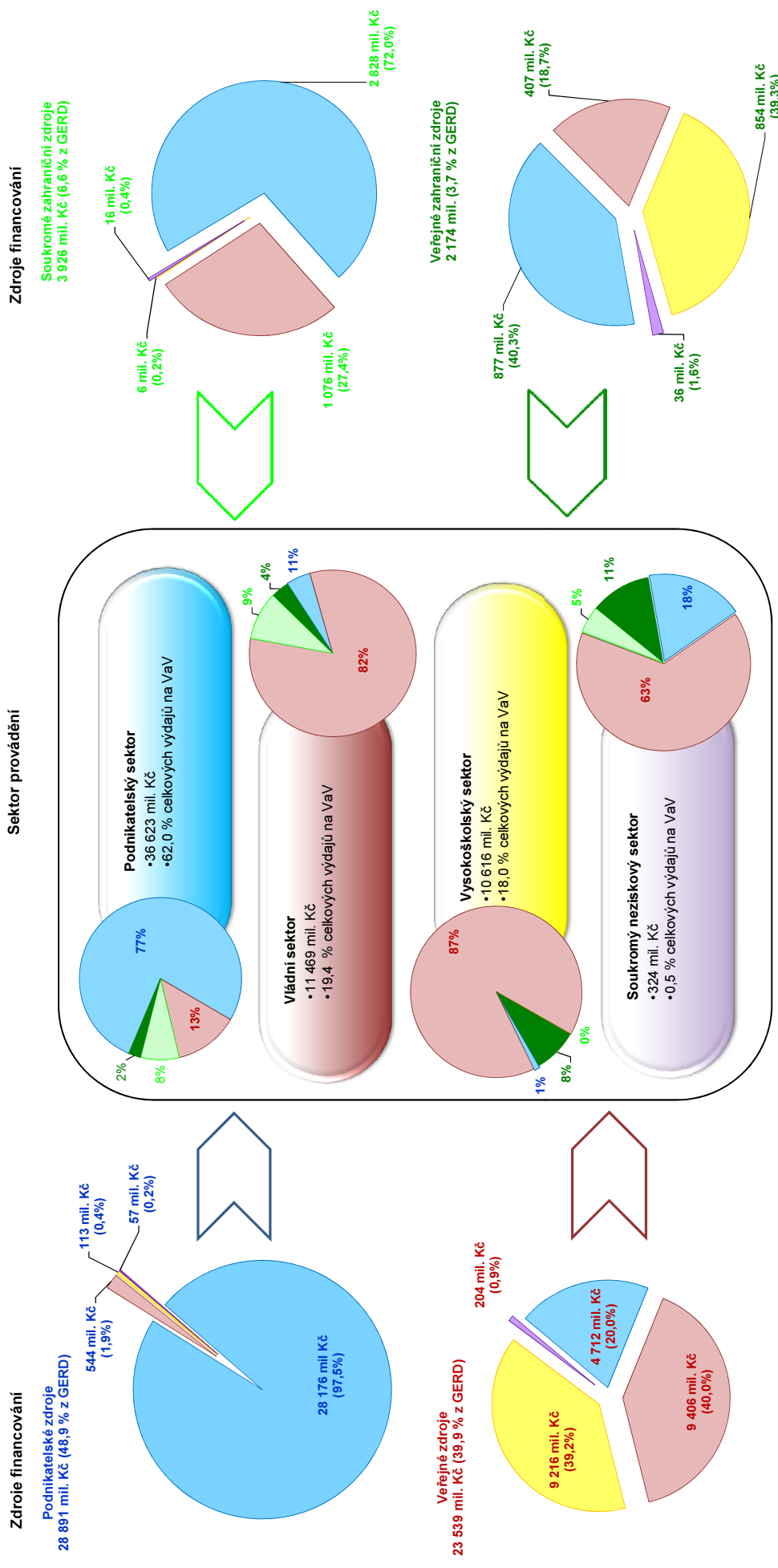
**Tab. 3: Struktura výdajů na VaV v sektorech provádění podle zdrojů financování, 2010 (%)**

		Sektor provádění			
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový
Financující sektor	Podnikatelské zdroje	76,9 %	4,7 %	1,1 %	17,5 %
	Veřejné zdroje	12,9 %	82,0 %	86,8 %	63,1 %
	Ostatní národní zdroje*	0,1 %	0,2 %	3,8 %	3,2 %
	Zahraniční zdroje	10,1 %	13,1 %	8,4 %	16,2 %
	– soukromé zahraniční zdroje	7,7 %	9,4 %	0,1 %	4,9 %
	– veřejné zahraniční zdroje	2,4 %	3,6 %	8,0 %	11,0 %
<b>Podíl sektorů provádění na celkových výdajích na VaV</b>		<b>62,0 %</b>	<b>19,4 %</b>	<b>18,0 %</b>	<b>0,5 %</b>

**Poznámky:**

- GERD (Gross domestic expenditure on R&D): celkové výdaje na VaV
- BERD (Business Enterprise expenditure on R&D): výdaje spotřebované na VaV v podnikatelském sektoru
- GOVERD (Government Expenditure on R&D): výdaje spotřebované na VaV ve vládním sektoru
- HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector): výdaje spotřebované na VaV ve vysokoškolském sektoru
- Soukromé zahraniční zdroje představují finanční prostředky na VaV pocházející ze soukromých podniků v zahraničí (zdroje z mateřských nebo dceřiných podniků, zdroje z ostatních podniků získané jako příjmy z prodeje služeb VaV, licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV nebo ostatní příjmy).
- Veřejné zahraniční zdroje se skládají z finančních prostředků pocházejících 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.
- značí, že zápis není možný z logických důvodů

Obr. 1: Spolupráce mezi sektory, 2010



\* Tento obrázek nezachycuje ostatní národní zdroje, které v roce 2010 tvořily jen 0,8% z celkových výdajů na VaV (461 mil. Kč). Ostatní národní zdroje představují především předešlým vlastní příjmy vysokých škol (97,9 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2010), a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (2,1 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2010).



**PŘÍLOHA 5**  
**Mezinárodní srovnání ukazatelů  
výzkumu a vývoje**

## Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

### A. Celkové výdaje na VaV

- Graf A.1 Celkové výdaje na VaV, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf A.2 Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2009 (%)
- Graf A.3 Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2008 (%)
- Graf A.4 Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2009 (%)

### B. Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

- Graf B.1 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf B.2 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)
- Graf B.3 Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)
- Graf B.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000–2008

### C. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

- Graf C.1 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf C.2 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)
- Graf C.3 Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)
- Graf C.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000–2008

### D. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

- Graf D.1 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf D.2 Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
- Graf D.3 Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2008
- Graf D.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000–2009

### E. Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

- Graf E.1 Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf E.2 Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
- Graf E.3 Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2008
- Graf E.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000–2009

### F. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

- Graf F.1 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf F.2 Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
- Graf F.3 Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2008
- Graf F.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000–2009

---

#### Poznámky:

Údaje o výdajích na VaV **podle zdrojů jejich financování** jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2008, neboť tento rok je ve většině zemí posledním dostupným rokem, za který jsou tyto údaje známy.

Údaje o výdajích na VaV podle **sektoru provádění VaV** jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2009, pokud není v poznámce uvedeno jinak.

**Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV** – je v tomto dokumentu vypočten z hodnot výdajů na VaV vyjádřených ve stálých cenách US\$ v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.

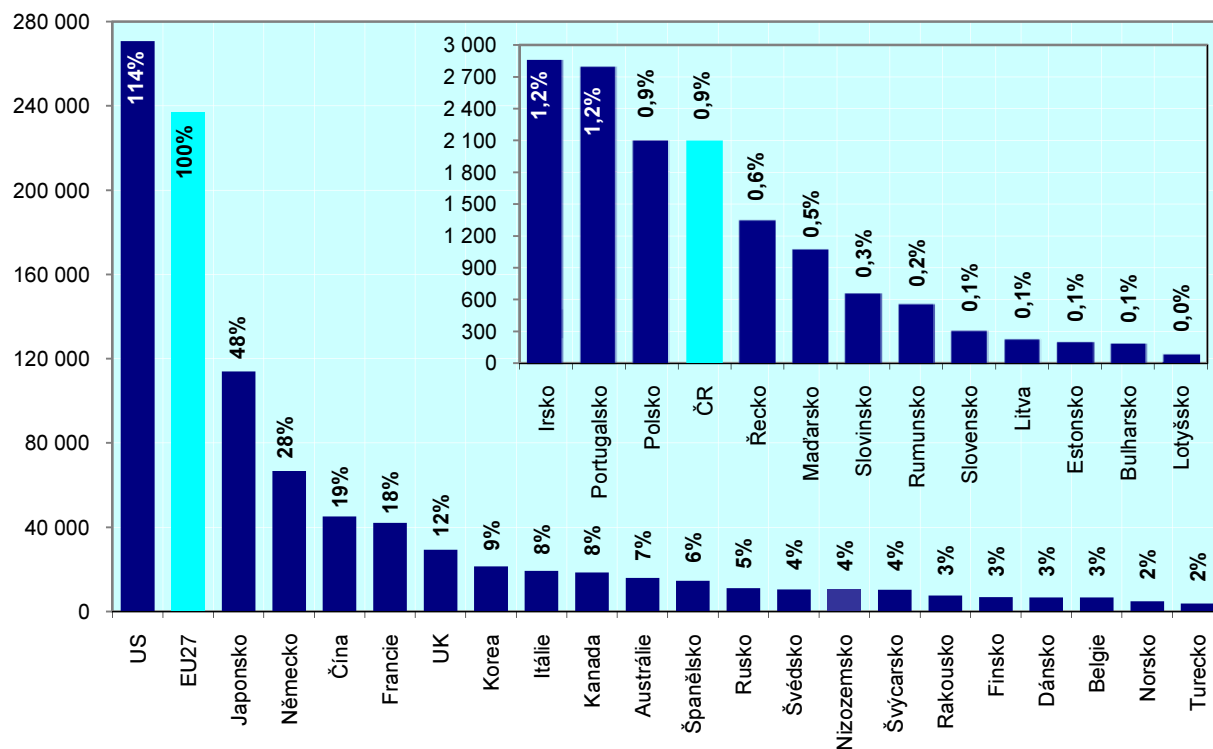
**Procentní bod** – udává změnu hodnoty v procentech. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod (rozdíl hodnot).

#### PPP/PPS (Purchasing Power Parity) – parita kupní síly národní měny

Parity kupní síly měny XY vyjadřuje počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na vnitrostátním trhu jako za jednotku měny XY na vnitrostátním trhu měny XY.

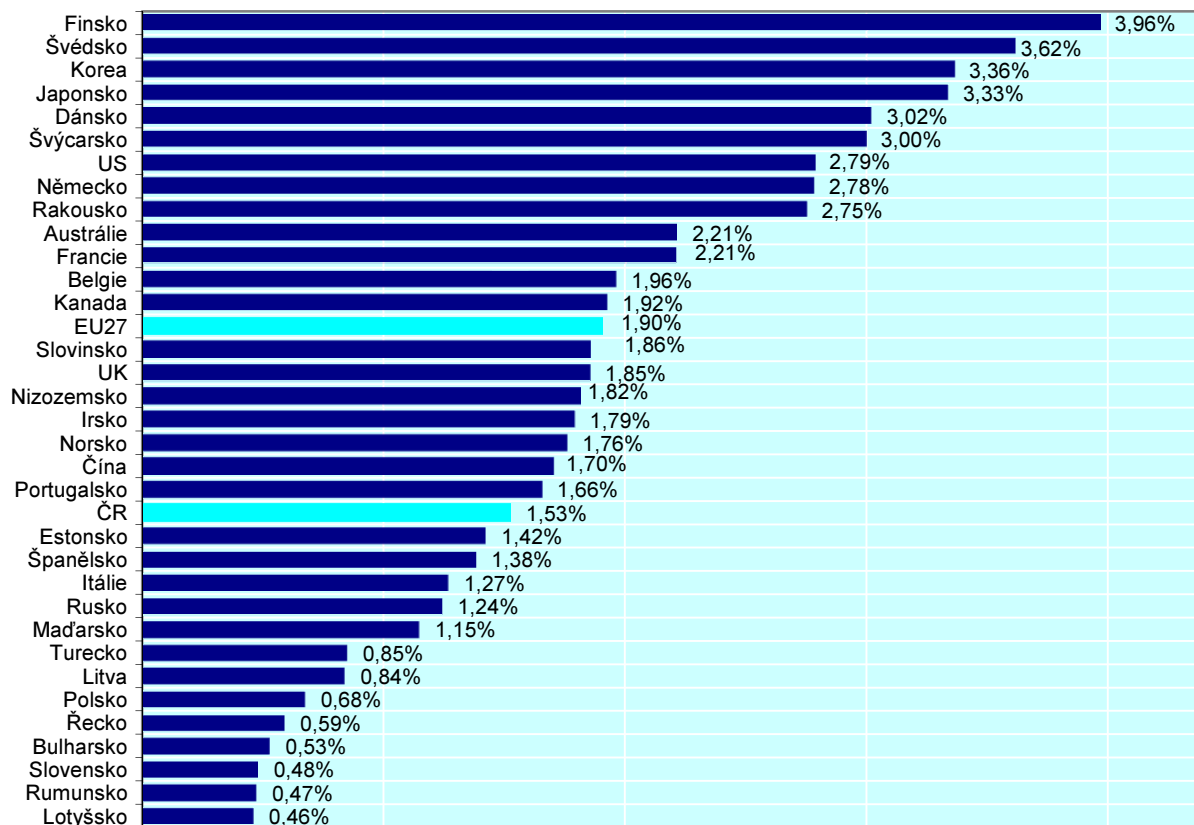
Parity kupní síly umožňují podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států. Základem výpočtu parit je porovnání cen v národních měnách u dostatečného počtu shodných výrobků a služeb na vnitrostátních trzích.

**Graf A1: Celkové výdaje na VaV, 2009  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2009: Řecko – 2007; Čína, Japonsko, Korea, Norsko, Rusko, Švýcarsko, Turecko, US – 2008

**Graf A2: Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2009 (%)**

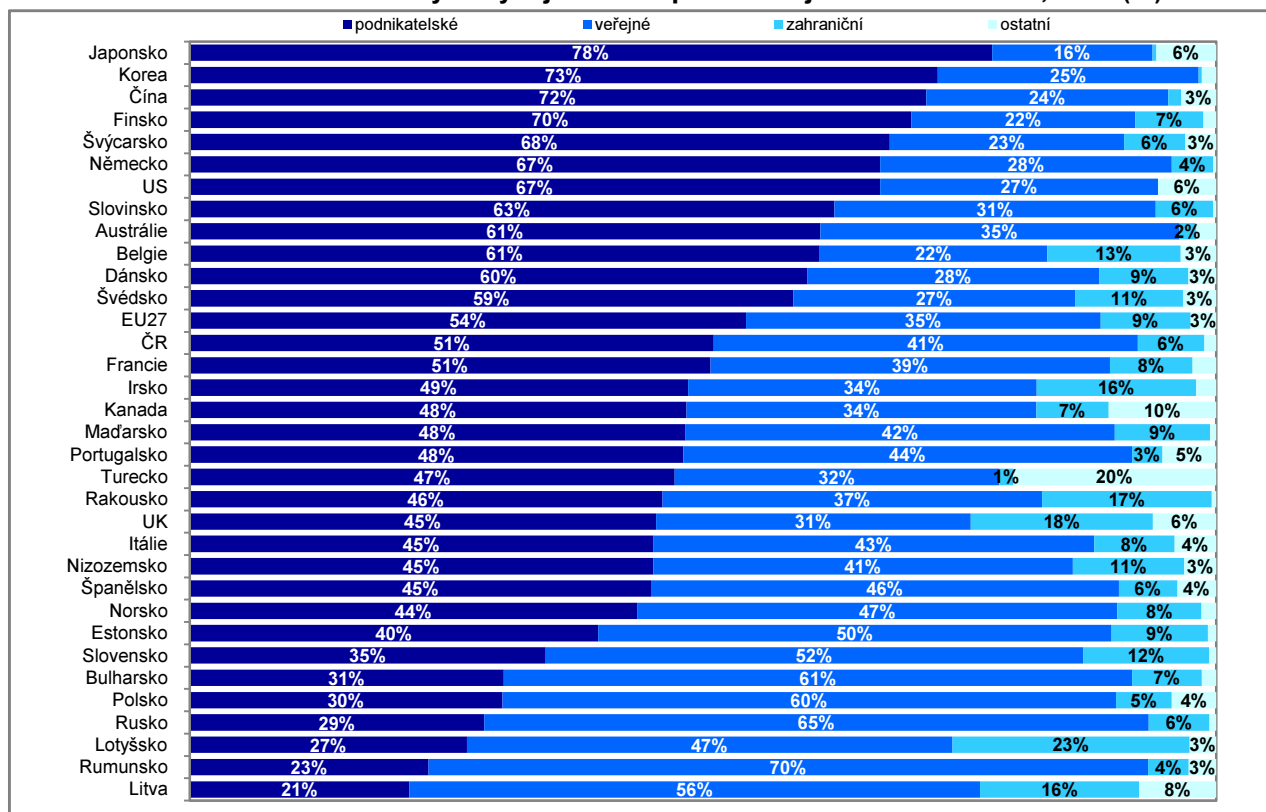


Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

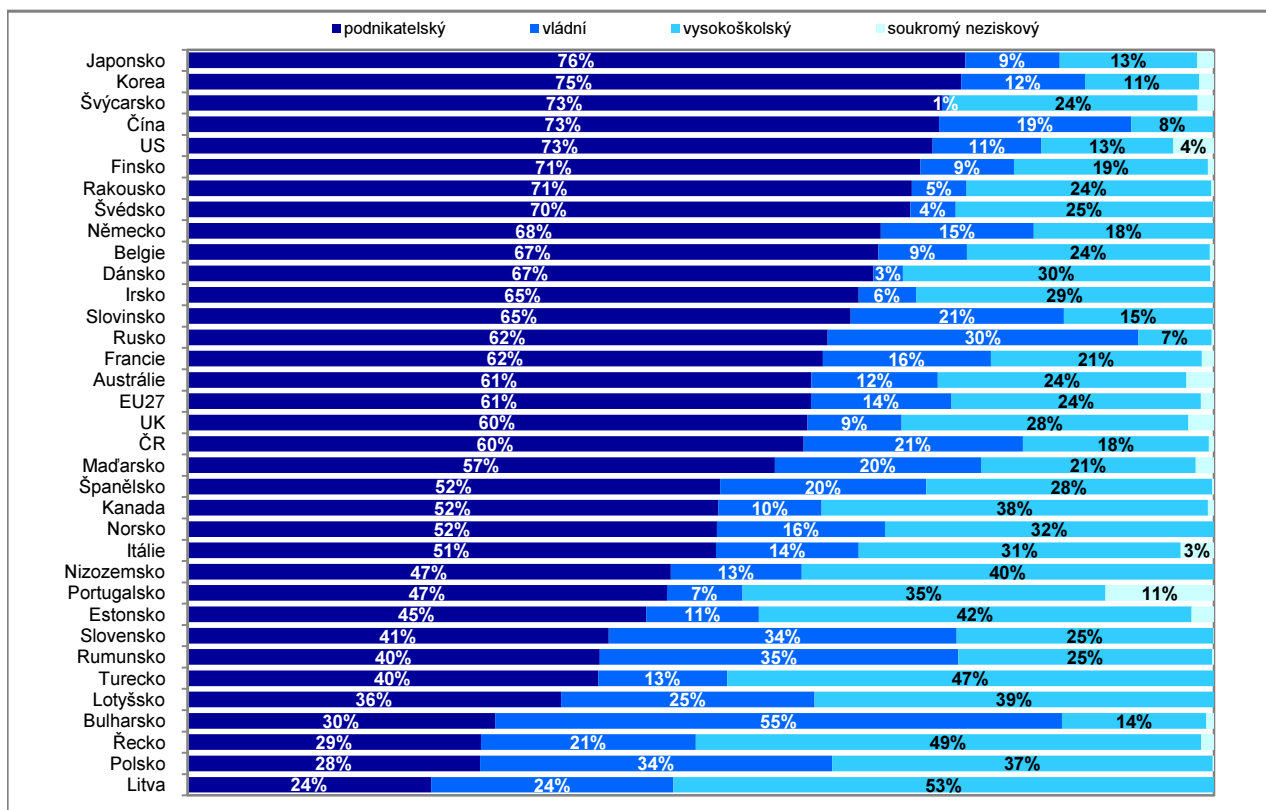


**Graf A3** Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2008 (%)



Pozn.: Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

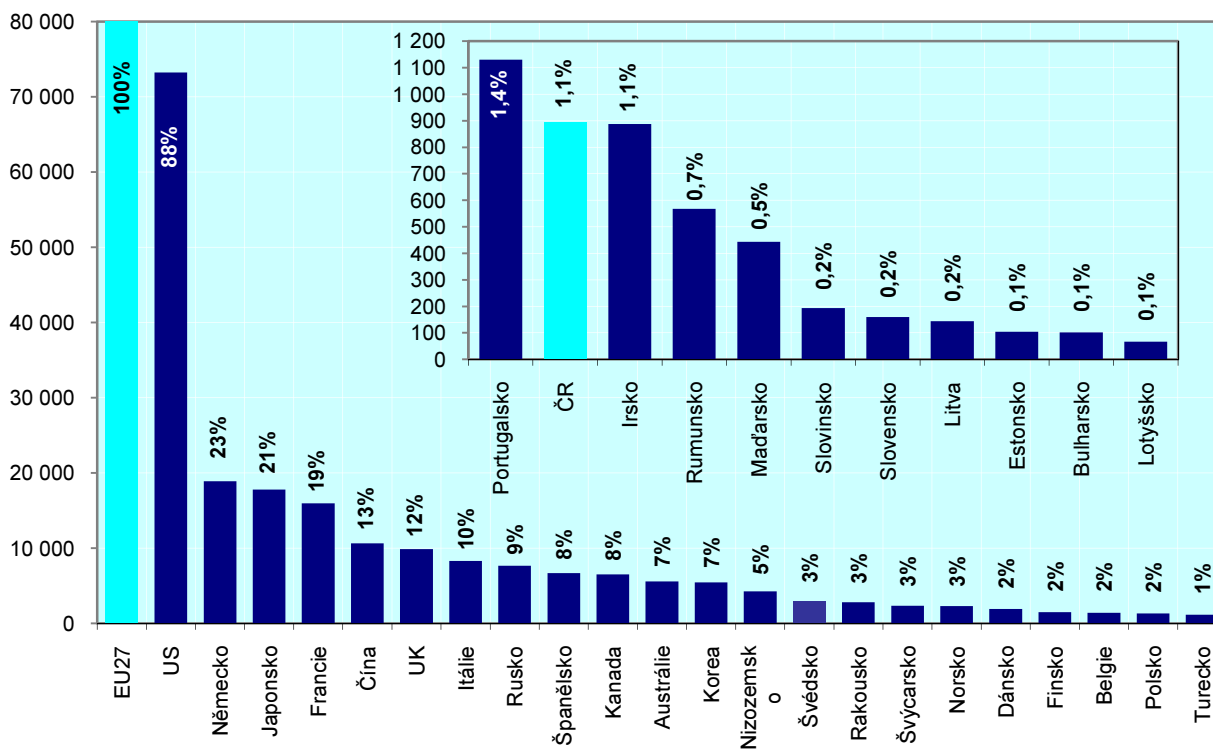
**Graf A4:** Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2009 (%)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

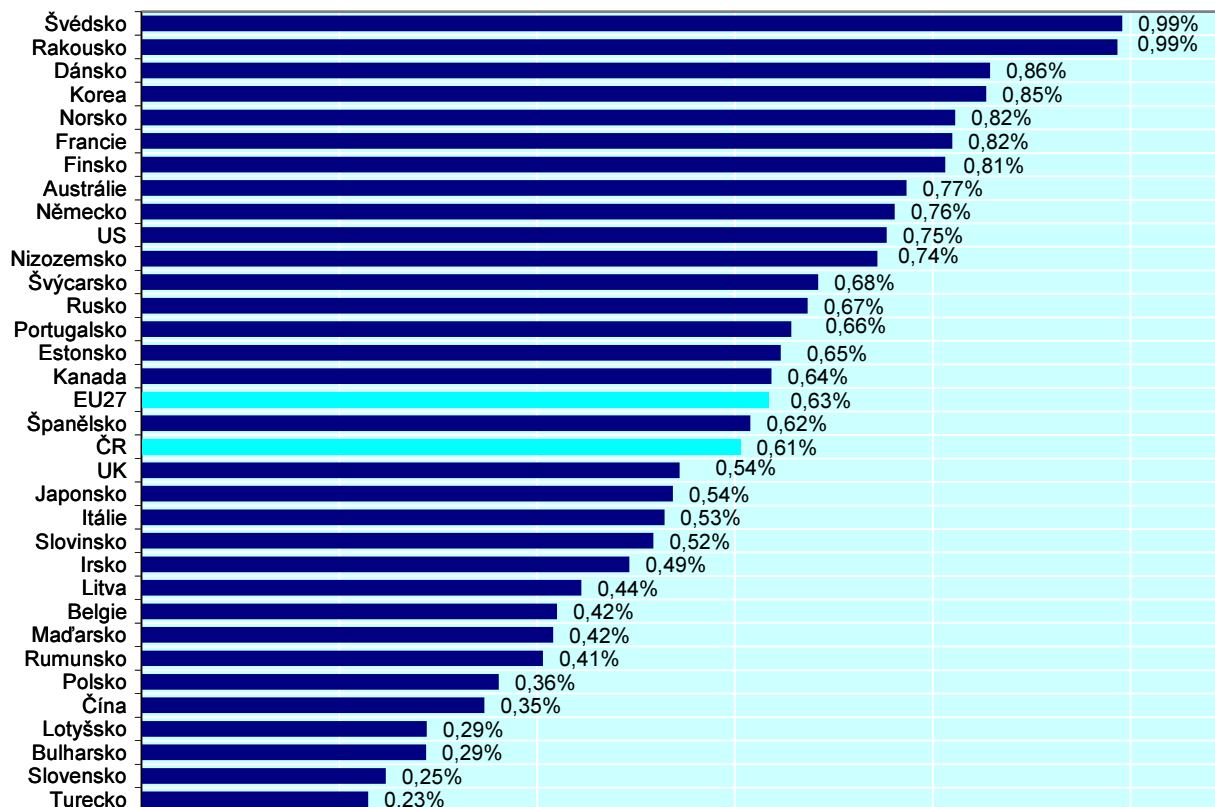
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2008  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn. Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

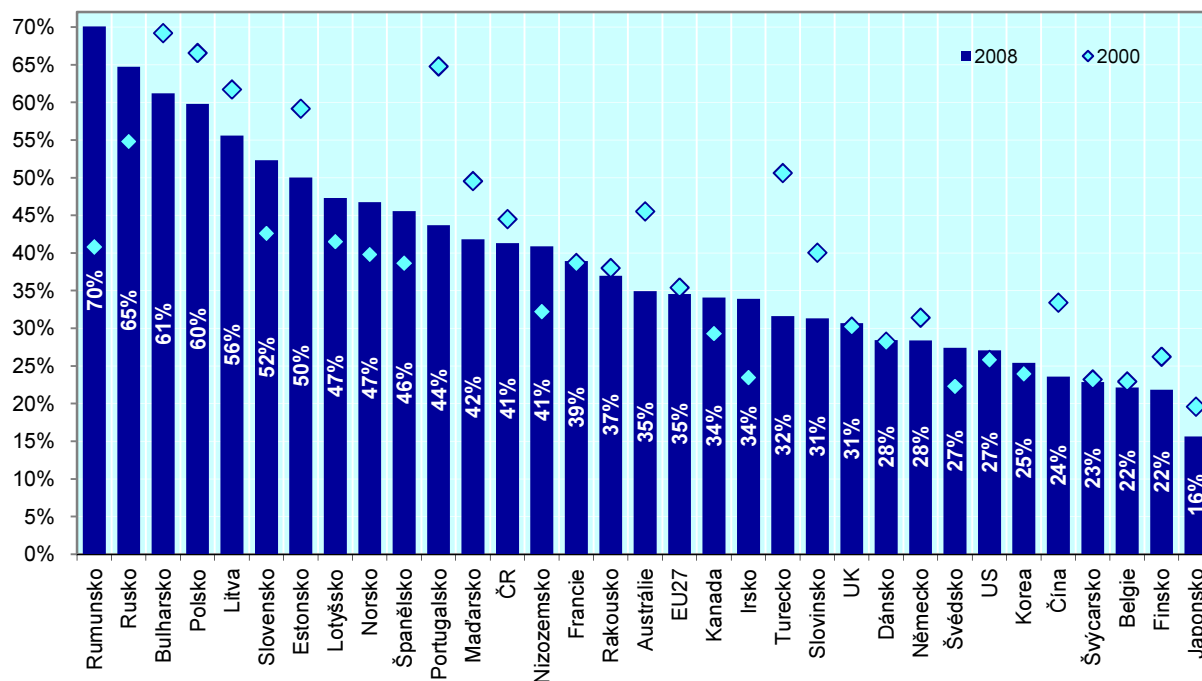
**Graf B2: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)**



Pozn. Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

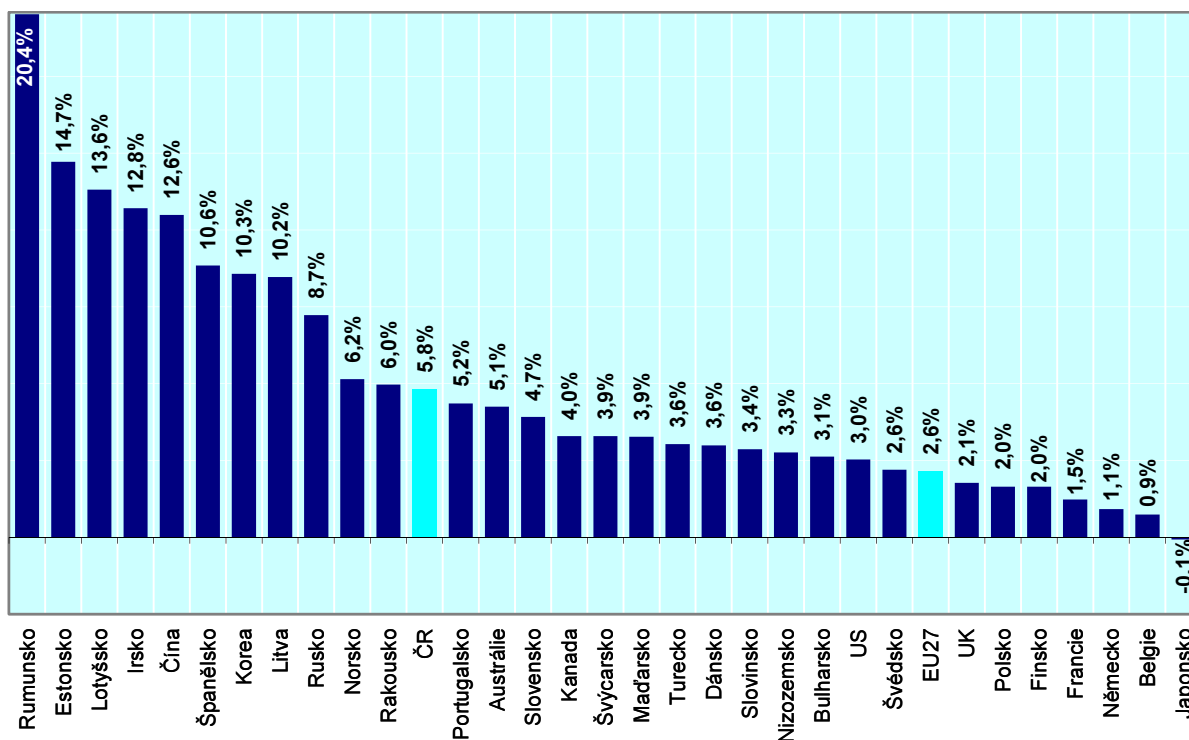
**Graf B3: Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001

Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

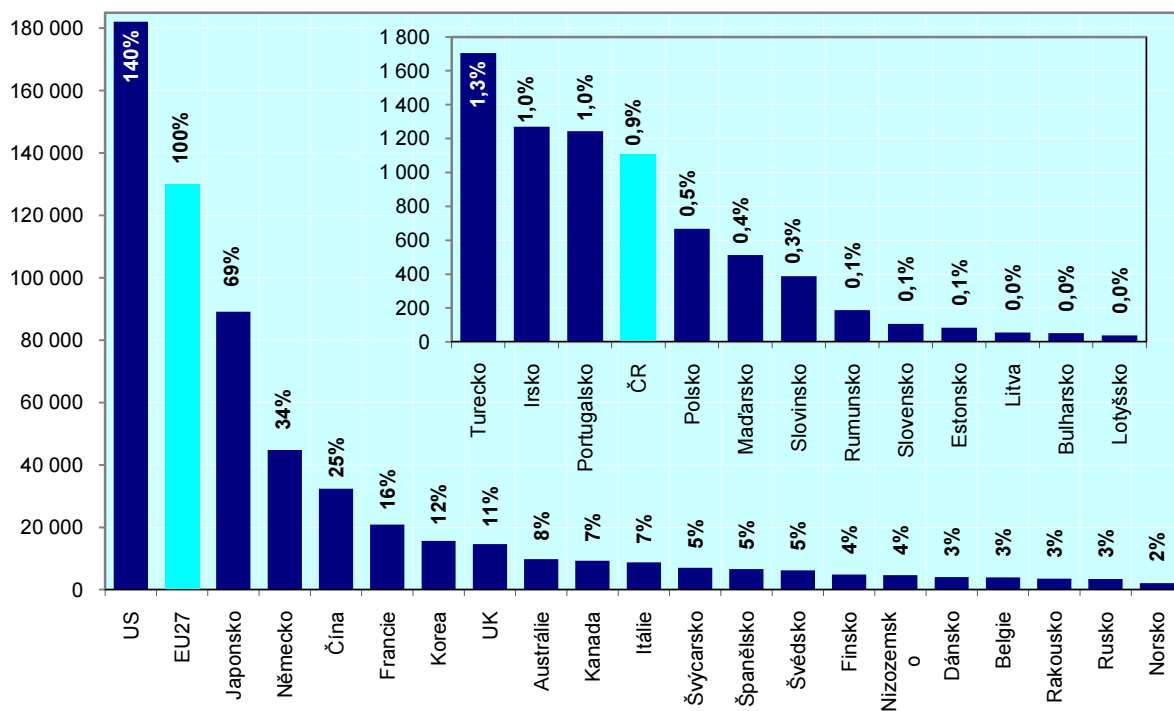
**Graf B4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000–2008**



Pozn.: Místo období 2000–2008: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001–2009; Nizozemsko: 2000–2009; Belgie: 2000–2007

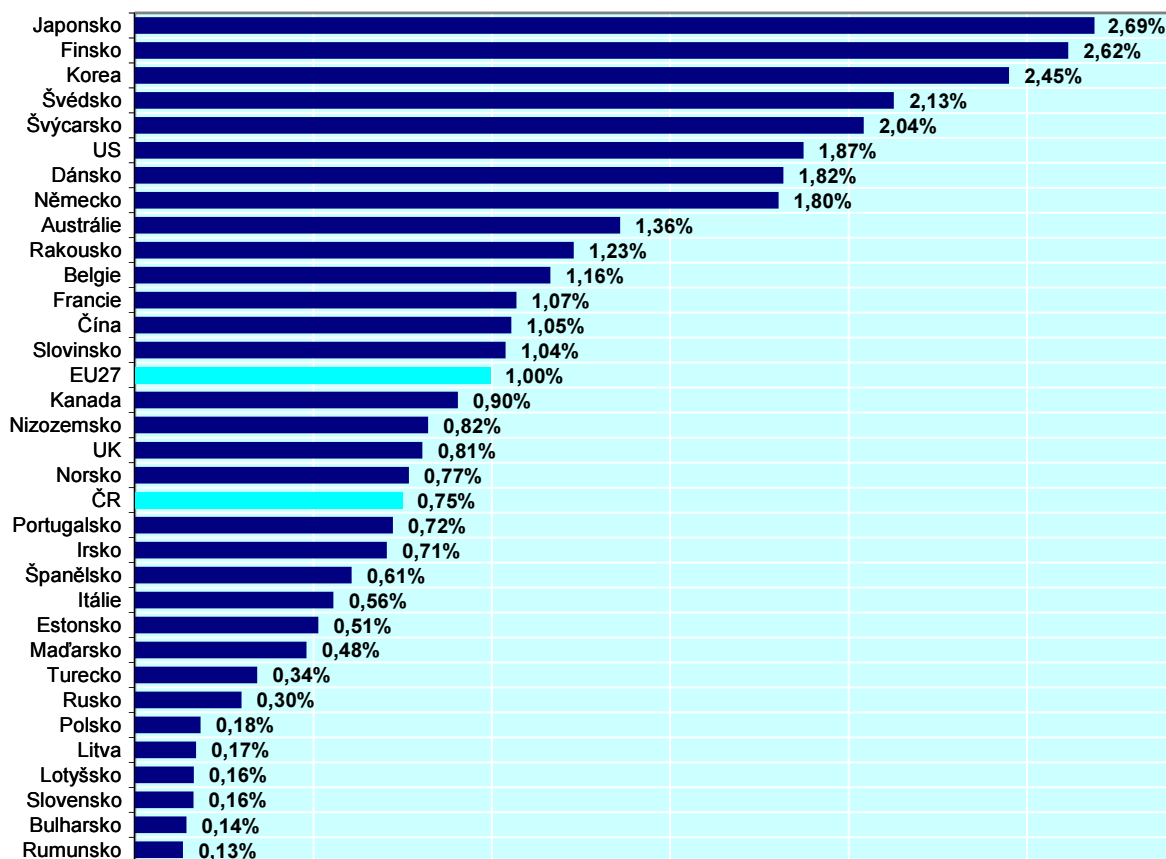
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf C1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2008**  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

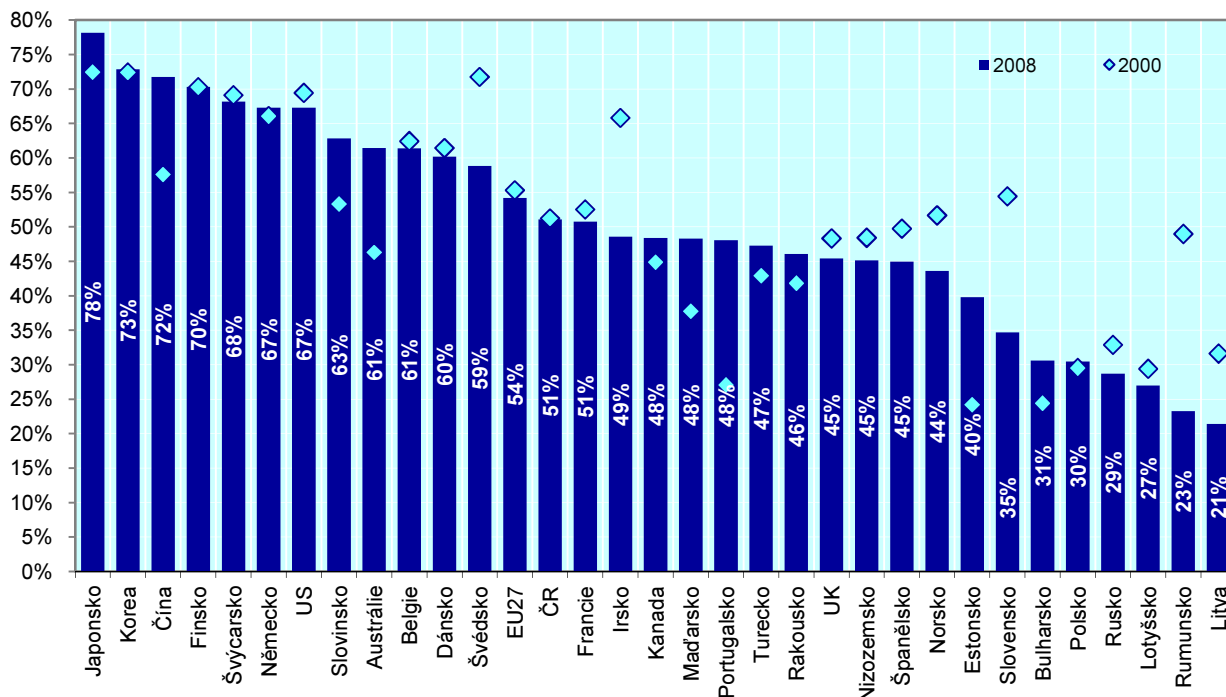
**Graf C2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2008 (%)**



Pozn.: Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

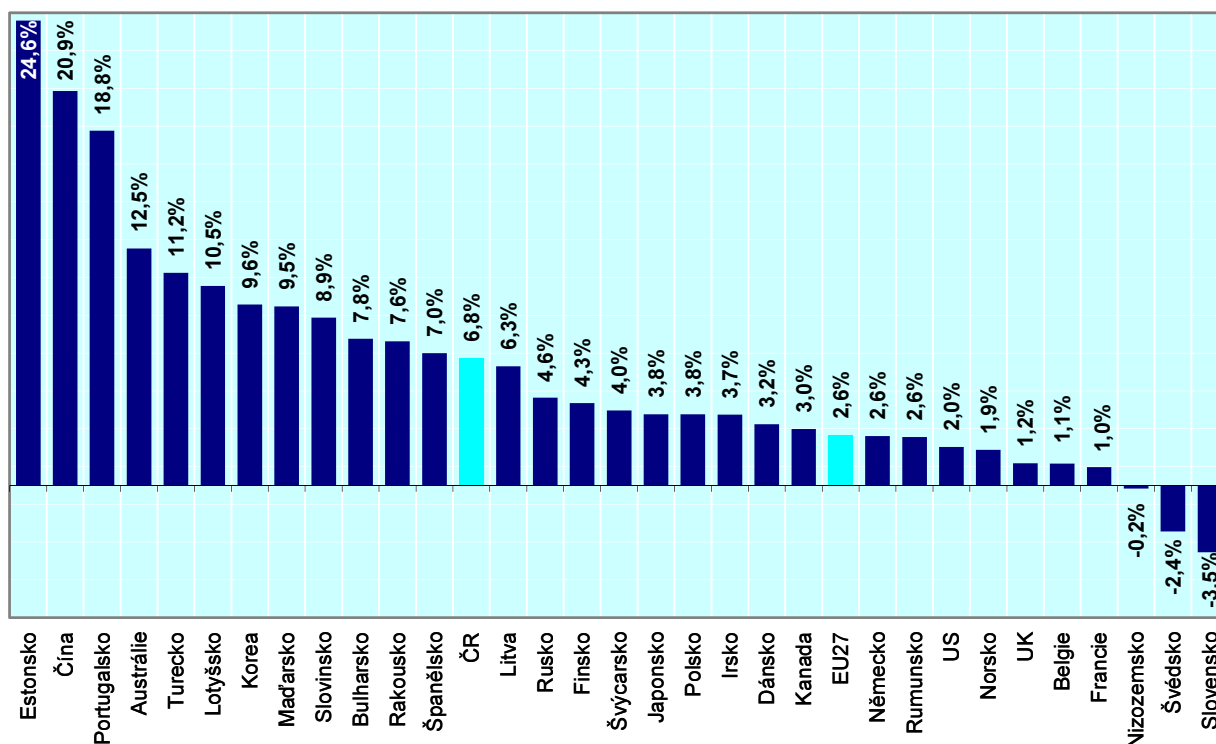
**Graf C3: Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001

Místo roku 2008: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2009; Belgie – 2007

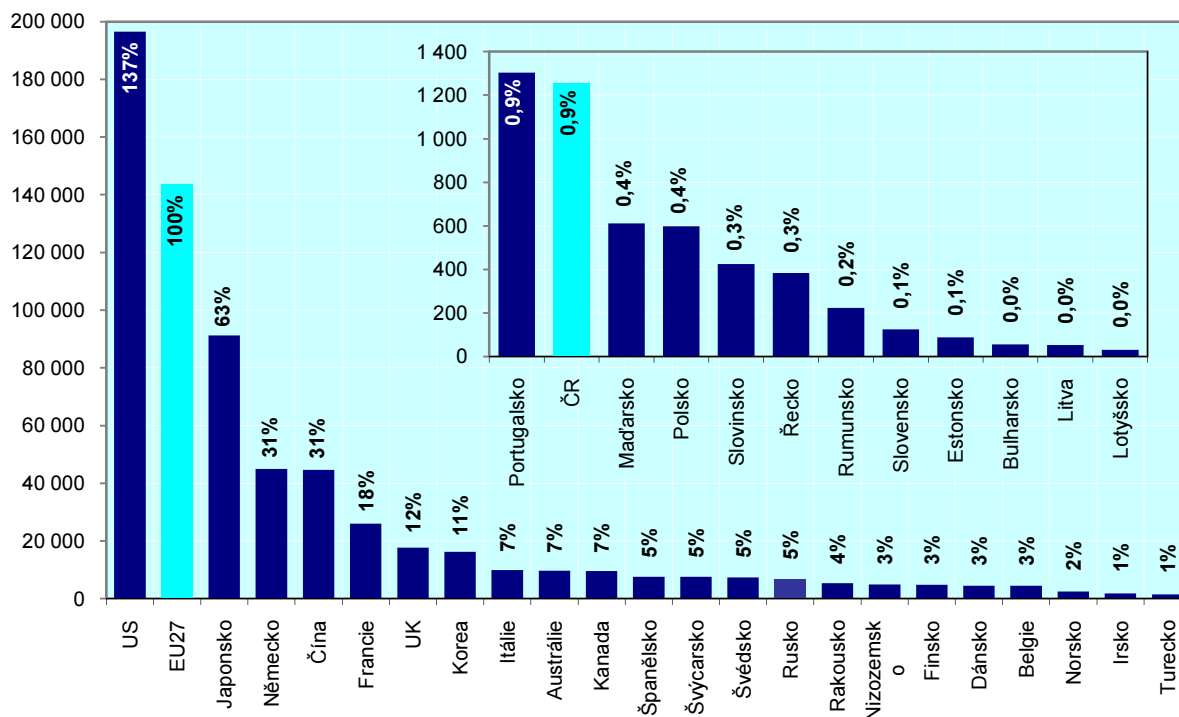
**Graf C4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000–2008**



Pozn.: Místo období 2000–2008: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001–2009; Nizozemsko: 2000–2009; Belgie: 2000–2007

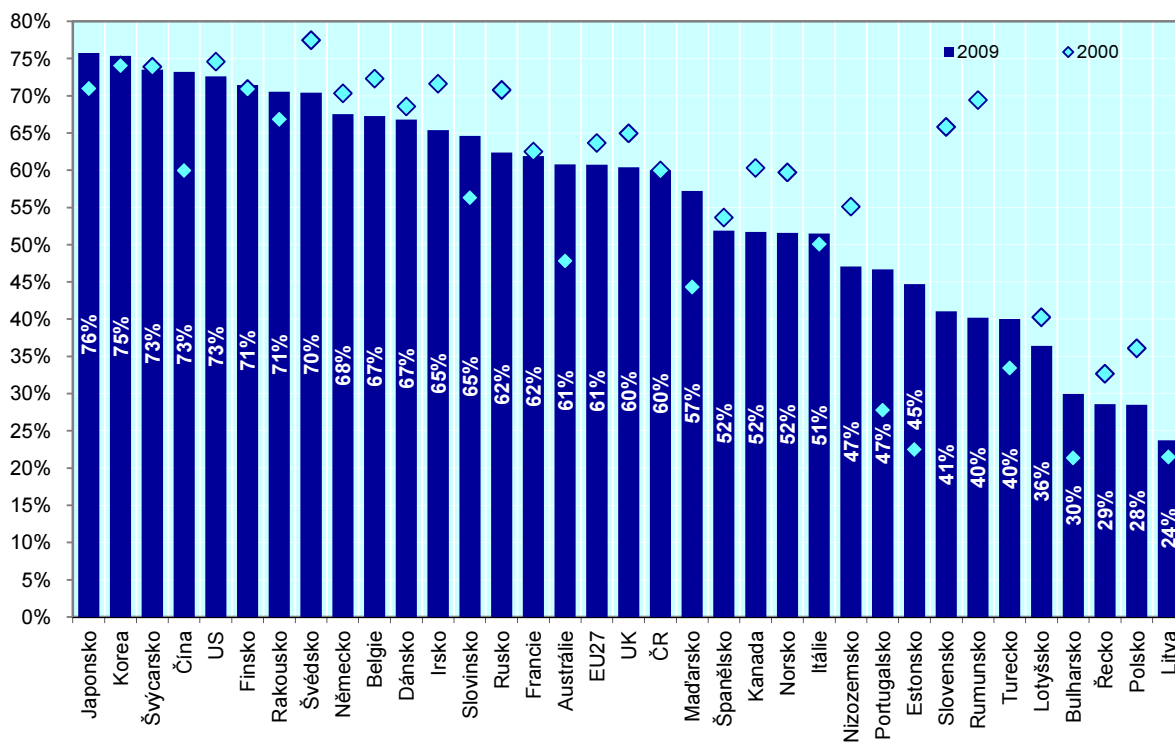
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf E1: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2009**  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

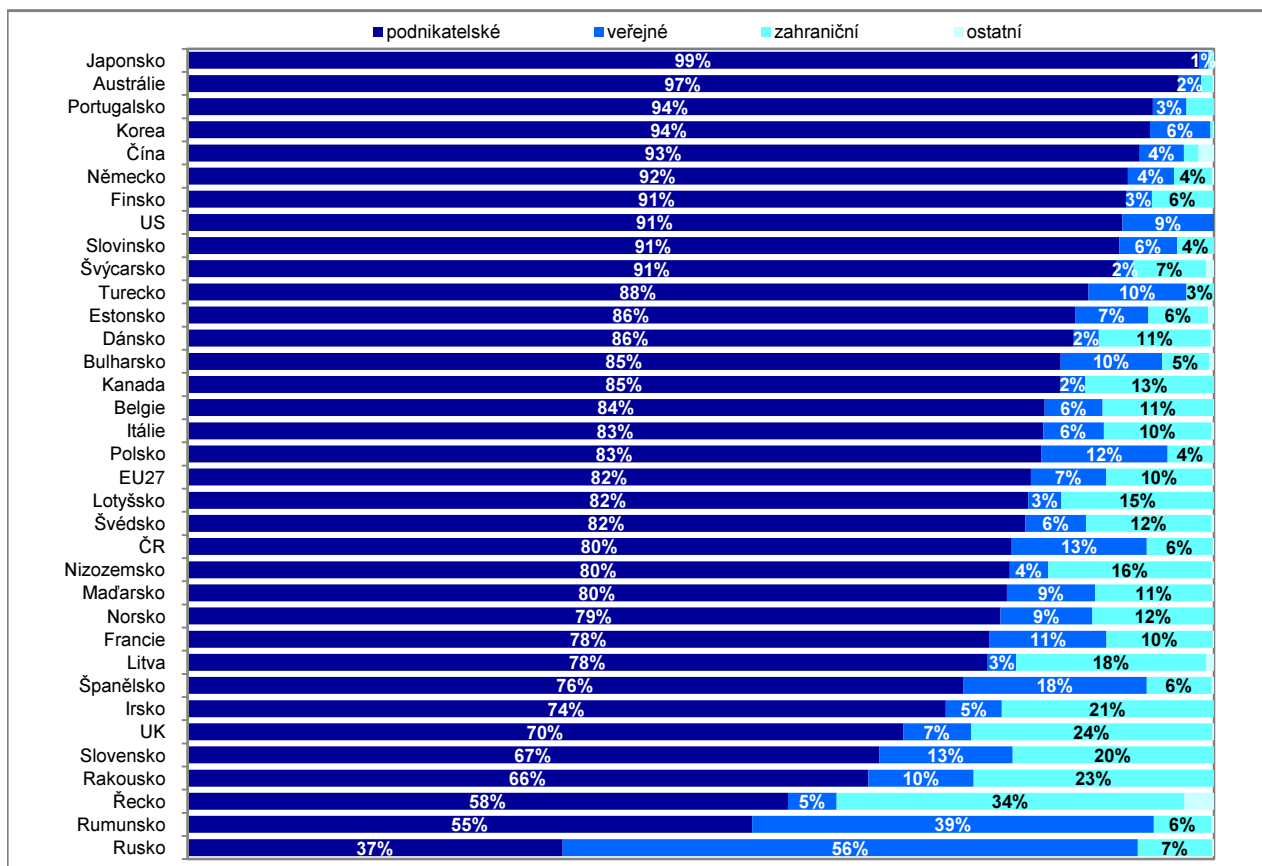
**Graf E2: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)**



Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 2002; Dánsko, Norsko, Řecko a Švédsko – 2001;  
Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

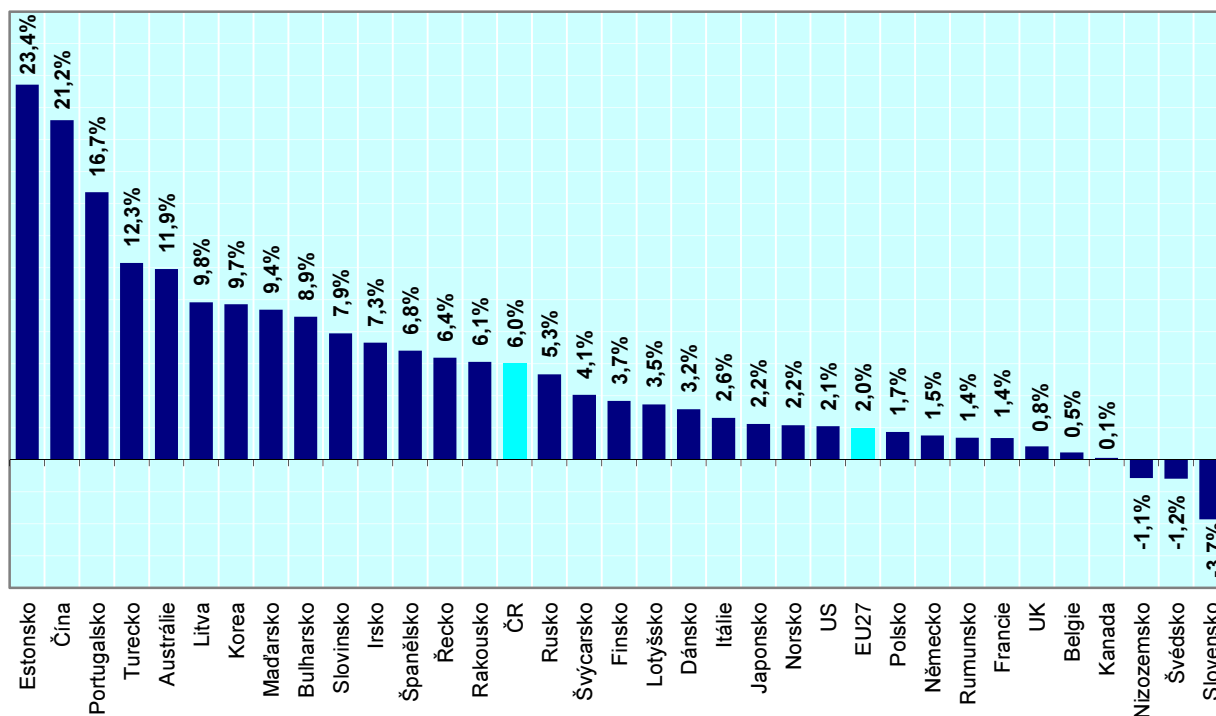
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf E3: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2008**



Pozn.: Místo roku 2008: Belgie, Rakousko, Řecko - 2007; Nizozemsko, Polsko, Švédsko - 2009

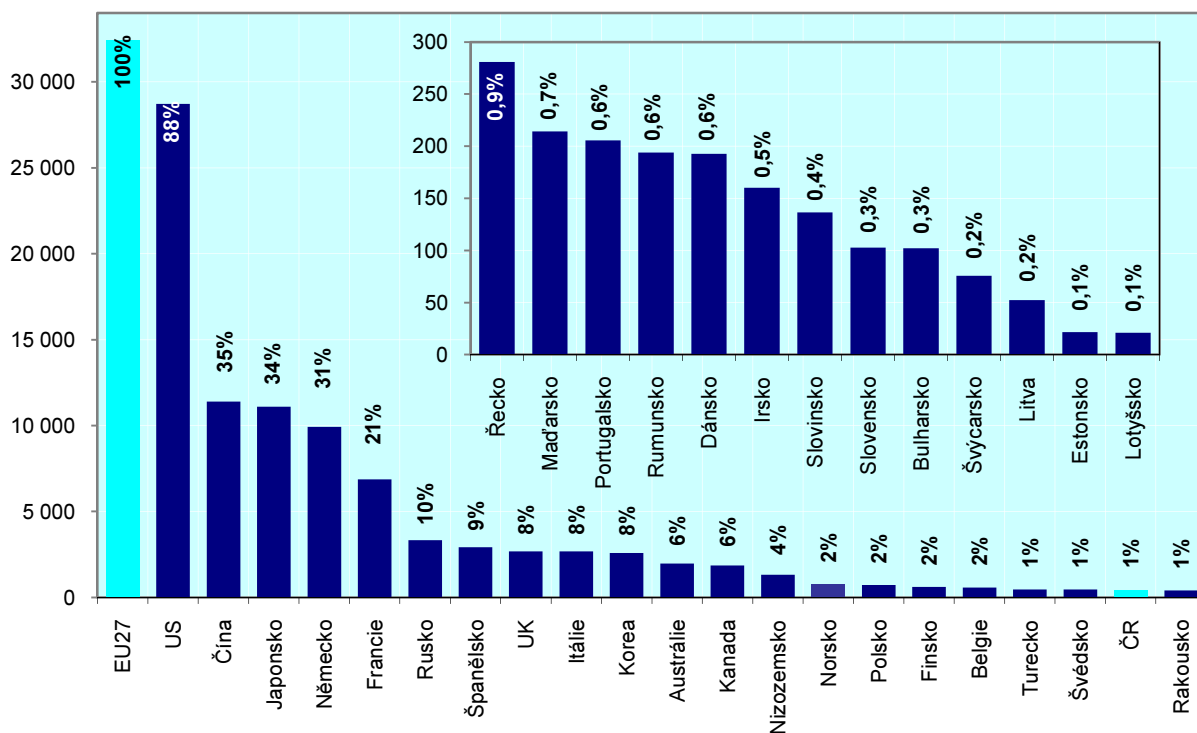
**Graf E4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000–2009**



Pozn.: Místo období 2000–2009: Dánsko, Norsko a Švédsko: 2001–2009; Austrálie, Korea, Švýcarsko, US: 2000–2008; Řecko: 2000–2007; Rakousko: 2002–2009

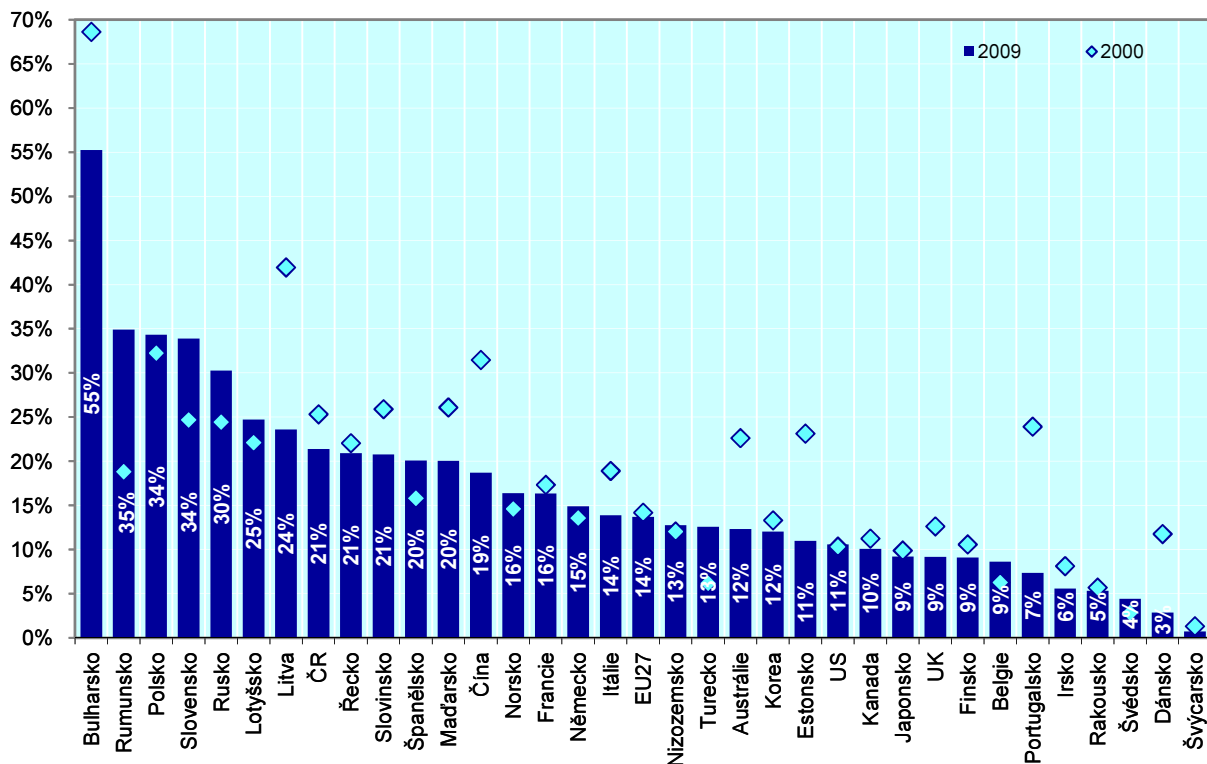
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf F1: Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2009  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

**Graf F2: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV,  
2000 a 2009 (%)**

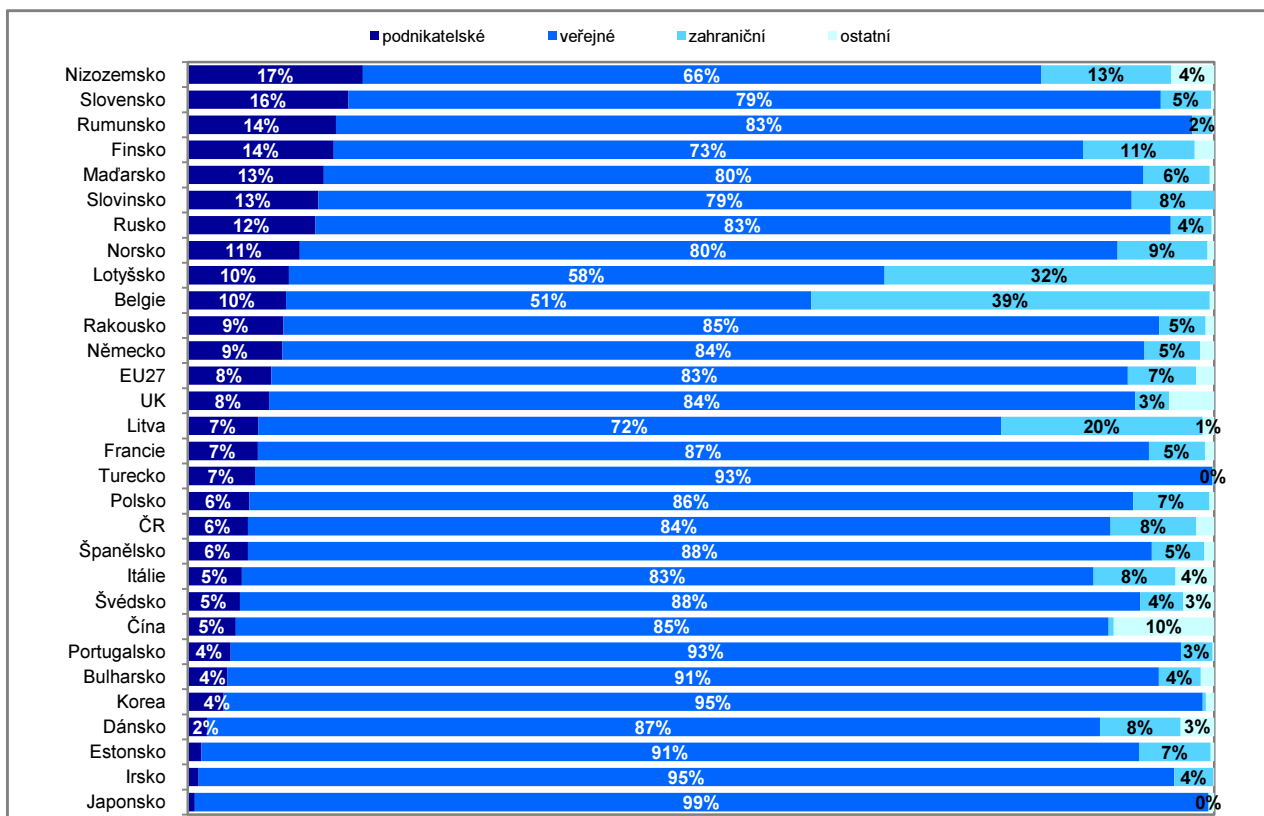


Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002  
Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

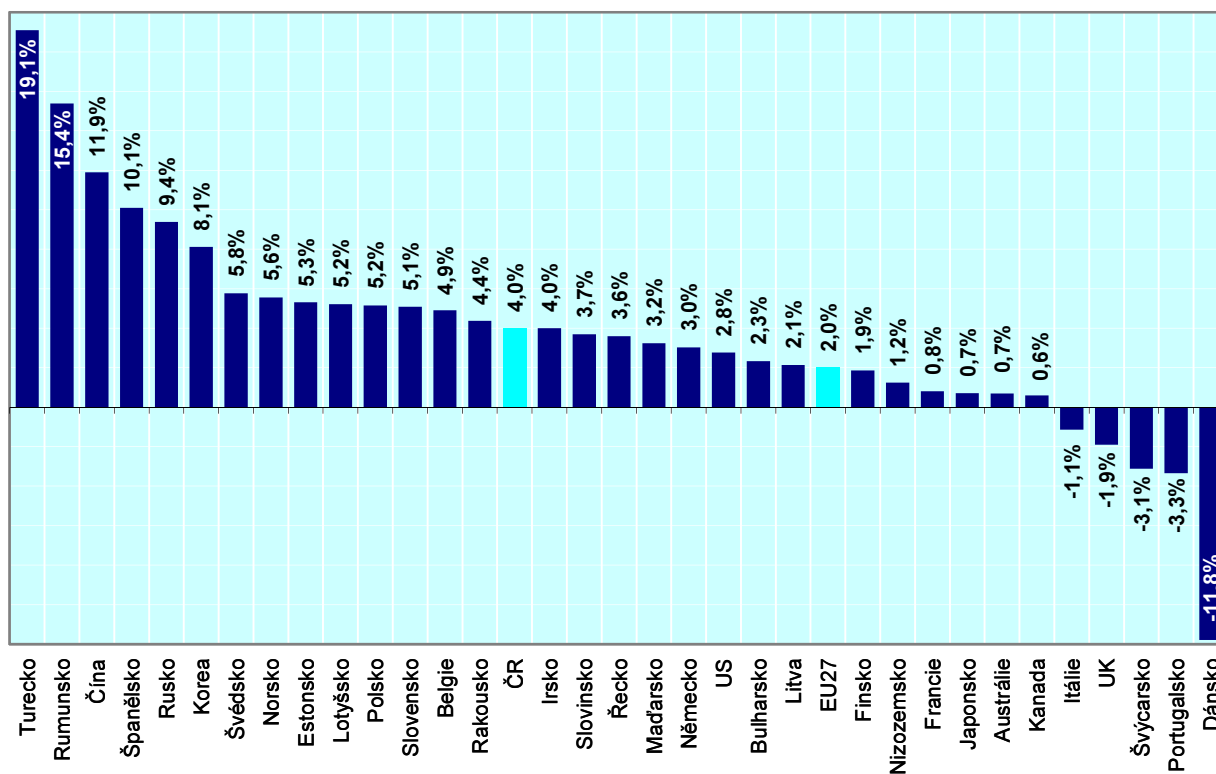


**Graf F3: Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2008**



Pozn.: Místo roku 2008: Dánsko, Švédsko – 2009; Belgie, Nizozemsko, Rakousko – 2007

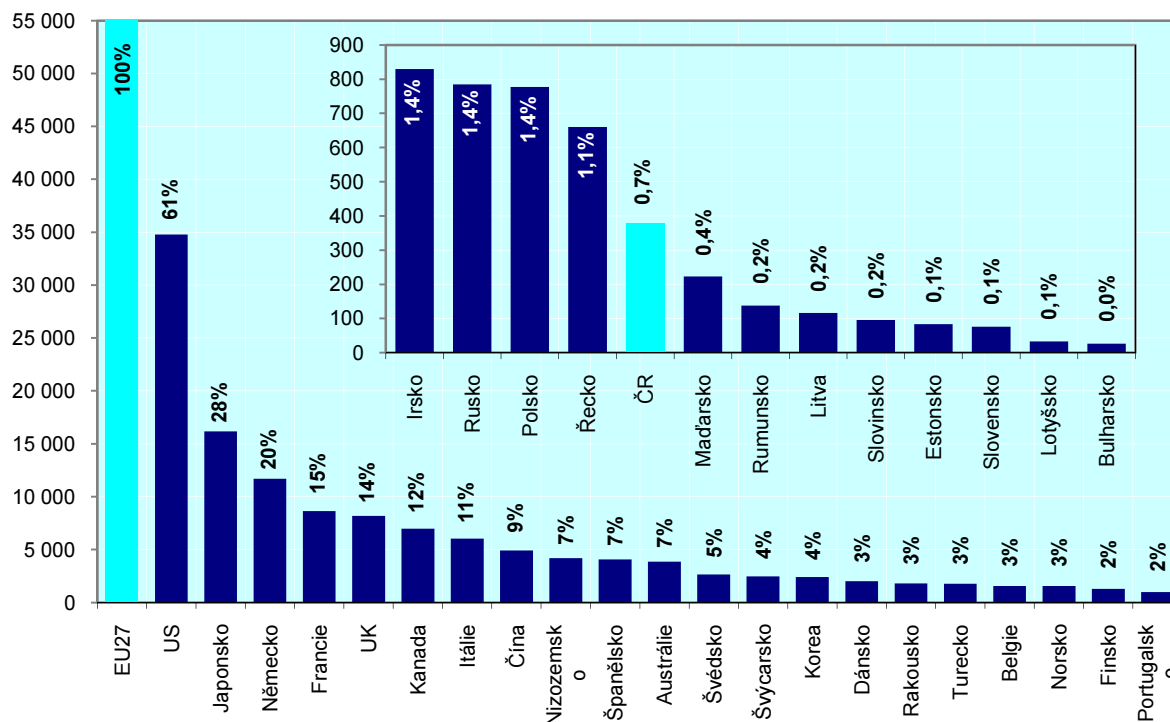
**Graf F4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000–2009**



Pozn.: Místo období 2000–2009: Rakousko: 2002–2007; Norsko, Švédsko: 2001–2009; Austrálie, Korea, Švýcarsko, US: 2000–2008; Řecko: 2001–2007

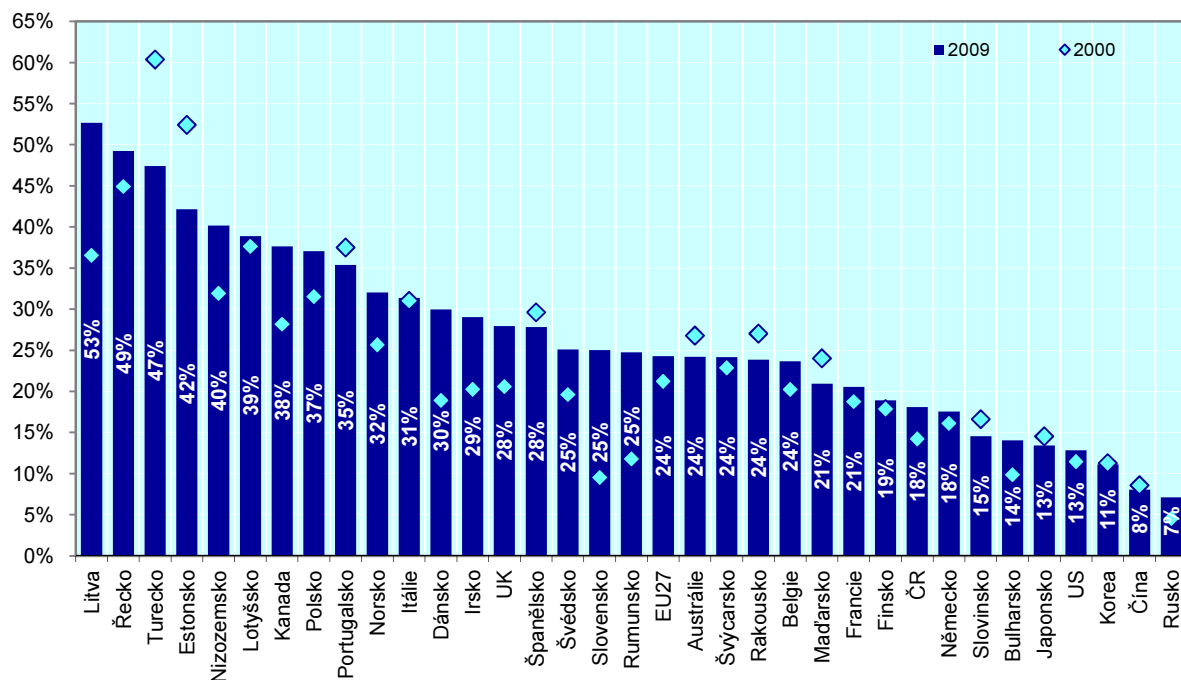
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf G1: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2009**  
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

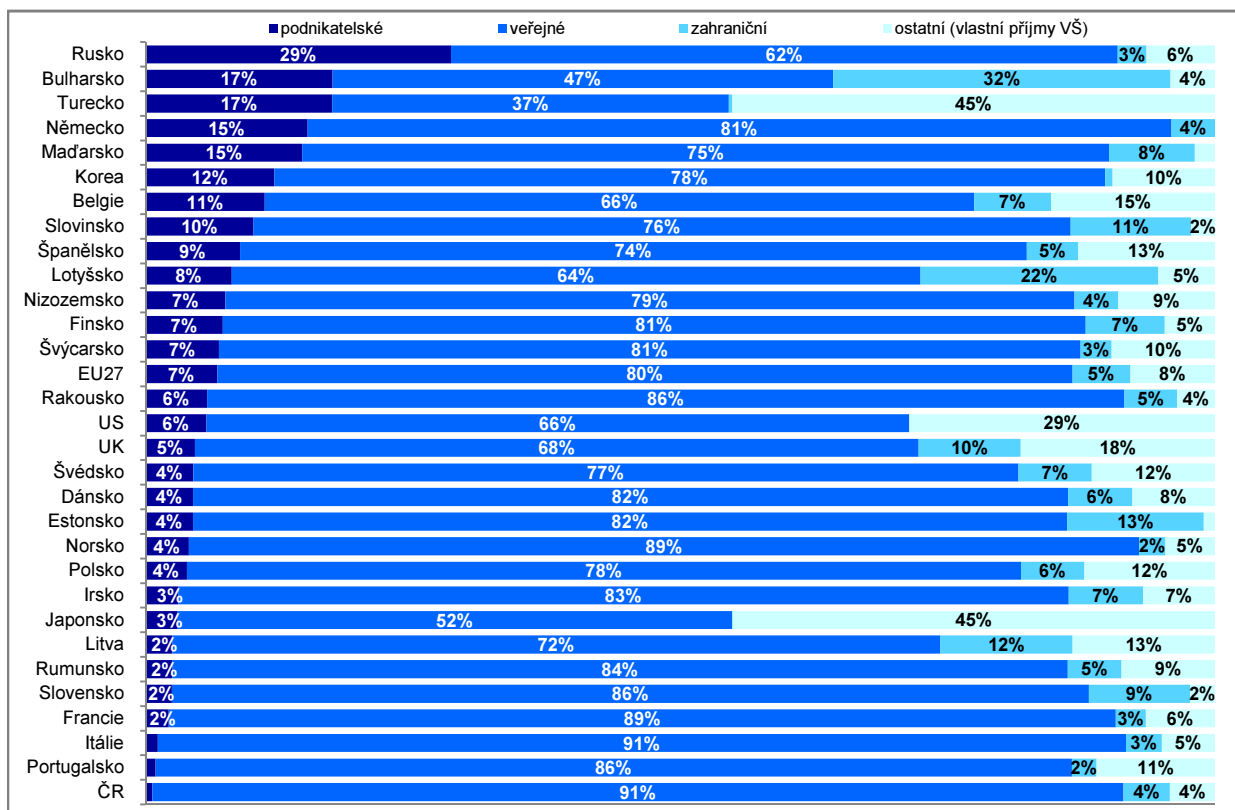
**Graf G2: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002  
Místo roku 2009: Austrálie, Korea, Švýcarsko, US – 2008; Řecko – 2007

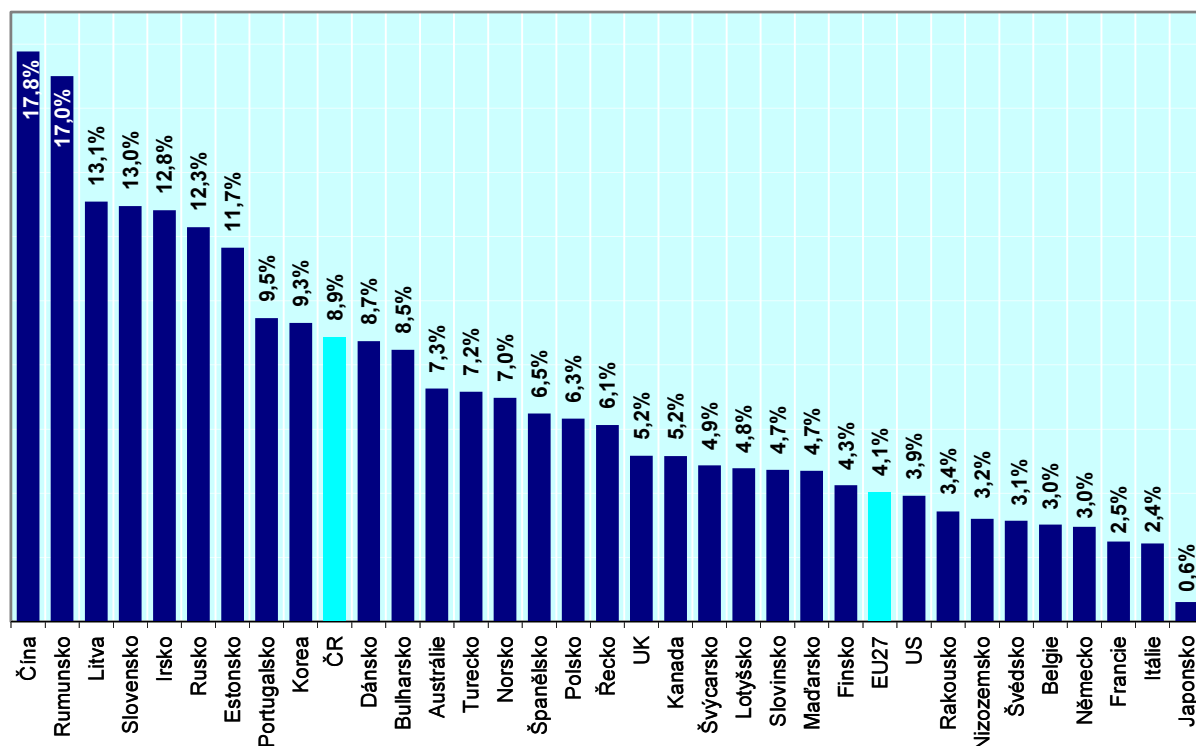
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf G3: Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2008**



Pozn.: Místo roku 2008: Dánsko, Švédsko – 2009; Belgie, Nizozemsko, Norsko, Rakousko – 2007

**Graf G4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000–2009**



Pozn.: Místo období 2000–2009: Rakousko: 2002–2009; Norsko, Švédsko: 2001–2009; Austrálie, Korea, Švýcarsko, US: 2000–2008; Řecko: 2001–2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

## Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

### A. Zaměstnanci VaV celkem

- Graf A.1 Zaměstnanci VaV (FTE), 2009 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf A.2 Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2009
- Graf A.3 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2009 (%)
- Graf A.4 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2009 (%)

### B. Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru

- Graf B.1 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2009 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf B.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000–2009

### C. Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru

- Graf C.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2009 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf C.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2009

### D. Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru

- Graf D.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2009 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf D.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000–2009

---

### E. Výzkumní pracovníci celkem

- Graf E.1 Výzkumní pracovníci (FTE), 2009 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf E.2 Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2009
- Graf E.3 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE), 2000–2009
- Graf E.4 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2009 (%)

---

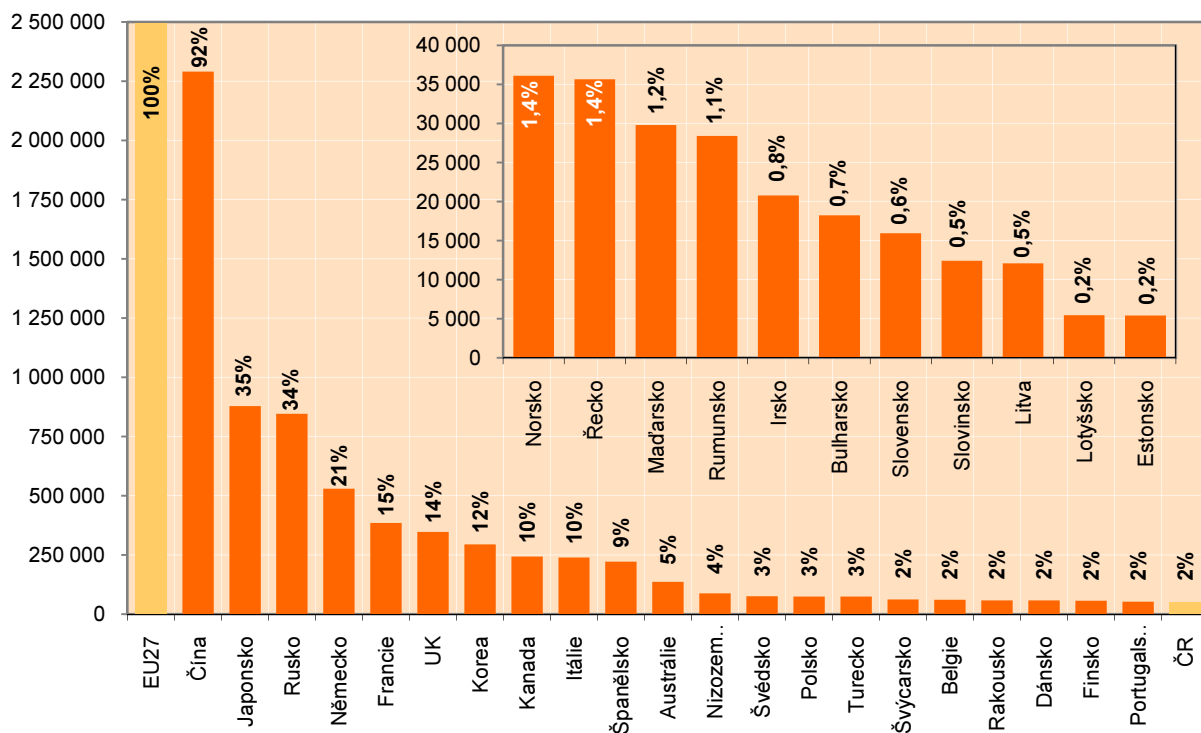
#### Poznámky:

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

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

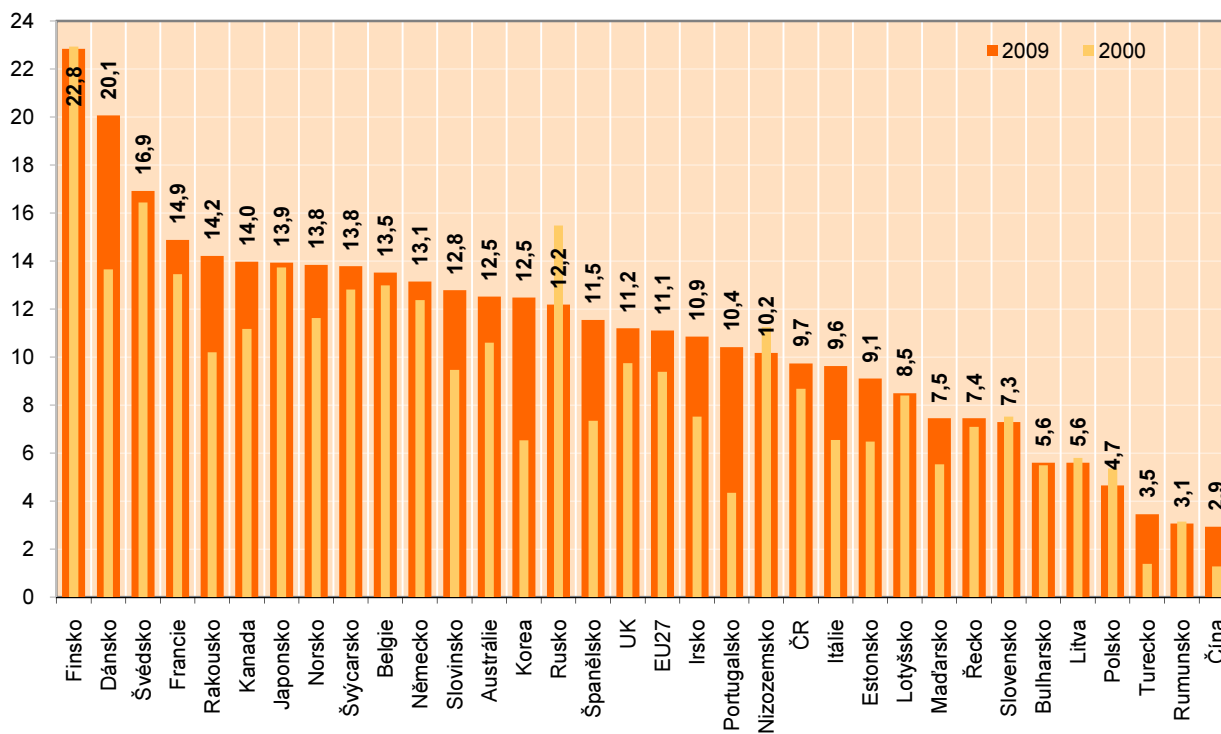
Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) je za Českou republiku vypočten z evidenčního počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený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

**Graf A1: Zaměstnanci VaV (FTE), 2009**  
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

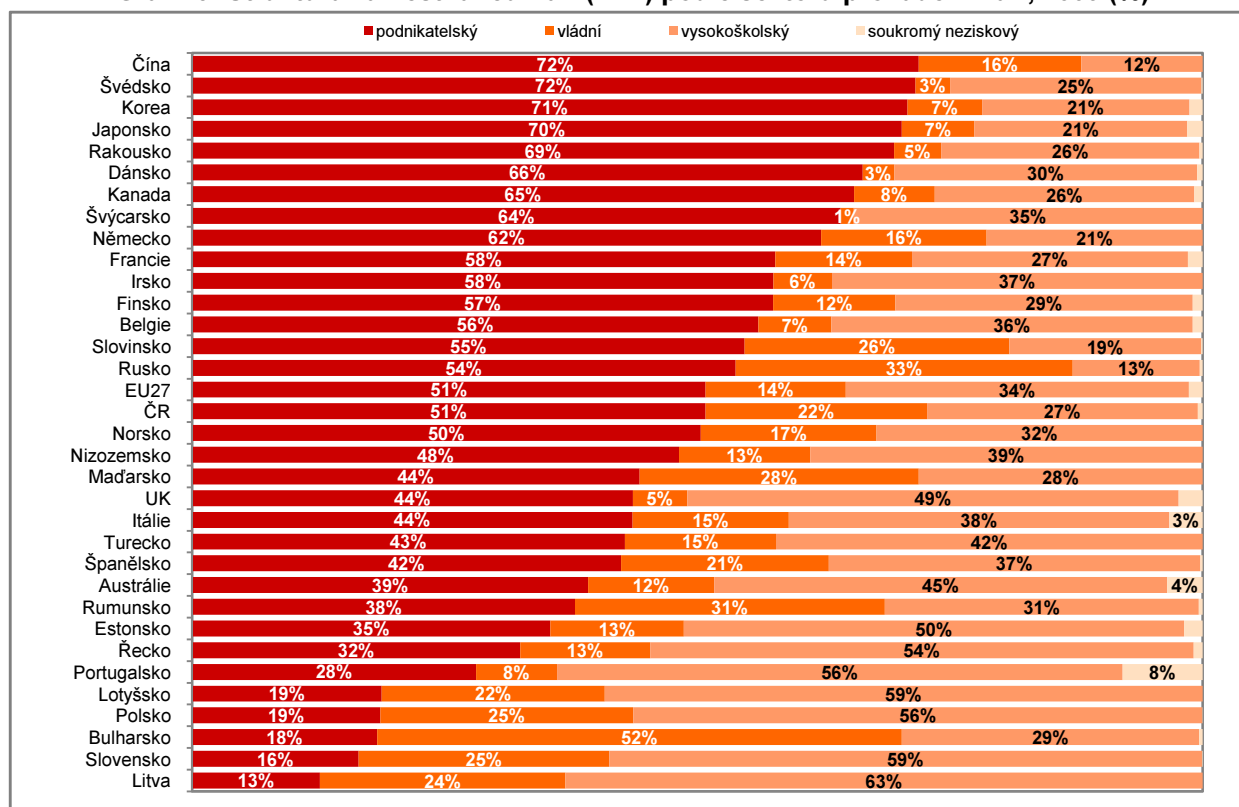
**Graf A2: Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2009**



Pozn.: Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002; ČR – 2005 (z důvodu změny metodologie)  
Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

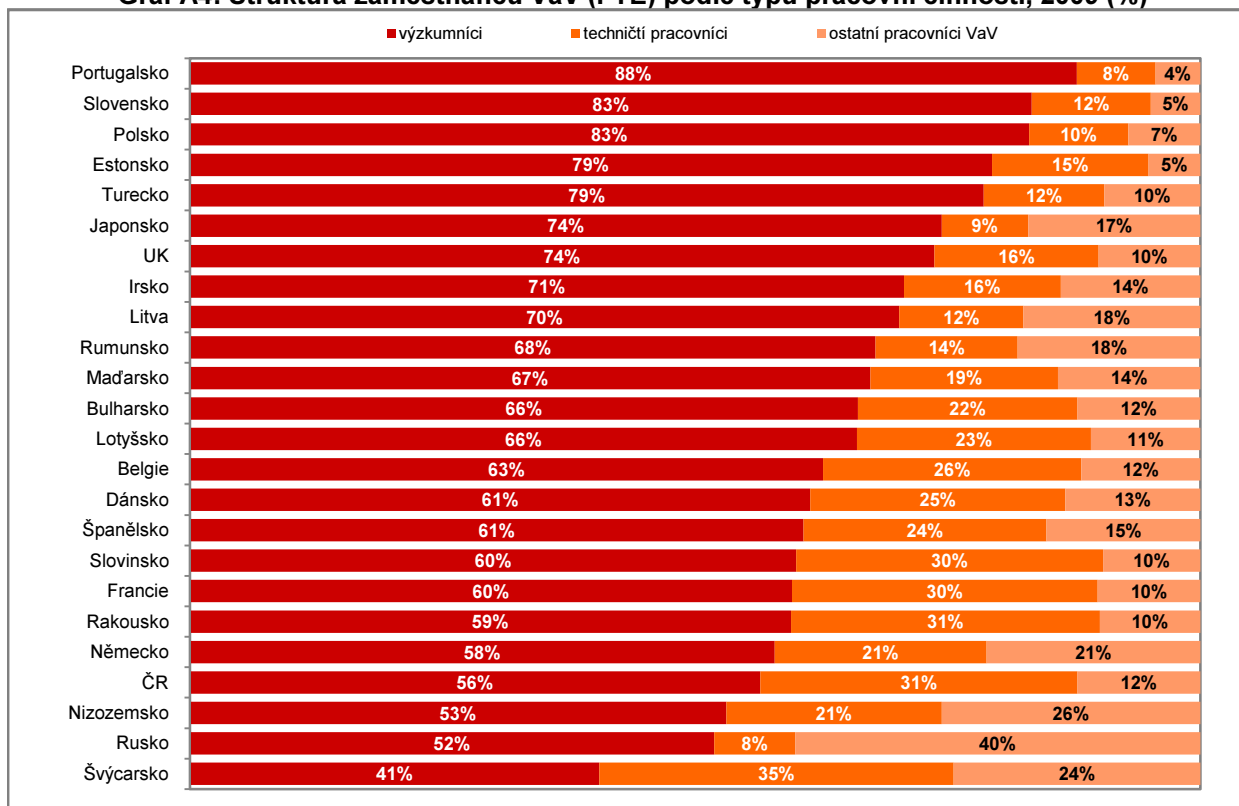
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf A3: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2009 (%)**



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

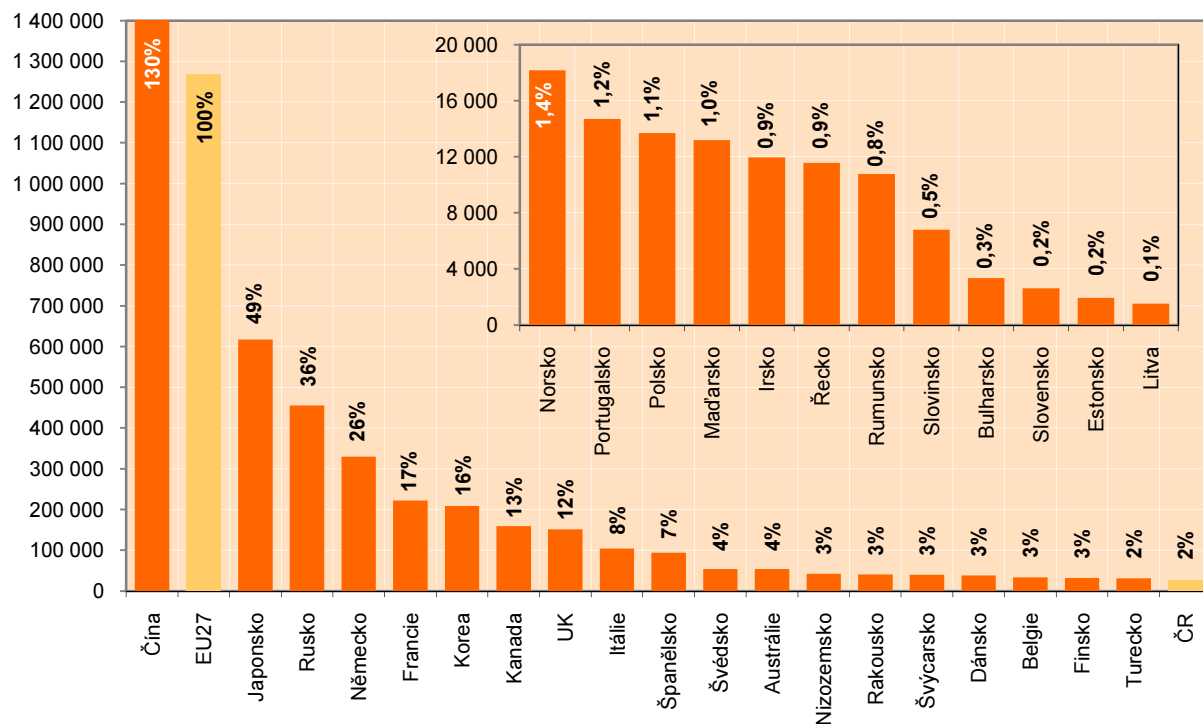
**Graf A4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2009 (%)**



Pozn. Místo roku 2009: Bulharsko, Francie, Japonsko, Německo, Rusko, Španělsko, Švýcarsko – 2008; Belgie, Rakousko – 2007

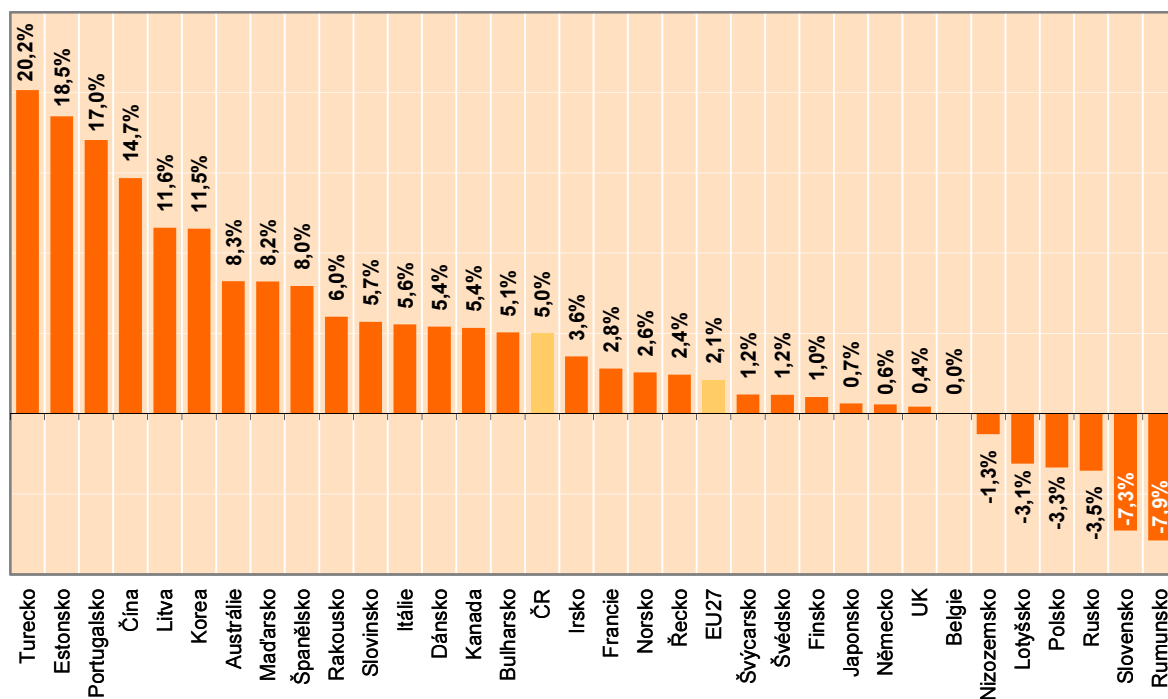
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2009**  
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

**Graf B2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000–2009**

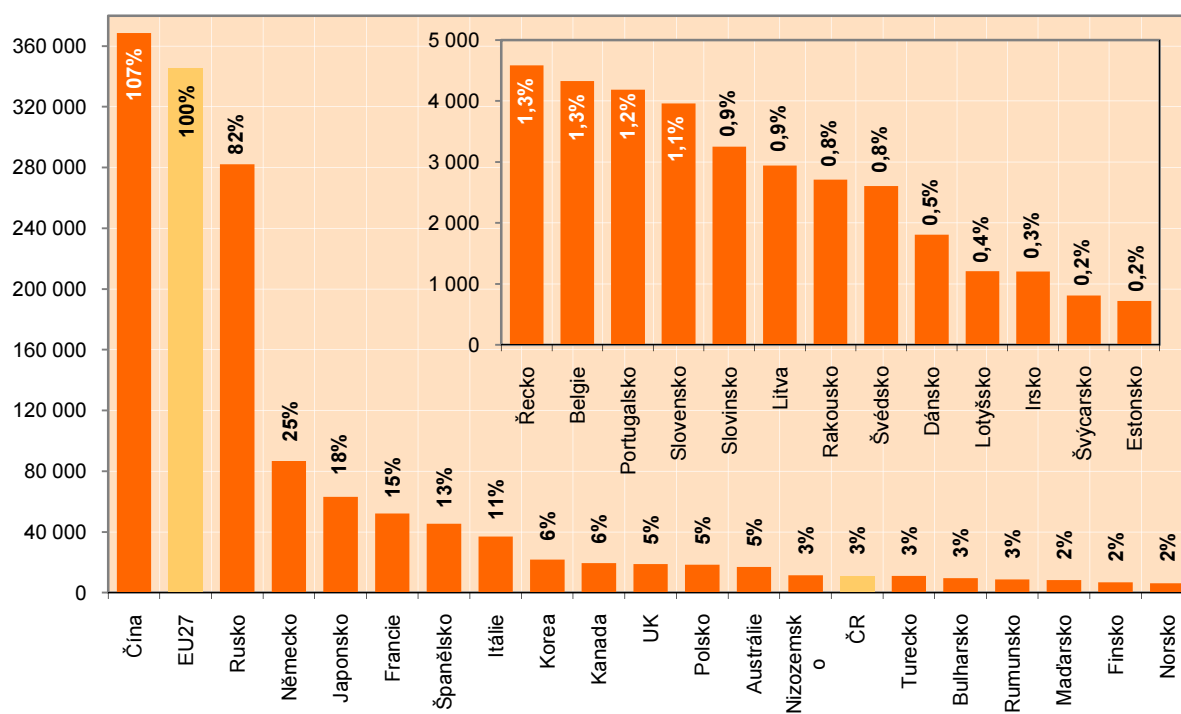


Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; Řecko: 2001 – 2007; Rakousko: 2002 – 2009

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

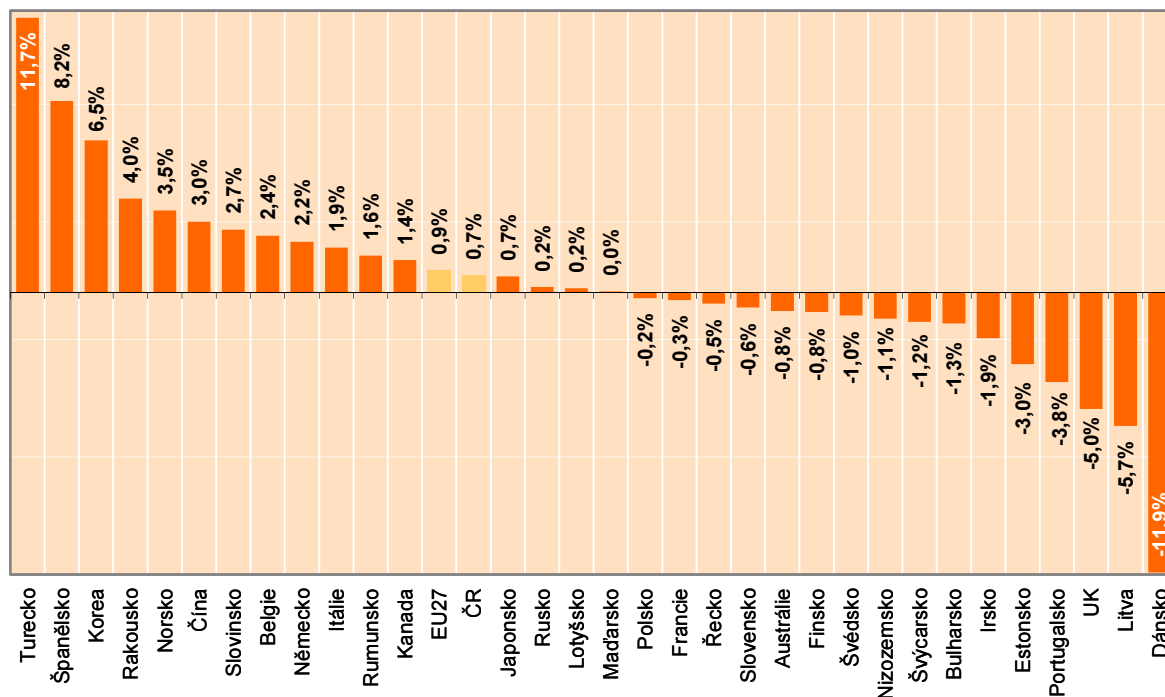
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf C1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2009**  
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

**Graf C2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2009**

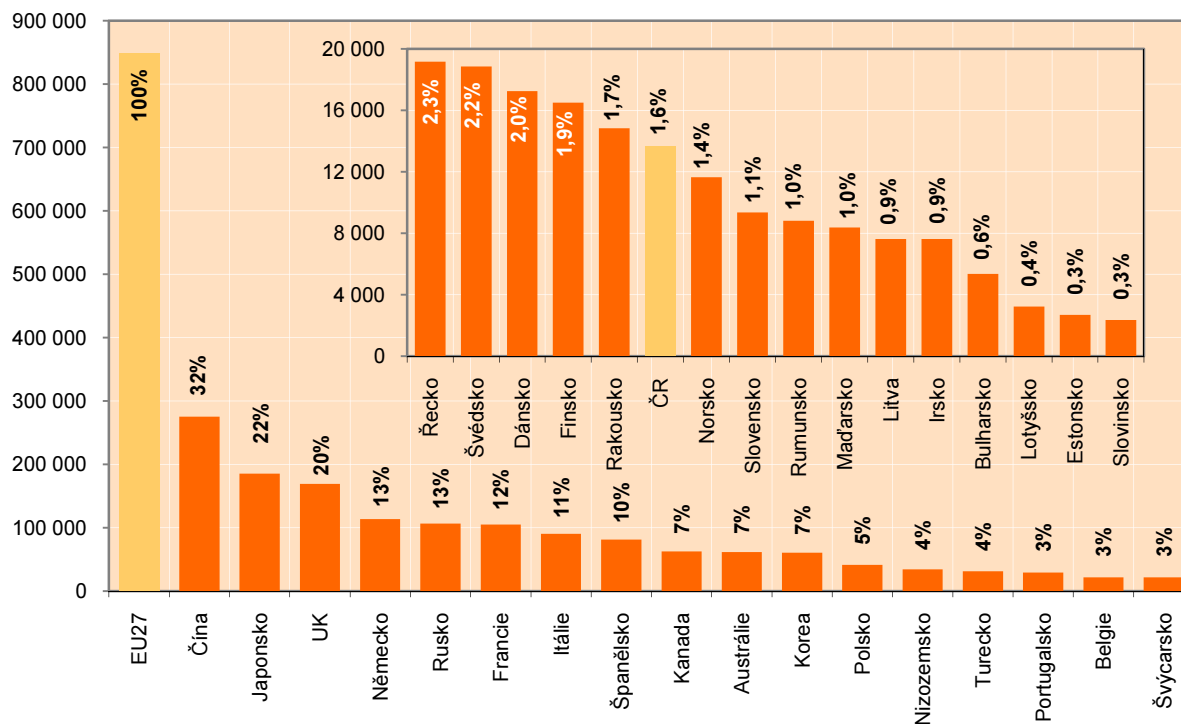


Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; Řecko: 2001 – 2007; Rakousko: 2002 – 2009

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

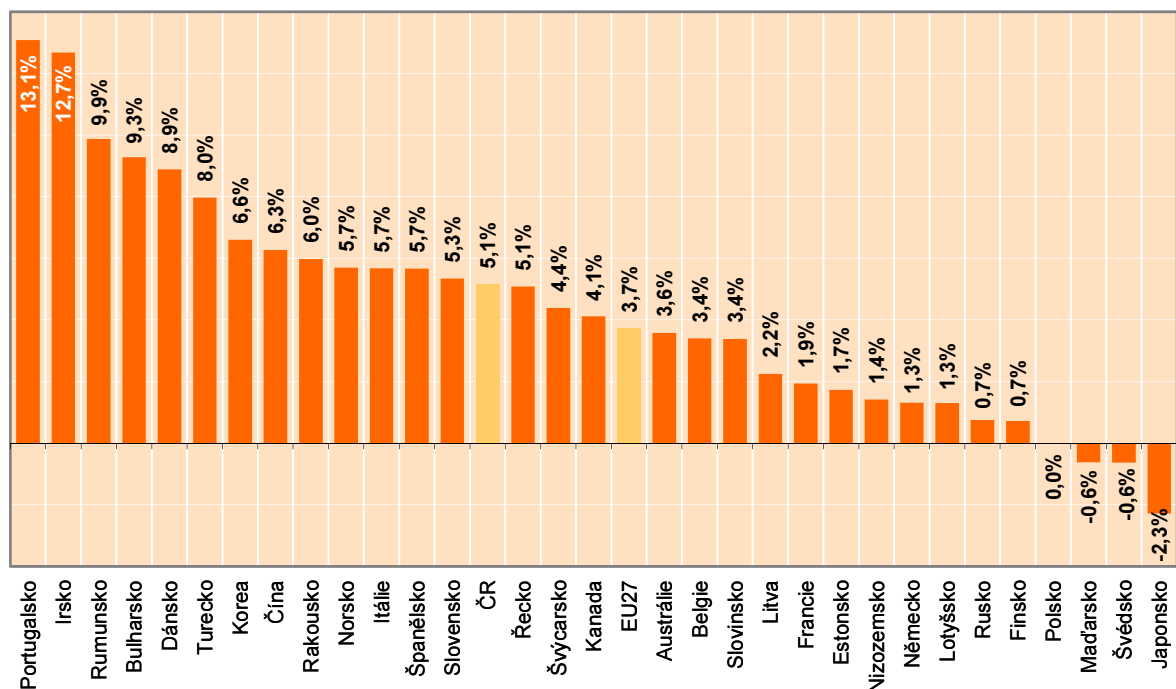


**Graf D1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2009**  
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

**Graf D2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000–2009**

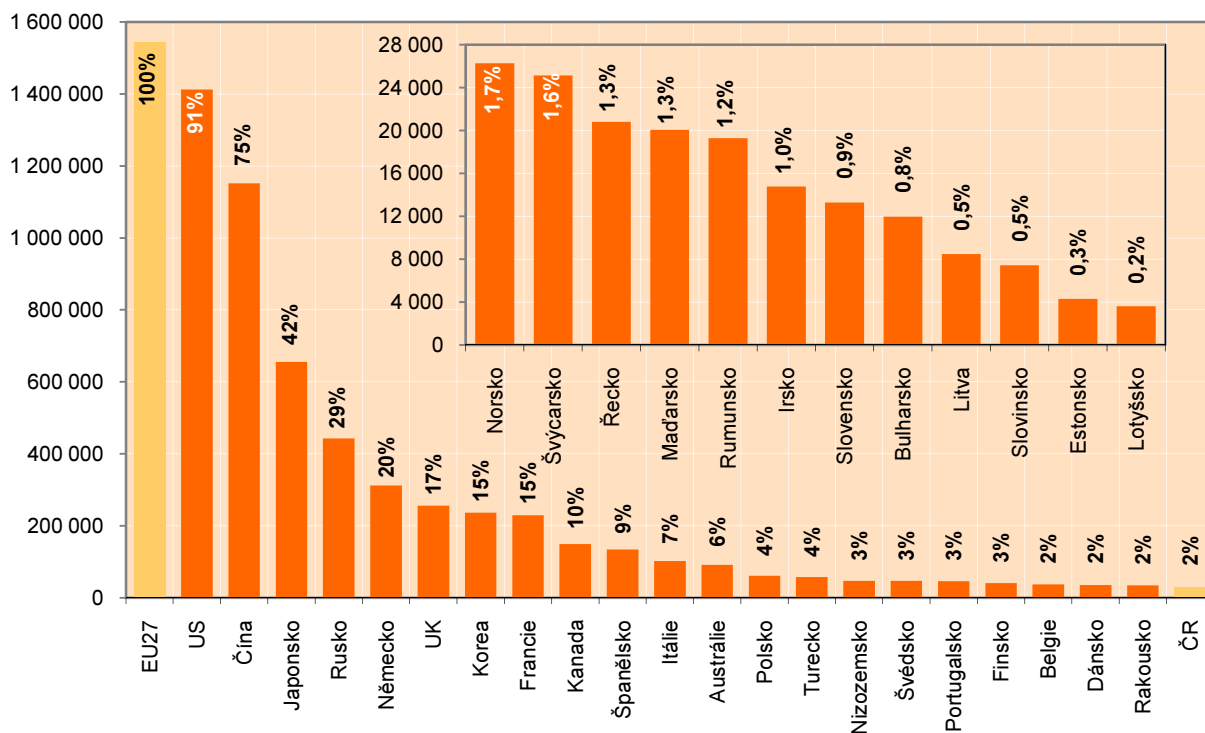


Pozn.: Místo období 2000–2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko, Turecko: 2001 – 2009; Řecko: 2001 – 2007; Rakousko: 2002 – 2009

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

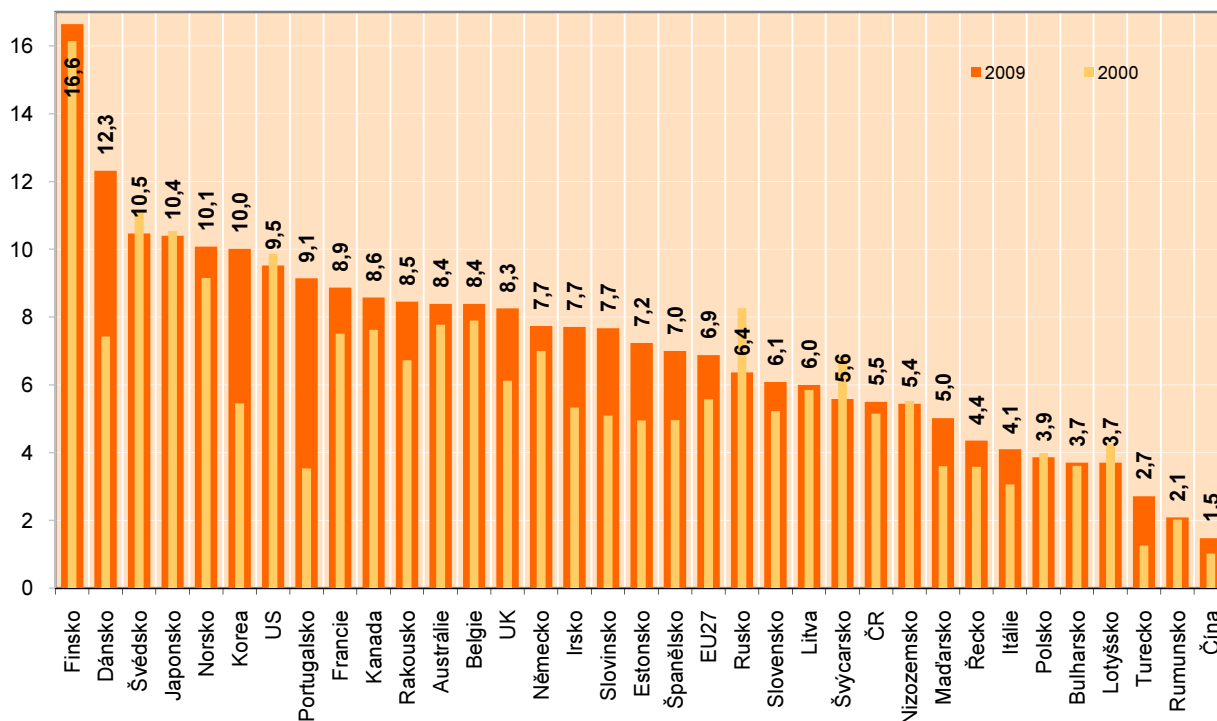
Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf E1: Výzkumní pracovníci (FTE), 2009**  
(počet výzkumných pracovníků a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko, US – 2007

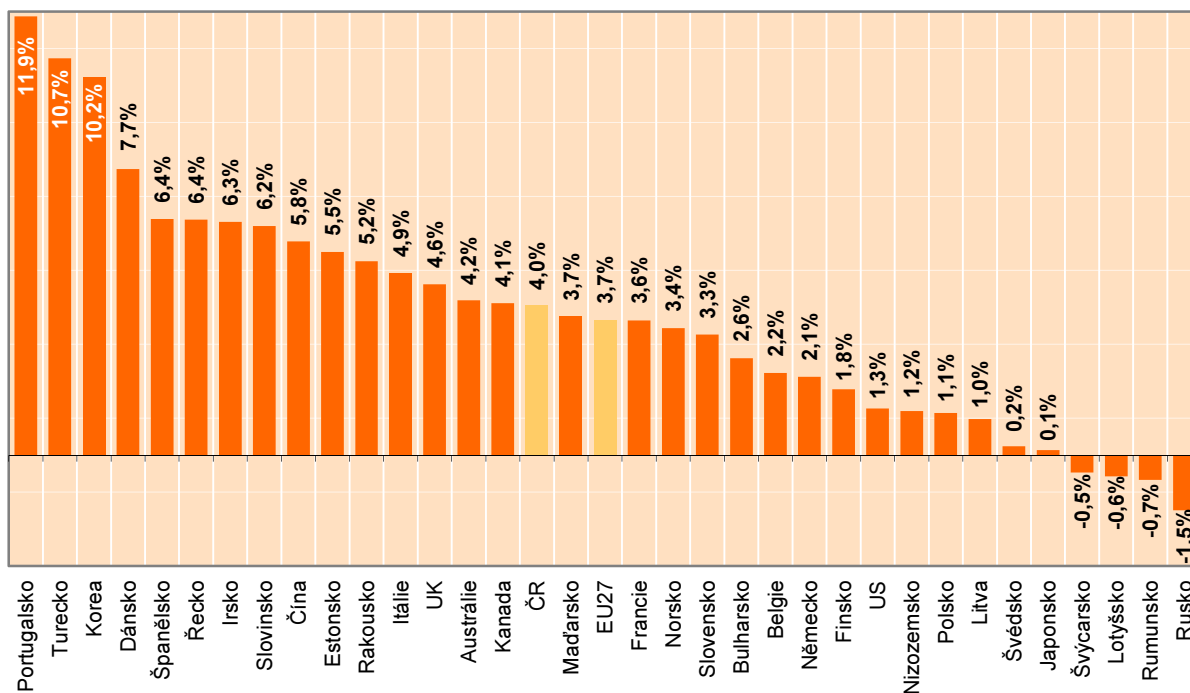
**Graf E2: Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2009**



Pozn. Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002; ČR – 2005 (z důvodu změny metodologie)  
Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko, US – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

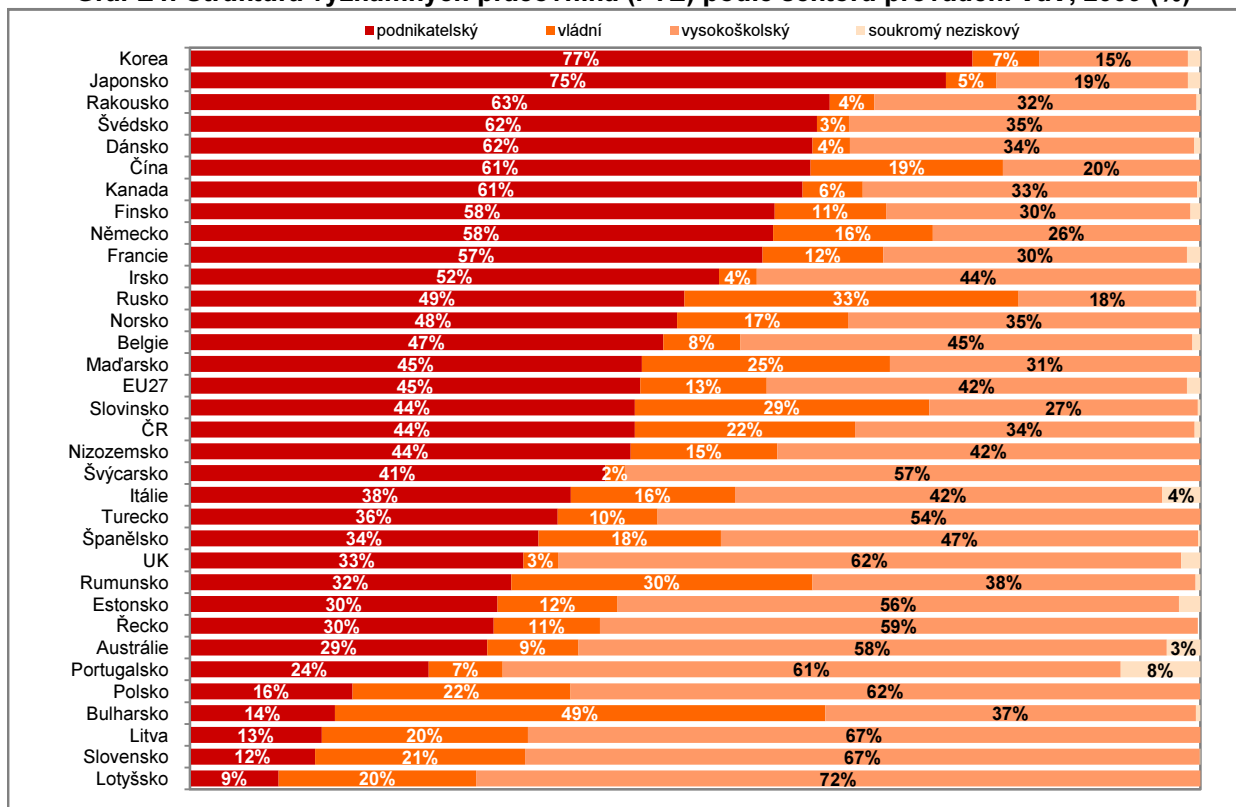
**Graf E3: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000–2009**



Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko: 2000 – 2008; Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; US: 2000 – 2007; Řecko: 2001 – 2007; Rakousko: 2002 – 2009

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

**Graf E4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2009 (%)**



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2011–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**PŘÍLOHA 6**  
**Základní klasifikace používané  
ve statistice VaV**

**Klasifikace oblastí vědy a technologií (Frascati manuál 2002, OECD 2007)**

Oblast vědy	Podoblast vědy	Příklady
<b>1. PŘÍRODNÍ VĚDY</b>	<b>1.1 Matematika</b>	Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (kromě výzkumu aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).
	<b>1.2 Počítačové vědy a informatika</b>	Počítačové vědy, informatika a bioinformatika.
	<b>1.3 Fyzikální vědy</b>	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).
	<b>1.4 Chemické vědy</b>	Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolýza), koloidní chemie, analytická chemie.
	<b>1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí</b>	Geovědy, multivědní 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.
	<b>1.6 Biologické vědy</b>	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.
	<b>1.7 Ostatní přírodní vědy</b>	
<b>2. TECHNICKÉ VĚDY</b>	<b>2.1 Stavební a dopravní inženýrství</b>	Stavební inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.
	<b>2.2 Elektrotechnické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství</b>	Elektrotechnické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.
	<b>2.3 Strojní, jaderné a audio inženýrství</b>	Strojní inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.
	<b>2.4 Chemické inženýrství</b>	Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.

	<b>2.5 Materiálové inženýrství</b>	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).
	<b>2.6 Lékařské inženýrství</b>	Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie (laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie).
	<b>2.7 Environmentální inženýrství</b>	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.
	<b>2.8 Environmentální biotechnologie</b>	Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.
	<b>2.9 Průmyslové biotechnologie</b>	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.
	<b>2.10 Nanotechnologie</b>	Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoproceny (aplikace v nanoměřítku).
	<b>2.11 Ostatní technické vědy</b>	Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.
<b>3. LÉKAŘSKÉ VĚDY</b>	<b>3.1 Základní medicína</b>	Anatomie a morfologie, genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyziologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.
	<b>3.2 Klinická medicína</b>	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).
	<b>3.3 Zdravotní vědy</b>	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.
	<b>3.4 Lékařské biotechnologie</b>	Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemocí a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapeutika), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory), lékařské biotechnologie související s etikou.
	<b>3.5 Ostatní lékařské vědy</b>	Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.
<b>4. ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY</b>	<b>4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství</b>	Zemědělství, lesnictví, rybářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).
	<b>4.2 Vědy o zvířatech a mléce</b>	Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.
	<b>4.3 Veterinární vědy</b>	
	<b>4.4 Zemědělské biotechnologie</b>	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.
	<b>4.5 Ostatní zemědělské vědy</b>	
<b>5. SOCIÁLNÍ VĚDY</b>	<b>5.1 Psychologie</b>	Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicapy).
	<b>5.2 Ekonomie a podnikání</b>	Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.
	<b>5.3 Vzdělávací vědy</b>	Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).
	<b>5.4 Sociologie</b>	Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.
	<b>5.5 Právní vědy</b>	Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).
	<b>5.6 Politické vědy</b>	Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.
	<b>5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)</b>	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).
	<b>5.8 Média a komunikace</b>	Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.

	<b>5.9 Ostatní sociální vědy</b>	Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.
<b>6. HUMANITNÍ VĚDY</b>	<b>6.1 Historie a archeologie</b>	Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.
	<b>6.2 Jazyky a literatura</b>	Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.
	<b>6.3 Filozofie, etika a náboženství</b>	Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.
	<b>6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)</b>	Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.
	<b>6.5 Ostatní humanitní vědy</b>	



**Základní třídění používané pro výstupy VaV podle klasifikace ekonomických činností CZ–NACE**

Sekce	Název	Číslo oddílu
<b>A</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ</b>	<b>01–03</b>
	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti	01
	Lesnictví a těžba dřeva	02
	Rybolov a akvakultura	03
<b>B</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>05–09</b>
	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
<b>C</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>10–33</b>
	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 a papírenský průmysl	16–18
	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	16
	Výroba papíru a výrobků z papíru	17
	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	18
	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 elektrických zařízení	27
	Strojírenský průmysl - Výroba strojů a zařízení j. n	28
	Automobilový průmysl	29
	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	30
	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	31–32
	Výroba nábytku	31
	Ostatní zpracovatelský průmysl	32
	Opravy a instalace strojů a zařízení	33
<b>D + E</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>35–39</b>
	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

<b>F</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>41–43</b>
	Výstavba budov	41
	Inženýrské stavitelství	42
	Specializované stavební činnosti	43
<b>G</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD</b>	<b>45–47</b>
	Velkoobchod, maloobchod a opravy motorových vozidel	45
	Velkoobchod, kromě motorových vozidel	46
	Maloobchod, kromě motorových vozidel	47
<b>H</b>	<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>49–53</b>
	Pozemní a potrubní doprava	49
	Vodní doprava	50
	Letecká doprava	51
	Skladování a vedlejší činnosti v dopravě	52
	Poštovní a kurýrní činnosti	53
<b>J</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>58–63</b>
	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
<b>K</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>64–66</b>
	Finanční zprostředkování, kromě pojišťovnictví a penzijního financování	64
	Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení	65
	Ostatní finanční činnosti	66
<b>M</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>69–75</b>
	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
<b>L+N</b>	<b>OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY</b>	<b>68, 77–82</b>
<b>L</b>	ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ	68
<b>N</b>	ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI	77–82
	Činnosti v oblasti pronájmu a operativního leasingu	77
	Činnosti související se zaměstnáním	78
	Činnosti cestovních agentur, kanceláří 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
<b>Q</b>	<b>ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE</b>	<b>86–88</b>
	Zdravotní péče	86
	Pobytové služby sociální péče	87
	Ambulantní nebo terénní sociální služby	88

<b>R</b>	<b>KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>90–93</b>
	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
<b>I+O+P+S+T+U</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>84–99 (bez 86–88)</b>
<b>I</b>	<b>UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A POHOSTINSTVÍ</b>	<b>84</b>
	Ubytování	55
	Stravování a pohostinství	56
<b>O</b>	<b>VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ</b>	<b>84</b>
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	84
<b>P</b>	<b>VZDĚLÁVÁNÍ</b>	<b>85</b>
	Vzdělávání	85
<b>R</b>	<b>KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>90–93</b>
	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
<b>S</b>	<b>OSTATNÍ ČINNOSTI</b>	<b>94–96</b>
	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
<b>T</b>	<b>ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ JAKO ZAMĚSTNAVATELŮ; ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ PRODUKUJÍCÍCH BLÍŽE NEURČENÉ VÝROBKY A SLUŽBY PRO VLASTNÍ POTŘEBU</b>	<b>97–98</b>
	Činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu	97
	Činnosti domácností produkujících blíže neurčené výrobky a služby pro vlastní potřebu	98
<b>U</b>	<b>ČINNOSTI EXTERITORIÁLNÍCH ORGANIZACÍ A ORGÁNŮ</b>	<b>99</b>
	Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	99
<b>B–E</b>	<b>PRŮMYSL CELKEM,</b>	<b>5–39</b>
<b>G–U</b>	<b>SLUŽBY CELKEM</b>	<b>45–99</b>
<b>A–U</b>	<b>CELKEM</b>	<b>01–99</b>

## Třídění pro podrobné výstupy za zpracovatelský průmysl podle klasifikace CZ-NACE

Kód NACE	Název odvětví (upravený)
10	<b>Výroba potravinářských výrobků</b>
11	<b>Výroba nápojů</b>
12	<b>Výroba tabákových výrobků</b>
13	<b>Výroba textilií</b>
14	<b>Výroba oděvů</b>
15	<b>Výroba usní a souvisejících výrobků</b>
16	<b>Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku</b>
17	<b>Výroba papíru a výrobků z papíru</b>
18	<b>Tisk a rozmnožování nahraných nosičů</b>
19	<b>Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů</b>
20	<b>Výroba chemických látek a chemických přípravků</b>
21	<b>Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků</b>
22	<b>Výroba pryžových a plastových výrobků</b>
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl
23	<b>Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků</b>
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl
24	<b>Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví</b>
25	<b>Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)</b>
26	<b>Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení</b>
261	Výroba elektronických součástí a desek
262	Výroba počítačů a periferních zařízení
263	Výroba komunikačních zařízení
264	Výroba spotřební elektroniky
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení
268	Výroba magnetických a optických médií
27	<b>Výroba elektrických zařízení</b>
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení
272	Výroba baterií a akumulátorů
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost
279	Výroba ostatních elektrických zařízení
28	<b>Výroba strojů a zařízení j. n.</b>
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely
29	<b>Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů</b>
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory
30	<b>Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení</b>
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí
31	<b>Výroba nábytku</b>
32	<b>Ostatní zpracovatelský průmysl</b>
33	<b>Opravy a instalace strojů a zařízení</b>
10–33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b>



## **PŘÍLOHA 7**

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2010  
(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)**

# Roční výkaz o výzkumu a vývoji

**VTR 5-01 (a)**

za rok 2010

Registrováno  
ČSÚ ČV 78/10  
ze dne 16. 6.2009  
IKF 301110

(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2010. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinná poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 28. 2. 2011**  
 ČSÚ - odbor statistického zpracování Praha, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10  
 Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: [www.vykazy.cz](http://www.vykazy.cz)

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> C <input type="text"/> Z <input type="text"/> 0 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení Telefon Fax E-mail	Podpis  Datum
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 1 desetinné místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti (zaměstnání)		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 1 des. místo) [5]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10125		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci [3]	03				
	ostatní zaměstnanci [4]	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet zaměstnanců** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV a jsou k jednotlivým zpravodajským jednotkám v **pracovním poměru**.

**Poznámka:** Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k VaV činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.). Naopak do zaměstnanců VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě apod.).

[2] **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Jde převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (KZAM.R) zařazeni do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) nebo podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů).

[3] **Techničtí a ekvivalentní zaměstnanci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumníků.

[4] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci apod.).

[5] **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 1 desetinné místo.

**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 VS, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ , po zaokrouhlení 0,8 FTE pro ř.02 a sl.3

c) 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.03 a sl.3 a 4

d) 2 odborní asistenti (doktorandi) pracující na poloviční úvazek na fakultě XY za dohledu výzkumníka, kteří se ve svém úvazku věnují z 75% VaV jako techničtí asistenti a z 25% výuce studentů na odborných cvičení, 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 0,4 FTE pro ř.03 a sl.3

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců:  $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$ , po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti podle pracovní činnosti (zaměstnání)		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
10336		a	1	2	3	4
Celkový počet osob ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	technické a jim rovnocenné osoby	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob** 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:** Výdaje na VaV nezahrnují nákupy služeb VaV od jiných subjektů. Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen. Tyto výdaje nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128a, 129, 427 a 430, nýbrž budou uvedeny v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu, a to pouze pokud slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
(bez nákupů 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	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON (za zaměstnance 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 výdaje (např. 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 (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]		12		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Celkové výdaje** na VaV prováděný zpravodajskou jednotkou bez ohledu na zdroj jejich financování se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

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

[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] **Celkový objem mezd zaměstnanců** VaV odpovídá mzdovým nákladům pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech. Ve mzdových nákladech je zahrnuto i pojistné na zdravotní a sociální pojištění placené zaměstnavatelem za zaměstnance VaV.

[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.

[5] **Ostatní neinvestiční výdaje** na VaV tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu vlastního VaV, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o zaměstnancích VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby, apod.).

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** na 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 příjmu 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** pro provádění VaV zahrnují aktivaci nehmotných výsledků VaV pocházející z vlastní činnosti, pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv a jiných výsledků duševní tvořivé činnosti, pokud nejsou výsledky VaV a bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv poskytovaných nebo nabývaných.

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury), pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

[9] Výdaje na **software** představují výdaje na 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, jiných výsledků duševní tvořivé činnosti a jiného dlouhodobého nehmotného majetku, pokud není výsledkem VaV činností a slouží zpravodajské jednotce pro provádění VaV.

*Poznámka: Pokud je pořízený ostatní dlouhodobý nehmotný majetek výsledkem VaV činností a slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou, tak se výdaje na jeho pořízení uvedou v oddíle 496.*

[11] Výdaje na **pozemky, budovy a stavby** zahrnují výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloproduční zařízení), postavené nebo koupené budovy pro VaV, dále také výdaje na technické zhodnocení budov apod.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** zahrnují technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, péstílelské celky trvalých porostu apod.).

128a Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok
		a	1
10128 (bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)			
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01	
podnikatelské zdroje v ČR [2]		02	
v tom	vlastní zdroje podniku	03	
	z toho spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [3]	04	
	zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR (zdroje z mateřského podniku nebo dceřiných podniků)	05	
	zdroje jiného subjektu podnikatelského sektoru v ČR	06	
veřejné zdroje ČR (státní rozpočet včetně spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU, rozpočty krajů) [4]		10	
v tom	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [5]	11	
	zdroje získané prostřednictvím Grantové a Technologické agentury ČR	12	
	ostatní veřejné zdroje ČR [6]	13	
zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [7]		14	
zdroje ze soukromých neziskových institucí sloužících domácnostem [8]		16	
zdroje ze zahraničí včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [9]		17	
v tom zdroj financování	podnikatelské zdroje	18	
	v tom		
	zahraniční podniky v rámci stejné skupiny	19	
	ostatní zahraniční podniky	20	
v tom	zdroje ze Strukturálních fondů EU včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů [10]	24	
	ostatní zdroje rozpočtu EU jako jsou granty, dotace a veřejné zakázky Evropské komise včetně rámcových programů	25	
	ostatní veřejné zdroje mezinárodních organizací a výzkumných institucí mimo EU (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)	26	
	národní vládní instituce (např. prostředky finančních mechanismů EHP/Norsko apod.)	27	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	28	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem	29	
	Kontrolní součet (součet všech řádků)	99	

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 14, 16 a 17 (ř.01 = ř.02+10+14+16+17)

[2] Zahnují zdroje ze všech firem, organizací, veřejně prospěšných institucí a jiných institucí, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.03, 05, 06 (ř.02 = ř.03+05+06).

[3] Částka použitá na spolufinancování VaV realizovaného z rozpočtu EU (Strukturální fondy EU, granty a jiné programy EK).

[4] Veřejné zdroje ČR na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol nebo z rozpočtů krajů. Veřejné zdroje ČR na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.11 až 13 (ř.10 = ř.11+12+13).

[5] Částka poskytnutá ze státního rozpočtu použitá na spolufinancování VaV realizovaného z rozpočtu EU (Strukturální fondy EU, granty a jiné programy EK) nebo z finančních mechanismů EHP/Norsko.

[6] Zahnují veřejné zdroje na VaV poskytnuté prostřednictvím ostatních poskytovatelů finančních prostředků na VaV (kromě Grantové a Technologické agentury ČR) bez spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (např. rozpočtové kapitoly jednotlivých ministerstev, rozpočty krajů apod.)

[7] Zahnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých a veřejných univerzit, vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání.

[8] Zahnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace apod.), včetně osob a domácností.

[9] Zahnují veškeré finance na VaV poskytnuté ze zahraničí (včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU). Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.18, 24 až 29 (ř.17 = ř.18+24+25+26+27+28+29)

[10] Uvede se pouze výše podpory VaV, která pochází ze Strukturálních fondů EU. Část finančních prostředků určených na spolufinancování z vlastních zdrojů se uvede do ř.04 a část z veřejných zdrojů se uvede do ř.11. Zdroje na VaV ze Strukturálních fondů EU jsou v ČR rozdělovány prostřednictvím státní správy v rámci jednotlivých tematických a regionálních operačních programů. Každá finanční částka vydaná ze strukturálních fondů EU musí být v předem určené výši spolufinancována.

**Příklad:** Náklady realizovaného projektu VaV činily 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 75 %. Zbylé náklady na projekt byly z 15 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu a z 10 % z vlastních zdrojů ekonomického subjektu. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 75 tis. do ř.24, 15 tis. do ř.11 a 10 tis. do ř.04.

**Poznámka:** Údaje o výši podpory na VaV a jejím spolufinancování naleznete ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci Strukturálních fondů EU mohou být fyzicky přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) z vlastních prostředků či z úvěrů. 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.

Jednotlivé programy v rámci Strukturálních fondů EU, které jsou určeny na podporu VaV, jsou uvedeny v příloze.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základní výzkum** zahrnuje teoretické nebo experimentální práce prováděné s cílem získat nové vědomosti o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečnostech, které nejsou primárně zaměřeny 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] **Applikovaný výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. 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] **Experimentální vývoj** je charakterizován jako 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.

*Příklady:* v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacího 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.

115	Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací	05115	Čís. řád.	Kód
			a	1
Přírodní vědy [1]			01	
Technické vědy [2]			02	
Lékařské vědy [3]			03	
Zemědělské vědy [4]			04	
Sociální vědy [5]			05	
Humanitní vědy [6]			06	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	1

[1] Matematické a počítačové vědy (pouze software), fyzikální, chemické a biologické vědy, vědy o zemi a příbuzné vědy životního prostředí.

[2] Stavební inženýrství, elektroinženýrství, elektronika (pouze hardware) a ostatní inženýrské vědy a technologie (např. mechanické, chemické, kosmonautické, strojní, potravinářské, metalurgické, oděvní apod.).

[3] Základní medicína, klinická medicína, zdravotní vědy, lékařské biotechnologie a další příbuzné disciplíny.

[4] Zemědělství, lesnictví, rybářství, vědy o zvířatech a mléce, veterinární vědy, zemědělské biotechnologie a ostatní příbuzné vědy.

[5] Psychologie, ekonomie a podnikání, vzdělávací vědy, sociologie, právní vědy, politické vědy, sociální a ekonomická geografie, média a komunikace a ostatní sociální vědy.

[6] Historie a archeologie, jazyky a literatura, filozofie, etika a náboženství, umění, historie umění a ostatní humanitní vědy.

427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR
		10427		
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 oborem výrobu podle Klasifikace produkce podle činností (CZ-CPA):

**Výzkum a vývoj informačních technologií**

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky (elektronky, diody a tranzistory, elektronické integrované obvody, čipové karty, videokarty, zvukové, síťové a podobné karty do zařízení pro automatizované zpracování dat).

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení (přenosné počítače a notebooky, stolní počítače apod., pokladní terminály, peněžní automaty, bankomaty, vstupní nebo výstupní jednotky pro počítače, monitory a projekory, jednotky vykonávající dvě nebo více z těchto funkcí, tisk, skenování, kopírování, faxování, paměťové jednotky apod.).

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení (rozhlasové přijímače, televizní přijímače, přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu, díly audiovizuálních přístrojů a zařízení).

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

**Výzkum a vývoj komunikačních technologií**

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby (služby související s pevnými, bezdrátovými a mobilními telekomunikačními sítěmi, přenosem dat a zpráv přes síť, s internetem, satelitními sítěmi).

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting [poskytování infrastruktur (diskového místa na serveru) pro umístění internetových stránek zákazníka, prezentace těchto stránek na internetu a poskytování souvisejících služeb (např. poradenství, správa stránek a na ně napojených databází zákazníka)] a související služby, webové portály.

**Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru**  
CZ-CPA 62 - Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (viz. ř.02)

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru** zahrnuje služby v oblasti programování a poradenství a související služby (CZ-CPA 62) (programování, návrhy IT a vývojářské služby, originály softwaru, vývoj počítačových her, aplikačního softwaru, systémového a síťového softwaru, operačních systémů, software pro správu databází, programovacích jazyků apod.), jestliže tyto služby představují vědecko-technologický pokrok.

Příklady VaV v oblasti programování a softwaru: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

[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 (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, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívání, 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.

430 Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výsledné produkce výzkumných a vývojových činností (v tis. Kč)		10430	Čís. řád.	Kód produkce VaV	Výdaje za sledovaný rok
			a	1	2
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01	X	
v tom podle typu výsledné produkce výzkumné a vývojové činnosti	hlavní výsledná produkce výzkumu a vývoje		02		
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje		03		
			04		
			05		
ostatní výsledná produkce výzkumu a vývoje		06	X		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	X	

[1] Celkové výdaje na VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.02 až 06 ve sl.2.

Příklad: Zpravodajská jednotka má celkové výdaje na vlastní VaV = 10 000 tis. Kč. Výsledky činností ve VaV této jednotky jsou integrované obvody VLSI a jsou využívány především pro tyto výrobky (podle Kódu produkce VaV):

ř.02: hlavní produkce - 2610 Elektronické součástky a desky: odhad 70 %, tj. 7 000 tis. Kč do ř.02 sl.2

ř.03: vedlejší produkce - 2620 Počítače a periferní zařízení: odhad 20 %, tj. 2 000 tis. Kč do ř.03 sl.2

ř.06: ostatní produkce: odhad 10 %, tj. 1 000 tis. Kč do ř.06 sl.2

Poznámka: Kód produkce VaV nemusí souhlasit s kódem převažující ekonomické činnosti podniku.

#### Kódy klasifikace produkce podle činnosti ve výzkumu a vývoji

0103	Produkty zemědělství, lesnictví a rybářství	3090	Dopravní prostředky a zařízení j.n.
0509	Těžba a dobývání	3100	Nábytek
1011	Potravinářské výrobky a nápoje	3200	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu (bez 3250 Lékařské a dentální nástroje a potřeby)
1200	Tabákové výrobky	3250	Lékařské a dentální nástroje a potřeby
1300	Textilie	3300	Opravy a instalace strojů a zařízení
1400	Oděvy	3500	Elektrina, plyn, pára a klimatizovaný vzduch
1500	Ušné a související výrobky	3600	Přírodní voda, úprava a rozvod vody
1600	Dřevo a dřevěné a korkové výrobky (kromě nábytku), proutěné a slaměné výrobky	3739	Služby související s odpadními vodami, odpady a sanacemi
1700	Papír a výrobky z papíru	4143	Stavby a stavební práce
1800	Tiskařské a nahrávací služby	4547	Velkoobchod a maloobchod, opravy a údržba motorových vozidel a motocyklů
1900	Koks a rafinované ropné produkty	4953	Doprava a skladování
2000	Chemické látky a chemické přípravky	5556	Ubytování, stravování a pohostinství
2100	Základní farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	5860	Služby související s vydavatelstvím, produkcí filmů, videozáznamů, televizních programů a hudby
2200	Přyzové a plastové výrobky	6100	Telekomunikační služby
2300	Ostatní nekovové minerální výrobky	6200	Služby v oblasti programování a poradenství a související služby
2400	Základní kovy	6300	Informační služby
2500	Kovodělné výrobky, kromě strojů a zařízení (bez 2540 Zbraně a střelivo)	6466	Finanční a pojišťovací služby
2540	Zbraně a střelivo	6800	Služby v oblasti nemovitostí
2610	Elektronické součástky a desky	6975	Odborné, vědecké a technické služby (bez 72 Výzkum a vývoj)
2620	Počítače a periferní zařízení	7211	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie
2630	Komunikační zařízení	7219	Výzkum a vývoj v oblasti ostatních přírodních a technických věd
2640	Spotřební elektronika	7220	Výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd
2650	Měřicí, zkušební a navigační přístroje, časoměrné přístroje	7782	Administrativní a podpůrné služby
2660	Ozařovací, elektrolytické a elektroterapeutické přístroje	8400	Veřejná správa a obrana, povinné sociální zabezpečení
2670	Optické a fotografické přístroje a zařízení	8500	Služby v oblasti vzdělávání
2680	Magnetická a optická média	8600	Zdravotní péče
2700	Elektrická zařízení	8788	Služby ústavní sociální péče, mimoústavní sociální péče
2800	Stroje a zařízení j.n.	9093	Kulturní, zábavní a rekreační služby
2900	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	9499	Ostatní služby, služby domácností, služby exteritoriálních organizací a orgánů
3010	Lodě a čluny		
3020	Železniční lokomotivy a vozový park		
3030	Letadla a kosmické Lodě a související zařízení		
3040	Vojenská bojová vozidla		

496 Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		10496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj [1]			01	
od subjektů z ČR [2]			02	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		03	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	04	
		ostatní podniky	05	
	vládní instituce (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		08	
od subjektů ze zahraničí [3]			09	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		10	
	v tom	podniky ve stejné skupině (např. mateřský podnik nebo dceřiné podniky apod.)	11	
		ostatní podniky	12	
	mezinárodní organizace (např. EU, NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		13	
	vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		14	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] Celkové nákupy služeb VaV od jiných subjektů určené pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV) zahrnují nákupy od subjektů z ČR i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV).

**Poznámka:** U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízeny služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV a budou uvedeny v oddíle 496. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

**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, a proto bude uvedena v ř.07.

[2] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů z ČR určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.03, 06 až 08 (ř.02=ř.03+06+07+08).

[3] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů ze zahraničí určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.10, 13 a 14 (ř.09 = ř.10+13+14)

<b>D135</b>	<b>Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití</b>
-------------	---

10D135

Byly v roce 2010 využity výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky pro některý z následujících způsobů komerčního využití? [1]

- |   | ANO                      | NE                       |   |
|---|--------------------------|--------------------------|---|
| a) pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály nebo pro nové nebo inovované poskytované služby | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 |
| b) pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví [2]   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 |

- |   | ANO                      | NE                       |   |
|---|--------------------------|--------------------------|---|
| c) pro prodej jinému subjektu :   |                          |                          |   |
| v ČR celkem   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 <input style="width: 100px;" type="text"/> 4  |
| v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v ČR   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5   |
| vládní instituci v ČR (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6   |
| vysoké školy, vyšší odborné školy nebo fakultní nemocnici v ČR                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7   |
| soukromé neziskové instituci sloužící domácnostem v ČR                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8   |
| do zahraničí celkem   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9 <input style="width: 100px;" type="text"/> 10 |
| v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v zahraničí                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11  |
| mezinárodní organizaci či některé vládní instituci v zahraničí                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12  |
| vysoké školy, vyšší odborné školy či jinému subjektu v zahraničí                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13  |

Pokud **ANO**,  
uvedte příjmy  
z tohoto prodeje  
(v tis. Kč)

[1] Mezi výsledky VaV patří patenty či jiné ochrany průmyslového vlastnictví, publikace prezentující výsledky VaV (články, odborné knihy, sborníky), nová technická řešení, prototypy, funkční vzorky, nový software, inovované výrobky či služby, výsledky VaV promítnuté do právních předpisů a norem nebo do směrnic a předpisů.

[2] Uvede se, zda zpravodajská jednotka podala přihlášku pro udělení patentu či přihlášku pro jinou z ochrany průmyslového vlastnictví u jakéhokoli národního či mezinárodního úřadu ochrany průmyslových práv (v ČR je to Úřad průmyslového vlastnictví). Průmyslová práva zajišťují ochranu výsledků technické tvůrčí činnosti (patenty a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky a označení původu) a konstrukčních schémat polovodičových výrobků (tzv. topografie polovodičových výrobků) a další. Chráněná řešení se stávají zbožím.

[3] Uvedou se příjmy z prodeje nehmotných výsledků VaV, včetně služeb VaV na zakázky (např. nové technologie, nová zařízení, léčebné postupy, nové služby, patenty apod.)

**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 Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004

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;

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 pojištnictví:

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:

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:

- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Výzkum a vývoj pro inovace
- Mezinárodní spolupráce (následovník Interreg IIIC)
- Nadnárodní spolupráce (následovník Interreg IIIB)

Operační programy okrajově zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Doprava
- Operační program Podnikání a inovace
- Program rozvoj venkova

**Číselník krajů**

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	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 8**

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2010  
(pro vládní a vysokoškolský sektor)**

# Roční výkaz o výzkumu a vývoji

VTR 5-01 (b)

za rok 2010

Registrováno  
ČSÚ ČV 78/10  
ze dne 16. 6.2009  
IKF 301210

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2010. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 28. 2. 2011**  
ČSÚ - odbor statistického zpracování Praha, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10  
Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: [www.vykazy.cz](http://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	Podpis
	Telefon	
	Fax	Datum
	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 1 desetinné místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti (zaměstnání)		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 1 des. místo) [5]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10125		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci [3]	03				
	ostatní zaměstnanci [4]	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet zaměstnanců** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV a jsou k jednotlivým zpravodajským jednotkám v **pracovním poměru**.

**Poznámka:** Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k VaV činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.). Naopak do zaměstnanců VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě apod.).

[2] **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Jde převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (KZAM.R) zařazeni do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) nebo podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů).

[3] **Techničtí a ekvivalentní zaměstnanci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumníků.

[4] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci apod.).

[5] **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 1 desetinné místo.

**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 VS, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ , po zaokrouhlení 0,8 FTE pro ř.02 a sl.3

c) 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.03 a sl.3 a 4

d) 2 odborní asistenti (doktorandi) pracující na poloviční úvazek na fakultě XY za dohledu výzkumníka, kteří se ve svém úvazku věnují z 75% VaV jako techničtí asistenti a z 25% výuce studentů na odborných cvičení, 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 0,4 FTE pro ř.03 a sl.3

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců:  $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$ , po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti podle pracovní činnosti (zaměstnání)		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
10336		a	1	2	3	4
Celkový počet osob ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	technické a jim rovnocenné osoby	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob** 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:** Výdaje na VaV nezahrnují nákupy služeb VaV od jiných subjektů. Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen. Tyto výdaje nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128b, 129 a 427, nýbrž budou uvedeny v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu, a to pouze pokud slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
(bez nákupů 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	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON (za zaměstnance 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 výdaje (např. 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 (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]		12		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Celkové výdaje** na VaV prováděný zpravodajskou jednotkou bez ohledu na zdroj jejich financování se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

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

[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] **Celkový objem mezd zaměstnanců** VaV odpovídá mzdovým nákladům pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech. Ve mzdových nákladech je zahrnuto i pojistné na zdravotní a sociální pojištění placené zaměstnavatelem za zaměstnance VaV.

[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.

[5] **Ostatní neinvestiční výdaje** na VaV tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu vlastního VaV, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o zaměstnancích VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby, apod.).

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** na 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 příjmu 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** pro provádění VaV zahrnují aktivaci nehmotných výsledků VaV pocházející z vlastní činnosti, pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv a jiných výsledků duševní tvořivé činnosti, pokud nejsou výsledky VaV a bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv poskytovaných nebo nabývaných.

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury), pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

[9] Výdaje na **software** představují výdaje na 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, jiných výsledků duševní tvořivé činnosti a jiného dlouhodobého nehmotného majetku, pokud není výsledkem VaV činností a slouží zpravodajské jednotce pro provádění VaV.

*Poznámka: Pokud je pořízený ostatní dlouhodobý nehmotný majetek výsledkem VaV činností a slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou, tak se výdaje na jeho pořízení uvedou v oddíle 496.*

[11] Výdaje na **pozemky, budovy a stavby** zahrnují výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), postavené nebo koupené budovy pro VaV, dále také výdaje na technické zhodnocení budov apod.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** zahrnují technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, péstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok	
		a	1	
10128 (bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)				
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01		
podnikatelské zdroje v ČR [2]		02		
v tom	příjmy z prodejí služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	07		
	příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod).	08		
	ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí)	09		
veřejné zdroje ČR (státní rozpočet včetně spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU, rozpočty krajů) [3]		10		
v tom	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [4]	11		
	zdroje získané prostřednictvím Grantové a Technologické agentury ČR	12		
	ostatní veřejné zdroje ČR [5]	13		
vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [6]		15		
zdroje ze soukromých neziskových institucí sloužících domácnostem [7]		16		
zdroje ze zahraničí včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [8]		17		
v tom zdroj financování	podnikatelské zdroje	18		
	v tom	příjmy z prodejí služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	21	
		příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod.)	22	
		ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí)	23	
	zdroje ze Strukturálních fondů EU včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů [9]	24		
	ostatní zdroje rozpočtu EU jako jsou granty, dotace a veřejné zakázky Evropské komise včetně rámcových programů	25		
	ostatní veřejné zdroje mezinárodních organizací a výzkumných institucí mimo EU (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)	26		
	národní vládní instituce (např. prostředky finančních mechanismů EHP/Norsko apod.)	27		
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	28		
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem	29		
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99		

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 15, 16 a 17 (ř.01 = ř.02+10+15+16+17)

[2] Zahrnují zdroje ze všech firem, organizací, veřejně prospěšných institucí a jiných institucí, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.07, 08, 09 (ř.02 = ř.07+08+09).

[3] Veřejné zdroje na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol nebo z rozpočtů krajů. Přímé veřejné zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.11 až 13 (ř.10 = ř.11+12+13).

[4] Částka poskytnutá ze státního rozpočtu použitá na spolufinancování VaV realizovaného z rozpočtu EU (Strukturální fondy EU, granty a jiné programy EK) nebo z finančních mechanismů EHP/Norsko.

[5] Zahrnují veřejné zdroje na VaV poskytnuté prostřednictvím ostatních poskytovatelů finančních prostředků na VaV (kromě Grantové a Technologické agentury ČR) bez spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (např. rozpočtové kapitoly jednotlivých ministerstev, rozpočty krajů apod.)

[6] Zahrnují příjmy nepocházející z podnikatelského sektoru (především poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, apod.).

[7] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace apod.), včetně osob a domácností.

[8] Zahrnují veškeré finance na VaV poskytnuté ze zahraničí (včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU). Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.18, 24 až 29 (ř.17 = ř.18+24+25+26+27+28+29)

[9] Uvede se pouze výše podpory VaV, která pochází ze Strukturálních fondů EU. Část finančních prostředků určených na spolufinancování z veřejných zdrojů se uvede do ř.11. Zdroje na VaV ze Strukturálních fondů EU jsou v ČR rozdělovány prostřednictvím státní správy v rámci jednotlivých tematických a regionálních operačních programů. Každá finanční částka vydaná ze strukturálních fondů EU musí být v předem určené výši spolufinancována.

**Příklad:** Náklady realizovaného projektu VaV činily 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 85 % a zbylé náklady na projekt byly z 15 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 85 tis. do ř.24 a 15 tis. do ř. 11.

**Poznámka:** Údaje o výši podpory na VaV a jejím spolufinancování naleznete ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci Strukturálních fondů EU mohou být fyzicky přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) ze státního rozpočtu či vlastních prostředků a úvěrů. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsáném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Jednotlivé programy v rámci Strukturálních fondů EU, které jsou určeny na podporu VaV, jsou uvedeny v příloze.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základní výzkum** zahrnuje teoretické nebo experimentální práce prováděné s cílem získat nové vědomosti o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečnostech, které nejsou primárně zaměřeny 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] **Applikovaný výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. 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] **Experimentální vývoj** je charakterizován jako 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.

*Příklady:* v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacíh 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.

115	Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací	05115	Čís. řád.	Kód
			a	1
Přírodní vědy [1]			01	
Technické vědy [2]			02	
Lékařské vědy [3]			03	
Zemědělské vědy [4]			04	
Sociální vědy [5]			05	
Humanitní vědy [6]			06	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	1

[1] Matematické a počítačové vědy (pouze software), fyzikální, chemické a biologické vědy, vědy o zemi a příbuzné vědy životního prostředí.

[2] Stavební inženýrství, elektroinženýrství, elektronika (pouze hardware) a ostatní inženýrské vědy a technologie (např. mechanické, chemické, kosmonautické, strojní, potravinářské, metalurgické, oděvní apod.).

[3] Základní medicína, klinická medicína, zdravotní vědy, lékařské biotechnologie a další příbuzné disciplíny.

[4] Zemědělství, lesnictví, rybářství, vědy o zvířatech a mléce, veterinární vědy, zemědělské biotechnologie a ostatní příbuzné vědy.

[5] Psychologie, ekonomie a podnikání, vzdělávací vědy, sociologie, právní vědy, politické vědy, sociální a ekonomická geografie, média a komunikace a ostatní sociální vědy.

[6] Historie a archeologie, jazyky a literatura, filozofie, etika a náboženství, umění, historie umění a ostatní humanitní vědy.

427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)	Čís. řád.	Za sledovaný rok	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR
		a	1
(vplní pouze zpravodajské jednotky provádějící výzkum a vývoj v některé z těchto oblastí)	10427		
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 oborem výrobu podle Klasifikace produkce podle činností (CZ-CPA):

**Výzkum a vývoj informačních technologií**

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky (elektronky, diody a tranzistory, elektronické integrované obvody, čipové karty, videokarty, zvukové, síťové a podobné karty do zařízení pro automatizované zpracování dat).

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení (přenosné počítače a notebooky, stolní počítače apod., pokladní terminály, peněžní automaty, bankomaty, vstupní nebo výstupní jednotky pro počítače, monitory a projekory, jednotky vykonávající dvě nebo více z těchto funkcí, tisk, skenování, kopírování, faxování, paměťové jednotky apod.).

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení (rozhlasové přijímače, televizní přijímače, přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu, díly audiovizuálních přístrojů a zařízení).

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

**Výzkum a vývoj komunikačních technologií**

CZ-CPA 61 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství (rozhlasové nebo televizní vysílací přístroje, elektrické přístroje pro telefonii a telegrafii, videotelefony, mobilní telefony, díly elektrických přístrojů pro telefonii a telegrafii, poplachová zařízení na ochranu proti krádeži nebo požáru a podobné přístroje).

**Výzkum a vývoj v oblasti telekomunikačních a internetových služeb, zpracování dat**

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby (služby související s pevnými, bezdrátovými a mobilními telekomunikačními sítěmi, přenosem dat a zpráv přes sítě, s internetem, satelitními sítěmi).

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting [poskytování infrastruktur (diskového místa na serveru) pro umístění internetových stránek zákazníka, prezentace těchto stránek na internetu a poskytování souvisejících služeb (např. poradenství, správa stránek a na ně napojených databází zákazníka)] a související služby, webové portály.

**Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru**

CZ-CPA 62 - Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (viz. ř.02)

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru** zahrnuje služby v oblasti programování a poradenství a související služby (CZ-CPA 62) (programování, návrhy IT a vývojářské služby, originály softwaru, vývoj počítačových her, aplikačního softwaru, systémového a síťového softwaru, operačních systémů, software pro správu databází, programovacích jazyků apod.), jestliže tyto služby představují vědecko-technologický pokrok.

Příklady VaV v oblasti programování a softwaru: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

[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 (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, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívání, 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.



496b Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		10496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj [1]			01	
od subjektů z ČR [2]			02	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		03	
	vládní instituce (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		08	
od subjektů ze zahraničí [3]			09	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		10	
	mezinárodní organizace (např. EU, NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		13	
	vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		14	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] Celkové nákupy služeb VaV od jiných subjektů určené pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV) zahrnují nákupy od subjektů z ČR i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV).

**Poznámka:** U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky 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 a budou uvedeny v oddíle 496. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

**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, a proto bude uvedena v ř.07.

[2] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů z ČR určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.03, 06 až 08 (ř.02=ř.03+06+07+08).

[3] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů ze zahraničí určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.10, 13 a 14 (ř.09 = ř.10+13+14)

<b>D135</b>	<b>Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití</b>
-------------	---

10D135

Byly v roce 2010 využity výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky pro některý z následujících způsobů komerčního využití? [1]

- |   | ANO                      | NE                         |
|---|--------------------------|----------------------------|
| a) pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály nebo pro nové nebo inovované poskytované služby | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 1 |
| b) pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví [2]   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 2 |

- |   | ANO                      | NE                          |  |
|---|--------------------------|-----------------------------|--|
| c) pro prodej jinému subjektu :   |                          |                             | Pokud <b>ANO</b> ,<br>uvedte příjmy<br>z tohoto prodeje<br>(v tis. Kč) |
| v ČR celkem   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 3  | <input style="width: 100px;" type="text"/> 4                           |
| v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v ČR   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 5  |  |
| vládní instituci v ČR (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 6  |  |
| vysoké školy, vyšší odborné školy nebo fakultní nemocnici v ČR                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 7  |  |
| soukromé neziskové instituci sloužící domácnostem v ČR                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 8  |  |
| do zahraničí celkem   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 9  | <input style="width: 100px;" type="text"/> 10                          |
| v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v zahraničí                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 11 |  |
| mezinárodní organizaci či některé vládní instituci v zahraničí                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 12 |  |
| vysoké školy, vyšší odborné školy či jinému subjektu v zahraničí                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 13 |  |

[1] Mezi výsledky VaV patří patenty či jiné ochrany průmyslového vlastnictví, publikace prezentující výsledky VaV (články, odborné knihy, sborníky), nová technická řešení, prototypy, funkční vzorky, nový software, inovované výrobky či služby, výsledky VaV promítnuté do právních předpisů a norem nebo do směrnic a předpisů.

[2] Uvede se, zda zpravodajská jednotka podala přihlášku pro udělení patentu či přihlášku pro jinou z ochrany průmyslového vlastnictví u jakéhokoli národního či mezinárodního úřadu ochrany průmyslových práv (v ČR je to Úřad průmyslového vlastnictví). Průmyslová práva zajišťují ochranu výsledků technické tvůrčí činnosti (patenty a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky a označení původu) a konstrukčních schémat polovodičových výrobků (tzv. topografie polovodičových výrobků) a další. Chráněná řešení se stávají zbožím.

[3] Uvedou se příjmy z prodeje nehmotných výsledků VaV, včetně služeb VaV na zakázky (např. nové technologie, nová zařízení, léčebné postupy, nové služby, patenty apod.)

**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 Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004

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;

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:

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:

- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Výzkum a vývoj pro inovace
- Mezinárodní spolupráce (následovník Interreg IIIC)
- Nadnárodní spolupráce (následovník Interreg IIIB)

Operační programy okrajově zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Doprava
- Operační program Podnikání a inovace
- Program rozvoj venkova

**Číselník krajů**

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	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