

**PŘÍMÁ VEŘEJNÁ PODPORA VÝZKUMU A  
VÝVOJE V ČESKÉ REPUBLICE  
*DIRECT PUBLIC SUPPORT FOR RESEARCH  
AND DEVELOPMENT IN THE CZECH  
REPUBLIC***

**2015**

Věda, výzkum, inovace / *Science, research and innovation*

Praha, 7.12.2016 / *Prague 7th December 2016*

Kód publikace / *Publication Code*: 211001-16

Č. j. / *Ref. No.*: 2949 / 2016 – 63

Zpracoval / *Prepared by*: Odbor statistik rozvoje společnosti / *Society Development  
Statistics Department*

Ředitel odboru / *Director*: Martin Mana

Kontaktní osoba / *Contact person*: Václav Sojka, e-mail: [vaclav.sojka@czso.cz](mailto:vaclav.sojka@czso.cz)

---

© Český statistický úřad / *Czech Statistical Office, Praha/Prague, 2016*

## KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ / CONTACTS CZSO HEADQUARTERS

**Český statistický úřad / Czech Statistical Office** | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic  
tel. / phone: (+420) 274 051 111 | [www.czso.cz](http://www.czso.cz)

### **Oddělení informačních služeb / Information Services Department**

tel. / phone: (+420) 274 052 648, (+420) 274 052 304, (+420) 274 052 451 | e-mail: [infoservis@czso.cz](mailto:infoservis@czso.cz)

### **Prodejna publikací ČSÚ / Publication Shop**

tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: [prodejna@czso.cz](mailto:prodejna@czso.cz)

### **Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání / European Data (ESDS), International Comparison**

tel. / phone: (+420) 274 052 347, (+420) 274 052 757 | e-mail: [esds@czso.cz](mailto:esds@czso.cz)

### **Ústřední statistická knihovna / Central Statistical Library**

tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: [knihovna@czso.cz](mailto:knihovna@czso.cz)

## INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH / INFORMATION SERVICES IN REGIONS

### **Hl. m. Praha / City of Prague** | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 274 052 673, (+420) 274 054 223  
e-mail: [infoservispraha@czso.cz](mailto:infoservispraha@czso.cz) | [www.praha.czso.cz](http://www.praha.czso.cz)

### **Středočeský kraj / Středočeský Region** | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 274 054 175  
e-mail: [infoservisstc@czso.cz](mailto:infoservisstc@czso.cz) | [www.stredocesky.czso.cz](http://www.stredocesky.czso.cz)

### **České Budějovice** | Žižkova 1, 370 77 České Budějovice, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 386 718 440  
e-mail: [infoserviscb@czso.cz](mailto:infoserviscb@czso.cz) | [www.cbudejovice.czso.cz](http://www.cbudejovice.czso.cz)

### **Plzeň** | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 377 612 108, (+420) 377 612 249  
e-mail: [infoservisplzen@czso.cz](mailto:infoservisplzen@czso.cz) | [www.plzen.czso.cz](http://www.plzen.czso.cz)

### **Karlovy Vary** | Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 353 114 529, (+420) 353 114 525  
e-mail: [infoserviskv@czso.cz](mailto:infoserviskv@czso.cz) | [www.kvary.czso.cz](http://www.kvary.czso.cz)

### **Ústí nad Labem** | Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 472 706 176, (+420) 472 706 121  
e-mail: [infoservisul@czso.cz](mailto:infoservisul@czso.cz) | [www.ustinadlabem.czso.cz](http://www.ustinadlabem.czso.cz)

### **Liberec** | Nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 485 238 811  
e-mail: [infoservislbc@czso.cz](mailto:infoservislbc@czso.cz) | [www.liberec.czso.cz](http://www.liberec.czso.cz)

### **Hradec Králové** | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 495 762 322, (+420) 495 762 317  
e-mail: [infoservisvk@czso.cz](mailto:infoservisvk@czso.cz) | [www.hradeckralove.czso.cz](http://www.hradeckralove.czso.cz)

### **Pardubice** | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 466 743 480, (+420) 466 743 418  
e-mail: [infoservispa@czso.cz](mailto:infoservispa@czso.cz) | [www.pardubice.czso.cz](http://www.pardubice.czso.cz)

### **Jihlava** | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, Czech Republic

tel. / phone: (+420) 567 109 062, (+420) 567 109 080  
e-mail: [infoservisvys@czso.cz](mailto:infoservisvys@czso.cz) | [www.jihlava.czso.cz](http://www.jihlava.czso.cz)



**Brno** | Jezuitská 2, 601 59 Brno, Czech Republic  
tel. / phone: (+420) 542 528 115, (+420) 542 528 105  
e-mail: [infoservisbrno@czso.cz](mailto:infoservisbrno@czso.cz) | [www.brno.czso.cz](http://www.brno.czso.cz)

**Olomouc** | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc, Czech Republic  
tel. / phone: (+420) 585 731 516, (+420) 585 731 509  
e-mail: [infoservisolom@czso.cz](mailto:infoservisolom@czso.cz) | [www.olomouc.czso.cz](http://www.olomouc.czso.cz)

**Ostrava** | Repinova 17, 702 03 Ostrava, Czech Republic  
tel. / phone: (+420) 595 131 230, (+420) 595 131 232  
e-mail: [infoservis\\_ov@czso.cz](mailto:infoservis_ov@czso.cz) | [www.ostrava.czso.cz](http://www.ostrava.czso.cz)

**Zlín** | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, Czech Republic  
tel. / phone: (+420) 577 004 931, (+420) 577 004 935  
e-mail: [infoservis-zl@czso.cz](mailto:infoservis-zl@czso.cz) | [www.zlin.czso.cz](http://www.zlin.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)**

***Are you interested in the latest data on inflation, GDP, population, average wages and the like? If the answer is YES, don't hesitate to visit us at: [www.czso.cz](http://www.czso.cz)***

ISBN 978-80-250-2750-9

© Český statistický úřad / *Czech Statistical Office*, Praha, 2016



# OBSAH

ÚVOD .....	11
METODIKA.....	18
ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	34

## TABULKOVÁ ČÁST

### A) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v roce 2015

Tab. A1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a typu podpory v roce 2015 .....	46
Tab. A2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních poskytovatelů v roce 2015 .....	47
Tab. A3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních poskytovatelů a typu podpory v roce 2015 .....	48
Tab. A4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních příjemců v roce 2015 .....	49
Tab. A5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních příjemců a formy podpory v roce 2015 .....	50
Tab. A6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a krajů v roce 2015 .....	51
Tab. A7 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v roce 2015 .....	52
Tab. A8 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v roce 2015 .....	53
Tab. A9 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v roce 2015 .....	54
Tab. A10 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v roce 2015 .....	55
Tab. A11 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v roce 2015 .....	56
Tab. A12 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v roce 2015 .....	57
Tab. A13 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v roce 2015 .....	58
Tab. A14 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podcílů v roce 2015 .....	59
Tab. A15 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v roce 2015 .....	60
Tab. A16 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v roce 2015 .....	61
Tab. A17 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10) v roce 2015 .....	62
Tab. A18 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v roce 2015 .....	63
Tab. A19 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů (NABS 2007) v roce 2015 .....	64
Tab. A20 Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v roce 2015 .....	65

### B) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v období 2005–2015

Tab. B1 Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015 .....	66
Tab. B2 Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015 .....	67
Tab. B3 Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015 .....	68

Tab. B4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v období 2005–2015.....	69
Tab. B5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Akademie věd ČR v období 2005–2015.....	70
Tab. B6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Grantová agentura ČR v období 2005–2015 .....	71
Tab. B7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Technologická agentura ČR v období 2010–2015.....	72
Tab. B8 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 ve veřejných a státních vysokých školách v období 2010–2015.....	73
Tab. B9 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 ve veřejných výzkumných institucích v období 2010–2015.....	74
Tab. B10 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v soukromých podnicích v období 2010–2015.....	75
Tab. B11 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v období 2005–2015.....	76
Tab. B12 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v období 2005–2015.....	77
Tab. B13 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v období 2005–2015.....	78
Tab. B14 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v období 2005–2015.....	79
Tab. B15 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v období 2005–2015.....	80
Tab. B16 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v období 2005–2015.....	81
Tab. B17 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v období 2005–2015.....	82
Tab. B18 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podcílů v roce 2015 .....	83
Tab. B19 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v období 2005–2015.....	84
Tab. B20 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v období 2005–2015.....	85
Tab. B21 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10) v období 2005–2015.....	86
Tab. B22 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v období 2005–2015....	87
Tab. B23 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v období 2010–2015.....	88
Tab. B24 Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v období 2010–2015.....	89

### **C) Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE, velikosti podniku a vlastnictví podniku**

Tab. C1 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015.....	90
Tab. C2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015 .....	91
Tab. C3 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015.....	92
Tab. C4 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském	



průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015	93
Tab. C5 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015 .....	94
Tab. C6 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracov. průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015 .....	95
Tab. C7 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	96
Tab. C8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	97
Tab. C9 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	98
Tab. C10 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	99
Tab. C11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	100
Tab. C12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015 .....	101
Tab. C13 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2015 .....	102
Tab. C14 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých národních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2015 .....	103
Tab. C15 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých zahraničních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2015 ....	104

#### **D) Nadnárodně koordinovaný výzkum v Evropském výzkumném prostoru**

Tab. D1 Financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru v období 2007–2015 .....	105
---	-----

#### **E) Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním srovnání**

Tab. E1 Státní rozpočtové výdaje na VaV v zemích EU a OECD .....	106
Tab. E2 Státní rozpočtové výdaje na VaV jako procentní podíl na HDP v zemích EU a OECD .....	107
Tab. E3 Státní rozpočtové výdaje na VaV jako procentní podíl na celkových veřejných výdajích v zemích EU a OECD .....	108
Tab. E4 Státní rozpočtové výdaje na VaV na jednoho obyvatele v zemích EU a OECD .....	109
Tab. E5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v roce 2015 v zemích EU a OECD .....	110

#### **PŘÍLOHY**

Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 1992) .....	112
Příloha 2: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007) .....	118
Příloha 3: Internetové odkazy .....	119

# CONTENTS

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>14</b>
<b>METHODOLOGY</b> .....	<b>25</b>

## TABLE PART

### **A) GBARD by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions in 2015**

Tab. A1 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of support in 2015).....	46
Tab. A2 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and main funders in 2015 .....	47
Tab. A3 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main funders and type of support in 2015 .....	48
Tab. A4 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of main beneficiaries in 2015 .....	49
Tab. A5 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main beneficiaries and type of support in 2015.....	50
Tab. A6 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and regions (NUTS3) in 2015 .....	51
Tab. A7 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2015 .....	52
Tab. A8 Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2015 .....	53
Tab. A9 Government budget allocations for R&D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2015 .....	54
Tab. A10 Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2015 .....	55
Tab. A11 Government budget allocations for R&D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2015.....	56
Tab. A12 Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2015 .....	57
Tab. A13 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2015 .....	58
Tab. A14 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2015 .....	59
Tab. A15 Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2015 .....	60
Tab. A16 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2015 .....	61
Tab. A17 Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2015 .....	62
Tab. A18 Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2015 .....	63
Tab. A19 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives (NABS 2007) in 2015 .....	64
Tab. A20 Government budget allocations for R&D by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2015.....	65





**B) GBARD by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions in 2005–2015**

Tab. B1 Total government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in 2005–2015 .....	66
Tab. B2 Government budget allocations for R&D – project funding by main socio-economic objectives in 2005–2015 .....	67
Tab. B3 Government budget allocations for R&D – institutional funding by main socio-economic objectives in 2005–2015 .....	68
Tab. B4 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives – Ministry of Education, Youth and Sports in 2005–2015 .....	69
Tab. B5 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives – Academy of Sciences of the Czech Republic in 2005–2015 .....	70
Tab. B6 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives – Czech Science Foundation of the Czech Republic in 2005–2015 .....	71
Tab. B7 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives – Technology Agency of the Czech Republic in 2010–2015 .....	72
Tab. B8 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in public and state universities in 2010–2015 .....	73
Tab. B9 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in public research institutions in 2010–2015 .....	74
Tab. B10 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in private enterprises in 2010–2015 .....	75
Tab. B11 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2005–2015 .....	76
Tab. B12 Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2005–2015 .....	77
Tab. B13 Government budget allocations for R&D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2005–2015 .....	78
Tab. B14 Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2005–2015 .....	79
Tab. B15 Government budget allocations for R&D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2005–2015 .....	80
Tab. B16 Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2005–2015 .....	81
Tab. B17 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2005–2015 .....	82
Tab. B18 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2005–2015 .....	83
Tab. B19 Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2005–2015 .....	84
Tab. B20 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2005–2015 .....	85
Tab. B21 Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2005–2015 .....	86
Tab. B22 Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2005–2015 ....	87
Tab. B23 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives (NABS 2007) in 2005–2015 .....	88
Tab. B24 Government budget allocations for R&D by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2005–2015 .....	89

### **C) GBARD in private enterprises by CZ-NACE, the size-class and ownership of enterprise**

Tab. C1 Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015 .....	90
Tab. C2 Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015 .....	91
Tab. C3 Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2015 .....	92
Tab. C4 Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015 .....	93
Tab. C5 Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015 .....	94
Tab. C6 Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015 .....	95
Tab. C7 Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2015.....	96
Tab. C8 Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015 .....	97
Tab. C9 Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2015 .....	98
Tab. C10 Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015 .....	99
Tab. C11 Government budget allocations of R&D in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2015 .....	100
Tab. C12 Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015 .....	101
Tab. C13 Government budget allocations for R&D and government tax relief for R&D expenditures in private enterprises by size-class and ownership in 2010–2015 .....	102
Tab. C14 Government budget allocations for R&D and government tax relief for R&D expenditures in private national enterprises by size-class and ownership in 2010–2015.....	103
Tab. C15 Government budget allocations for R&D and government tax relief for R&D expenditures in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2010–2015 .....	104

### **D) Transnationally coordinated research in European Research Area (ERA) in 2007–2015**

Tab. D1 National public funding to transnationally coordinated research in ERA in 2007–2015.....	105
--	-----

### **E) GBARD in EU and OECD countries**

Tab. E1 Government budget allocations for R&D (GBAORD) in EU28 and OECD countries .....	106
Tab. E2 Government budget allocations for R&D as a percentage of GDP in EU28 and OECD countries .....	107
Tab. E3 Government budget allocations for R&D as a percentage of total general government expenditure in EU28 and OECD countries .....	108
Tab. E4 Government budget allocations for R&D (GBARD) per inhabitant in EU28 and OECD countries .....	109
Tab. E5 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in 2015 in EU28 and OECD countries .....	110

### **ANNEXES**

Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 1992).....	115
Annex 2: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007) .....	118
Annex 3: Internet links .....	119



## Úvod

Bez odpovídajícího objemu finanční podpory ze strany státu či podnikatelského sektoru nelze očekávat, že bude **výzkum a vývoj (VaV)** v ČR přinášet mezinárodně konkurenceschopné poznatky, inovace a technologie, které se budou podílet na zvyšování produktivity a zaměstnanosti českého hospodářství, a tím přispívat nejen k ekonomickému růstu, ale nepřímo i k udržitelnému rozvoji společnosti a sociální soudržnosti. **Důležitost** investic do VaV je v současnosti zdůrazňována ve všech vyspělých státech i z toho důvodu, že výsledky těchto činností a jejich využití proměňují téměř všechny oblasti života současné společnosti.

V České republice je vědní politika deklarována v pravidelně aktualizovaném dokumentu „Národní politika výzkumu a vývoje pro léta 2009–2015 včetně její aktualizace s výhledem do roku 2020“. Efektivní alokace finančních zdrojů v této oblasti se neobejde bez znalosti historického vývoje a současného stavu. K určení priorit a směřování budoucích politik v této oblasti jsou proto potřebná kvalitní a spolehlivá **statistická data**.

Výzkumné a vývojové činnosti jsou **financovány** nejen ze soukromých, ale i z veřejných zdrojů. Zároveň jsou tyto činnosti **prováděny** napříč celou ekonomikou, tj. jak v soukromých podnicích, tak i ve veřejných výzkumných institucích a vysokých školách, a to bez ohledu na počet zaměstnanců nebo ekonomickou činnost daného subjektu.

- Výzkum ve **vládním a vysokoškolském sektoru** se primárně zaměřuje na získávání unikátních poznatků v hraničních oblastech, které přispívají jak k obecnému růstu poznání, tak i k posilování inovační výkonnosti podniků. Správně alokované prostředky do veřejného VaV jsou tak do budoucna klíčové pro zajištění trvalého přínosu výše uvedených nových vědeckých a technologických znalostí využitelných potenciálně i pro podnikatelský sektor, a to při současném rozvoji kvalifikovaných lidských zdrojů a posílení tolik diskutovaného udržitelného rozvoje společnosti.
- Výzkumná a vývojová činnost prováděná **v soukromých podnicích** je zaměřená především na aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Výsledky těchto činností souvisí především s inovacemi, tj. vývojem nových či zlepšením stávajících výrobků nebo poskytovaných služeb, které hrají stále důležitější roli díky postupující globalizaci, která přináší na národní trhy nové firmy a produkty, a tím zvyšuje konkurenci v jednotlivých oblastech podnikání. Jak je podrobněji uvedeno dále, z hlediska veřejné podpory soukromého VaV rozlišujeme mezi přímou a nepřímou veřejnou podporou.

Z těchto důvodů ČSÚ **dlohodobě sleduje** hlavní charakteristiky financování VaV (celkové výdaje na VaV, domácí a zahraniční veřejné zdroje použité na financování VaV, nepřímou daňovou podporu VaV atd.) prostřednictvím několika datových zdrojů.

### Způsob financování VaV z veřejných zdrojů

Veřejná podpora VaV může být obecně dvojího druhu:

- **Přímá podpora** prostřednictvím poskytování financí na určité VaV projekty nebo záměry specializovanými státními úřady či agenturami. Specifické způsoby a podmínky pro získání podpory se mohou v jednotlivých státech lišit, ale téměř všude dochází k podpoře základního výzkumu. Velmi často bývá podporován i aplikovaný výzkum zaměřený na specifické předem definované priority (např. obrana, životní prostředí). Není výjimkou, že bývají podporovány i VaV aktivity začínajících firem v technologicky náročných odvětvích. Přímá veřejná podpora VaV se může dále dělit na:
  - **národní**, tj. poskytnutá ze státního rozpočtu ČR a
  - **zahraniční** zahrnující především prostředky ze **strukturálních fondů EU** použité na financování prováděného VaV ve sledovaných subjektech prostřednictvím jednotlivých operačních programů (především OP VaVpl a OP PI), **ostatní zdroje z rozpočtu EU** (jde především o výzkumné rámcové programy) a zdroje z **mezinárodních, vládních a veřejných organizací mimo EU** (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.).

- **Nepřímá podpora**, která může mít několik různých podob, a to různé daňové pobídky a úlevy, urychlené odpisování, snížení odvodů sociálního pojištění, osvobození od cel, mechanismy garancí, zvýhodněné úvěry, podpora rizikového kapitálu a zvýhodněný pronájem státní i regionální infrastruktury (Adámková (2009)). Výběr konstrukce daňového schématu závisí na preferenci a zvyklostech dané země. Mezi nejčastěji používané daňové nástroje patří: daňový dobropis /sleva na dani/ (tzv. tax credit), odpočty od základu daně (tzv. tax allowance), ostatní daňové pobídky, odpisová politika, snížení odvodů sociálního pojištění zaměstnavatele za výzkumné a vývojové pracovníky nebo podpora rizikového kapitálu.

**Hlavní výhodou přímé podpory VaV** je fakt, že může být zaměřena na specifické předem určené výzkumné cíle, které by měly být orientovány tak, aby společenské výnosy z nich byly co nejvyšší (Haegeland & Møen (2007)). Další výhodou je, že výzkumné projekty, které jsou dotovány z veřejných zdrojů, jsou předem prověřeny a v průběhu zpracování projektu kontrolovány. Nevýhodou přímé podpory VaV zůstávají vysoké finanční náklady spojené s administrací žádostí, selekční procedurou a následnou kontrolou projektů.

**Mezi výhody nepřímé podpory VaV** řadíme především možnost jejího plošného využití (tj. všechny podniky ji mohou využít bez rozdílu), které nenarušuje konkurenční prostředí. Díky tomu, že nepřímá podpora VaV není selektivní a není skrze ni stimulován VaV jen v některých oblastech, nedochází tak k rigidní tržní alokaci investic do VaV (Janeček (2004)). Podniky mohou provozovat VaV činnosti v oblastech, které si zvolily, tak aby jim v budoucnu přinesly nejefektivnější alokaci svých prostředků. V neposlední řadě je poskytování nepřímé podpory administrativně méně náročné než u podpory přímé. Navíc využíváním nepřímé podpory VaV lze předejít možným subjektivním vlivům a zájmům, které by mohly sehrát podstatnou roli při poskytování přímé podpory VaV. Mezi nevýhody využití nepřímé podpory VaV v podobě daňových zvýhodnění patří komplikovaná predikce očekávaných daňových příjmů, vyšší složitost daňové legislativy a také nemožnost flexibilně reagovat na objevující se výzkumné priority společnosti.

### Přímá a nepřímá veřejná podpora VaV používaná v ČR

Veřejná podpora VaV činnosti představuje v současnosti jeden z hlavních pilířů systému financování výzkumu, vývoje, případně inovací v České republice. V oblasti veřejných rozpočtů český stát v současnosti využívá **dvou hlavních nástrojů** v podobě přímé finanční podpory a daňových úlev (nepřímá podpora). Prostřednictvím těchto nástrojů se stát zapojuje do VaV činností v České republice.

V České republice je udělována **přímá podpora VaV** na základě zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů. V tomto zákoně je uvedeno, že podpora by měla být zaměřena na cíle a oblasti vymezené v dokumentu Národní politika výzkumu, vývoje a inovací, která je schvalována vládou České republiky. Přímá podpora zahrnuje účelovou podporu (podporu na grantový projekt, programový projekt, specifický vysokoškolský výzkum a velkou infrastrukturu) a institucionální podporu (podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, podpora na mezinárodní spolupráci ve VaV, spolufinancování operačních programů pro oblast VaV, náklady spojené se zabezpečením veřejné soutěže a s činnostmi orgánů výzkumu, vývoje a inovací).

V případě přímé veřejné podpory výzkumu a vývoje stát na výdajové straně svých rozpočtů vyčleňuje finanční prostředky, jimiž podporuje rozšiřování kapacit výzkumných pracovišť a zlepšování infrastruktury pro VaV činnost (investiční výdaje) nebo financuje provádění VaV (neinvestiční výdaje). Mezi nejvýznamnější poskytovatele finančních zdrojů přímé veřejné podpory VaV patří v posledních letech Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Grantová agentura ČR či Technologická agentura ČR.



Český statistický úřad zjišťuje přímou veřejnou podporu VaV prostřednictvím dvou statistik: Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) z pohledů ekonomických subjektů provádějících VaV a **GBARD<sup>1</sup> – Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj** z pohledu poskytovatelů veřejné podpory (administrativní data).

*Přímá veřejná podpora VaV poskytnutá prostřednictvím státního rozpočtu ČR (GBARD) dosáhla v roce 2014 částky 27,3 mld. Kč, přičemž soukromé podniky obdržely 3,4 mld. Kč.*

Druhým nástrojem podporujícím VaV je **nepřímá veřejná podpora VaV**. Jedná se o relativně novou formu podpory, kterou mohou ekonomické subjekty využívat od roku 2005. Nepřímý způsob veřejné podpory VaV je běžně využívaný v řadě členských zemí Evropské unie a je sledován pomocí **statistiky státních daňových pobídek VaV (GTARD)**. Účetní jednotky mohou podporu čerpat ve formě odečtu uznatelných nákladů na VaV činnost od daňového základu (R&D tax allowance).

*V roce 2014 čerpaly podniky provádějící VaV činnost nepřímou podporu v objemu 2,3 mld. Kč. Rozsah nepřímé veřejné podpory v podnikatelském sektoru Český statistický úřad sleduje od roku 2007.*

*Sečteme-li částky čerpané formou přímé a nepřímé veřejné podpory, vyčlenila Česká republika v roce 2014 ze svého rozpočtu na podporu VaV finanční prostředky v celkovém objemu 29,6 mld. Kč. Soukromé podniky získaly z celkového objemu 5,7 mld. Kč.*

---

<sup>1</sup> Z anglického Government Budget Appropriations for Research and Development.

## Introduction

Without the adequate amount of financial support from the government and the business sector cannot be expected that **research and development (R&D)** in the Czech Republic could bring internationally competitive knowledge, innovation and technology, which will contribute to raising productivity and employment in the Czech economy, thus contributing not only to economic growth, but indirectly also to the sustainable development of society and social cohesion. **The importance of investment in R&D** is currently being emphasized in all developed countries, partly because the results of these activities and their applications transforming virtually all spheres of the contemporary society.

The Czech Republic's science policy is declared in the document "National Research and Development Policy for the period 2009–2015, including its updating with a view to 2020". The efficient allocation of financial resources in this area is not possible without knowledge of the history and current status. For the prioritization and direction of future policy in this area is necessary quality and reliable statistical data.

Research and development activities are financed not only by private but also from public sources. At the same time, these activities are carried out across the entire economy, i.e. both private enterprises and public research institutions and universities, regardless of employment or economic activities of the entity.

- Research in the **government and higher education sectors** is primarily focused on acquiring unique knowledge in the border areas, which contribute to the general growth of knowledge, as well as strengthening the innovation performance of firms. Properly allocated resources into publicly performed R&D are so crucial to the future to ensure continued benefit above mentioned new scientific and technological knowledge that is potentially useful for the business sector under the development of qualified human resources and strengthening the much discussed sustainable development.
- Research and development activities carried out in **private enterprises** are focused on applied research and experimental development. The results of these activities are mainly related to innovations, i.e. the development of new or improving of existing products or services, which are playing an increasingly important role due to on-going globalization, which brings new businesses and products on national markets by increasing competition in the individual business areas. As detailed below, in terms of public support of private R&D, we distinguish between direct and indirect public form of support.

For these reasons, the Czech Statistical Office monitors main characteristics of R&D funding (total R&D expenditure, domestic and foreign public funds used to finance R&D, indirect tax support for R&D etc.) through multiple data sources.

## Methods of R&D funding from public sources

Public support for R&D can generally be of two kinds:

- **Direct support** through the provision of funds for certain research and development projects or intentions by state authorities and specialized agencies. Specific methods and conditions for receiving public support may differ across countries, but almost in every country is supported basic research. Applied research focused on specific pre-defined priorities (e.g. defence, environment etc.) is very often promoted. Not the exception, that also R&D activities of start-ups in high-tech sectors is supported. Direct public support for R&D can be further divided into:
  - **National**, i.e. provided from the state budget and
  - **Foreign** principally comprising funds from EU structural funds used to finance the R&D in selected subjects through individual operational programmes and other resources from the EU budget (mainly research framework programmes) and resources from international,



governmental and public organizations outside the EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, UN, WHO, Norwegian funds / EEA etc.).

- **Indirect support** that can take several different forms as different tax incentives and credits, accelerated depreciation, reduction in social security contributions, exemption from customs duties, mechanisms guarantees, soft loans, venture capital support and advantageous lease of state and regional infrastructure (Adámková (2009)). Choosing the structure of the tax scheme depends on the preferences and habits of the country. Among the most commonly used tax tools include: tax credits, deductions from the tax base (i.e. tax allowance), other tax incentives, depreciation policy, reducing social security contributions of employers for research and development personnel or venture capital support.

The main advantage of direct R&D support is that it can be focused on specific predetermined research objectives, which should be oriented so that the social returns have been as high as possible (Hægeland & Moen (2007)). Another advantage is that the research projects which are subsidized by public funds are pre-screened and monitored throughout the project process. The disadvantage of direct support for R&D remains high financial costs associated with the administration of applications, selection procedure and the subsequent control of projects.

Among the advantages of indirect support for R&D include, in particular, the possibility of general use (i.e. all the firms could use it indiscriminately), which does not interfere with the competitive environment. Because of the indirect R&D support is not selective and not through it is stimulated research and development in some areas, so there is no rigid market allocation of R&D investments (Janecek (2004)). Firms can run R&D activities in areas which have chosen, so that these activities could bring them the most efficient allocation of its resources in future. Finally, providing indirect support is less administrative demanding than in direct support. In addition, the use of indirect support of R&D can help prevent potentially subjective influences and interests, which could play a vital role in providing direct support for R&D. Among the disadvantages of using indirect R&D support in the form of tax breaks belong complicated predictions of expected tax revenues, the higher complexity of tax legislation as well as the inability to respond flexibly to emerging research priorities of the company.

## Direct and indirect public support for R&D used in the Czech Republic

Public support for R&D activity currently represents one of the main pillars of the funding system for research, development or innovation in the Czech Republic. In the area of public budgets the Czech government currently uses two main tools in the form of direct financial support and tax incentives (indirect support). Through these tools the government is engaged in R&D activities in the Czech Republic.

The Czech Republic has granted direct support for R&D under the Act no. 130/2002 Coll., on support for research and development from public funds and amending certain related acts. The law states that support should be focused on the objectives and areas defined in the National Research, Development and Innovation Policy, which is approved by the Czech government. Direct support includes targeted support (support for a grant project, program project, specific university research and funding of large infrastructures) and institutional support (support for long-term conceptual research organization development, promoting international cooperation in R&D, promoting projects financed from EU funds and costs associated with ensuring public tenders and administrative activities of research, development and innovation bodies).

The state in the case of direct public support for research and development allocates funds to the R&D area, which promotes the expansion of capacity of research institutions and the improvement of infrastructure for R&D activities (capital expenditure) or finances the R&D performance (non-investment expenses). Among the most important providers of financial sources of direct public support for R&D in recent years belong the Ministry of Education, Youth and Sports, Ministry of Industry and Trade, Grant Agency and Technology Agency of the Czech Republic.

Czech Statistical Office measures direct public funding of R&D through two statistics: Annual Survey on Research and Development (VTR 5-01) in terms of R&D performers and GBARD – Government Budget Appropriations on Research and Development from the perspective of providers of public support (administrative data).

*Direct public R&D support provided through the government budget appropriations (GBARD) reached in 2014 the amount of 27.3 CZK billions, while the private enterprise R&D performers from the business sector received 3.4 CZK billions.*

The second tool how to support R&D is an **indirect public support for R&D**. This is a relatively new form of public support, which firms could benefit since 2005. The indirect method of public support for R&D is commonly used in a number of European Union member countries and is monitored using **statistics government tax incentives for R&D expenditure (GTARD)**. Entities may draw support in the form of deduction of eligible expenditure on R&D activities from the tax base (R&D tax allowance). The Czech Statistical Office measures government tax incentives (GTARD) in the business sector since 2007.

*In 2014, R&D conducting firms drew indirect support through the government tax incentives (GTARD) worth 2.3 CZK billions.*

***In total direct and indirect support, the Czech state provided from its budget R&D support reaching 29.6 CZK billions in 2014, from which private enterprises from the business sector received the total volume of 5.7 CZK billions.***





# **METODICKÁ ČÁST**

---

## ***METHODOLOGY***

## METODIKA

### Legislativní vymezení státních rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj v ČR

**Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje** (dále jen VaV) je v současnosti primárním nástrojem politiky ČR na podporu provádění VaV. Výzkum a vývoj je podporován jak účelovou formou podpory (grantové projekty, operační programy), tak i institucionální formou (prostředky na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných institucí a specifický výzkum na vysokých školách).

Sledováním přímé veřejné podpory VaV se zabývá mezinárodně srovnatelná statistika **GBARD (Government Budget Appropriations for R&D by Socio-economic Objectives)**. Cílem této statistické úlohy GBARD v českém ekvivalentu „**státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle socioekonomických cílů**“ je zabezpečení údajů o státní podpoře VaV plynoucí z veřejných rozpočtů v členění podle socioekonomických cílů (směrů). Údaje z této statistiky slouží v členských zemích EU jako podpora pro rozhodování, do jakých oblastí výzkumu a vývoje by mělo být v následujících letech investováno.

Statistická úloha GBARD je v rámci Evropské unie organizována jako povinné zjišťování na základě legislativního aktu **nařízení Komise EU č. 995/2012** ze dne 26. října 2012, kterým se stanoví prováděcí pravidla k rozhodnutí EP a Rady č. 1608/2003/ES o tvorbě a rozvoji statistiky Společenství v oblasti vědy a techniky. Zabezpečení údajů GBARD je pro Českou republiku závazné. Z národních právních norem je pro vlastní koncepci zajištění této statistiky důležitý zákon č. 130/2002 Sb.

Platná metodika vztažená k této úloze je rozvedena v mezinárodní příručce „Doporučení pro sběr a vykazování údajů o výzkumu a experimentálním vývoji“ známé pod zkráceným názvem **Frascati manuál** (revize 2015)<sup>1</sup>, který vznikl z podnětu OECD. Vlastní číselník kódů socioekonomických cílů lze nalézt v klasifikaci NABS: **Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů** (rev. 1992, Eurostat 1994 a rev. 2007, Eurostat 2007).

### Koncepce statistické úlohy GBARD

Definice a vymezení základních kategorií VaV jsou **v souladu** s široce užívanými mezinárodními definicemi odvozenými od Frascati manuálu. Podrobné vymezení VaV, tak jak je používáno ČSÚ v Ročním šetření o výzkumu a vývoji je uvedeno v publikaci: „**Ukazatele výzkumu a vývoje**“<sup>2</sup> nebo na stránkách ČSÚ<sup>3</sup>.

### Vymezení výzkumu a vývoje

Základní vymezení VaV vychází z § 2 odst. 1 zákona o podpoře výzkumu a vývoje (č. 130/2002 Sb.), kde se VaV obecně rozumí systematická tvůrčí práce konaná za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití. **Základním kritériem** pro odlišení VaV od ostatních (příbuzných) činností je **přítomnost ocenitelného prvku novosti** a vyjasnění výzkumné nebo technické nejistoty. VaV se dále rozlišuje na následující kategorie:

- **výzkum** – systematická tvůrčí práce rozšiřující poznání, včetně poznání člověka, kultury nebo společnosti, metodami umožňujícími potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků, prováděná jako:

<sup>1</sup> Frascati manuál je základní mezinárodní dokument používaný ve statistikách VaV. Více viz:

[www.oecd.org/sti/frascaticmanual](http://www.oecd.org/sti/frascaticmanual)

<sup>2</sup> <https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2013-w6rsbm7x7x>

<sup>3</sup> [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje)



- a) **základní výzkum** – 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;
- b) **aplikovaný výzkum** – experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi;
  - **průmyslový výzkum** – část aplikovaného výzkumu, jehož výsledky se prostřednictvím vývoje využívají v nových výrobcích, technologiích a službách, které jsou určeny k podnikání podle zvláštního právního předpisu.
- **vývoj** – systematické tvůrčí využití poznatků výzkumu nebo jiných námětů k produkci nových nebo zlepšených materiálů, výrobků nebo zařízení anebo k zavedení nových či zlepšených technologií, systémů a služeb, včetně pořízení a ověření prototypů, poloprovozních nebo předváděcích zařízení.

Na rozdíl od jiných statistických šetření prováděných v oblasti výzkumu a vývoje jsou údaje GBARD založeny na analýze a identifikaci všech částek plynoucích na výzkum a vývoj (dále jen "VaV") z veřejných rozpočtů a následném přiřazení kódů socioekonomických cílů. Jedná se tedy o **přístup z hlediska poskytovatele finančních prostředků**, kterým je v tomto případě stát zastoupený administrativou, a ne o přístup z hlediska jednotky provádějící VaV, jak je tomu například v Ročním statistickém šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01).

**GBARD zahrnují veškeré finanční prostředky poskytnuté z veřejných rozpočtů na podporu VaV, včetně prostředků plynoucích na VaV do zahraničí.** Na základě metodiky statistické úlohy je z údajů GBARD vyloučeno předfinancování projektů hrazených ze strukturálních fondů EU. **Podpora inovací také není zahrnuta** do údajů GBARD. Vychází se přitom z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů závěrečného státního účtu pro oblast VaV (konečné údaje). Veřejnými rozpočty jsou v tomto případě míněny státní rozpočet a rozpočty krajů. Státní rozpočet je zahrnut vždy, krajské rozpočty pouze v případě, že jejich příspěvek je významný<sup>4</sup>. Rozpočty na úrovni místní samosprávy, tj. města a obce jsou vyloučeny.

Údaje GBARD zahrnují běžné i kapitálové výdaje. Striktně je vyloučena veškerá podpora realizovaná prostřednictvím návratných půjček.

Do údajů GBARD spadají i všeobecné univerzitní fondy (SEO 10: Všeobecný výzkum na vysokých školách), které jsou pro potřeby této úlohy vymezeny v souladu s definicí Frascati manuálu jako veškeré institucionální prostředky poskytnuté vysokým školám na podporu VaV<sup>5</sup>. Takto jsou všeobecné univerzitní fondy nově definované dle metodické revize 2013. Před revizí zahrnovaly veškeré prostředky poskytnuté Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy vysokým školám na výzkum a vývoj.

Kódy socioekonomických cílů jsou u účelových finančních prostředků přiřazeny na základě kritéria účelu a obsahu VaV programu (projektů). U institucionálních prostředků pak podle výzkumného zaměření příjemce.

## Vymezení pojmů

**Forma podpory** (dle metodiky OECD, která se odlišuje od členění dané novelizovaným zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, vývoje a inovací):

- **účelová podpora** – zahrnuje projekty v rámci programů vyhlašovaných ministerstvy a VaV agenturami (GA ČR a TA ČR), také projekty financované z operačních programů a projekty 7. Rámcového programu pro výzkum a technologický rozvoj.
- **institucionální podpora** – zahrnuje rozvoj výzkumných organizací, specifický výzkum na vysokých školách, podporu mezinárodního VaV a dříve i výzkumné záměry.

<sup>4</sup> V případě ČR je zahrnut pouze státní rozpočet, nikoliv krajské rozpočty.

<sup>5</sup> V České republice nejsou všeobecné univerzitní fondy definovány zákonem. Socioekonomický cíl SEO 10 proto zahrnuje dle definice Frascati manuálu pouze institucionální prostředky poskytnuté vysokým školám. Pro SEO 10 byl přijat název „Všeobecný výzkum na vysokých školách“, který se shodně používal ve statistickém šetření VTR5-01, než byl příslušný oddíl 290 zrušen.

**Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace** – zahrnuje institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení dosažených výsledků. Od roku 2010 postupně tento typ podpory nahradil institucionální podporu poskytovanou ve formě výzkumných záměrů.

**Specifický výzkum na vysokých školách** – zahrnuje výzkum prováděný studenty při uskutečňování akreditovaných doktorských nebo magisterských studijních programů, který je bezprostředně spojen s jejich vzděláváním.

**Podpora mezinárodního výzkumu a vývoje** – zahrnuje poplatky za účast České republiky v mezinárodních programech výzkumu a vývoje, poplatky za členství v mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje nebo finanční podíly z prostředků České republiky na podporu projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, pokud je tento finanční podíl možno hradit z veřejných prostředků a pokud jsou projekty podporovány z rozpočtu jiných států nebo z rozpočtu Evropské unie nebo z prostředků mezinárodních organizací.

**Socioekonomický cíl** – předem vymezené VaV oblasti, do kterých jsou alokovány státní rozpočtové výdaje dle priorit stanovených VaV politikou. Seznam socioekonomických cílů je uveden v již zmíněné klasifikaci NABS (1992, 2007), viz také příloha 1.

Kód	Hlavní socioekonomické cíle (SEO1)	Počet podcílů cílů SEO2	Počet dílčích cílů SEO3
SEO01	Průzkum a využití zdrojů Země	8	0
SEO02	Infrastruktura a územní plánování	8	0
SEO03	Ochrana životního prostředí	11	0
SEO04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví	10	0
SEO05	Výroba, distribuce a racionální využití energie	8	4
SEO06	Zemědělská výroba a technologie	8	0
SEO07	Průmyslová výroba a technologie	14	10
SEO08	Společenské struktury a vztahy	9	0
SEO09	Průzkum a využití vesmíru	6	0
SEO10	Všeobecný výzkum na vysokých školách	10	0
SEO11	Neorientovaný výzkum	10	0
SEO12	Ostatní civilní výzkum	0	0
SEO13	Obrana	0	0

**Poskytovatelé státních veřejných výdajů na VaV (statistika jednotka)** – jsou veškeré rozpočtové kapitoly, které dle zákona o státním rozpočtu ČR mohou přidělovat finanční prostředky na podporu VaV formou přímé podpory. Jedná se vybraná ministerstva, z nichž nejdůležitější je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), grantové agentury (Grantová agentura, Technologická agentura) a Akademie věd, která institucionálně financuje „své ústavy“ (veřejné výzkumné instituce).

**Sektory provádění VaV dle příjemců státních rozpočtových výdajů na VaV<sup>6</sup>:**

- Podnikatelský (veřejné a soukromé podniky, podnikatelé a zaměstnavatelé)
- Vládní (veřejné výzkumné instituce, AV ČR, resortní výzkumná pracoviště, knihovny, archívy, muzea a ostatní příjemci)
- Vysokoškolský (veřejné vysoké školy, soukromé vysoké školy, fakultní nemocnice)
- Soukromý neziskový (neziskové instituce)
- Zahraničí (jednotky provádějící/ koordinující VaV mimo území ČR)

<sup>6</sup> Bližší specifikace sektorů provádění viz metodika ke statistickému šetření o VaV (VTR 5-01): [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje)  
Zahraniční sektor není v případě statistického šetření VTR 5-01 definován. Sledují se pouze jednotky provádějící VaV na území České republiky.



## Statistika státních rozpočtových výdajů na VaV

Koncepce zajištění statistiky GBARD zohledňuje podmínky poskytování veřejné podpory VaV dané novelizovaným zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a platnými nařízeními vlády, zejména č. 397/2009 Sb. o IS VaVal.

Statistická úloha GBARD je v podmínkách ČR realizována ve spolupráci s Radou pro výzkum, vývoj a inovace a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy prostřednictvím **Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal)** a jeho integrovaných databází. Z integrovaných databází IS VaVal jsou pro zabezpečení projektu GBARD využity databáze:

- CEP (Centrální evidence projektů VaV),
- CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) do roku 2013,
- CEA (Centrální evidence aktivit).

Doplňkově jsou použity údaje z odboru přípravy rozpočtu úseku RVVI. Databáze CEP, CEZ a CEA neobsahují všechny finanční částky poskytnuté na VaV ze státního rozpočtu v potřebném členění, a proto musí být některé detailní údaje získány v součinnosti s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Údaje pro socioekonomický cíl SEO 10, tj. specifický výzkum na vysokých školách a podpora dlouhodobého rozvoje vysokých škol v členění podle vědních oblastí, jsou získávány přímo od jednotlivých vysokých škol, kterých se uvedená skutečnost týká.

Vlastní zpracování údajů a přiřazení kódů socioekonomických cílů (dále jen SEO) dle číselníku NABS provádí přímo ČSÚ. Z údajů získaných z databází CEP, CEZ, CEA a doplňkových údajů od Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy je nutno vyloučit podle metodiky Frascati manuálu částky, které nejsou považovány za součást GBARD. Jedná se o podporu VaV, která je financována formou návratné půjčky (pouze u projektů realizovaných před platností zákona č. 130/2002 Sb. a předfinancování programů ze strukturálních fondů EU), některé administrativní náklady a podpora inovací. Očištěné údaje jsou klasifikovány podle číselníku NABS 1992 na úrovni 3místního členění SEO a také podle číselníku NABS 2007.

Propojení dat GBARD s Registrem ekonomických subjektů (RES), které bylo realizováno od referenčního roku 2010, umožňuje kromě socioekonomických cílů získat další členění podle:

- velikostních skupin příjemců (mikro [0-9 zaměstnanců], malé [10-49 zaměstnanců], střední [50-249 zaměstnanců], velké [250+ zaměstnanců]),
- typu příjemců (veřejné výzkumné instituce, veřejné a státní vysoké školy, podniky, fakultní nemocnice aj.),
- podle vlastnictví ekonomického subjektu (veřejné podniky, soukromé domácí podniky, zahraniční afilace),
- sektorů provádění VaV (vysokoškolský, vládní, podnikatelský a soukromý neziskový),
- regionálního členění (regiony /NUTS2/, kraje /NUTS3/, okresy /NUTS4/).

### Revize dat GBARD

V roce 2014 ČSÚ v rámci revize statistiky výzkumu a vývoje (VTR, GBARD) dokončil také revizi dat GBARD (započala v roce 2013) za celé období 2002–2011, kdy je statistika GBARD sledována. Dopočteny byly zpětně i údaje za roky 2000 a 2001.

V souladu s reformou systému VaVal v České republice a novými požadavky kladenými novelizovanou legislativou Komise EU podstoupila statistika GBARD metodickou revizi, která má zajistit přesnější vymezení položek dle definice Frascati manuálu. Revize se týká překvalifikování obsahu termínu „všeobecných univerzitních fondů“ (u nás pod názvem „všeobecný výzkum na VŠ“). Z důvodu nutnosti poskytnout Eurostatu nové členění dat GBARD podle formy podpory muselo být revidováno zařazení položek státního rozpočtu do tohoto socioekonomického cíle. Dle revize 2013 spadají pod „všeobecný výzkum a vývoj na VŠ“ pouze institucionální prostředky státního rozpočtu poskytnuté vysokým školám na provádění výzkumu a

vývoje. Dříve to byly jak účelové, tak institucionální prostředky poskytnuté vysokým školám pouze prostřednictvím rozpočtové kapitoly MŠMT.

Nyní se pod SEO 10 dle NABS1992 klasifikují následující rozpočtové položky:

- výzkumné záměry (do roku 2013),
- dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (od roku 2010),
- specifický výzkum na vysokých školách.

V případě specifického výzkumu se zařazení dle metodiky Frascati manuálu rozchází s definicí dle novelizovaného zákona č. 130/2002 Sb., který považuje specifický výzkum na vysokých školách za účelovou formu podpory. **Po potřeby statistiky GBARD je specifický výzkum na vysokých školách považován za institucionální formu podpory**, která odpovídá lépe způsobu, jakým je tato forma podpory poskytována (výpočet výše podpory podle předem stanovených kritérií – výkonových proměnných). Chybí prvek „soutěže“, jako je tomu u projektů účelové podpory.

Hlavním dopadem provedené revize bylo snížení finančních prostředků klasifikovaných pod socioekonomickým cílem SEO 10. Některé položky účelové podpory, které byly dříve v SEO 10, se nově klasifikují do ostatních cílů. I když celková výše GBARD v daném roce zůstala stejná, částky i procentní podíly jednotlivých socioekonomických cílů jsou odlišné od verze před revizí.

#### **Dostupná časová řada dat: 2000–2015 (s propojením s údaji RES: 2010–2015)**

V roce 2016 ČSÚ provedl druhou revizi dat, která se týkala přetřídění některých subjektů z podnikatelského sektoru do vládního (veřejného) sektoru. Dotčenými subjekty byly veřejné nemocnice, veřejné výzkumné instituce a další subjekty, které dříve spadaly do kategorie podniků (SNA sektor 11) a od roku 2015 jsou zařazeny do veřejného sektoru (SNA sektor 13).

#### **Dostupná časová řada dat: 2010–2015**

### **Nadnárodně koordinovaný výzkum a vývoj (mezinárodní spolupráce v rámci evropského výzkumného prostoru)**

Nařízení Komise EU č. 995/2012 vymezilo novou oblast statistiky státních rozpočtových výdajů na VaV, které má za úkol zachytit nadnárodně koordinovaný výzkum a vývoj v rámci evropského výzkumného prostoru. Statistika má akronym GBARD-ERA1 a její zabezpečení je pro členské země povinné na základě uvedeného nařízení. Prvním referenčním rokem sběru dat dle nařízení byl stanoven rok 2012. Příprava této statistiky zabrala Eurostatu několik let. Pilotní data jsou dostupná již od roku 2007. Po několika úpravách metodiky se dospělo pod vedením Eurostatu a za přispění OECD ke konsenzu, které specifické položky státní rozpočtové podpory VaV (poplatky a příspěvky na mezinárodní spolupráci) budou do této statistiky zařazeny.

Statistika zachycuje vybrané poplatky a příspěvky ze státního rozpočtu na nadnárodně koordinovaný výzkum a vývoj v rámci evropského výzkumného prostoru (ERA). Dle metodiky jsou údaje dále podrobněji členěny následovně:

- a) vnitrostátní příspěvky veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV,
- b) vnitrostátní příspěvky na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV,
- c) vnitrostátní příspěvky na dvoustranné či mnohostranné veřejné programy v oblasti VaV založené mezi vládami členských států (a ve spolupráci s kandidátskými zeměmi a zeměmi Evropského sdružení volného obchodu).



Pod položkou „vnitrostátní příspěvky veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV“ je zjišťována finanční podpora šesti vybraným největším veřejným subjektům, které provádí výzkum na bázi širší mezinárodní spolupráce. Jedná se o následující subjekty (anglické názvy):

*European Organization for Nuclear Research (CERN); Institute Laue-Langevin (ILL); European Synchrotron Radiation Facility (ESRF); European Molecular Biology Laboratory (EMBL); European Southern Observatory (ESO) and Joint Research Centre of the European Commission (JRC).*

Pod položkou „vnitrostátní příspěvky na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV“ se zjišťuje finanční podpora evropských veřejných výzkumných programů, mezi něž se řadí (anglické názvy):

*ERA-NETs; ERA-NET+; European Fusion Development Agreement (EFDA); EUREKA; COST; EUROCORES; European Space Agency (ESA); European Molecular Biology Organisation (EMBO); European Molecular Biology Conference (EMBC); Article 185 initiatives: (Europe-Developing Countries Clinical Trials Platform, Eurostars and Ambient assisted living for the elderly); Joint Technology Initiatives (public funding part: ENIAC (Embedded Computing Systems) and ARTEMIS (Nanoelectronics)).*

Dále (c) se zjišťuje veřejná podpora v rámci dvoustranných či mnohostranných veřejných programů v oblasti VaV založených mezi vládami členských států (a ve spolupráci s kandidátskými zeměmi a zeměmi Evropského sdružení volného obchodu), kde je stanovena podmínka, že musí probíhat aspoň mezi dvěma členskými státy nebo mezi členským státem a kandidátským státem.

**Dostupná časová řada dat: 2007–2015** (v roce 2014 byla částečně revidována data za roky 2011, 2012, 2013)

Blíže viz:

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

Odkaz na stránky Eurostatu:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/R\\_%26\\_D\\_budget\\_statistics\\_-\\_transnationally\\_coordinated\\_research](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/R_%26_D_budget_statistics_-_transnationally_coordinated_research)

## Nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje

Kromě přímé státní rozpočtové podpory výzkumu a vývoje, kterou reprezentuje statistika GBARD, existuje od roku 2005 možnost daňového odpočtu uznatelných nákladů na výzkum a vývoj. Tento instrument se nazývá nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje a sleduje se pomocí statistiky státních daňových pobídek výdajů na VaV (ang. zkrat. GTARD).

Údaje o této formě podpory ČSÚ shromažďuje z administrativních zdrojů (daňová přiznání právnických osob) a publikuje na svých stránkách. Údaje o subjektech (právnické osoby) podnikatelského sektoru, které uplatnily daňový odpočet uznatelných nákladů na VaV, jsou dostupné od roku 2007. Za roky 2005 a 2006 je dostupná pouze celková částka uznatelných nákladů na VaV bez dalšího členění v návaznosti na Registr ekonomických subjektů.

Blíže viz:

<https://www.czso.cz/csu/czso/neprima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje>

**Dostupná časová řada dat: 2007–2014**

### Poznámky k údajům v tabulkách a grafech

- 0 = nula se používá pro označení číselných údajů menších než polovina zvolené měřicí jednotky
- - = údaj není k dispozici (nespolehlivý, jev se nevyskytoval, ukazatel se nezjišťoval, individuální údaj)
- : = údaj není k dispozici (mezinárodní srovnání)
- x = ležatý křížek na místě čísla značí, že zápis není možný z logických důvodů
- Výpočty v tabulkách jsou prováděny **z nezaokrouhlených údajů**.
- Uvedené úhrny (součty a mezisoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.





## METHODOLOGY

### The legislative definition of state budget appropriations on research and development in the Czech Republic

**Direct public support for research and development (R&D)** is currently the primary tool of the Czech Republic to support the performing of R&D. Research and development is supported by both the targeted (grant projects, operational programs) and institutional form of support (funding of long-term conceptual research institution development and specific university research).

In monitoring of direct public support for R&D is engaged internationally comparable statistics **GBARD (Government Budget Appropriations for R&D by Socio-economic Objectives)**. The aim of this statistics is to ensure data on government support of R&D funding from public budgets broken down by socio-economic objectives. Data from the statistics is used in EU member countries as support for decision-making into which areas of research and development should be invested in the coming years.

GBARD statistics is within the European Union organized on the obligatory basis of a legislative act of **the EU Commission Regulation no. 995/2012** of 26 October 2012 laying down detailed rules for the EP and Council Decision no. 1608/2003 / EC concerning the making and development of Community statistics on science and technology. GBARD data collecting is mandatory for the Czech Republic. For ensuring this statistics is important the national legal Act no. 130/2002 Coll.

The valid methodology related to this statistics is defined in the international manual focused on the collection and reporting of data on research and experimental development known as **Frascati Manual (revised 2015)**<sup>1</sup>, which was created by the OECD initiative. Codes of socio-economic objectives can be found in the classification **NABS: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programs and budgets** (rev. 1992 Eurostat 1994, rev. 2007 Eurostat 2007).

### The concept of GBARD statistics

The definitions of basic R&D categories are consistent with the widely used international recommendations derived from the Frascati Manual. Detailed definition of R&D, as used in the annual Czech survey on research and development is presented in the publication "Research and Development Indicators" or on the CSO website.

### The definition of research and development

The basic definition of R&D is based on § 2 paragraph no. 1 of the Act on public support for research and development (no. 130/2002 Coll.), where R&D is generally defined as systematic creative work carried out to acquire new knowledge and its use. The basic criterion for distinguishing R&D from other (related) activities is the presence of **a valuable element of novelty** and clarification of the research and technical uncertainties. R&D is further distinguished into the following categories:

- **Research** – systematic creative work extending knowledge, including knowledge of man, culture and society, using methods which allow confirmation, supplementation or refutation of acquired knowledge done as:
  - a) **Basic research** – experimental or theoretical work undertaken to acquire knowledge about the basics of observed phenomena to explain their causes and possible impacts when using lessons learned;

<sup>1</sup> Frascati Manual is the basic methodological document used in R&D statistics. For more information see: [www.oecd.org/sti/frascaticmanual](http://www.oecd.org/sti/frascaticmanual)

- b) **Applied research** – experimental or theoretical work undertaken to acquire new knowledge focusing on future practical application;
- **Industrial research** – a part of applied research, the results of which are utilized through development of new products, technologies and services that are designed for business under a special legislation.
  - **Experimental development** – systematic creative application of research findings or other ideas to produce new or improved materials, products or equipment, or to introduce new or improved technologies, systems and services, including acquisition and testing of prototypes and pilot or demonstration facilities.

Unlike other statistical surveys carried out in the area of research and development GBARD data are based on the analysis and identification of all amounts spent on research and development from public budgets assorted by codes socio-economic objectives. It is therefore an approach in terms of provider of funds, which in this case is represented by the state administration and not about the approach in terms of R&D performing units, which are surveyed by the annual statistical survey on research and development.

GBARD data include any funds provided from public budgets for R&D support, including funds spent on R&D abroad. Based on the methodology of the statistics, pre-financing of projects financed from EU structural funds is excluded from GBARD data. The support of innovations is also not included in GBARD data.

GBAORD data is based on spending authorized in the law on the state budget for the given year (preliminary data) and expenditures of the state final account for R&D (final data). Public budgets cover the central government budget and provincial budgets. The state budget is always included and provincial governments only if their contribution is significant<sup>2</sup>. Budgets at the local government level, i.e. cities and towns are excluded.

GBARD data include both current and capital expenditures. All support provided by repayable loans is excluded strictly.

GBARD data also covers general university funds (SEO 10: General research at universities) that are defined in accordance with the definition of the Frascati Manual as any institutional funding provided to universities to support their research. In order to prevent this category from becoming a large, uninformative item, a supplementary breakdown by top level fields of research and development (FORD) is applied.

The codes of socio-economic objectives are allocated for targeted funds by the purpose and content of the R&D program (projects) and for institutional funds then by the focus of research performed by a recipient.

## The terminology

The forms of public support of research and development (according to the OECD methodology, which differs from the breakdown defined in the amended law no. 130/2002 Coll., on public support for research, development and innovation) are following:

- **Targeted support** – includes projects within programs announced by the ministries and R&D agencies (GA CR and TA CR), also projects financed from operational programs (EU structural funds) and projects under the 7th Framework Programme for Research and Technological Development.
- **Institutional support** – includes the long-term conceptual research organization development, specific university research, the international support for R&D and before and research intentions.

**The long-term conceptual research organization development** – includes institutional support for long-term strategic development research organization on the basis of the results evaluation. Since 2010, this type of support gradually replacing the institutional support provided in the form of research intentions.

---

<sup>2</sup> In the case of the Czech Republic only the central state budget is taken into account. Provincial governments (at the NUTS 3 level) are excluded.



**Specific university research** – covers research performed by students in accredited doctoral or master's degree programs, which is directly connected with their education.

**International cooperation in research and development** – includes fees for the Czech Republic's participation in international research and development programs, fees for membership in international organizations for research and development or financial interest by the Czech Republic to support international cooperation projects in research and development if the financial interest can be paid from public funds, and if the projects are supported by the budget of other States or from the European Union or by international organizations.

**The socio-economic objective** – a pre-defined research and development area into which the state budget expenditure are allocated by priorities stated in the national R&D policy. The list of socio-economic objectives is given in the above mentioned NABS (1992, 2007), see also Annex 1.

Code	Main socio-economic objectives (SEO1)	Number of sub-objectives SEO2	Number of sub-objectives SEO3
SEO01	Exploration and exploitation of the Earth	8	0
SEO02	Infrastructure and general planning of land-use	8	0
SEO03	Control and care of the environment	11	0
SEO04	Protection and improvement of human health	10	0
SEO05	Production, distribution and rational utilization of energy	8	4
SEO06	Agricultural production and technology	8	0
SEO07	Industrial production and technology	14	10
SEO08	Social structures and relationships	9	0
SEO09	Exploration and exploitation of space	6	0
SEO10	Research financed from General University Funds (GUF)	10	0
SEO11	Non-oriented research	10	0
SEO12	Other civil research	0	0
SEO13	Defence	0	0

NOTE: The complete list of all socioeconomic objectives can be found in the methodology annex 1.<sup>3</sup>

**Providers of government budget appropriations on R&D (statistical unit)** – are all budgetary chapters, which according to the law on state budget of the Czech Republic may allocate funding to support R&D in the form of direct support. These are selected ministries, most important of which is the Ministry of Education, Youth and Sports, grant agencies (Grant agency, Technology Agency) and the Academy of Sciences, which institutionally funded "its R&D institutions" (public research institutions).

**Sectors of R&D performance according to recipients of government budget appropriations on R&D<sup>4</sup>:**

- Business (public and private enterprises, entrepreneurs and employers)
- Government (public research institutions, Academy of Sciences (headquarters), departmental research sites, libraries, archives, museums and other public recipients)
- High-education (public or state universities, private high schools, faculty hospitals)
- Private non-profit (non-profit institutions)
- Abroad (units performing/coordinating R&D outside of the Czech republic)

<sup>3</sup> The NABS 1992 classification with detailed description of objectives is available in PDF format on the website of the Czech Statistical Office or at the Eurostat website: [http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST\\_NOM\\_DTL&StrNom=NABS\\_1992&StrLang=pageCode=EN&IntPcKey=&StrLayoutCode=HIERARCHIC](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=NABS_1992&StrLang=pageCode=EN&IntPcKey=&StrLayoutCode=HIERARCHIC).

<sup>4</sup> For more information about R&D performing sectors see the methodology for R&D survey (VTR 5-01) – only Czech language: [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje)  
The 'Abroad sector' like the R&D performing sector is not defined in the R&D statistical survey (VTR 5-01), because only units performing R&D within the geographical area of the Czech Republic are surveyed.

## Government budget allocations for R&D

The concept of ensuring GBARD statistics reflects the conditions for the provision of public R&D support as stated in the amended law no. 130/2002 Coll. on support for research, development and innovation, and the applicable regulations of the government, especially no. 397/2009 Coll. of Information system of Research, Development and Innovation.

In the Czech Republic, GBARD statistics is realized by Czech Statistical office in cooperation with the Council for Research, Development and Innovation and the Ministry of Education, Youth and Sports through the Information System of Research, Development and Innovation (IS RDI) and its databases. For ensuring GBARD statistics are used following databases of IS RDI:

- CEP (Central register of R&D projects)
- CEZ (Central register of research intentions)
- CEA (Central register of activities).

Supplementary data is obtained from the Department for R&D budget preparation at the Office of the Government of the Czech Republic. Databases CEP, CEZ and CEA do not include all government budget appropriations for R&D by the necessary breakdown, and therefore some more detailed data must be obtained in cooperation with the Ministry of Education, Youth and Sports. Data on the socioeconomic objective SEO 10, i.e. specific university research and support long-term conceptual research university development by fields of science (FOS), are collected directly from universities.

The processing and distribution of codes of socio-economic objectives (NABS SEO) is carried out directly by the Czech Statistical Office. The data retrieved from databases CEP, CEZ, CEA and additional data from the Ministry of Education, Youth and Sports must be processed according to the methodology of the Frascati Manual, i.e. amounts not considered as a part GBARD must be excluded. It concerns the support of R&D, which is financed in the form of repayable loans (only projects realized before validation Act no. 130/2002 Coll.), pre-financing of programs funded from EU structural funds and some administrative costs and also promoting innovation. Adjusted data is classified by NABS 1992 at the 3-digit division SEO and also by NABS 2007.

GBARD data is linked with the Business Register (was implemented from the reference year 2010). The linkage enables to get other breakdowns of GBARD data:

- Size-class of beneficiary by the number of employees (micro, small, medium and large enterprises),
- Type of beneficiary by the form (public research institutions, public and state universities, enterprises, university hospitals),
- Ownership by the SNA institutional sectors (private domestic enterprises, foreign affiliations, public enterprises),
- R&D performing sectors (higher education, government, business, private non-profit),
- Regional breakdown by regions (NUTS2, NUTS3 and NUTS4).

## The revision of GBARD data conducted in 2013

In 2014, the Czech Statistical Office within a large revision of research and development statistics (R&D survey, GBARD) finished also the overall revision of GBARD data for the whole reference period 2002–2011. Data for years 2000 and 2001 was estimated.

In line with the reform of R&D system in the Czech Republic and requirements of the new EU legislation GBARD data was reviewed under the methodological revision for reason it exactly matches the Frascati Manual definitions. The revision concerned the reclassification of the definition of "general university funds" (here called "general research at universities"). The reclassification of items in socio-economic objectives had to be made to meet the new requirement of Eurostat to provide GBARD data according to the form of support. According to the revision 2013 under the "general research at universities" are classified only



institutional funds of the state budget provided to universities to conduct research and development. Previously, it was both targeted and institutional funds provided to universities only through the budget of the Ministry of Youth, Education and Sports.

Now, under SEO 10 - NABS 1992 and SEO12 - NABS 2007 are classified the following budget items:

- Research intentions (institutional funds),
- Long-term conceptual research organization development,
- Specific university research.

In the case of "specific university research" according to the methodology of the Frascati manual there can be found a discrepancy with the definition under the amended Act No. 130/2002 Coll., which considers "specific university research" as a form of targeted support. For GBARD statistics "specific university research" is considered as an institutional form of support that matches better the way how this form of support is provided (calculated according to predetermined criteria – variables). A "competition" component is not included as the basic element of projects (targeted support).

The main impact is to be a reduction of the funds which are classified into SEO 10 - NABS 1992 or SEO12 - NABS 2007 (reduction of the percentage of this goal in total GBARD). Some items of targeted support, which were included previously in this socioeconomic objective, were reclassified to other SEOs according to the focus of the R&D project (for ex. agriculture, industry, health, etc.). Although the total amount of GBARD in a given year will remain the same, the amount and percentage of socio-economic objectives are different from the version prior to the revision.

Revised data was sent to Eurostat to update the Eurostat's database and to publish it.

#### **The availability of data: years 2000–2015 (linked with Business Register: years 2010–2015)**

In 2016, the Czech Statistical Office carried out the second revision of GBARD data, which concerned a re-classification of selected units of the business sector into the government (public) sector. The re-classified units were public hospitals, public research institutions and other units which had belonged to enterprises (SNA sector 11). These units have belonged to public sector (SNA sector 13) since 2015.

#### **The availability of data: years 2010–2015**

### **National public funding to transnationally coordinated research**

Since the reference year 2012 under Commission regulation (EC) No 995/2012 GBARD statistics have been extended with an indicator measuring national public funding to transnationally coordinated R&D (GBARD-ERA1). The preparation of methodology took several years. Eurostat kicked-off work on GBARD-ERA1 in 2007.

Data is a subcategory of GBARD and focuses on national public funding to transnationally coordinated R&D in European research area. National public funding to transnationally coordinated R&D statistics is broken down into:

- National contributions to transnational public R&D performers,
- National contributions to Europe-wide transnational public R&D programmes,
- National contributions to bilateral or multilateral public R&D programmes established between Member State governments (and with candidate countries and EFTA countries).

Each category is clearly defined by the list of international research programmes and institutions. The condition is the participation of EU Member States.

National public funding to transnationally coordinated research is defined as the total budget funded by the government (state, federal, provincial), as measured by GBARD directed to transnational public R&D performers and transnational public R&D programmes. This indicator comprises three categories: national contributions to transnational public R&D performers; national contributions to Europe-wide transnational public R&D programmes and national contributions to bilateral or multilateral public R&D programmes established between MS's governments.

1/ **Transnational public R&D performers** are inter-governmental or European Commission bodies that carry out R&D activity with own dedicated research facilities. They have as regular members EU Member States, although other European countries (as Switzerland and Norway in CERN) or non-European countries (as Israel in EMBL) might also be their members. Those international institutions can be located inside or outside EU geographical boundaries (like CERN in Switzerland).

*This category includes national contributions only to the six largest European R&D institutions defined as the most relevant to ERA development: European Organization for Nuclear Research (CERN); Institute Laue-Langevin (ILL); European Synchrotron Radiation Facility (ESRF); European Molecular Biology Laboratory (EMBL); European Southern Observatory (ESO) and Joint Research Centre of the European Commission (JRC).*

2/ **Europe-wide transnational public R&D programmes**, with and without cross-border flows of funds

2.1/ Transnationally co-funded public R&D programmes/schemes with cross-border flows of funds involve cross-border flows of funding by member countries usually into a common central budget. Such programmes disburse funding to research activities conducted at national level using national R&D facilities. However, they typically involve some form of trans-national coordination (common objectives/research agenda, trans-national project consortia, etc.).

2.2/ Transnationally coordinated public R&D programmes/schemes with no cross-border flows of funds involve the cross-border coordination of research agendas, objectives, and so on, but do not involve cross-border flows of funding. National authorities coordinate activities with other participating countries, but disburse funds from their own budgets to R&D performers on their own territory (i.e. each country funds its own research teams). "

*Examples: ERA-NETs; ERA-NET+; European Fusion Development Agreement (EFDA); EUREKA; COST; EUROCORES; European Space Agency (ESA); European Molecular Biology Organisation (EMBO); European Molecular Biology Conference (EMBC); Article 185 initiatives: (Europe-Developing Countries Clinical Trials Platform, Eurostars and Ambient assisted living for the elderly); Joint Technology Initiatives (public funding part: ENIAC (Embedded Computing Systems) and ARTEMIS (Nanoelectronics)).*

3/ **Bilateral or multilateral public R&D programmes** established between MSs' governments (and with candidate countries and EFTA countries) include non-EC funded public R&D programmes jointly undertaken by at least two MSs' governments, although other non-EU countries could also participate in them. They may or may not involve cross-border flows of funds.

The methodology of the GBARD – ERA1 indicator and data can be found on the Eurostat website:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/R\\_%26\\_D\\_budget\\_statistics\\_-\\_transnationally\\_coordinated\\_research](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/R_%26_D_budget_statistics_-_transnationally_coordinated_research)

**The availability of data: years 2007–2015** (in 2014 was carried out a partial revision of data for years 2011, 2012, 2013)

### Indirect support of research and development (R&D tax incentive support)

In addition to direct public support of R&D, which represents GBARD – Government Budget Appropriations or Outlays on Research and Development (by socio-economic objectives), the tax deductibility of eligible costs for research and development is also possible since 2005. This instrument is called indirect support for research and development and it measured by **government tax incentives for R&D expenditure (GTARD)**. Czech Statistical Office obtains information/data on this form of support from administrative



sources and publishes it on its website. Data is available for the business sector since 2007. Only Czech version of the website is currently available.

The methodology and data (also for the Czech Republic) can be found on the OECD website:

<http://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats.htm>

**The availability of data: years 2000–2014**

**EXPLANATION OF SYMBOLS USED IN THE TABLES**

- No cases registered
- . Data unavailable or unreliable (also : in tables with international data)
- x Not applicable
- 0 Figure less than half the unit used
- i. d. Individual data

Calculations in the tables are based on non-rounded figures (including totals).





# ZÁKLADNÍ ÚDAJE

---

## *KEY FIGURES*

# STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČR

## Základní údaje

V České republice v roce 2015 dosáhly **státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj** (dále jen GBARD) částky **27 830 mil. Kč<sup>1</sup>**. Státní rozpočet ČR je v současnosti druhým nejdůležitějším zdrojem financování výzkumu a vývoje (dále jen VaV) na území České republiky. Na prvním místě jsou z hlediska objemu vlastní zdroje podnikatelských subjektů<sup>2</sup>. Ve srovnání s rokem 2014 vzrostla přímá veřejná podpora VaV v ČR o 2 % (546 mil. Kč) z 27 284 mil. Kč v roce 2014. Uvedená výše finančních prostředků státní podpory poskytnutá na VaV aktivity v České republice a v zahraničí zahrnuje pouze prostředky z centrálního rozpočtu. Nezahrnuje výdaje na VaV z krajských rozpočtů, jež jsou ovšem v České republice zanedbatelné.

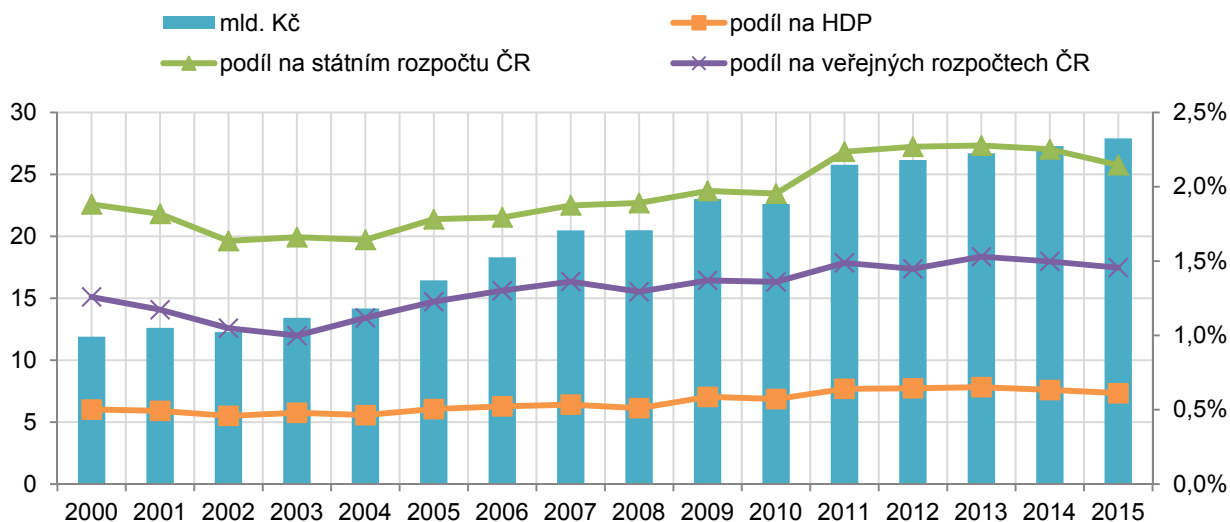
**TAB 1-1: Schválené a skutečné<sup>3</sup> státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR v mld. Kč**

SR VaVal	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Schválené výdaje	12,0	16,5	18,4	21,5	23,0	24,1	25,4	25,9	26,6	26,1	26,6	26,9
<b>Skutečné výdaje - MF ČR</b>	<b>11,9</b>	<b>16,4</b>	<b>18,3</b>	<b>20,5</b>	<b>20,5</b>	<b>23,0</b>	<b>22,6</b>	<b>25,8</b>	<b>26,2</b>	<b>26,7</b>	<b>27,3</b>	<b>27,9</b>
<i>Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji</i>	<i>0,1</i>	<i>-0,1</i>	<i>-0,1</i>	<i>-1,0</i>	<i>-2,5</i>	<i>-1,1</i>	<i>-2,8</i>	<i>-0,1</i>	<i>-0,5</i>	<i>0,6</i>	<i>0,7</i>	<i>1,0</i>
Schválené výdaje*	-	-	-	25,1	23,1	32,4	29,4	28,9	38,7	40,1	34,6	34,9
<b>Skutečné výdaje - MF ČR*</b>	-	-	-	<b>20,5</b>	<b>20,5</b>	<b>24,1</b>	<b>24,9</b>	<b>37,5</b>	<b>39,1</b>	<b>39,8</b>	<b>40,6</b>	<b>42,0</b>
<i>Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji*</i>	-	-	-	<i>-4,6</i>	<i>-2,6</i>	<i>-8,3</i>	<i>-4,5</i>	<i>8,6</i>	<i>0,4</i>	<i>-0,3</i>	<i>6,0</i>	<i>7,1</i>

\* zahrnují výdaje na předfinancování zahraničních programů, krytých příjmy z EU a finančního mechanismu EHP/ Norsko

Výdaje na VaV ze státního rozpočtu vyjádřené v běžných cenách byly v roce 2015 o více jak dvě třetiny (69 %) vyšší než před deseti lety. V roce 2005 činily výdaje na VaV financované ze státního rozpočtu ČR 16,4 mld. Kč. V letech 2005 až 2015 bylo ze státního rozpočtu čerpáno na VaV prováděný ve vládním, vysokoškolském, podnikatelském a soukromém neziskovém sektoru celkem 255 mld. Kč, přičemž v posledních pěti letech (2011 až 2015) to bylo 134 miliard.

**GRAF 1-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR; 2000–2015**



<sup>1</sup> Veškeré údaje týkající se GBARD a výdajů státního rozpočtu vyjadřují stav k 31. 12. 2015. GBARD zahrnují pouze spolufinancování strukturálních fondů EU, nikoliv jejich předfinancování.

<sup>2</sup> Podrobnější údaje o financování výzkumu a vývoje z jednotlivých zdrojů získané v rámci Ročního šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01 získáte na následujícím odkazu: [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje)

<sup>3</sup> V roce 2015 byly čerpány nespoteřované nároky ve výši 3,7 mld. Kč. Souhrnná částka nevyužitých finančních prostředků z roku 2015 a z předchozích let dosáhla k 1. 1. 2016 hodnoty 4,4 mld. Kč. Tyto finanční prostředky jsou pak k dispozici pro využití v dalších letech. Ve srovnání s rokem 2014 byly úspory do dalších let sníženy o 0,7 mld. Kč.



Uvedená částka výdajů v roce 2015 ve vztahu k **HDP odpovídala 0,61 %** (v roce 2014 byl podíl GBARD na HDP 0,63 %). Na celkových výdajích státního rozpočtu se GBARD v roce 2015 podílely 2,15 % (2,25 % v roce 2014). Na celkových veřejných rozpočtech se GBARD v roce 2015 podílely 1,46 %. Ve schválené verzi státního rozpočtu na rok 2015 se počítalo s částkou státní rozpočtové podpory na VaV ve výši 26 905 mil. Kč. Skutečné čerpání bylo v roce 2015 vyšší než plánované, a to o 923 mil. Kč (3,4 %).

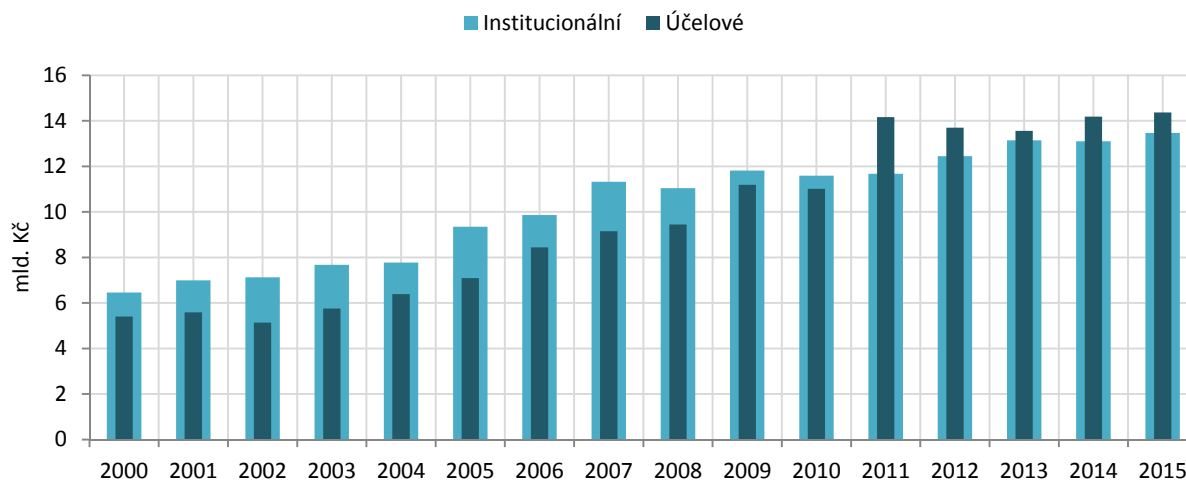
**TAB 1-2: Přehled státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR**

Základní ukazatele	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Celková částka v mld. Kč	11,9	16,4	18,3	20,5	20,5	23	22,6	25,8	26,2	26,7	27,3	27,9
podíl na HDP	0,50%	0,50%	0,52%	0,53%	0,51%	0,59%	0,57%	0,64%	0,64%	0,65%	0,63%	0,61%
Podíl na státním rozpočtu ČR	1,88%	1,78%	1,79%	1,87%	1,89%	1,97%	1,95%	2,24%	2,27%	2,28%	2,25%	2,15%
Podíl na veřejných rozpočtech ČR	1,26%	1,23%	1,30%	1,36%	1,29%	1,37%	1,36%	1,49%	1,45%	1,53%	1,50%	1,46%

## Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu financování

V posledních letech (počínaje rokem 2011) se mění způsob financování veřejného výzkumu financovaného ze státního rozpočtu, kdy výrazně narůstá podíl účelové podpory<sup>4</sup> na úkor institucionálního financování<sup>5</sup>.

Rostoucí podíl veřejného výzkumu financovaného formou účelové podpory zvyšuje nároky na výzkumníky, kteří se musejí o finanční prostředky častěji ucházet prostřednictvím účelových grantů. Jestliže ještě v roce 2005 byla institucionální podpora o třetinu (2,3 mld. Kč) vyšší než podpora účelová, tak v posledních pěti letech naopak účelová podpora pravidelně převyšuje podporu institucionální. Za posledních deset let se účelová podpora VaV ze státního rozpočtu téměř zdvojnásobila.

**GRAF 1-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu financování; 2000–2015**

V roce 2015 dosáhlo spolufinancování strukturálních fondů EU určených na VaV činnosti ze státního rozpočtu 1,7 mld. Kč a podílelo se tak 6 % na GBARD. Výdaje ze státního rozpočtu určené na spolufinancování zahraničních programů, krytých příjmy z EU a finančního mechanismu EHP/ Norsko zahrnují z převážné části účelové spolufinancování z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (1 mld. Kč) z rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Kromě spolufinancování šlo ze státního rozpočtu ve vztahu k těmto fondům dalších 14,2 mld. na jejich

<sup>4</sup> Účelová podpora VaV jsou státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou v souladu s metodikou OECD poskytnuty zejména na grantový projekt, programový projekt (včetně hrazených z fondů EU) nebo financování velké výzkumné infrastruktury.

<sup>5</sup> Institucionální podpora VaV jsou státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou v souladu s metodikou OECD poskytnuty zejména na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, specifický výzkum na vysokých školách a mezinárodní spolupráci ve VaV.

předfinancování (v roce 2014 to bylo 13,3 mld. Kč).<sup>6</sup> Poplatky a příspěvky na mezinárodní spolupráci ve VaV jsou hrazeny formou institucionální podpory z rozpočtu MŠMT. V roce 2015 dosáhly 908 mil. Kč.

V České republice patří mezi největší poskytovatele institucionální podpory Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) a Akademie věd České republiky (AV ČR). V roce 2015 pocházelo ze zdrojů obou institucí 89,3 % institucionálních výdajů na VaV v České republice. MŠMT podporuje v rámci svého institucionálního financování především veřejné vysoké školy (6,2 mld. Kč v roce 2015), AV ČR rozdělila mezi své ústavy 3,1 mld. Kč (4,7 mld. Kč včetně infrastruktury AV ČR). Kromě dvou výše zmíněných subjektů (rozpočtových kapitol) poskytuje institucionální podporu vlastním resortním výzkumným organizacím (většina z nich má dnes statut veřejných výzkumných institucí) také Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Ministerstvo zemědělství (MZe), Ministerstvo vnitra (MV) a Ministerstvo obrany (MO). Pro příspěvkové výzkumné organizace dále Ministerstvo zdravotnictví (MZd), Ministerstvo kultury (MK) a také Úřad vlády ČR (rozvoj Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací).

Účelová (projektová) podpora VaV byla v roce 2015 financována na území České republiky prostřednictvím 9 rozpočtových kapitol. V minulosti bylo rozpočtových kapitol až 22.

V roce 2015 bylo nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory VaV MŠMT, jež rozdělilo účelové prostředky ve výši 4,5 mld. Kč. Jednalo se o 32,2 % celkových účelových státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR. MŠMT poskytuje podporu na základní a aplikovaný VaV prováděný především na veřejných vysokých školách. Patří sem i spolufinancování projektů hrazených ze strukturálních fondů (dle metodiky OECD). MŠMT financuje formou účelové podpory také programy, jakými jsou „Výzkumná centra“, „Centra základního výzkumu“, „Informační technologie pro znalostní společnost“ apod.

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory byla Grantová agentura ČR<sup>7</sup> (GA ČR), která podporuje každoročně granty na základní výzkum. Finance jsou poskytovány nejlepším projektům ze všech oborů vědy na základě veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji. V roce 2015 GA ČR rozdělila na grantové projekty částku 3,6 mld. Kč, což odpovídalo 24,9 % podílu na účelovém veřejném financování VaV v České republice.

Význam Technologické agentury ČR (TA ČR)<sup>8</sup>, jako rozpočtové kapitoly financující VaV, každým rokem roste. Agentura byla založena primárně na podporu aplikovaného výzkumu s důrazem na spolupráci mezi podniky, vysokými školami a veřejnými výzkumnými organizacemi. Financování projektů například v programech „ALFA“<sup>9</sup>, „OMEGA“<sup>10</sup>, „Centra kompetence“ je realizováno výhradně účelovou formou podpory. V roce 2015 TA ČR poskytla účelovou podporu ve výši 3,1 mld. Kč, což odpovídá 21,3 % celkové účelové podpory poskytnuté na VaV v ČR v daném roce. Hlavními příjemci účelové podpory TA ČR jsou soukromé podniky a dále veřejné vysoké školy.

V období 2000 až 2011 bylo Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory. V roce 2015 se z hlediska poskytované účelové podpory propadlo až na šesté místo. Část aplikovaného výzkumu je nyní hrazena z rozpočtové kapitoly TA ČR. MPO podporuje především aplikovaný výzkum a experimentální vývoj, zejména skrze své výzkumné programy jako je např. program „TIP“, či v minulosti programy jako „Trvalá prosperita“, „Tandem“ nebo „Impuls“. Hlavními příjemci účelové podpory MPO jsou soukromé domácí podniky. V roce 2014 činil podíl MPO na celkovém účelovém financování VaV 10,3 % (1,5 mld. Kč). Oproti roku 2014 klesly účelové prostředky na VaV v této rozpočtové kapitole téměř o

<sup>6</sup> V roce 2015 dosáhly celkové výdaje ze státního rozpočtu určené na předfinancování zahraničních programů, krytých příjmy z EU a finančního mechanismu EHP/ Norsko 14,2 mld. Kč, z nichž 9,7 mld. Kč bylo určeno na předfinancování operačních programů v gesci MŠMT a 4,5 mld. Kč v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu.

<sup>7</sup> Blíže o Grantové agentuře viz: <http://gacr.cz/>

<sup>8</sup> Technologická agentura byla založena v roce 2009. Blíže o Technologické agentuře viz: <https://www.tacr.cz/index.php/cz/o-ta-cr.html>

<sup>9</sup> Program ALFA se zaměřuje na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje zejména v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, energetických zdrojů a ochrany a tvorby životního prostředí a dále v oblasti udržitelného rozvoje dopravy.

<sup>10</sup> Program OMEGA je zaměřen na podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v řadě oblastí celospolečenského života obyvatel České republiky.



polovinu. To bylo způsobeno postupným ukončováním spolufinancování projektů hrazených ze strukturálních fondů EU.

### Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů

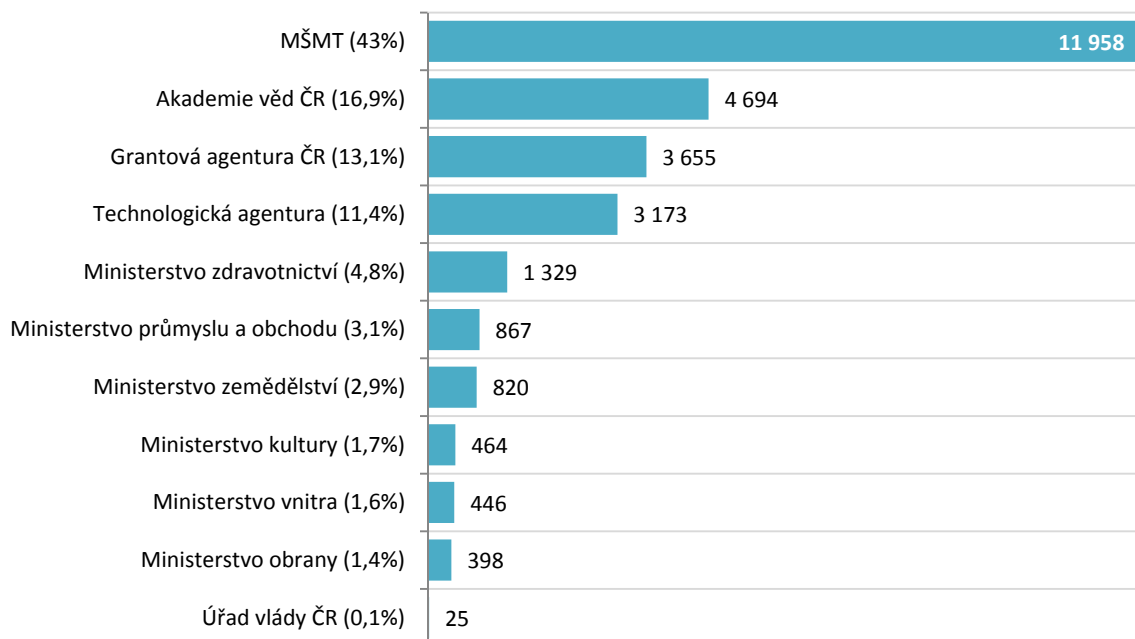
Nejvýznamnějším zdrojem - poskytovatelem přímé veřejné podpory VaV, z jehož rozpočtové kapitoly byla uvolněna nejvyšší částka, bylo v roce 2015 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Prostřednictvím dané rozpočtové kapitoly bylo do výzkumných a vývojových aktivit alokováno 12 mld. Kč, což odpovídá podílu 43 % z celkového objemu státních rozpočtových výdajů na VaV – v roce 2005 se MŠMT podílelo na GBARD 34 %. Podíl odpovídající 61,3 % těchto finančních prostředků byl v roce 2015 poskytnut formou institucionální podpory. Největší část z rozpočtu MŠMT na VaV (8,4 mld. Kč, 70,6 %) byla určena na financování VaV prováděného na veřejných vysokých školách.

MŠMT spolufinancovalo v roce 2015 dva dobíhající Operační programy EU<sup>11</sup> zaměřené na podporu českého výzkumu. Jednalo se o OP – Výzkum a vývoj pro inovace a OP – Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem podpory VaV ve výši 4,7 mld. Kč byla Akademie věd ČR (AV ČR). Téměř celá tato částka byla formou institucionální podpory alokována výhradně v rámci ústavů AV ČR (veřejných výzkumných institucí). Podíl na celkových státních rozpočtových výdajích činil 16,9 %.

V pořadí třetí nejvýznamnější rozpočtovou kapitolou, z níž byl v ČR financován výzkum a vývoj ze státního rozpočtu, byla Grantová agentura ČR, která v roce 2015 poskytla účelovou podporu grantovým projektům v hodnotě 3,6 mld. Kč. Včetně nákladů na vlastní činnost vydala na VaV celkem 3,7 mld. Kč. Tato částka představovala 13,1% podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu.

#### GRAF 1-3: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů podpory (mil. Kč, podíl na celkových GBARD v %); 2015



Technologická agentura ČR se v posledních letech stává významným poskytovatelem státní rozpočtové podpory na VaV. V roce 2015 agentura hospodařila s 3,2 mld. Kč (včetně nákladů na vlastní činnost). Na projekty VaV rozdělila 3,1 mld. Kč, přičemž dominantní část finančních prostředků směřovala na projekty aplikovaného výzkumu a také experimentálního vývoje. V rámci nejvýznamnějšího programu ALFA byly rozděleny veřejné finanční prostředky ve výši 1,7 mld. Kč.

<sup>11</sup> K dalším informacím o Operačních programech v gesci MŠMT viz následující odkaz: <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1>

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), v pořadí šestá nejvýznamnější rozpočtová kapitola co do objemu rozdělovaných finančních prostředků na VaV, podpořilo celkovou částkou 867 mil. Kč převážně podnikatelské subjekty z řad malých a středních podniků. Oproti roku 2014 došlo k dalšímu razantnímu poklesu alokované podpory VaV téměř o polovinu. Důvodem je ukončení spolufinancování Operačního programu Podnikání a inovace (Potenciál, Prosperita, Spolupráce) předchozího programovacího období. Přičemž zahájení spolufinancování nových operačních programů v rámci Horizontu 2020 začne až v roce 2016. Lze tedy očekávat postupný nárůst rozpočtových prostředků určených na podporu podnikového VaV v rámci této kapitoly. Hlavním záměrem operačního programu Podnikání a inovace bylo rozšíření vědeckovýzkumných kapacit a zvýšení konkurenceschopnosti českého výzkumu a vývoje.

Z hlediska dalšího členění těchto výdajů se jednalo zejména o účelovou podporu, která institucionální převyšovala ve složení 81,9 % ku 18,1 %.

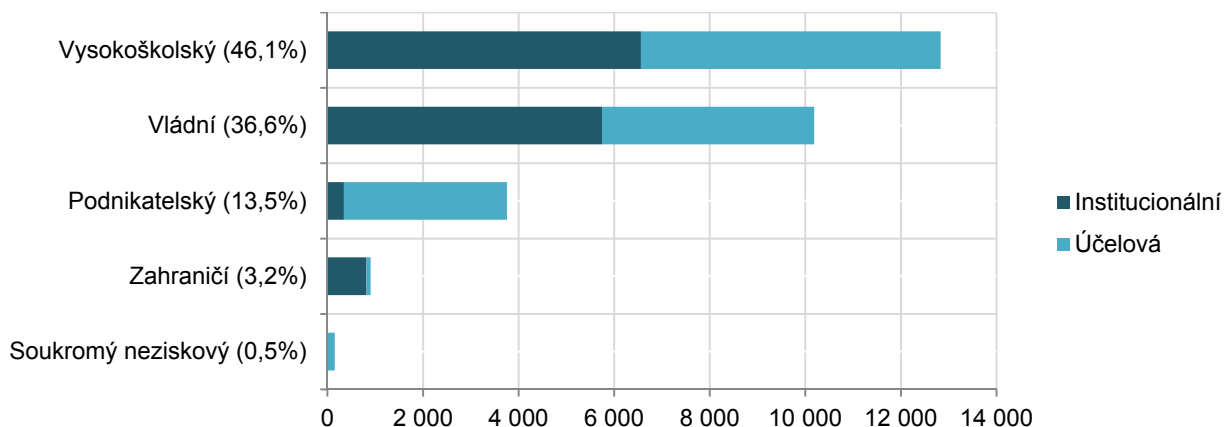
### Státní rozpočtové výdaje na VaV podle sektorů provádění výzkumu a vývoje

Sledujeme-li výzkum a vývoj z hlediska sektoru, v němž je realizován, vidíme<sup>12</sup>, že nejvyšší podpora VaV směřovala do vysokoškolského sektoru (veřejných a soukromých vysokých škol a fakultních nemocnic). V roce 2015 byl ze státního rozpočtu v daném sektoru financován VaV v hodnotě 12,8 mld. Kč, z níž plynulo formou institucionální podpory 51,1 %.

Do vládního sektoru směřovala státní podpora VaV ve výši 10,2 mld. Kč. Podíl institucionální podpory dosáhl 56,4 %.

Subjektům podnikatelského sektoru stát přispěl na provádění VaV převážně formou účelové podpory (90,9 %) částkou 3,8 mld. Kč.

#### GRAF 1-4: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle sektoru provádění VaV a typu podpory (mil. Kč, podíl na celkových GBARD v %); 2015



Soukromý neziskový sektor, který v roce 2015 získal státní podporu ve výši 153 mil. Kč, sehrál z hlediska výdajů na výzkumné a vývojové aktivity marginální roli.

Mimo uvedené sektory provádění VaV<sup>13</sup> směřovalo dalších 903 mil. Kč. Jednalo se zejména o institucionální prostředky (815 mil. Kč) poskytnuté do zahraničí na poplatky za účast ČR v mezinárodních programech VaV a na příspěvky za účast ČR v mezinárodních organizacích VaV.

<sup>12</sup> Sektory provádění ve statistice výzkumu a vývoje (Roční šetření o výzkumu a vývoji [VTR5-01]) jsou následující: vysokoškolský, vládní, podnikatelský a soukromý neziskový.

Bližší viz: [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje) nebo v aktuální publikaci „Ukazatele výzkumu a vývoje v roce 2015“.

<sup>13</sup> Ve statistice VaV (VTR 5-01) není „zahraničí“ jako sektor provádění definován. Uvedená skutečnost má vliv na rozdíl mezi veřejnými národními výdaji na VaV vykázanými v tomto šetření a státními rozpočtovými výdaji na VaV ve statistice GBARD.



## Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců

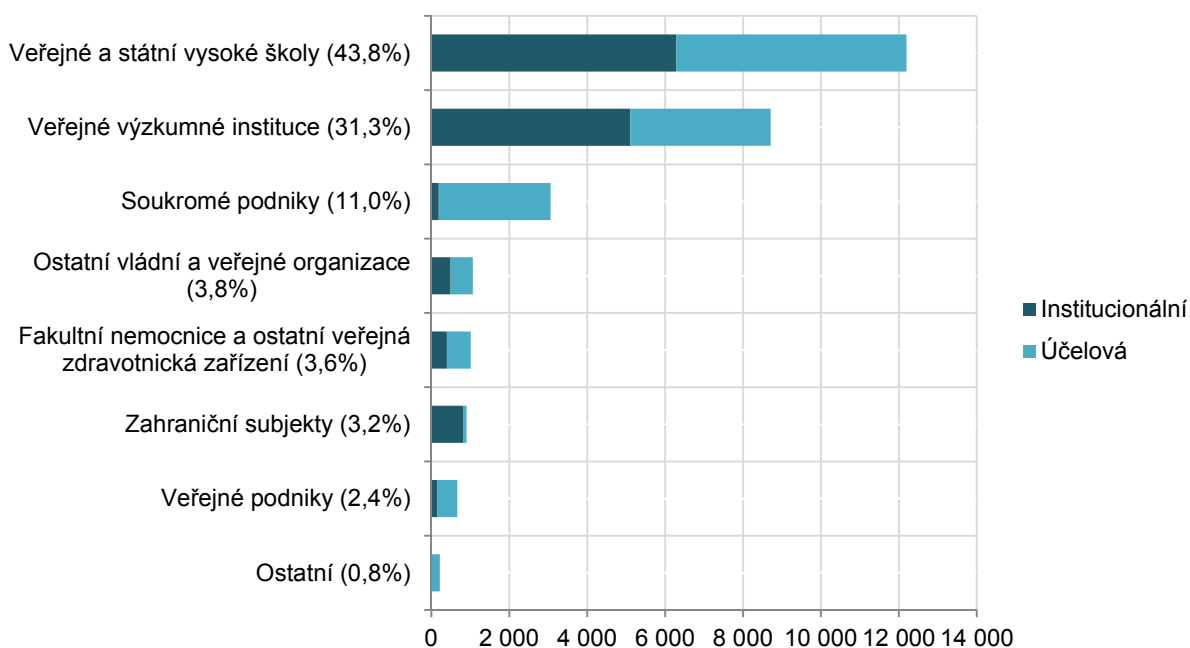
Nejvýznamnějšími příjemci státní podpory výzkumu a vývoje byly veřejné a státní vysoké školy. V roce 2015 se jim podařilo získat veřejnou podporu na provádění svých výzkumných aktivit ve výši 12,2 mld. Kč. Z této částky šlo formou institucionální podpory 6,3 mld. Kč (51,5 %), zejména pak prostřednictvím podpory rozvoje výzkumných organizací a specifického výzkumu na vysokých školách.

Další významnou skupinou příjemců státní podpory VaV byly veřejné výzkumné instituce<sup>14</sup>, které v roce 2015 obdržely 8,7 mld. Kč. V tomto případě hraje institucionální forma financování (5,1 mld. Kč, 58,6 %) významnější roli než u veřejných a státních vysokých škol.

Podnikům se podařilo na své výzkumné a vývojové aktivity získat státní podporu ve výši 3,7 mld. Kč. V tomto případě zcela dominuje účelová podpora (3,4 mld. Kč, 90,8 %). Převážnou část celkové výše podpory obdržely soukromé domácí podniky, a to 2,6 mld. Kč. Soukromé zahraniční podniky pak obdržely veřejnou podporu ve výši 486 mil. Kč. Veřejné podniky získaly na své výzkumné a vývojové činnosti státní podporu v objemu 667 mil. Kč.

Lékařský výzkum prováděný na půdě fakultních nemocnic podpořil stát v roce 2015 částkou 598 mil. Kč, z níž činila institucionální podpora 43,8 %.

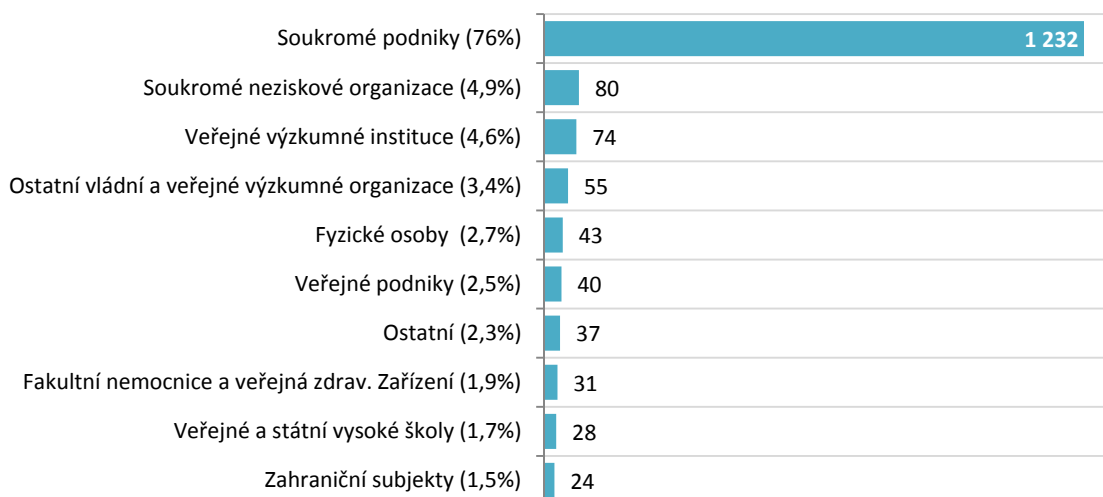
### GRAF 1-5: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle vybraných příjemců podpory VaV (mil. Kč, podíl na celkových GBARD v %); 2015



Přímou veřejnou podporu VaV v roce 2015 získalo 1 272 podniků, z nich bylo 1006 soukromých domácích podniků a 226 soukromých zahraničních podniků, zbytek pak veřejné podniky. Podporu institucionální nebo účelovou obdrželo 28 veřejných a státních vysokých škol a 74 veřejných výzkumných institucí. Všechny fakultní nemocnice (10) obdržely na své výzkumné činnosti veřejnou podporu, jak institucionální tak účelovou. Celkem 14 zahraničních subjektů obdrželo účelovou formu podpory.

V položce „Ostatní“ jsou zahrnuty následující subjekty: soukromé vysoké školy (13) a další výše neuvedené subjekty (24).

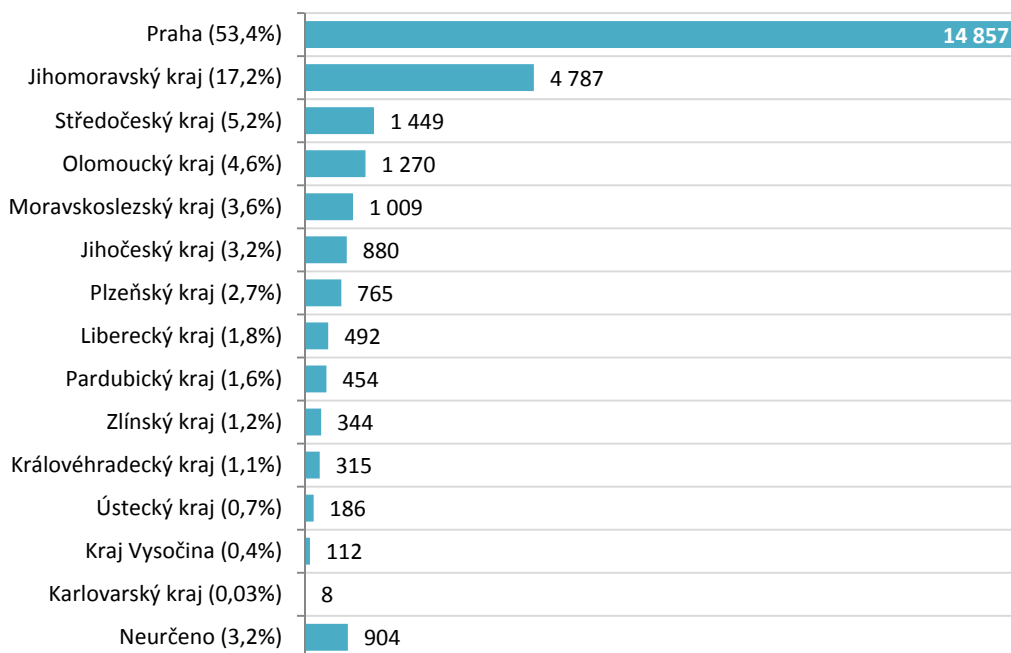
<sup>14</sup> Včetně ústředí Akademie věd ČR, která má v Registru ekonomických subjektů atribut organizační složky státu.

**GRAF 1-6: Počty příjemců státní rozpočtové podpory VaV podle typu příjemce a podíl na celkovém počtu příjemců; 2015**

### Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů

Z krajského pohledu byly nejdůležitějšími destinacemi státní podpory výzkumu a vývoje kraje s vysokou koncentrací vysokých škol a veřejných výzkumných institucí.

Pomyslnou roli krajského centra českého výzkumu (měřeno alokací finančních prostředků státní podpory VaV) hraje hlavní město Praha, kde subjekty provádějící výzkum a vývoj získaly v roce 2015 celkem 14,9 mld. Kč. Částka odpovídá podílu 53,4 % celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Z hlediska složení zde mírně převažovala institucionální podpora (7,9 mld. Kč; 53,1 %) nad účelovou (7 mld. Kč; 46,9 %).

**GRAF 1.7: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů (mil. Kč, podíl na celkových GBARD v %); 2015**

Subjekty provádějící VaV v Jihomoravském kraji obdržely ze státního rozpočtu celkem 4,8 mld. Kč. V porovnání s Prahou se jedná o třetinu objemu získaných prostředků.





Zajímavá je třetí pozice Středočeského kraje s alokovanou částkou 1,5 mld. Kč. V tomto kraji sice nepůsobí žádná veřejná vysoká škola, ale adresně zde provádí výzkum a vývoj několik veřejných výzkumných institucí, do nichž směřovala polovina (konkrétně 796 mil. Kč) GBARD alokovaných v tomto kraji.

Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 8 mil. Kč), což je dáno především okolností, že zde nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.

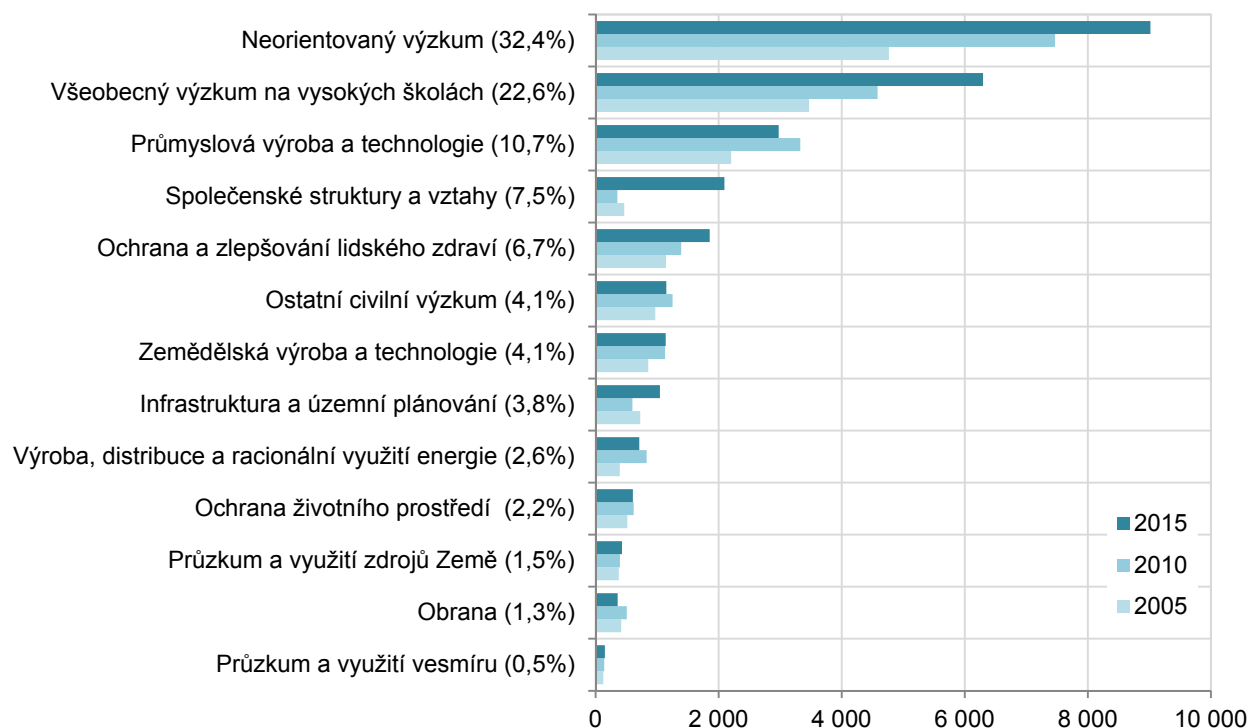
V položce „Neurčeno“<sup>15</sup> jsou uvedeny částky, jimž nebylo možné přiřadit konkrétní subjekt dle klasifikace krajů (NUTS3) z důvodu, že příjemce byl ze zahraničí nebo jím byla soukromá fyzická osoba.

### Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992

Jak bylo již uvedeno, celková částka státem rozpočtovaných výdajů a dotací na výzkum a vývoj, představovala v roce 2015 **27 830 mil. Kč**. V této kapitole bude popsáno směřování těchto prostředků z hlediska socioekonomických cílů rozlišených dle **klasifikace NABS<sup>16</sup> 1992**. Grafické znázornění (Graf 1-8), které následuje, poskytuje přehled základních 13 cílů této klasifikace. Graf zahrnuje také informaci o vývoji alokovaných prostředků v letech 2005, 2010 a 2015.

Drtivá většina těchto prostředků **směřovala v roce 2015 do civilního výzkumu a vývoje (98,7 %)**. Na **obrný (vojenský) výzkum a vývoj**, který je financován výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany, stát vyčlenil pouhých **1,3 % výdajů**.

**GRAF 1-8: GBARD podle hlavních socioekonomických cílů v letech 2005, 2010, 2015 (mil. Kč; procento z celkových GBARD v roce 2015)**



<sup>15</sup> V roce 2015 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vydalo na podporu zapojení ČR do mezinárodního výzkumu celkem 810 mil. Kč ve formě příspěvků a poplatků. Ministerstvo obrany dalších 5 mil. Kč.

<sup>16</sup> Klasifikace NABS: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (Eurostat). Kompletní výčet všech socioekonomických cílů je uveden v příloze č. 1 a 2. Nomenklatura byla původně Eurostatem vypracována již v roce 1969 a její pozdější verze byly několikrát revidovány (v letech 1975, 1983, 1992 a 2007).

Socioekonomickým cílem se rozumí předem vymezená oblast výzkumu a vývoje, která se používá pro analytické účely při klasifikaci státních rozpočtových výdajů na VaV.

Téměř třetina finančních prostředků vyčleněných ze státního rozpočtu na podporu výzkumu a vývoje byla určena **neorientovanému výzkumu (SEO 11)**. Částka **9 016 mil. Kč**, která byla za tímto účelem rozdělena, představuje **32,4 % GBARD**. Pro výzkumné činnosti klasifikované v rámci neorientovaného výzkumu, je charakteristické, že nemají jednoznačně stanovené oblasti výzkumu (nejsou u nich určeny cíle a priority). Tím se zásadně odlišují např. od oblasti průmyslové výroby a technologií podpořené MPO.

**Druhým nepodporovanějším cílem** byl z hlediska alokované částky ve výši 6 296 mil. Kč **všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10)**. Podíl této částky na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV dosáhl 22,6 %.

Jedná se o socioekonomický cíl sdružující dle metodiky klasifikace NABS pouze institucionální prostředky směřující na podporu výzkumu na vysokých školách (výzkumné záměry, specifický výzkum na vysokých školách a rozvoj výzkumných organizací). Podobně jako u neorientovaného výzkumu se ve většině případů jedná o podporu aktivit spadajících pod základní výzkum<sup>17</sup>.

Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovala nejvyšší část státní podpory VaV do oblasti **průmyslové výroby a technologie (SEO 07)**. Celkem byl výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby podpořen souhrnnou částkou **2 975 mil. Kč**<sup>18</sup>, odpovídající **10,7 % celkových GBARD**. Jak již bylo řečeno, z hlediska formy financování zde jednoznačně převažovalo účelové financování (94,7 %).

Pro daný socioekonomický cíl jsou charakteristické činnosti spojené s aplikovaným výzkumem a experimentálním vývojem v oblasti průmyslové výroby a technologií. Sledujeme-li výzkumné činnosti na nižším stupni třídění z hlediska dílčích cílů, jsou zde rozlišena jednotlivá odvětví zpracovatelského průmyslu.

Finanční prostředky v oblasti průmyslové výroby a technologií (SEO 07) jsou nejčastěji adresovány soukromým podnikům na podporu jejich výzkumných a vývojových aktivit. V podpoře průmyslového VaV hraje významnou roli Technologická agentura ČR, která v roce 2015 financovala projekty VaV spojené s průmyslovou výrobou technologií souhrnnou částkou ve výši 1 478 mil. Kč. V uvedeném roce tato agentura financovala průmyslový VaV s výrazně vyšší částkou než MPO<sup>19</sup> (737 mil. Kč).

Výzkumní pracovníci směřující své výzkumné úsilí do sociální oblasti vyčleněné pod jednotným socioekonomickým cílem s označením **společenské struktury a vztahy (SEO 08)** mohli pro svou výzkumnou činnost využít **2 094 mil. Kč** z veřejných prostředků (7,5 % z celkových GBARD). Oproti roku 2014 došlo k nárůstu veřejné podpory výzkumu v tomto cíli o 18 % (mezi roky 2013/2014 to bylo o výrazných 61 %). Tento fakt souvisí s dočerpáváním finančních prostředků ze strukturálních fondů EU, konkrétně operačního programu „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“.

Jednalo se zejména o výzkumné činnosti probíhající v úzkém kontaktu s poznatky v oblasti společenských a humanitních věd. Oblasti, které mohly být v rámci daného cíle rozvíjeny, zahrnovaly např. kulturní aktivity, vzdělávání a rekvalifikace, řízení, sociální zabezpečení, apod.

Významný objem veřejné podpory VaV pro rok 2015 plynul do oblasti **ochrany a zlepšování lidského zdraví (SEO 04)**. Jednalo se zejména o finanční prostředky z rozpočtu Ministerstva zdravotnictví. V souhrnu byly v oblasti související s výzkumem lidského zdraví rozděleny finance v celkové výši **1 855 mil. Kč**, což odpovídá **6,7 % celkových GBARD**. Příjemci těchto prostředků byly převážně nemocnice, zejména pak fakultní nemocnice, přičemž 77 % (1 428 mil. Kč) podpory VaV ve zdravotní oblasti bylo čerpáno formou

<sup>17</sup> U dvou výše uvedených cílů bez konkrétního zaměření jde ve většině případů o základní výzkum. V roce 2015 se tyto cíle podílely v souhrnu z více jak z poloviny (55 %) na využitých finančních prostředcích pocházejících ze státního rozpočtu ČR na výzkum a vývoj, což odpovídá částce 15 312 mil. Kč.

<sup>18</sup> Započteme-li do veřejného financování VaV v této oblasti také investice do VaV v oblasti technických věd, které jsou podcílím „Všeobecného výzkumu na vysokých školách“ (SEO 10) a „Neorientovaný výzkum“ (SEO 11), vzrostou celkové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie na částku 4 806 mil. Kč.

<sup>19</sup> Jak již bylo uvedeno v první části, v případě MPO došlo meziročně ke snížení výše rozdělované veřejné podpory na VaV téměř o polovinu.



účelové podpory. Formou institucionální podpory bylo přijato zbývajících 23 % prostředků (427 mil. Kč). Jak již bylo řečeno, lékařský výzkum je také klasifikován v rámci dříve jmenovaných socioekonomických cílů<sup>20</sup>.

Se souhrnnou přidělenou veřejnou podporou VaV ve výši **1 139 mil. Kč** byla oblast **zemědělské výroby a technologie (SEO 06)** v roce 2014 šestým nepodporovanějším cílem. Z hlediska celkových GBARD směřovalo do oblasti zemědělství 4,1 % prostředků.

Do oblasti zemědělské výroby a technologie je zařazen veškerý výzkum v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a produkce potravin. Finanční prostředky jsou využívány k podpoře výzkumu umělých hnojiv, prostředků k hubení škůdců či pesticidů, veterinární medicíny, mechanizace zemědělství či jiných postupů zvyšování produktivity v zemědělství, lesnictví či rybářství. O podporu VaV v této oblasti se stará zejména Ministerstvo zemědělství (769 mil. Kč). Hlavními příjemci těchto prostředků byly veřejné výzkumné instituce (včetně AV ČR), do nichž směřovalo 568 mil. Kč. Dále podniky, které z těchto prostředků získaly 314 mil. Kč a veřejné vysoké školy, které si rozdělily 230 mil. Kč.

Další oblastí VaV, do níž v roce 2015 směřovala státní finanční podpora přesahující 1 mld. Kč. (přesně se jednalo o **1 046 mil. Kč**), byla oblast **infrastruktury a územního plánování (SEO 02)**. Tento socioekonomický cíl sdružuje VaV v oblasti územního plánování, plánování a stavby budov, inženýrských a vodohospodářských staveb, telekomunikací, dopravy, apod. Podíl tohoto cíle na celkových GBARD činil 3,8 %. Příjemci podpory byly veřejné vysoké školy (385 mil. Kč), veřejné výzkumné instituce (116 mil. Kč) a podniky (525 mil. Kč) včetně sdružení starající se o pátevní síť českého internetu.

Zajímavou výzkumnou a vývojovou oblastí je **výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05)**. Tato kategorie sdružuje VaV zaměřený na výrobu, distribuci, uchovávání a racionální či efektivní využití veškerých forem energie. Výzkum spadající do tohoto cíle získal v roce 2015 veřejnou podporu v celkové výši 710 mil. Kč (2,6 % z celkových GBARD). Účelovou formou bylo alokováno 667 mil. Kč (95,4 %), zatímco institucionální pouze 32 mil. Kč. Podstatná část těchto prostředků (celkem 406 mil. Kč) mířila do podnikové sféry. Další 223 mil. Kč bylo rozděleno mezi veřejné vysoké školy. Výzkumné projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie získaly podporu ve výši 76 mil. Kč

Výzkum v oblasti **ochrany životního prostředí (SEO 03)** byl v roce 2015 podpořen souhrnnou částkou ve výši **606 mil. Kč**<sup>21</sup> odpovídajícím podílu **2,2 % z celkových GBARD**.

VaV zaměřený na ochranu životního prostředí zahrnuje dle klasifikace NABS identifikaci a analýzu zdrojů a příčin znečišťování, analýzu znečišťujících látek a jejich dopadů na člověka, přírodu a životní prostředí, rozvoj měřících zařízení a monitorovacích systémů.

Celkem 95,4 % (578 mil. Kč) této podpory bylo poskytnuto formou účelové podpory.

Na výzkumné aktivity související s **průzkumem a využitím zdrojů Země (SEO 01)** stát v roce 2015 vyčlenil **429 mil. Kč**<sup>22</sup> (**1,5 % z celkových GBARD**).

Jde o oblast seskupující výzkum kůry a pláště, oceánů, atmosféry a jejich využití, meteorologický průzkum, hydrologii či výzkum klimatu.

**Průzkum a využití vesmíru (SEO 09)** sdružující vesmírný výzkum a technologie pro civilní účely představoval z hlediska struktury státních výdajů v roce 2015 relativně marginální cíl. V daném období v něm bylo na výzkumné činnosti rozděleno **153 mil. Kč**, což odpovídá **0,5 % celkových GBARD**<sup>23</sup>.

<sup>20</sup> Započteme-li také lékařské vědy spadající do cílů „Všeobecný výzkum na VŠ“ (SEO10) a „Neorientovaný výzkum“ (SEO11), potom do výzkumu ochrany a zlepšování lidského zdraví směřovalo v souhrnu 3 240 mil. Kč.

<sup>21</sup> V případě vysokých škol může být část institucionálních finančních prostředků plynoucích na výzkum v oblasti životního prostředí částečně klasifikována pod položkou „Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy“. Tento dílčí cíl se ale spojuje se socioekonomickým cílem SEO 01 – Průzkum a využití zdrojů Země.

<sup>22</sup> Stejně jako v případě ochrany a zlepšování zdraví a zemědělské výroby a techniky je možné také státní prostředky investované do průzkumu a využití zdrojů Země rozšířit o finanční částky zařazené pod cíli „Všeobecný výzkum na VŠ (SEO10)“ a „Neorientovaný výzkum“ (SEO11) pod položkou „Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy“. Celkově by pak do výzkumu spojeného se Zemí bylo alokováno rovných 874 mil. Kč.

*Finanční příspěvky směřující do zahraničí, ať už do Evropské kosmické agentury (ESA) či do Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli (ESO), byly klasifikovány jako nespecifikovaný výzkum (SEO 12). Příspěvek do Evropské kosmické agentury hrazený Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy představoval v roce 2015 souhrnnou částku 302 mil. Kč. Příspěvek do Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli, jenž byl hrazen také z rozpočtu MŠMT (dříve z rozpočtu MZV), představoval 39 mil. Kč. V obou případech se jedná o institucionální formu podpory.*

Do **vojenského (obraného) výzkumu** (SEO 13) směřovala v roce 2015 finanční podpora ve výši 360 mil. Kč (1,3 % z celkových GBARD) alokovaná téměř v celé své výši prostřednictvím rozpočtu Ministerstva obrany. Více jak polovinu těchto finančních prostředků (201 mil. Kč) získaly veřejné podniky. V posledních 7 letech výše veřejné podpory vojenského výzkumu setrvale klesá.

---

<sup>23</sup> Kosmický výzkum je lépe a kompletněji zachycen v klasifikaci NABS 2007 – SEO 03 (Průzkum a využití kosmu). Podíl tohoto cíle na celkových GBARD zde dosáhl 1,8 % (viz tabulka A19).



# TABULKOVÁ ČÁST

---

## *TABLE PART*

**Tabulka A1 / Table A1**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a typu podpory v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of support in 2015

SEO	Hlavní socioekonomické cíle <i>Main socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>		Účelová <i>Project</i>		z toho spolufinancování projektů hrazených ze zdrojů EU <i>of which co-financing of projects financed from EU funds</i>		Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
01-13	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>13 466,3</b>	<b>100%</b>	<b>14 363,5</b>	<b>100%</b>	<b>1 674,7</b>	<b>100%</b>	<b>27 829,8</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	227,1	1,7%	202,0	1,4%	-	-	429,1	1,5%
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	41,6	0,3%	1 004,7	7,0%	12,7	0,8%	1 046,3	3,8%
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	27,9	0,2%	578,0	4,0%	1,5	0,1%	606,0	2,2%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	426,5	3,2%	1 428,3	9,9%	26,8	1,6%	1 854,8	6,7%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	32,3	0,2%	677,4	4,7%	25,5	1,5%	709,7	2,6%
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	442,0	3,3%	697,1	4,9%	30,3	1,8%	1 139,1	4,1%
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	159,1	1,2%	2 815,7	19,6%	229,7	13,7%	2 974,8	10,7%
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	241,1	1,8%	1 853,5	12,9%	1 203,1	71,8%	2 094,6	7,5%
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	70,2	0,5%	82,4	0,6%	-	-	152,6	0,5%
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách <i>Research financed from General University Funds (GUF)</i>	6 296,1	46,8%	-	-	-	-	6 296,1	22,6%
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	4 358,7	32,4%	4 657,6	32,4%	143,2	8,5%	9 016,3	32,4%
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	1 140,1	8,5%	10,2	0,1%	-	-	1 150,3	4,1%
13	Obrana <i>Defence</i>	3,6	0,0%	356,6	2,5%	1,9	0,1%	360,2	1,3%



**Tabulka A2 / Table A2**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních poskytovatelů v roce 2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and main funders in 2015

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Ministry of Education, Youth and Sports		Akademie věd ČR Academy of Sciences of the Czech Rep.		Grantová agentura ČR Czech Science Foundation of the Czech Rep.		Technologická agentura ČR Agency of the Czech Rep.		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ostatní Others	
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%
01-13	<b>Celkem Total</b>	<b>11 958,4</b>	<b>100%</b>	<b>4 693,7</b>	<b>100%</b>	<b>3 654,5</b>	<b>100%</b>	<b>3 173,2</b>	<b>100%</b>	<b>867,3</b>	<b>100%</b>	<b>1 329,3</b>	<b>100%</b>	<b>819,6</b>	<b>100%</b>	<b>1 333,8</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	146,1	1,2%	151,1	3,2%	75,7	2,1%	34,7	1,1%	6,7	0,8%	-	-	14,7	1,8%	-	-
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	442,2	3,7%	1,9	-	93,2	2,6%	398,9	12,6%	48,8	5,6%	-	-	10,5	1,3%	50,7	3,8%
03	Ochrana životního prostředí Protection and care of the environment	184,3	1,5%	9,2	0,2%	82,6	2,3%	225,2	7,1%	12,6	1,5%	-	-	15,8	1,9%	76,3	5,7%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	144,5	1,2%	3,0	0,1%	235,3	6,4%	129,7	4,1%	-	-	1 323,2	99,5%	-	-	19,1	1,4%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	168,8	1,4%	10,7	0,2%	1,1	0,0%	414,3	13,1%	62,0	7,1%	-	-	5,3	0,6%	47,4	3,6%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	163,4	1,4%	5,8	0,1%	55,4	1,5%	129,6	4,1%	-	-	-	-	769,4	93,9%	15,5	1,2%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	480,8	4,0%	23,2	0,5%	157,2	4,3%	1 478,2	46,6%	737,2	85,0%	4,4	0,3%	-	-	93,7	7,0%
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	1 578,2	13,2%	74,0	1,6%	96,4	2,6%	62,3	2,0%	-	-	-	-	3,8	0,5%	280,0	21,0%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	18,7	0,2%	70,2	1,5%	61,9	1,7%	1,8	0,1%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Všebecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	6 216,0	52,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,1	6,0%
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	1 504,1	12,6%	4 341,4	92,5%	2 715,1	74,3%	161,2	5,1%	-	-	1,7	0,1%	-	-	292,8	22,0%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	909,4	7,6%	0,5	0,0%	80,6	2,2%	129,0	4,1%	-	-	-	-	-	-	30,8	2,3%
13	Obrana Defence	1,9	0,0%	2,7	0,1%	-	-	8,3	0,3%	-	-	-	-	-	-	347,4	26,0%

**Tabulka A3 / Table A3**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních poskytovatelů a typu podpory v roce 2015  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main funders and type of support in 2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Ministry of Education, Youth and Sports		Akademie věd ČR Academy of Sciences of the Czech Rep.		Grantová agentura ČR Czech Science Foundation of the Czech Rep.		Technologická agentura ČR Technology Agency of the Czech Rep.		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ostatní Others	
		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>7 335,0</b>	<b>4 623,4</b>	<b>4 693,7</b>	-	<b>80,6</b>	<b>3 573,9</b>	<b>120,6</b>	<b>3 052,6</b>	<b>157,4</b>	<b>709,8</b>	<b>418,2</b>	<b>911,1</b>	<b>395,7</b>	<b>423,9</b>	<b>265,0</b>	<b>1 068,8</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	75,9	70,2	151,1	-	-	75,7	-	34,7	-	6,7	-	-	-	14,7	-	-
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	39,7	402,6	1,9	-	-	93,2	-	398,9	-	48,8	-	-	-	10,5	-	50,7
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	-	184,3	9,2	-	-	82,6	-	225,2	-	12,6	-	-	-	15,8	18,7	57,5
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	144,5	3,0	-	-	235,3	-	129,7	-	-	418,2	905,0	-	-	5,4	13,8
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	168,8	10,7	-	-	1,1	-	414,3	21,6	40,4	-	-	-	5,3	-	47,4
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	44,4	119,0	5,8	-	-	55,4	-	129,6	-	-	-	-	391,9	377,6	-	15,5
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	480,8	23,2	-	-	157,2	-	1 478,2	135,9	601,4	-	4,4	-	-	-	93,7
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	34,2	1 544,0	74,0	-	-	96,4	-	62,3	-	-	-	-	3,8	-	129,1	150,9
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	18,7	70,2	-	-	61,9	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	6 216,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,1	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	17,3	1 486,8	4 341,4	-	-	2 715,1	-	161,2	-	-	-	1,7	-	-	-	292,8
12	Ostatní občanský výzkum Other civil research	907,6	1,8	0,5	-	-	80,6	-	120,6	-	-	-	-	-	-	30,8	-
13	Obrana Defence	-	1,9	2,7	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	0,9	346,4

[1] Institucionální / Institutional

[2] Účelová / Project





**Tabulka A4 / Table A4**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních příjemců v roce 2015  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of main beneficiaries in 2015

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Veřejné a státní vysoké školy Public and state universities		Veřejné výzkumné instituce Public research institutions (*)		z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR (*)		Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		Veřejná kulturní zařízení Public cultural institutions		Veřejné podniky Public enterprises		Soukromé podniky Private enterprises		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others	
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%
01-13	<b>Celkem Total</b>	<b>12 197,2</b>	<b>100%</b>	<b>8 706,5</b>	<b>100%</b>	<b>7 761,5</b>	<b>100%</b>	<b>252,6</b>	<b>100%</b>	<b>1 011,7</b>	<b>100%</b>	<b>383,1</b>	<b>100%</b>	<b>666,9</b>	<b>100%</b>	<b>3 061,8</b>	<b>100%</b>	<b>903,0</b>	<b>100%</b>	<b>646,9</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	69,9	0,6%	240,2	2,8%	218,9	2,8%	88,4	35,0%	0,4	0,0%	0,7	0,2%	0,8	0,1%	22,6	0,7%	5,1	0,6%	1,1	0,2%
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	384,7	3,2%	116,2	1,3%	28,8	0,4%	3,5	1,4%	0,5	0,0%	-	-	3,6	0,5%	524,6	17,1%	0,3	0,0%	12,9	2,0%
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	219,9	1,8%	231,5	2,7%	146,1	1,9%	4,8	1,9%	0,4	0,0%	-	-	5,8	0,9%	122,1	4,0%	12,7	1,4%	8,6	1,3%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	531,5	4,4%	237,7	2,7%	228,1	2,9%	49,9	19,7%	945,4	93,4%	-	-	-	-	67,6	2,2%	10,5	1,2%	12,2	1,9%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	223,4	1,8%	75,4	0,9%	48,1	0,6%	0,2	0,1%	-	-	-	-	211,7	31,7%	194,1	6,3%	-	-	5,0	0,8%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	229,7	1,9%	568,3	6,5%	41,2	0,5%	9,8	3,9%	0,4	0,0%	0,0	0,0%	3,5	0,5%	310,9	10,2%	2,4	0,3%	14,1	2,2%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	924,6	7,6%	239,3	2,7%	231,2	3,0%	20,4	8,1%	10,8	1,1%	-	-	126,9	19,0%	1 573,0	51,4%	8,2	0,9%	71,7	11,1%
08	Spoolečenské struktury a vztahy Social structures and relationships	1 123,0	9,2%	442,7	5,1%	340,0	4,4%	6,6	2,6%	5,0	0,5%	298,7	78,0%	4,0	0,6%	48,9	1,6%	7,3	0,8%	158,3	24,5%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	28,6	0,2%	114,5	1,3%	113,9	1,5%	-	-	-	0,0%	-	-	0,4	0,1%	0,7	0,0%	-	-	8,3	1,3%
10	Všobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	6 280,8	51,5%	-	-	-	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	2,4%
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	2 151,3	17,6%	6 434,0	73,9%	6 358,6	81,9%	69,1	27,3%	43,6	4,3%	83,6	21,8%	21,8	3,3%	89,0	2,9%	41,2	4,6%	82,7	12,8%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	4,7	0,0%	2,7	0,0%	2,7	0,0%	-	-	2,2	0,2%	-	-	87,8	13,2%	1,1	0,0%	815,2	90,3%	236,6	36,6%
13	Obrana Defence	25,1	0,2%	3,9	0,0%	3,9	0,1%	-	-	3,0	0,3%	-	-	200,7	30,1%	107,2	3,5%	-	-	20,4	3,1%

\*Zahrnuje Akademii věd ČR.\*/Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic

**Tabulka A5 / Table A5**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních příjemců a formy podpory v roce 2015  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main beneficiaries and type of support in 2015

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives		Verejné a státní vysoké školy Public and state universities		Verejné výzkumné instituce* Public research institutions*		z toho pracoviště AV ČR* of which workplaces of AS CR		Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		Veřejná kulturní zařízení Public cultural institutions		Verejné podniky Public enterprises		Soukromé podniky Private Enterprises		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others	
	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-13	<b>Celkem</b>	<b>6 287,1</b>	<b>5 910,1</b>	<b>5 106,0</b>	<b>4 667,8</b>	<b>3 093,7</b>	<b>101,9</b>	<b>150,7</b>	<b>400,1</b>	<b>611,6</b>	<b>95,4</b>	<b>287,7</b>	<b>154,6</b>	<b>512,3</b>	<b>188,6</b>	<b>2 873,3</b>	<b>815,2</b>	<b>87,8</b>	<b>317,2</b>	<b>329,7</b>		
		-	69,9	151,1	89,0	151,1	67,8	75,2	13,2	0,4	0,7	0,7	-	0,8	-	22,6	-	5,1	0,7	0,4		
		-	384,7	32,0	84,3	1,9	26,9	-	3,5	0,5	-	-	-	3,6	9,6	515,0	-	0,3	-	12,9		
		-	219,9	27,9	203,6	9,2	136,9	-	4,8	0,4	-	-	-	5,8	-	122,1	-	12,7	-	8,6		
		-	531,5	3,0	234,8	3,0	225,1	11,7	38,2	545,2	-	-	-	-	-	67,6	-	10,5	11,8	0,4		
		-	223,4	10,7	64,6	10,7	37,3	-	0,2	-	-	-	21,6	190,1	-	194,1	-	-	-	5,0		
		-	229,7	331,7	236,6	5,8	35,4	8,9	0,9	0,4	0,0	-	-	3,5	96,0	214,9	-	2,4	5,4	8,7		
		-	924,6	23,2	216,1	23,2	208,0	-	20,4	10,8	-	-	45,3	81,6	83,0	1 490,0	-	8,2	7,6	64,0		
		6,3	1 116,6	94,3	348,4	48,1	291,9	6,2	0,5	5,0	203,4	-	-	4,0	-	48,9	-	7,3	38,9	119,4		
		-	28,6	70,2	44,3	70,2	43,7	-	-	-	-	-	-	0,4	-	0,7	-	-	-	8,3		
		6 280,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-		
		-	2 151,3	4 358,7	2 075,3	4 341,4	2 017,2	-	69,1	43,6	83,6	-	21,8	-	-	89,0	-	41,2	-	82,7		
		-	4,7	0,5	2,2	0,5	2,2	-	-	2,2	-	-	87,8	-	-	1,1	-	815,2	-	236,6		
		-	25,1	2,7	1,2	2,7	1,2	-	-	3,0	-	-	-	200,7	-	107,2	-	-	0,9	19,4		

\*Zahrnuje Akademii věd ČR.\* Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic

[1] Institucionální / Institutional

[2] Účelová / Project



**Tabulka A6 / Table A6**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 a krajů v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D by main socio-economic objectives NABS 1992 and regions (NUTS3) in 2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Praha	Středočeský	Jihočeský	Píseňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerozlišeno / Not specified
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>14 856,8</b>	<b>1 448,8</b>	<b>879,8</b>	<b>764,6</b>	<b>8,0</b>	<b>185,8</b>	<b>492,2</b>	<b>314,5</b>	<b>454,2</b>	<b>111,6</b>	<b>4 786,6</b>	<b>1 269,7</b>	<b>343,8</b>	<b>1 009,4</b>	<b>903,9</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	304,2	8,2	32,1	2,4	-	-	2,8	1,0	2,9	1,9	23,1	1,3	0,5	43,7	5,1
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	599,7	17,9	17,0	24,3	1,7	13,5	7,8	4,1	15,9	5,0	270,9	18,2	13,5	36,2	0,5
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	187,8	69,8	48,8	4,8	-	5,9	24,5	1,5	5,3	1,1	188,3	11,6	7,3	36,6	12,7
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	1 206,5	70,2	9,2	30,7	-	2,2	2,3	79,4	3,7	3,6	298,3	99,2	-	39,1	10,5
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	193,0	210,0	17,1	70,7	-	4,3	12,1	5,9	0,7	25,8	93,3	8,3	-	68,5	-
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	516,6	132,4	76,0	1,0	-	14,9	2,5	42,2	9,2	18,8	231,5	46,7	39,6	5,0	2,8
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	925,4	200,2	70,5	202,8	6,4	45,3	284,1	95,6	97,1	50,7	587,1	92,0	104,6	205,0	8,2
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	1 048,4	36,6	93,2	81,2	-	19,5	29,7	22,1	27,6	0,8	444,8	167,5	18,2	97,8	7,3
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	39,3	106,1	-	1,3	-	-	-	-	-	-	2,7	0,6	0,7	2,0	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	2 933,4	0,2	230,6	235,1	-	56,9	107,8	53,8	186,5	0,6	1 468,9	490,8	118,8	412,7	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	6 525,0	509,4	284,2	107,9	-	23,2	16,9	6,7	44,2	3,3	1 053,2	303,2	40,0	57,6	41,5
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	238,6	87,9	1,0	0,8	-	-	-	2,2	0,2	-	3,7	0,0	-	0,7	815,2
13	Obrana Defence	139,1	-	-	1,8	-	-	1,7	-	61,0	-	120,9	30,4	0,5	4,7	-

**Tabulka A7 / Table A7**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>01</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>227,1</b>	<b>202,0</b>	<b>429,1</b>	<b>100%</b>
0100	Obecný výzkum <i>General research</i>	75,9	-	75,9	17,7%
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu <i>Mineral, oil and natural gas prospecting</i>	-	4,2	4,2	1,0%
0102	Zkoumání a využití mořského dna <i>Exploration and exploitation of the sea-bed</i>	-	-	-	-
0103	Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna) <i>Earth's crust and mantle excluding sea-bed</i>	80,2	107,3	187,6	43,7%
0104	Hydrologie <i>Hydrology</i>	33,0	50,1	83,1	19,4%
0105	Moře a oceány <i>Sea and oceans</i>	-	0,4	0,4	0,1%
0106	Atmosféra <i>Atmosphere</i>	37,9	40,0	77,9	18,2%
0109	Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země <i>Other research on the exploration and exploitation of the Earth</i>	-	-	-	-



**Tabulka A8 / Table A8**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
<b>02</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>41,6</b>	<b>1 004,7</b>	<b>1 046,3</b>	<b>100%</b>
0200	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0201	Územní plánování <i>General planning of land-use</i>	-	71,6	71,6	6,8%
0202	Plánování a stavba budov <i>Construction and planning of buildings</i>	-	193,8	193,8	18,5%
0203	Inženýrské a vodohospodářské stavby <i>Civil engineering</i>	-	123,6	123,6	11,8%
0204	Dopravní systémy <i>Transport systems</i>	11,4	188,6	199,9	19,1%
0205	Telekomunikační systémy <i>Telecommunications systems</i>	9,6	391,7	401,3	38,4%
0206	Vodárenství <i>Water supply</i>	20,6	35,4	56,0	5,4%
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování <i>Other research on the infrastructure and general of land-use</i>	-	-	-	-

**Tabulka A9 / Table A9**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>03</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>27,9</b>	<b>578,0</b>	<b>606,0</b>	<b>100%</b>
0300	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	59,5	59,5	9,8%
0301	Ochrana atmosféry a klimatu <i>Protection of atmosphere and climate</i>	-	81,1	81,1	13,4%
0302	Ochrana okolního ovzduší <i>Protection of ambient air</i>	-	42,6	42,6	7,0%
0303	Tuhý odpad <i>Solid waste</i>	-	52,0	52,0	8,6%
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) <i>Protection of ambient water (excluding groundwater)</i>	1,5	95,8	97,3	16,1%
0305	Ochrana půdy a podzemních vod <i>Protection of soil and groundwater</i>	-	109,8	109,8	18,1%
0306	Snižování hluku a vibrací <i>Abatement of noise and vibration</i>	-	-	-	-
0307	Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí <i>Protection of species and habits</i>	7,8	50,9	58,7	9,7%
0308	Ochrana proti přírodním rizikům <i>Protection against natural hazards</i>	-	31,5	31,5	5,2%
0309	Ochrana před radioaktivním zářením <i>Protection against radioactive radiation</i>	18,7	42,4	61,1	10,1%
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí <i>Other research on the environment</i>	-	12,3	12,3	2,0%



**Tabulka A10 / Table A10**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>04</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>426,5</b>	<b>1 428,3</b>	<b>1 854,8</b>	<b>100%</b>
0400	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0401	Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky <i>Medical research, hospital treatment, surgery</i>	426,5	1 180,4	1 607,0	86,6%
0402	Preventivní medicína <i>Preventive medicine</i>	-	8,7	8,7	0,5%
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky <i>Biomedical engineering and medicines</i>	-	147,4	147,4	7,9%
0404	Zaměstnanecká medicína <i>Occupational medicine</i>	-	2,7	2,7	0,1%
0405	Výživa a potravní hygiena <i>Nutrition and food hygiene</i>	-	33,4	33,4	1,8%
0406	Návykovost a narkomanie <i>Drug abuse and addiction</i>	-	7,5	7,5	0,4%
0407	Sociální medicína <i>Social medicine</i>	-	12,3	12,3	0,7%
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče <i>Hospital structure and organisation of medical care</i>	-	5,4	5,4	0,3%
0409	Ostatní lékařský výzkum <i>Other medical research</i>	-	30,5	30,5	1,6%

**Tabulka A11 / Table A11**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>05</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>32,3</b>	<b>677,4</b>	<b>709,7</b>	<b>100%</b>
0500	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	0,4	0,4	0,1%
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty <i>Fossil fuels and their derivatives</i>	-	12,6	12,6	1,8%
0502	Jaderné stěpení <i>Nuclear fission</i>	21,6	274,7	296,3	41,8%
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace) <i>Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy</i>	-	27,8	27,8	3,9%
0504	Jaderná syntéza <i>Nuclear fusion</i>	-	20,7	20,7	2,9%
0505	Obnovitelné zdroje energie <i>Renewable energy sources</i>	-	76,4	76,4	10,8%
05051	Solární, tepelné a fotoelektrické energie <i>Solar, thermal and photovoltaic energy</i>	-	9,0	9,0	x
05052	Geotermální energie <i>Geothermal energy</i>	-	5,6	5,6	x
05053	Vodní a větrné energie a energie získané z vln <i>Water, wind and wave energy</i>	-	0,1	0,1	x
05054	Výzkum přeměny biomasy/Výzkum zpracování odpadů ve vztahu k energii <i>Research into biomass/Research on the processing of waste with a view to energy</i>	-	61,7	61,7	x
0506	Racionální využití energie <i>Rational utilization of energy</i>	10,7	264,7	275,5	38,8%
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie <i>Other research on production, distribution and rational utilization of energy</i>	-	-	-	-





**Tabulka A12 / Table A12**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v roce 2015

Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>06</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>442,0</b>	<b>697,1</b>	<b>1 139,1</b>	<b>100%</b>
0600	Obecný výzkum <i>General research</i>	14,3	8,8	23,1	2,0%
0601	Živočišné produkty <i>Animal products</i>	79,6	81,8	161,4	14,2%
0602	Rybolov a chov ryb <i>Fishing and fish-farming</i>	-	41,8	41,8	3,7%
0603	Veterinární medicína <i>Veterinary medicine</i>	69,2	92,3	161,5	14,2%
0604	Plodiny <i>Crops</i>	229,1	240,5	469,6	41,2%
0605	Lesnictví a produkce dřeva <i>Forestry and timber production</i>	18,2	128,9	147,0	12,9%
0606	Potravinářské technologie <i>Food technology</i>	31,6	103,1	134,7	11,8%
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií <i>Other research on agricultural production and technology</i>	-	-	-	-

**Tabulka A13 / Table A13**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v roce 2015  
 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>07</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>159,1</b>	<b>2 815,7</b>	<b>2 974,8</b>	<b>100%</b>
0700	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0701	Zvyšování ekonomické efektivnosti a konkurenceschopnosti <i>Increasing economic efficiency and competitiveness</i>	7,6	508,8	516,4	17,4%
0702	Výroba a výrobní technologie <i>Manufacturing and processing techniques</i>	15,8	312,2	328,0	11,0%
0703	Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů <i>Extraction and processing of non-energy minerals and derived products</i>	53,6	364,5	418,1	14,1%
0704	Produkty chemického průmyslu <i>Products of the chemical industry</i>	12,2	316,5	328,6	11,0%
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků <i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i>	36,0	278,6	314,5	10,6%
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví <i>Electronic and related industries</i>	-	398,2	398,2	13,4%
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	-	171,8	171,8	5,8%
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických <i>Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery</i>	26,0	184,7	210,7	7,1%
0709	Výroba přístrojů a nástrojů <i>Manufacture of instruments</i>	7,9	186,1	194,0	6,5%
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů <i>Manufacture of food products and beverages</i>	-	15,5	15,5	0,5%
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží <i>Manufacture of textile, clothing and leather goods</i>	-	33,1	33,1	1,1%
0712	Výroba ostatních produktů <i>Other manufacturing products</i>	-	23,0	23,0	0,8%
0713	Recyklace odpadu <i>Recycling waste</i>	-	22,6	22,6	0,8%



**Tabulka A14 / Table A14**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podcílů v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
0704	<b>Produkty chemického průmyslu</b> <b><i>Products of the chemical industry</i></b>	<b>12,2</b>	<b>316,5</b>	<b>328,6</b>	<b>100%</b>
	07041 Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí <i>Petrochemical and coal by-products</i>	12,2	218,7	230,9	70,3%
	07042 Farmaceutické produkty <i>Pharmaceutical products</i>	-	97,7	97,7	29,7%
0705	<b>Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků</b> <b><i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i></b>	<b>36,0</b>	<b>278,6</b>	<b>314,5</b>	<b>100%</b>
	07051 Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře a kosmickém prostoru <i>Aerospace equipment manufacturing and repairing</i>	36,0	121,8	157,8	50,2%
	07052 Výroba motorových vozidel a jejich částí <i>Manufacture of motor vehicles and parts</i>	-	110,4	110,4	35,1%
	07053 Výroba všech ostatních dopravních prostředků <i>Manufacture of all other transport equipment</i>	-	46,4	46,4	14,7%
0706	<b>Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví</b> <b><i>Electronic and related industries</i></b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	<b>398,2</b>	<b>100%</b>
	07061 Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat <i>Manufacture of office machinery and data processing equipment</i>	-	164,8	164,8	41,4%
	07062 Výroba rozhlasové, televizní a spojovací techniky a přístrojů <i>Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus</i>	-	54,0	54,0	13,6%
	07063 Vývoj programového vybavení <i>Software development</i>	-	179,4	179,4	45,0%
0709	<b>Výroba přístrojů a nástrojů</b> <b><i>Manufacture of instruments</i></b>	<b>7,9</b>	<b>186,1</b>	<b>194,0</b>	<b>100%</b>
	07091 Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek <i>Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances</i>	-	49,4	49,4	25,5%
	07092 Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů <i>All other instrument manufacture</i>	7,9	136,7	144,6	74,5%

**Tabulka A15 / Table A15**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>08</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>241,1</b>	<b>1 853,5</b>	<b>2 094,6</b>	<b>100%</b>
0800	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0801	Vzdělávání, výcvik, další vzdělávání a rekvalifikace <i>Education, training, recurrent education and retraining</i>	35,5	1 166,6	1 202,1	57,4%
0802	Kulturní aktivity <i>Cultural activities</i>	124,0	376,3	500,3	23,9%
0803	Řízení podniků a institucí <i>Management of businesses and institutions</i>	3,9	181,0	184,8	8,8%
0804	Zlepšování pracovních podmínek <i>Improvement of working conditions</i>	2,3	13,9	16,3	0,8%
0805	Systém sociálního zabezpečení <i>Social security system</i>	8,4	33,4	41,8	2,0%
0806	Politická struktura společnosti <i>Political structure of society</i>	22,7	33,2	55,8	2,7%
0807	Sociální změny, procesy a střety <i>Social change, social processes and social conflicts</i>	44,3	47,4	91,8	4,4%
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti <i>Other research with regard to society</i>	-	1,8	1,8	0,1%



**Tabulka A16 / Table A16**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>09</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>70,2</b>	<b>82,4</b>	<b>152,6</b>	<b>100%</b>
0900	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0901	Vědecký průzkum vesmíru <i>Scientific exploration of space</i>	70,2	72,6	142,8	93,6%
0902	Aplikované výzkumné programy <i>Applied research programmes</i>	-	9,7	9,7	6,3%
0903	Odpalovací systémy <i>Launch systems</i>	-	-	-	-
0904	Vesmírné laboratoře a kosmické lety <i>Space laboratories and space travel</i>	-	0,1	0,1	0,1%
0909	Ostatní výzkum a využití vesmíru <i>Other research on the exploration and exploitation of space</i>	-	-	-	-

**Tabulka A17 / Table A17**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
<b>10</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>6 296,1</b>	-	<b>6 296,1</b>	<b>100%</b>
1000	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	514,6	-	514,6	8,2%
1001	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	609,0	-	609,0	9,7%
1002	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	617,8	-	617,8	9,8%
1003	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	614,7	-	614,7	9,8%
1004	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	202,4	-	202,4	3,2%
1005	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	1 408,5	-	1 408,5	22,4%
1006	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	630,4	-	630,4	10,0%
1007	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	326,3	-	326,3	5,2%
1008	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	960,3	-	960,3	15,3%
1009	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	412,0	-	412,0	6,5%



**Tabulka A18 / Table A18**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D – Non-oriented research (SEO 11) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální	Účelová	Celkem	
		<i>Institutional</i>	<i>Project</i>	<i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
11	<b>Celkem</b> <b>Total</b>	<b>4 358,7</b>	<b>4 657,6</b>	<b>9 016,3</b>	<b>100%</b>
1100	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	337,6	422,1	759,7	8,4%
1101	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	859,2	843,2	1 702,4	18,9%
1102	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	747,1	716,8	1 463,8	16,2%
1103	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	827,5	1 269,2	2 096,7	23,3%
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	159,1	83,9	243,0	2,7%
1105	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	217,9	205,3	423,2	4,7%
1106	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	449,9	305,3	755,1	8,4%
1107	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	-	0,7	0,7	0,0%
1108	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	184,0	264,3	448,3	5,0%
1109	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	576,5	546,7	1 123,2	12,5%

**Tabulka A19 / Table A19**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
01-14	<b>Celkem Total</b>	<b>13 466,3</b>	<b>14 363,5</b>	<b>27 829,8</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	233,6	202,0	435,6	1,6%
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	42,4	578,0	620,5	2,2%
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	412,5	82,4	494,9	1,8%
04	Transport, telecommunication and other <i>infrastructures</i>	59,4	1 004,7	1 064,1	3,8%
05	Energie <i>Energy</i>	550,1	677,4	1 227,5	4,4%
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	222,7	2 817,7	3 040,4	10,9%
07	Zdraví <i>Health</i>	436,9	1 430,5	1 867,4	6,7%
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	448,6	700,0	1 148,6	4,1%
09	Vzdělání <i>Education</i>	48,6	1 166,6	1 215,2	4,4%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	124,1	376,3	500,4	1,8%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	84,4	310,7	395,1	1,4%
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</i>	6 296,1	-	6 296,1	22,6%
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i>	4 497,0	4 660,7	9 157,7	32,9%
14	Obrana <i>Defence</i>	9,9	356,6	366,5	1,3%





**Tabulka A20 / Table A20**

Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v roce 2015

Government budget allocations for R&amp;D by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2015

SEO	Socioekonomické cíle <i>Socio-economic objectives</i>	Institucionální <i>Institutional</i>	Účelová <i>Project</i>	Celkem <i>Total</i>	
		mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
12+13	<b>Všeobecný rozvoj znalostí</b> <b><i>General advancement of knowledge</i></b>	<b>10 793,0</b>	<b>4 660,7</b>	<b>15 453,7</b>	x
12	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů</b> <b><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</i></b>	<b>6 296,1</b>	-	<b>6 296,1</b>	<b>100%</b>
121	GUF_VaV vztažený k přírodním vědám <i>R&amp;D related to Natural Sciences - financed from GUF</i>	2 558,5	-	2 558,5	40,6%
122	GUF_VaV vztažený k technickým vědám <i>R&amp;D related to Engineering Sciences - financed from GUF</i>	1 408,5	-	1 408,5	22,4%
123	GUF_VaV vztažený k lékařským vědám <i>R&amp;D related to Medical Sciences - financed from GUF</i>	630,4	-	630,4	10,0%
124	GUF_VaV vztažený k zemědělským vědám <i>R&amp;D related to Agricultural Sciences - financed from GUF</i>	326,3	-	326,3	5,2%
125	GUF_VaV vztažený k sociálním vědám <i>R&amp;D related to Social Sciences - financed from GUF</i>	960,3	-	960,3	15,3%
126	GUF_VaV vztažený k humanitním vědám <i>R&amp;D related to Social Sciences - financed from GUF</i>	412,0	-	412,0	6,5%
13	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů</b> <b><i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i></b>	<b>4 497,0</b>	<b>4 660,7</b>	<b>9 157,7</b>	<b>100%</b>
131	VaV vztažený k přírodním vědám <i>R&amp;D related to Natural Sciences - financed from other sources</i>	3 046,4	3 337,3	6 383,7	69,7%
132	VaV vztažený k technickým vědám <i>R&amp;D related to Engineering Sciences - financed from other sources</i>	225,0	206,4	431,4	4,7%
133	VaV vztažený k lékařským vědám <i>R&amp;D related to Medical Sciences - financed from other sources</i>	455,0	305,3	760,3	8,3%
134	VaV vztažený k zemědělským vědám <i>R&amp;D related to Agricultural Sciences - financed from other sources</i>	-	0,7	0,7	0,0%
135	VaV vztažený k sociálním vědám <i>R&amp;D related to Social Sciences - financed from other sources</i>	187,8	264,3	452,1	4,9%
136	VaV vztažený k humanitním vědám <i>R&amp;D related to Humanities - financed from other sources</i>	582,8	546,7	1 129,5	12,3%

**Tabulka B1 / Table B1**

Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015  
 Total government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>16 441</b>	<b>18 308</b>	<b>20 476</b>	<b>20 490</b>	<b>23 005</b>	<b>22 602</b>	<b>25 835</b>	<b>26 151</b>	<b>26 705</b>	<b>27 284</b>	<b>27 830</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	379	410	405	434	442	395	546	460	462	434	429
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	727	739	762	798	791	600	991	1 104	1 129	1 087	1 046
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	516	498	492	579	595	620	581	472	525	549	606
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	1 145	1 293	1 412	1 164	1 702	1 392	1 824	1 527	1 705	1 722	1 855
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	395	466	550	617	780	830	912	880	843	832	710
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	858	946	1 027	1 079	1 193	1 130	1 146	1 020	1 014	1 112	1 139
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	2 203	2 445	2 684	2 626	3 231	3 326	4 377	4 243	3 847	3 437	2 975
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	467	477	494	481	391	356	591	941	1 098	1 773	2 095
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	127	136	127	125	144	141	134	149	144	150	153
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) Research financed from General University Funds	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	4 767	5 679	6 359	6 804	7 477	7 468	7 665	7 280	8 120	8 521	9 016
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	970	1 122	1 551	1 181	1 226	1 252	1 323	1 820	1 317	1 015	1 150
13	Obrana Defence	417	560	461	457	509	508	429	400	386	377	360



**Tabulka B2 / Table B2**

Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D – project funding by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>7 094</b>	<b>8 444</b>	<b>9 154</b>	<b>9 448</b>	<b>11 189</b>	<b>11 014</b>	<b>14 162</b>	<b>13 701</b>	<b>13 561</b>	<b>14 183</b>	<b>14 364</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	90	97	105	114	117	116	239	242	228	210	202
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	400	397	435	472	505	421	944	1 029	1 086	1 049	1 005
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	440	422	407	500	522	552	490	448	499	523	578
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	892	982	1 073	934	1 490	1 188	1 458	1 143	1 292	1 275	1 428
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	349	418	499	564	724	794	882	854	812	802	677
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	388	446	503	564	627	656	703	642	585	666	697
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	1 966	2 207	2 431	2 383	2 973	3 104	4 222	4 090	3 692	3 274	2 816
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	305	327	337	321	216	210	431	687	853	1 525	1 854
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	48	58	42	46	58	62	67	87	72	81	82
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách <i>Research financed from General University Funds</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	1 699	2 493	2 871	3 101	3 456	3 382	4 234	4 009	4 053	4 396	4 658
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	179	163	79	82	80	103	76	74	7	7	10
13	Obrana <i>Defence</i>	339	435	371	366	421	425	414	397	382	374	357

**Tabulka B3 / Table B3**

 Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – institutional funding by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>9 347</b>	<b>9 863</b>	<b>11 322</b>	<b>11 042</b>	<b>11 816</b>	<b>11 588</b>	<b>11 673</b>	<b>12 450</b>	<b>13 144</b>	<b>13 101</b>	<b>13 466</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	289	313	301	320	325	279	307	218	234	224	227
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	327	342	327	326	286	179	47	75	43	38	42
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	76	76	84	80	73	68	91	24	26	25	28
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	253	311	338	230	213	203	367	384	413	447	427
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	46	48	51	53	56	36	30	26	31	30	32
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	469	500	523	515	566	474	443	377	429	446	442
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	237	238	252	243	258	223	155	153	156	163	159
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	162	150	157	160	175	146	159	254	245	248	241
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	79	78	85	80	86	79	67	62	72	69	70
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách <i>Research financed from General University Funds</i>	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	3 068	3 186	3 488	3 702	4 021	4 086	3 431	3 272	4 067	4 125	4 359
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	791	960	1 472	1 099	1 146	1 149	1 247	1 746	1 310	1 008	1 140
13	Obrana <i>Defence</i>	79	126	90	91	87	83	15	3	3	3	4



**Tabulka B4 / Table B4**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 – Ministry of Education, Youth and Sports in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>5 592</b>	<b>6 706</b>	<b>7 471</b>	<b>7 769</b>	<b>8 173</b>	<b>8 448</b>	<b>10 511</b>	<b>9 968</b>	<b>9 637</b>	<b>11 243</b>	<b>11 958</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	19	40	29	31	28	20	128	186	154	158	146
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	317	340	320	332	332	249	493	440	368	409	442
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	54	127	138	195	193	227	186	62	52	124	184
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	165	261	268	298	303	400	581	337	205	134	145
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	66	96	101	152	222	207	259	195	157	194	169
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	143	191	207	244	245	264	211	177	111	161	163
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	525	609	586	598	657	691	824	364	279	434	481
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	86	121	165	186	107	66	236	454	595	1 249	1 578
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	8	14	11	21	26	33	31	42	19	19	19
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) <i>Research financed from General University Funds</i>	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 571	5 247	5 770	6 048	6 191	6 216
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	525	1 170	1 111	1 248	1 377	1 344	1 885	1 436	1 253	1 458	1 504
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	212	200	382	322	158	376	427	494	393	706	909
13	Obrana <i>Defence</i>	2	2	-	-	-	-	1	10	2	4	2

**Tabulka B5 / Table B5**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Akademie věd ČR v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D by main socio-economic objectives NABS 1992 – Academy of Sciences of the Czech Rep. in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>4 355</b>	<b>4 604</b>	<b>5 331</b>	<b>5 541</b>	<b>5 901</b>	<b>5 675</b>	<b>4 756</b>	<b>4 546</b>	<b>4 449</b>	<b>4 444</b>	<b>4 694</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	209	232	233	255	264	218	165	128	149	136	151
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	19	16	16	4	4	4	4	8	1	-	2
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	12	18	23	22	14	5	6	10	14	10	9
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	15	25	33	23	23	15	4	2	3	3	3
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	4	4	4	4	0	0	-	4	9	9	11
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	3	1	2	3	3	2	6	15	9	9	6
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	100	94	91	82	77	50	24	28	24	27	23
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	42	32	35	45	52	35	46	102	87	74	74
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	83	83	91	86	95	85	71	63	72	69	70
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) <i>Research financed from General University Funds</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	3 330	3 504	4 071	4 339	4 626	4 479	3 685	3 398	4 081	4 107	4 341
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	538	595	732	678	741	781	745	787	-	-	0
13	Obrana <i>Defence</i>	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	3



**Tabulka B6 / Table B6**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Grantová agentura ČR v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 – Czech Science Foundation in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>1 307</b>	<b>1 405</b>	<b>1 509</b>	<b>1 540</b>	<b>1 784</b>	<b>1 988</b>	<b>2 438</b>	<b>2 988</b>	<b>3 258</b>	<b>3 463</b>	<b>3 655</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	35	32	40	42	42	47	68	90	90	82	76
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	87	102	115	117	121	98	76	56	71	85	93
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	45	41	24	25	23	22	42	71	81	77	83
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	84	92	97	83	65	69	101	152	179	215	235
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	24	21	19	15	13	10	7	3	2	1	1
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	58	60	66	72	70	63	68	61	53	57	55
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	145	122	115	91	71	69	91	202	201	212	157
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	108	100	86	59	53	57	75	90	99	104	96
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	14	14	14	15	23	23	30	41	45	59	62
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) <i>Research financed from General University Funds</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	709	791	901	988	1 248	1 473	1 802	2 119	2 327	2 464	2 715
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	-	29	30	34	54	56	76	103	110	108	81
13	Obrana <i>Defence</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabulka B7 / Table B7**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 – Technologická agentura ČR v období 2010–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 – Technology Agency of the Czech Republic in 2010–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>14</b>	<b>815</b>	<b>1 946</b>	<b>2 626</b>	<b>2 946</b>	<b>3 173</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	-	10	33	44	35	35
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	-	184	355	456	402	399
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	-	56	136	180	180	225
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	-	10	28	41	99	130
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	-	72	227	310	374	414
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	-	45	67	87	122	130
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	-	351	867	1 208	1 352	1 478
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	-	-	26	28	44	62
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	-	-	-	3	2	2
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) <i>Research financed from General University Funds</i>	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	-	38	108	157	182	161
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	14	38	84	99	143	129
13	Obrana <i>Defence</i>	-	11	15	14	11	8





**Tabulka B8 / Table B8**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 ve veřejných a státních vysokých školách v období 2010–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in public and state universities in 2010–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Celkem* Total*					Účelová podpora Project support						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>8 125</b>	<b>10 363</b>	<b>10 674</b>	<b>10 667</b>	<b>11 708</b>	<b>12 197</b>	<b>3 456</b>	<b>5 040</b>	<b>4 812</b>	<b>4 632</b>	<b>5 435</b>	<b>5 910</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	29	81	82	84	76	70	29	81	82	84	76	70
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	192	345	320	341	375	385	192	345	320	341	375	385
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	161	159	134	150	206	220	161	159	134	150	206	220
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	375	524	494	489	455	532	375	524	494	489	455	532
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	138	203	173	173	204	223	138	203	173	173	204	223
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	193	231	211	172	212	230	193	231	211	172	212	230
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	660	1 079	1 105	957	998	925	660	1 079	1 105	957	998	925
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	110	288	361	426	972	1 123	109	280	353	421	960	1 117
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	19	17	28	19	26	29	19	17	28	19	26	29
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	4 583	5 315	5 854	6 030	6 261	6 281	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	1 554	2 097	1 872	1 799	1 886	2 151	1 549	2 097	1 872	1 799	1 886	2 151
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	6	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	5
13	Obrana Defence	105	24	39	27	36	25	25	24	39	27	36	25

**Tabulka B9 / Table B9**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 ve veřejných výzkumných institucích v období 2010–2015  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in public research institutions in 2010–2015

mil. Kč / CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Celkem* Total*					Ústavy Akademie věd ČR* Research Institutions of AS CR*					Ostatní veřejné výzkumné instituce Other public research institutions							
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>8 281</b>	<b>7 553</b>	<b>7 815</b>	<b>7 936</b>	<b>8 367</b>	<b>8 706</b>	<b>7 283</b>	<b>6 951</b>	<b>6 935</b>	<b>7 013</b>	<b>7 429</b>	<b>7 761</b>	<b>998</b>	<b>602</b>	<b>879</b>	<b>923</b>	<b>938</b>	<b>945</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	260	279	242	248	232	240	247	263	219	219	200	219	13	16	24	29	33	21
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	74	145	162	142	124	116	14	27	32	33	30	29	59	118	131	109	94	87
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	263	225	203	216	200	232	125	109	90	100	89	146	139	116	113	116	110	85
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	221	218	146	165	193	238	215	207	140	158	187	228	5	11	6	7	7	10
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	51	45	39	56	73	75	40	34	23	31	39	48	12	11	17	25	34	27
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	665	299	530	561	567	568	73	71	66	48	53	41	592	228	464	513	514	527
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	154	212	271	287	286	239	148	200	259	273	272	231	6	12	12	14	14	8
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	128	129	233	220	354	443	54	94	189	176	297	340	74	34	44	44	56	103
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	108	100	101	107	112	115	108	100	101	107	112	114	0	0	0	0	-	1
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	5 563	5 086	5 068	5 931	6 224	6 434	5 467	5 032	4 999	5 864	6 147	6 359	96	54	69	67	77	75
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	792	812	818	2	2	3	792	811	817	2	2	3	1	0	0	-	-	-
13	Obrana Defence	2	2	1	-	-	4	2	2	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-

\*Zahrnuje Akademii věd ČR./ Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic



**Tabulka B10 / Table B10**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 v soukromých podnicích v období 2010–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in private enterprises in 2010–2015

mil. Kč / CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle Main socio-economic objectives	Celkem* Total*					Soukromé národní Private national					Soukromé zahraniční Foreign-controlled							
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>3 487</b>	<b>4 376</b>	<b>4 552</b>	<b>4 254</b>	<b>3 379</b>	<b>3 062</b>	<b>2 774</b>	<b>3 697</b>	<b>3 788</b>	<b>3 632</b>	<b>2 855</b>	<b>2 575</b>	<b>713</b>	<b>678</b>	<b>764</b>	<b>622</b>	<b>524</b>	<b>486</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	3	11	17	24	18	23	2	11	16	21	15	20	1	-	1	2	2	3
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	299	470	602	623	566	525	271	427	539	561	522	489	28	43	63	62	43	36
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	115	95	120	138	118	122	95	87	106	124	106	111	21	9	13	14	12	11
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	77	53	40	43	63	68	71	50	40	43	62	63	6	2	-	-	1	4
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	309	489	511	454	218	194	248	424	444	389	168	151	61	66	67	65	50	43
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	232	231	257	254	305	311	218	229	250	246	294	297	15	3	7	8	11	14
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	2 254	2 757	2 741	2 477	1 842	1 573	1 705	2 229	2 161	2 052	1 497	1 253	549	528	580	425	345	320
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	18	24	16	26	48	49	16	24	10	17	36	44	2	0	6	9	12	5
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	1	3	4	7	2	1	-	-	-	3	1	1	1	3	4	5	2	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	97	140	134	119	91	89	74	119	116	104	75	75	23	20	17	14	16	14
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	11	7	6	3	3	1	10	6	6	3	3	1	2	1	-	-	-	-
13	Obrana Defence	69	96	105	87	106	107	66	93	99	69	76	70	4	3	6	17	31	37

 POZN. V roce 2015 byla provedena změna zařazení některých jednotek z podnikatelského sektoru (dříve soukromé národní podniky) do vládního sektoru.  
 NOTE: Since 2015 some units (former private national enterprises) have been re-classified from the business sector to the government sector.

**Tabulka B11 / Table B11**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>379</b>	<b>410</b>	<b>405</b>	<b>434</b>	<b>442</b>	<b>395</b>	<b>546</b>	<b>460</b>	<b>462</b>	<b>434</b>	<b>429</b>
0100	Obecný výzkum General research	94	96	85	84	78	76	150	93	85	88	76
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu Mineral, oil and natural gas prospecting	97	125	114	114	131	83	73	13	13	3	4
0102	Zkoumání a využití mořského dna Exploration and exploitation of the sea-bed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0103	Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna) Earth's crust and mantle excluding sea-bed	94	93	92	105	104	115	159	203	223	198	188
0104	Hydrologie Hydrology	35	38	41	44	45	38	50	63	65	68	83
0105	Moře a oceány Sea and oceans	1	0	0	-	-	-	-	0	1	1	0
0106	Atmosféra Atmosphere	57	57	72	85	83	83	113	88	75	76	78
0109	Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země Other research on the exploration and exploitation of the Earth	0	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-



**Tabulka B12 / Table B12**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>02</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>727</b>	<b>739</b>	<b>762</b>	<b>798</b>	<b>791</b>	<b>600</b>	<b>991</b>	<b>1 104</b>	<b>1 129</b>	<b>1 087</b>	<b>1 046</b>
0200	Obecný výzkum General research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0201	Územní plánování General planning of land-use	65	72	77	92	67	62	69	53	44	73	72
0202	Plánování a stavba budov Construction and planning of buildings	101	111	119	128	124	126	229	165	143	183	194
0203	Inženýrské a vodo hospodářské stavby Civil engineering	63	66	63	63	82	75	80	116	162	149	124
0204	Dopravní systémy Transport systems	152	129	158	193	195	132	214	285	300	229	200
0205	Telekomunikační systémy Telecommunications systems	314	324	310	298	300	187	306	364	374	373	401
0206	Vodárenství Water supply	33	37	34	25	24	19	93	120	106	80	56
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování Other research on the infrastructure and general planning of land-use	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabulka B13 / Table B13**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>03</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>516</b>	<b>498</b>	<b>492</b>	<b>579</b>	<b>595</b>	<b>620</b>	<b>581</b>	<b>472</b>	<b>525</b>	<b>549</b>	<b>606</b>
0300	Obecný výzkum General research	53	52	47	46	37	57	37	10	6	53	59
0301	Ochrana atmosféry a klimatu Protection of atmosphere and climate	8	10	7	10	8	6	23	21	25	30	81
0302	Ochrana okolního ovzduší Protection of ambient air	38	44	49	60	68	65	31	44	45	44	43
0303	Tuhý odpad Solid waste	51	37	40	49	50	43	45	33	40	46	52
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) Protection of ambient water (excluding groundwater)	149	142	112	127	144	132	124	57	63	58	97
0305	Ochrana půdy a podzemních vod Protection of soil and groundwater	69	99	116	150	149	149	138	108	123	118	110
0306	Snižování hluku a vibrací Abatement of noise and vibration	4	5	6	4	3	1	3	5	5	1	-
0307	Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí Protection of species and habits	89	58	76	78	77	99	52	36	58	58	59
0308	Ochrana proti přírodním rizikům Protection against natural hazards	17	26	18	26	28	25	20	27	34	32	31
0309	Ochrana před radioaktivním zářením Protection against radioactive radiation	22	20	16	23	25	37	92	101	98	92	61
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí Other research on the environment	15	5	4	6	7	7	15	30	29	16	12



**Tabulka B14 / Table B14**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>04</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>1 145</b>	<b>1 293</b>	<b>1 412</b>	<b>1 164</b>	<b>1 702</b>	<b>1 392</b>	<b>1 824</b>	<b>1 527</b>	<b>1 705</b>	<b>1 722</b>	<b>1 855</b>
0400	Obecný výzkum General research	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
0401	Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky Medical research, hospital treatment, surgery	827	948	1 087	872	1 307	1 044	1 458	1 309	1 468	1 489	1 607
0402	Preventivní medicína Preventive medicine	34	34	25	10	5	6	12	12	15	13	9
0403	Bio-medická inženýrství a léky Biomedical engineering and medicines	157	177	172	161	254	270	247	150	151	134	147
0404	Zaměstnanecká medicína Occupational medicine	1	1	-	2	6	2	3	0	1	2	3
0405	Výživa a potravní hygiena Nutrition and food hygiene	65	80	78	74	64	43	49	26	30	31	33
0406	Návykovost a narkomanie Drug abuse and addiction	2	5	3	4	8	5	4	8	7	7	7
0407	Sociální medicína Social medicine	31	29	30	29	49	17	49	18	16	17	12
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče Hospital structure and organisation of medical care	9	9	9	7	8	2	2	2	5	6	5
0409	Ostatní lékařský výzkum Other medical research	18	9	7	6	2	2	0	1	12	19	30

**Tabulka B15 / Table B15**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>05</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>395</b>	<b>466</b>	<b>550</b>	<b>617</b>	<b>780</b>	<b>830</b>	<b>912</b>	<b>880</b>	<b>843</b>	<b>832</b>	<b>710</b>
0500	Obecný výzkum General research	40	37	38	33	6	5	-	1	1	0	0
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty Fossil fuels and their derivatives	1	6	17	15	11	19	31	26	19	17	13
0502	Jaderné štěpení Nuclear fission	105	121	161	212	297	304	316	373	412	429	296
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace) Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy	44	38	18	18	35	64	75	84	67	48	28
0504	Jaderná syntéza Nuclear fusion	66	68	89	91	111	77	29	6	6	4	21
0505	Obnovitelné zdroje energie Renewable energy sources	48	75	82	104	150	192	167	113	78	82	76
05051	Solární, tepelné a fotoelektrické energie Solar, thermal and photovoltaic energy	20	15	2	2	7	15	14	15	11	6	9
05052	Geotermální energie Geothermal energy	-	24	39	21	22	3	6	13	17	8	6
05053	Vodní a větrné energie a energie získané z vln Water, wind and wave energy	2	-	-	0	0	0	1	5	6	4	0
05054	Výzkum přeměny biomasy/Výzkum zpracování odpadů ve vztahu k energii Research into biomass/Research on the processing of waste with a view to energy	26	36	41	81	121	174	146	79	44	64	62
0506	Racionální využití energie Rational utilization of energy	77	120	145	144	166	161	285	270	257	251	275
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie Other research on production, distribution and rational utilization of energy	13	1	-	-	4	8	9	8	3	-	-



**Tabulka B16 / Table B16**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>06</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>858</b>	<b>946</b>	<b>1 027</b>	<b>1 079</b>	<b>1 193</b>	<b>1 130</b>	<b>1 146</b>	<b>1 020</b>	<b>1 014</b>	<b>1 112</b>	<b>1 139</b>
0600	Obecný výzkum General research	90	96	106	104	63	49	38	30	24	18	23
0601	Živočišné produkty Animal products	147	153	164	169	228	196	173	135	162	164	161
0602	Rybolov a chov ryb Fishing and fish-farming	5	8	13	19	26	30	40	25	11	40	42
0603	Veterinární medicína Veterinary medicine	125	137	144	150	139	128	140	121	134	150	161
0604	Plodiny Crops	284	319	364	375	494	472	506	487	450	479	470
0605	Lesnictví a produkce dřeva Forestry and timber production	63	63	64	79	89	94	92	109	112	123	147
0606	Potravinářské technologie Food technology	142	171	171	180	149	155	152	109	122	138	135
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií Other research on agricultural production and technology	-	-	-	2	5	5	4	3	-	-	-

**Tabulka B17/ Table B17**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>07</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>2 203</b>	<b>2 445</b>	<b>2 684</b>	<b>2 626</b>	<b>3 231</b>	<b>3 326</b>	<b>4 377</b>	<b>4 243</b>	<b>3 847</b>	<b>3 437</b>	<b>2 975</b>
0700	Obecný výzkum General research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0701	Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti Increasing economic efficiency and competitiveness	51	59	43	30	29	30	267	147	274	509	516
0702	Výroba a výrobní technologie Manufacturing and processing techniques	180	264	301	298	318	376	699	501	443	340	328
0703	Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů Extraction and processing of non-energy minerals and derived products	382	384	386	401	446	446	435	479	430	463	418
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	108	147	229	263	332	369	445	557	514	421	329
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků Manufacture of motor vehicles and other means of transport	522	591	594	537	644	645	665	632	525	369	315
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	246	256	244	248	348	421	572	626	549	486	398
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů Manufacture of electrical machinery and apparatus	90	112	145	150	229	230	274	255	214	187	172
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery	272	256	341	302	400	270	393	382	329	249	211
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	87	113	140	140	209	248	294	400	351	268	194
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů Manufacture of food products and beverages	15	19	16	12	6	7	17	19	24	22	16
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží Manufacture of textile, clothing and leather goods	90	91	83	78	79	78	101	71	64	45	33
0712	Výroba ostatních produktů Other manufacturing products	96	95	96	105	117	121	154	125	91	59	23
0713	Recyklace odpadu Recycling waste	67	59	64	63	75	86	60	50	41	20	23



**Tabulka B18/ Table B18**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podčástí v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>0704</b>	<b>Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry</b>	<b>108</b>	<b>147</b>	<b>229</b>	<b>263</b>	<b>332</b>	<b>369</b>	<b>445</b>	<b>557</b>	<b>514</b>	<b>421</b>	<b>329</b>
07041	Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí Petrochemical and coal by-products	88	120	192	202	263	276	335	410	369	304	231
07042	Farmaceutické produkty Pharmaceutical products	20	27	37	61	69	93	111	147	145	116	98
<b>0705</b>	<b>Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků Manufacture of motor vehicles and other means of transport</b>	<b>522</b>	<b>591</b>	<b>594</b>	<b>537</b>	<b>644</b>	<b>645</b>	<b>665</b>	<b>632</b>	<b>525</b>	<b>369</b>	<b>315</b>
07051	Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře a kosmickém prostoru Aerospace equipment manufacturing and repairing	339	411	432	325	362	398	444	416	342	194	158
07502	Výroba motorových vozidel a jejich částí Manufacture of motor vehicles and parts	87	87	71	92	141	143	108	107	118	129	110
07503	Výroba všech ostatních dopravních prostředků Manufacture of all other transport equipment	96	93	91	120	142	104	113	109	65	45	46
<b>0706</b>	<b>Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries</b>	<b>246</b>	<b>256</b>	<b>244</b>	<b>248</b>	<b>348</b>	<b>421</b>	<b>572</b>	<b>626</b>	<b>549</b>	<b>486</b>	<b>398</b>
07061	Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat Manufacture of office machinery and data processing equipment	137	137	130	132	156	134	205	194	172	199	165
07062	Výroba rozhlasové, televizní a spojovací techniky a přístrojů Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus	51	46	42	48	82	91	120	142	141	89	54
07063	Vývoj programového vybavení Software development	58	72	72	68	110	196	247	291	236	198	179
<b>0709</b>	<b>Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments</b>	<b>87</b>	<b>113</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>209</b>	<b>248</b>	<b>294</b>	<b>400</b>	<b>351</b>	<b>268</b>	<b>194</b>
07091	Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances	72	97	120	114	143	167	176	185	129	80	49
07092	Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů All other instrument manufacture	15	17	20	26	66	82	118	215	222	188	145

**Tabulka B19 / Table B19**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>08</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>467</b>	<b>477</b>	<b>494</b>	<b>481</b>	<b>391</b>	<b>356</b>	<b>591</b>	<b>941</b>	<b>1 098</b>	<b>1 773</b>	<b>2 095</b>
0800	Obecný výzkum General research	19	16	8	3	1	-	-	-	-	-	-
0801	Vzdělávání, výcvik, další vzdělávání a rekvalifikace Education, training, recurrent education and retraining	101	104	104	94	71	46	215	298	283	996	1 202
0802	Kulturní aktivity Cultural activities	125	130	142	156	106	94	125	327	457	380	500
0803	Řízení podniků a institucí Management of businesses and institutions	47	57	70	78	78	55	70	133	161	189	185
0804	Zlepšování pracovních podmínek Improvement of working conditions	32	34	32	24	22	16	6	6	5	5	16
0805	Systém sociálního zabezpečení Social security system	60	63	58	52	43	46	32	46	42	44	42
0806	Politická struktura společnosti Political structure of society	37	38	35	32	34	42	45	37	43	59	56
0807	Sociální změny, procesy a střety Social change, social processes and social conflicts	23	24	35	35	34	55	97	94	108	99	92
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti Other research with regard to society	23	11	10	7	2	1	-	-	-	-	2

**Tabulka B20 / Table B20**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>09</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>127</b>	<b>136</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>144</b>	<b>141</b>	<b>134</b>	<b>149</b>	<b>144</b>	<b>150</b>	<b>153</b>
0900	Obecný výzkum General research	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
0901	Vědecký průzkum vesmíru Scientific exploration of space	103	109	113	115	133	129	118	142	133	140	143
0902	Aplikované výzkumné programy Applied research programmes	23	27	13	9	11	12	16	7	11	10	10
0903	Odpalovací systémy Launch systems	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	-
0904	Vesmírné laboratoře a kosmické lety Space laboratories and space travel	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
0909	Ostatní výzkum a využití vesmíru Other research on the exploration and exploitation of space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabulka B21 / Table B21**

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10) v období 2005–2015

Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>10</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>3 471</b>	<b>3 535</b>	<b>4 153</b>	<b>4 144</b>	<b>4 524</b>	<b>4 584</b>	<b>5 315</b>	<b>5 855</b>	<b>6 116</b>	<b>6 274</b>	<b>6 296</b>
1000	Matematické a výpočetní vědy Mathematics and computer sciences	237	245	335	343	359	389	455	598	496	516	515
1001	Fyzikální vědy Physical sciences	245	237	300	313	344	382	552	566	623	635	609
1002	Chemické vědy Chemical sciences	221	222	256	267	280	290	475	627	658	673	618
1003	Přírodní vědy Biological sciences	298	326	369	426	420	448	509	517	559	590	615
1004	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy Earth and related (environmental) sciences	218	184	226	219	244	231	193	175	190	171	202
1005	Technické vědy Engineering sciences	919	960	1 065	1 008	1 176	1 064	1 142	1 086	1 234	1 299	1 408
1006	Lékařské vědy Medical sciences	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630
1007	Zemědělské vědy Agricultural sciences	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326
1008	Společenské vědy Social sciences	266	286	363	371	416	520	670	804	792	892	960
1009	Humanitní vědy Humanities	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412

**Tabulka B22 / Table B22**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>11</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>4 767</b>	<b>5 679</b>	<b>6 359</b>	<b>6 804</b>	<b>7 477</b>	<b>7 468</b>	<b>7 665</b>	<b>7 280</b>	<b>8 120</b>	<b>8 521</b>	<b>9 016</b>
1100	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	463	519	642	674	676	680	698	716	767	707	760
1101	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	799	960	1 089	1 160	1 285	1 275	1 414	1 429	1 638	1 703	1 702
1102	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	771	887	961	970	1 074	1 105	1 107	1 070	1 320	1 292	1 464
1103	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	928	1 201	1 262	1 372	1 538	1 558	1 555	1 702	1 628	1 895	2 097
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	146	209	232	269	292	235	252	166	218	231	243
1105	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	329	434	497	539	579	605	619	446	432	374	423
1106	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	531	634	776	862	975	961	929	675	678	795	755
1107	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	9	5	7	12	14	10	11	10	2	1	1
1108	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	224	254	293	328	357	324	356	320	410	425	448
1109	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	567	575	601	619	686	715	725	746	1 027	1 098	1 123

**Tabulka B23 / Table B23**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v období 2005–2015  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-14</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>16 441</b>	<b>18 308</b>	<b>20 476</b>	<b>20 490</b>	<b>23 005</b>	<b>22 602</b>	<b>25 835</b>	<b>26 151</b>	<b>26 705</b>	<b>27 284</b>	<b>27 830</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	379	410	405	434	442	395	548	464	469	439	436
02	Životní prostředí Environment	516	498	492	580	595	620	583	478	535	560	620
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	160	169	426	340	189	396	406	515	502	419	495
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	728	740	762	803	798	600	1 001	1 120	1 149	1 110	1 064
05	Energie Energy	407	467	550	618	781	830	916	890	855	1 224	1 227
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	2 278	2 523	2 754	2 694	3 286	3 376	4 423	4 310	3 903	3 513	3 040
07	Zdraví Health	1 145	1 293	1 412	1 164	1 702	1 392	1 825	1 528	1 713	1 734	1 867
08	Zemědělství Agriculture	858	946	1 027	1 083	1 196	1 130	1 148	1 023	1 019	1 120	1 149
09	Vzdělání Education	101	106	106	118	103	62	237	326	311	1 011	1 215
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	125	130	142	156	107	98	129	330	457	380	500
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	296	299	247	240	227	229	257	322	361	402	395
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	5 561	6 631	7 538	7 626	8 512	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158
14	Obrana Defence	418	560	461	490	542	508	439	415	393	386	366





**Tabulka B24 / Table B24**

Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v období 2005–2015

Government budget allocations for R&amp;D by NABS 2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2005–2015

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle Socio-economic objectives	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>12+13</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>9 031</b>	<b>10 166</b>	<b>11 691</b>	<b>11 769</b>	<b>13 036</b>	<b>12 965</b>	<b>13 923</b>	<b>14 429</b>	<b>15 039</b>	<b>14 985</b>	<b>15 454</b>
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů (GUF) General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296
	121 GUF_VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences - financed from GUF	1 220	1 215	1 486	1 568	1 647	1 740	2 184	2 484	2 526	2 585	2 559
	122 GUF_VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences - financed from GUF	919	960	1 065	1 008	1 176	1 064	1 142	1 086	1 234	1 299	1 408
	123 GUF_VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences - financed from GUF	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630
	124 GUF_VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences - financed from GUF	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326
	125 GUF_VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences - financed from GUF	266	286	363	371	416	520	670	804	792	892	960
	126 GUF_VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences - financed from GUF	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	5 561	6 631	7 538	7 626	8 512	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158
	131 VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences - financed from other sources	3 638	4 418	4 972	4 999	5 559	5 429	5 652	6 051	6 119	5 987	6 384
	132 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences - financed from other sources	383	508	593	607	661	728	704	551	477	380	431
	133 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences - financed from other sources	609	727	907	952	1 091	1 117	1 106	826	745	801	760
	134 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences - financed from other sources	10	6	9	13	16	14	14	17	2	1	1
	135 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences - financed from other sources	264	299	342	361	400	340	374	327	457	437	452
	136 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Humanities - financed from other sources	656	673	717	694	786	754	758	803	1 123	1 106	1 130

**Tabulka C1 / Table C1**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015

Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2015

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem
<b>01-99</b>	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>966,7</b>	<b>1 466,4</b>	<b>628,7</b>	<b>3 061,8</b>
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	17,4	26,8	0,7	44,9
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	4,7	2,8	-	7,5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	202,3	435,7	402,8	1 040,7
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	13,0	31,5	3,3	47,8
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	15,0	27,6	15,3	57,9
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	91,1	13,8	-	104,9
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,4	2,2	-	2,6
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	169,4	393,6	23,5	586,5
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	160,9	392,4	22,5	575,9
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	8,4	1,1	1,0	10,6
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	358,1	511,0	181,7	1 050,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	111,3	74,9	34,5	220,7
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	192,6	434,9	120,6	748,0
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	54,3	1,2	26,6	82,1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	75,7	4,6	-	80,2
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	14,0	13,1	1,3	28,5
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,2	-	-	0,2
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	5,5	3,8	-	9,3



**Tabulka C2 / Table C2**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovat. průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015  
*Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2015*

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million				
		Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem / Total	
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>202,3</b>	<b>435,7</b>	<b>402,8</b>	<b>1 040,7</b>	
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	12,1	8,9	7,8	28,8	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	3,5	6,0	3,4	12,9	
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	2,4	2,9	2,3	7,5	
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	16,5	23,4	13,3	53,2	
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	16,0	23,3	11,7	51,0	
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	9,1	42,2	14,6	65,9	
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	6,5	7,8	13,7	28,0	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	0,5	1,3	9,3	11,0	
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	26,1	17,0	19,9	62,9	
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	31,1	94,5	56,7	182,4	
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	16,0	39,1	33,4	88,5	
28+331	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	21,1	85,4	101,8	208,4	
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	6,0	7,8	27,6	41,4	
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	1,0	24,5	71,7	97,2	
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	34,4	51,6	15,7	101,6	

**Tabulka C3 / Table C3**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015  
 Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2015

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>895,7</b>	<b>1 249,1</b>	<b>430,6</b>	<b>2 575,4</b>
	<b>TOTAL</b>				
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	16,0	25,2	0,7	41,9
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	4,7	2,8	-	7,5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	195,7	349,2	270,3	815,1
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	12,1	29,2	0,9	42,2
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	15,0	26,6	11,5	53,1
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	78,9	10,1	-	89,0
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	-	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	138,5	382,5	21,9	542,9
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	130,1	381,4	21,9	533,4
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	8,4	1,1	-	9,6
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	340,9	402,8	124,0	867,7
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	103,4	56,6	15,1	175,1
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	183,2	345,7	107,8	636,6
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	54,3	0,6	1,1	56,0
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	74,2	4,0	-	78,1
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	14,0	12,9	1,3	28,2
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,2	-	-	0,2
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	5,5	3,8	-	9,3



**Tabulka C4 / Table C4**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukr. národních podnicích ve zpracovat. průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015  
*Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the num. of employees in 2015*

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million			
		Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem / Total
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>195,7</b>	<b>349,2</b>	<b>270,3</b>	<b>815,1</b>
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	11,9	5,5	6,8	24,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	3,4	6,0	1,8	11,1
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	2,4	2,8	2,3	7,4
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	16,2	20,5	12,3	49,0
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	16,0	19,4	9,9	45,2
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	9,1	23,0	13,0	45,1
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	6,2	1,8	8,5	16,5
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	0,5	0,5	5,1	6,1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	25,5	15,2	14,0	54,6
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	30,5	84,3	17,2	132,0
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	15,5	35,4	9,7	60,6
28+331	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	19,5	56,9	75,5	151,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	6,0	2,1	19,2	27,3
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	1,0	24,5	62,1	87,5
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	32,2	51,6	12,9	96,6

**Tabulka C5 / Table C5**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015  
 Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2015

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem
		mil. Kč/CZK million			
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>71,0</b>	<b>217,3</b>	<b>198,1</b>	<b>486,4</b>
	<b>TOTAL</b>				
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBAŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	1,4	1,6	-	3,0
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	6,6	86,5	132,5	225,6
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	0,9	2,2	2,4	5,6
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	-	1,0	3,8	4,8
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR, VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	12,1	3,7	-	15,9
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,4	2,2	-	2,6
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	30,9	11,1	1,6	43,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	30,9	11,1	0,6	42,6
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	-	-	1,0	1,0
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	17,2	108,2	57,7	183,2
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	7,9	18,3	19,4	45,7
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	9,3	89,2	12,8	111,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	-	0,6	25,5	26,1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	1,5	0,6	-	2,1
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	-	0,2	-	0,2
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	-	-	-	-
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	-	-	-	-



**Tabulka C6 / Table C6**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukr. zahraničních podnicích ve zpracovat. průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2015  
*Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class by the num. of employees in 2015*

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million			
		Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50 - 249)	Velké / Large (250+)	Celkem / Total
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>6,6</b>	<b>86,5</b>	<b>132,5</b>	<b>225,6</b>
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	0,2	3,5	1,0	4,7
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	0,1	0,1	1,5	1,8
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	-	0,1	-	0,1
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	0,3	2,9	1,0	4,2
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	-	4,0	1,8	5,8
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	-	19,2	1,6	20,8
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	0,3	6,0	5,2	11,5
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	-	0,8	4,2	4,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	0,6	1,8	5,9	8,3
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	0,6	10,3	39,5	50,4
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	0,6	3,8	23,6	27,9
28+331	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	1,7	28,6	26,3	56,5
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	5,7	8,4	14,0
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	-	-	9,7	9,7
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	2,2	-	2,8	5,0

**Tabulka C7 / Table C7**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015

Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2015

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-99</b>	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>3 487,1</b>	<b>4 375,6</b>	<b>4 552,1</b>	<b>4 254,1</b>	<b>3 379,2</b>	<b>3 061,8</b>
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	32,0	30,6	34,6	33,5	37,7	44,9
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	6,1	6,7	5,7	5,6	7,5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	1 539,4	1 762,8	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	70,8	70,6	60,5	61,9	50,6	47,8
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	61,9	83,7	84,7	94,2	80,8	57,9
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	171,4	221,8	206,7	192,0	140,3	104,9
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,2	1,4	3,9	4,6	3,0	2,6
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	329,2	481,1	571,5	568,5	577,5	586,5
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	324,8	470,5	562,7	558,9	568,0	575,9
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	4,3	10,6	8,8	9,6	9,6	10,6
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	1 235,0	1 607,4	1 713,3	1 595,3	1 148,1	1 050,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	339,2	410,5	397,2	317,4	276,4	220,7
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	811,3	1 038,0	1 204,9	1 078,2	789,4	748,0
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	84,5	158,8	111,2	199,7	82,3	82,1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	12,9	53,1	62,0	151,2	83,1	80,2
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	25,6	23,8	30,2	17,7	21,2	28,5
90-93	KULTURNÍ, ZABAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	1,0	0,9	0,9	-	0,2
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	5,8	32,3	13,8	13,2	12,3	9,3





**Tabulka C8 / Table C8**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015  
 Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015

		mil. Kč / CZK million						
CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>1 539,4</b>	<b>1 762,8</b>	<b>1 763,1</b>	<b>1 515,6</b>	<b>1 219,0</b>	<b>1 040,7</b>	
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	12,1	11,4	15,5	40,9	26,7	28,8	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	26,6	40,8	18,6	14,0	13,5	12,9	
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	7,1	2,8	6,4	5,6	3,8	7,5	
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	61,6	82,2	79,6	51,4	63,7	53,2	
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	52,8	74,2	50,6	65,0	60,0	51,0	
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	45,7	61,5	68,8	74,4	63,3	65,9	
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	31,3	26,3	36,1	35,7	28,4	28,0	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	79,6	96,8	64,3	31,4	18,7	11,0	
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	163,6	154,0	147,6	127,3	76,2	62,9	
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	196,4	212,8	224,8	211,1	190,0	182,4	
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	91,9	112,5	118,3	108,1	111,6	88,5	
28+331	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	356,9	446,5	435,1	339,2	260,3	208,4	
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	68,0	84,7	102,6	58,9	53,2	41,4	
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	186,1	200,2	236,8	127,6	124,5	97,2	
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	159,8	156,0	158,1	224,9	125,0	101,6	

**Tabulka C9 / Table C9**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015

Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2015

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>01-99</b>	<b>CELKEM</b>	<b>2 773,8</b>	<b>3 697,2</b>	<b>3 788,3</b>	<b>3 632,0</b>	<b>2 854,7</b>	<b>2 575,4</b>
	<b>TOTAL</b>						
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	31,1	30,3	32,8	31,3	35,6	41,9
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	4,4	6,7	5,7	5,6	7,5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	62,0	64,8	53,3	55,5	43,7	42,2
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	59,4	78,2	78,0	85,9	73,5	53,1
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVA A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	153,4	190,3	185,5	180,8	124,2	89,0
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,2	1,4	2,1	2,2	0,6	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	304,9	452,1	545,5	527,1	532,0	542,9
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	304,2	441,5	536,7	517,5	523,4	533,4
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	0,6	10,6	8,8	9,6	8,6	9,6
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	1 023,4	1 470,5	1 446,5	1 400,0	961,9	867,7
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	250,5	340,2	296,2	241,6	218,3	175,1
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	699,2	981,6	1 048,9	962,1	668,3	636,6
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	73,6	148,6	101,4	196,3	75,4	56,0
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	11,5	34,6	61,8	147,8	78,5	78,1
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	24,7	23,0	30,2	17,7	21,2	28,2
90-93	KULTURNÍ, ZABAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	1,0	0,9	0,9	-	0,2
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	3,9	30,2	13,1	12,7	11,7	9,3



**Tabulka C10 / Table C10**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015  
 Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>1 096,5</b>	<b>1 316,3</b>	<b>1 332,0</b>	<b>1 164,6</b>	<b>966,2</b>	<b>815,1</b>	
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	11,2	8,9	12,4	37,2	21,2	24,2	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	12,6	26,9	12,9	13,0	12,9	11,1	
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	6,3	2,7	6,1	5,6	3,8	7,4	
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	54,2	61,2	57,1	40,0	58,5	49,0	
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	42,8	66,4	44,8	60,2	52,4	45,2	
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	16,7	33,7	38,8	45,0	44,9	45,1	
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	18,1	10,4	21,5	19,6	16,1	16,5	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	37,6	35,0	33,3	18,8	9,9	6,1	
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	137,1	127,6	115,1	69,3	64,0	54,6	
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	170,0	186,7	175,1	179,5	143,4	132,0	
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	54,2	80,7	93,1	90,7	85,8	60,6	
28+331	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	248,5	331,4	313,0	245,0	189,9	151,9	
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	40,7	56,9	76,0	33,7	36,2	27,3	
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	101,7	162,8	202,8	102,4	112,6	87,5	
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	145,0	124,9	129,9	204,7	114,5	96,6	

Tabulka C11 / Table C11

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015  
 Government budget allocations of R&D in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2015

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		mil. Kč/CZK million					
01-99	<b>CELKEM TOTAL</b>	713,3	678,5	763,8	622,1	524,5	486,4
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBAŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	0,9	0,3	1,8	2,2	2,0	3,0
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	1,7	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	8,9	5,8	7,1	6,5	6,9	5,6
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	2,5	5,5	6,7	8,3	7,3	4,8
45-47	VELKOBOCHOD A MALOBOCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	17,9	31,6	21,3	11,3	16,2	15,9
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	-	1,8	2,4	2,4	2,6
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	24,3	29,0	26,0	41,3	45,5	43,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	20,6	29,0	26,0	41,3	44,5	42,6
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	3,7	-	-	-	1,0	1,0
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	211,6	136,9	266,9	195,3	186,2	183,2
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	88,7	70,4	101,1	75,8	58,1	45,7
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	112,1	56,4	155,9	116,1	121,1	111,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	10,8	10,1	9,8	3,4	7,0	26,1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	1,4	18,5	0,2	3,5	4,6	2,1
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	0,9	0,8	-	-	-	0,2
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	-	-	-	-	-	-
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	2,0	2,0	0,8	0,5	0,6	-



**Tabulka C12 / Table C12**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2015  
*Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2015*

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) <i>Name of industry (corrected)</i>	mil. Kč/CZK million						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	<b>442,9</b>	<b>446,5</b>	<b>431,1</b>	<b>351,0</b>	<b>252,8</b>	<b>225,6</b>	
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	0,9	2,5	3,1	3,7	5,6	4,7	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products</i>	14,0	13,9	5,6	1,0	0,6	1,8	
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	0,8	0,2	0,2	-	-	0,1	
19-20	Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	7,4	20,9	22,5	11,4	5,2	4,2	
21	Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical</i>	10,0	7,7	5,8	4,8	7,6	5,8	
22	Gumárenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	29,0	27,8	30,0	29,4	18,4	20,8	
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	13,2	15,9	14,6	16,1	12,3	11,5	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství <i>Manufacture of basic metals</i>	42,0	61,8	31,0	12,5	8,7	4,9	
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	26,5	26,4	32,5	58,0	12,2	8,3	
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	26,5	26,1	49,7	31,6	46,6	50,4	
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení <i>Manufacture of electrical equipment</i>	37,7	31,8	25,2	17,4	25,8	27,9	
28+331	Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	108,4	115,1	122,1	94,3	70,4	56,5	
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	27,3	27,8	26,6	25,3	17,0	14,0	
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	84,4	37,4	33,9	25,2	12,0	9,7	
18+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media</i>	14,8	31,1	28,1	20,3	10,5	5,0	

**Tabulka C13 / Table C13**

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2014

Government budget allocations for R&amp;D (GBARD) and government tax relief for R&amp;D expenditures (GTARD) in private enterprises by size-class and ownership in 2010–2014

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D					Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
<b>CELKEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>3 487</b>	<b>4 376</b>	<b>4 552</b>	<b>4 254</b>	<b>3 379</b>	<b>1 317</b>	<b>1 836</b>	<b>1 983</b>	<b>2 297</b>	<b>2 263</b>
<b>podle vlastnictví podniku/ by ownership</b>										
soukromé národní/ private national	2 774	3 697	3 788	3 632	2 855	427	536	656	789	878
soukromé zahraniční/ foreign-controlled	713	678	764	622	524	890	1 300	1 327	1 508	1 385
<b>podle velikostních skupin/ by size-classes</b>										
mikro podniky / micro enterprises (0-9 zam./employees)	328	433	328	459	361	17	22	24	35	28
malé podniky/ small enterprises (10-49 zam./employees)	786	906	970	886	719	96	113	128	166	167
střední podniky/ medium enterprises (50-249 zam./employees)	1 674	2 178	1 919	1 884	1 540	268	356	387	496	549
velké podniky/ large enterprises (250+ zam./employees)	700	859	1 335	1 025	758	935	1 346	1 443	1 599	1 519
<b>podle vybraných odvětví/ by selected NACE industries</b>										
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b> <b>Manufacturing</b>	<b>1 539</b>	<b>1 763</b>	<b>1 763</b>	<b>1 516</b>	<b>1 219</b>	<b>1 013</b>	<b>1 351</b>	<b>1 449</b>	<b>1 711</b>	<b>1 663</b>
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products; Manufacture of beverages; Manufacture of tobacco products</i>	12	11	16	41	27	8	11	21	24	26
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles; Manufacture of wearing apparel; Manufacture of leather and related products</i>	27	41	19	14	13	7	6	6	9	13
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	7	3	6	6	4	2	8	7	9	12
19-20 Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	62	82	80	51	64	16	23	38	63	85
21 Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>	53	74	51	65	60	101	51	53	75	90
22 Gumárenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	46	61	69	74	63	12	16	26	48	54
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	31	26	36	36	28	17	21	29	34	30
24 Metalurgický průmysl <i>Manufacture of basic metals</i>	80	97	64	31	19	3	14	8	18	15
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	164	154	148	127	76	45	48	67	84	108
26 Elektronický průmysl <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	196	213	225	211	190	43	48	55	74	82
27 Elektrotechnický průmysl <i>Manufacture of electrical equipment</i>	92	113	118	108	112	64	78	134	206	178
28+331 Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	357	446	435	339	260	128	236	289	243	280
29 Automobilový průmysl <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers (except of motorcycles)</i>	68	85	103	59	53	415	560	538	613	471
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	186	200	237	128	125	138	207	107	116	120
18+32+332 Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing industries</i>	160	156	158	225	125	14	22	71	98	97
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b> <b>Information and communication</b>	<b>329</b>	<b>481</b>	<b>572</b>	<b>568</b>	<b>578</b>	<b>111</b>	<b>184</b>	<b>185</b>	<b>242</b>	<b>263</b>
<b>NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti</b> <b>Professional, scientific and technical activities</b>	<b>1 235</b>	<b>1 607</b>	<b>1 713</b>	<b>1 595</b>	<b>1 148</b>	<b>66</b>	<b>98</b>	<b>136</b>	<b>146</b>	<b>162</b>
<b>Ostatní odvětví</b> <b>Others</b>	<b>384</b>	<b>524</b>	<b>504</b>	<b>575</b>	<b>435</b>	<b>126</b>	<b>204</b>	<b>212</b>	<b>197</b>	<b>176</b>

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFR (Ministerstvo financí)

Data source: Government tax relief for R&amp;D expenditures – CZSO by administrative data of GFD (Ministry of Finance)



Tabulka C14 / Table C14

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých národních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2014

Government budget allocations for R&amp;D (GBARD) and government tax relief for R&amp;D expenditures (GTARD) in private national enterprises by size-class and ownership in 2010–2014

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D					Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
<b>CELKEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>2 774</b>	<b>3 697</b>	<b>3 788</b>	<b>3 632</b>	<b>2 855</b>	<b>427</b>	<b>536</b>	<b>656</b>	<b>789</b>	<b>878</b>
<b>podle velikostních skupin/ by size-classes</b>										
mikro podniky / <i>micro enterprises (0-9 zam./employees)</i>	320	398	314	437	341	16	21	21	30	26
malé podniky/ <i>small enterprises (10-49 zam./employees)</i>	718	831	904	823	657	72	90	106	129	131
střední podniky/ <i>medium enterprises (50-249 zam./employees)</i>	1 351	1 947	1 535	1 590	1 292	122	182	228	299	353
velké podniky/ <i>large enterprises (250+ zam./employees)</i>	384	521	1 035	781	565	217	243	301	332	369
<b>podle vybraných odvětví/ by selected NACE industries</b>										
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b> <b>Manufacturing</b>	<b>1 097</b>	<b>1 316</b>	<b>1 332</b>	<b>1 165</b>	<b>966</b>	<b>298</b>	<b>367</b>	<b>434</b>	<b>521</b>	<b>607</b>
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products; Manufacture of beverages; Manufacture of tobacco products</i>	11	9	12	37	21	3	4	7	7	11
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles; Manufacture of wearing apparel; Manufacture of leather and related products</i>	13	27	13	13	13	3	4	3	7	10
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	6	3	6	6	4	1	3	2	2	5
19-20 Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	54	61	57	40	59	9	12	12	27	20
21 Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>	43	66	45	60	52	14	7	15	14	13
22 Gumárenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	17	34	39	45	45	7	10	12	18	21
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	18	10	22	20	16	11	12	21	22	18
24 Metalurgický průmysl <i>Manufacture of basic metals</i>	38	35	33	19	10	1	10	4	13	10
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	137	128	115	69	64	32	27	34	47	69
26 Elektronický průmysl <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	170	187	175	180	143	23	30	37	36	42
27 Elektrotechnický průmysl <i>Manufacture of electrical equipment</i>	54	81	93	91	86	28	16	50	48	57
28+331 Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	248	331	313	245	190	87	122	95	111	158
29 Automobilový průmysl <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers (except of motorcycles)</i>	41	57	76	34	36	17	8	12	16	33
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	102	163	203	102	113	51	85	97	101	102
18+32+332 Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing industries</i>	145	125	130	205	114	12	18	33	50	39
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b> <b>Information and communication</b>	<b>305</b>	<b>452</b>	<b>545</b>	<b>527</b>	<b>532</b>	<b>64</b>	<b>88</b>	<b>104</b>	<b>139</b>	<b>135</b>
<b>NACE M Profesionální, vědecké a technické činnosti</b> <b>Professional, scientific and technical activities</b>	<b>1 023</b>	<b>1 470</b>	<b>1 446</b>	<b>1 400</b>	<b>962</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>67</b>
<b>Ostatní odvětví</b> <b>Others</b>	<b>349</b>	<b>458</b>	<b>464</b>	<b>540</b>	<b>395</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>69</b>

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFR (Ministerstvo financí)

Data source: Government tax relief for R&amp;D expenditures – CZSO by administrative data of GFD (Ministry of Finance)

**Tabulka C15 / Table C15**

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých zahraničních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2010–2014

Government budget allocations for R&amp;D (GBARD) and government tax relief for R&amp;D expenditures (GTARD) in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2010–2014

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D					Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
<b>CELKEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>713</b>	<b>678</b>	<b>764</b>	<b>622</b>	<b>524</b>	<b>890</b>	<b>1 300</b>	<b>1 327</b>	<b>1 508</b>	<b>1 385</b>
<b>podle velikostních skupin/ by size-classes</b>										
mikro podniky / <i>micro enterprises (0-9 zam./employees)</i>	7	35	14	21	21	1	1	3	5	2
malé podniky/ <i>small enterprises (10-49 zam./employees)</i>	68	76	65	63	62	24	23	22	37	36
střední podniky/ <i>medium enterprises (50-249 zam./employees)</i>	322	230	384	294	249	147	173	159	198	196
velké podniky/ <i>large enterprises (250+ zam./employees)</i>	316	338	300	244	193	718	1 103	1 142	1 268	1 151
<b>podle vybraných odvětví/ by selected NACE industries</b>										
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b> <b>Manufacturing</b>	<b>443</b>	<b>447</b>	<b>431</b>	<b>351</b>	<b>253</b>	<b>715</b>	<b>983</b>	<b>1 014</b>	<b>1 191</b>	<b>1 055</b>
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products; Manufacture of beverages; Manufacture of tobacco products</i>	1	2	3	4	6	5	8	14	17	15
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles; Manufacture of wearing apparel; Manufacture of leather and related products</i>	14	14	6	1	1	5	2	3	1	3
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	1	0	0	-	-	1	5	5	7	7
19-20 Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	7	21	23	11	5	7	12	27	36	65
21 Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>	10	8	6	5	8	86	44	38	60	77
22 Gumářenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	29	28	30	29	18	5	6	14	30	33
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	13	16	15	16	12	7	9	8	12	11
24 Metalurgický průmysl <i>Manufacture of basic metals</i>	42	62	31	13	9	2	4	4	4	6
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	26	26	33	58	12	13	21	33	37	39
26 Elektronický průmysl <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	26	26	50	32	47	20	19	18	38	41
27 Elektrotechnický průmysl <i>Manufacture of electrical equipment</i>	38	32	25	17	26	36	62	84	158	121
28+331 Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	108	115	122	94	70	41	114	194	132	122
29 Automobilový průmysl <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers (except of motorcycles)</i>	27	28	27	25	17	398	552	526	596	438
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	84	37	34	25	12	87	123	9	15	18
18+32+332 Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing industries</i>	15	31	28	20	11	3	4	38	47	58
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b> <b>Information and communication</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>95</b>	<b>81</b>	<b>104</b>	<b>128</b>
<b>NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti</b> <b>Professional, scientific and technical activities</b>	<b>212</b>	<b>137</b>	<b>267</b>	<b>195</b>	<b>186</b>	<b>36</b>	<b>61</b>	<b>74</b>	<b>88</b>	<b>95</b>
<b>Ostatní odvětví</b> <b>Others</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>92</b>	<b>161</b>	<b>157</b>	<b>125</b>	<b>107</b>

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFR (Ministerstvo financí)

Data source: Government tax relief for R&amp;D expenditures – CZSO by administrative data of GFD (Ministry of Finance)







**Tabulka E1 / Table E1**

Státní rozpočtové výdaje na VaV v zemích EU a OECD

Government budget allocations for R&D (GBARD) v zemích EU a OECD

Stát	Country	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>66 500</b>	<b>79 294</b>	<b>80 915</b>	<b>85 462</b>	<b>89 883</b>	<b>92 112</b>	<b>92 846</b>	<b>92 702</b>	<b>90 927</b>	<b>92 597</b>	<b>93 709</b>	<b>94 451</b>
Belgie	Belgium	1 423	1 788	1 946	2 025	2 344	2 289	2 375	2 396	2 490	2 523	2 727	2 570
Bulharsko	Bulgaria	58	68	75	80	109	118	100	96	101	102	106	109
<b>ČR</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>334</b>	<b>552</b>	<b>646</b>	<b>737</b>	<b>821</b>	<b>870</b>	<b>894</b>	<b>1 051</b>	<b>1 040</b>	<b>1 028</b>	<b>991</b>	<b>986</b>
Dánsko	Denmark	1 321	1 529	1 632	1 849	2 074	2 276	2 396	2 489	2 552	2 637	2 662	2 737
Estonsko	Estonia	20	45	67	78	104	96	103	126	146	154	142	142
Finsko	Finland	1 296	1 614	1 694	1 740	1 814	1 928	2 069	2 072	2 064	2 018	2 002	2 003
Francie	France	13 842	16 698	14 602	14 108	16 951	17 513	16 360	16 814	15 135	14 981	14 818	14 173
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	.	314	312	325	334	318	269	269	364
Irsko	Ireland	302	719	763	894	930	890	825	787	752	722	727	735
Itálie	Italy	7 657	9 577	9 099	9 939	9 942	9 778	9 548	9 161	8 822	8 444	8 450	8 267
Kypr	Cyprus	.	44	48	67	72	84	81	81	70	60	62	59
Litva	Lithuania	36	74	78	146	152	139	118	126	120	126	126	122
Lotyšsko	Latvia	16	25	43	63	67	38	29	30	33	32	38	47
Lucembursko	Luxembourg	24	77	103	137	168	198	225	253	304	348	352	.
Maďarsko	Hungary	.	367	329	391	453	427	349	296	337	663	294	335
Malta	Malta	.	9	8	8	9	9	15	15	20	22	19	24
Německo	Germany	16 253	17 221	17 608	18 701	19 692	21 711	23 016	23 744	24 070	25 371	25 364	25 902
Nizozemsko	Netherlands	3 385	4 059	4 338	4 455	4 581	4 851	4 857	4 975	4 677	4 794	4 874	5 020
Polsko	Poland	707	719	858	980	1 099	1 052	1 314	1 175	1 370	1 438	1 768	1 305
Portugalsko	Portugal	713	1 082	1 116	1 272	1 572	1 753	1 768	1 754	1 555	1 579	1 626	1 756
Rakousko	Austria	1 287	1 620	1 698	1 770	1 987	2 150	2 270	2 428	2 453	2 588	2 647	2 758
Rumunsko	Romania	57	174	324	462	557	360	353	353	288	297	320	413
Řecko	Greece	425	635	685	660	1 028	850	684	649	732	859	782	772
Slovensko	Slovakia	79	108	120	116	179	229	253	324	295	289	289	283
Slovinsko	Slovenia	107	167	173	180	190	245	218	219	190	175	161	158
Španělsko	Spain	3 799	4 956	6 737	7 987	8 414	8 700	8 308	7 252	6 185	5 682	5 777	5 388
Švédsko	Sweden	1 873	2 561	2 676	2 671	2 662	2 662	3 094	3 209	3 582	3 640	3 613	3 542
Velká Británie	Great Britain	10 972	12 538	13 169	13 655	11 597	10 583	10 902	10 496	11 226	11 758	12 705	14 124
Island	Iceland	88	115	115	128	95	94	98	103	111	123	125	.
Japonsko	Japan	.	26 145	24 478	21 775	23 423	27 343	30 876	33 028	36 030	27 840	26 023	25 893
Jižní Korea	South Korea	.	6 124	7 433	7 669	6 898	7 167	8 945	9 661	11 069	11 794	12 716	.
Norsko	Norway	1 190	1 727	1 950	2 168	2 250	2 364	2 721	2 883	3 100	3 192	3 225	3 196
Rusko	Russia	1 315	2 186	2 854	3 790	4 451	4 963	5 902	7 678	8 914	10 046	8 582	.
Spojené státy	United States	.	105 505	108 330	103 532	98 172	117 789	112 365	103 721	111 875	99 749	102 491	123 634
Švýcarsko	Switzerland	1 752	.	2 229	.	2 624	.	3 361	.	4 519	.	4 698	.

2015 - předběžná data / 2015 - preliminary data

Zdroj/Source: Eurostat - NEW CRONOS



**Tabulka E2 / Table E2**

Státní rozpočtové výdaje na VaV jako procentní podíl na HDP v zemích EU a OECD

Government budget allocations for R&amp;D (GBARD) as a percentage of GDP in EU28 and OECD countries

%

Stát	Country	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>0,69</b>	<b>0,68</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>	<b>0,69</b>	<b>0,75</b>	<b>0,72</b>	<b>0,70</b>	<b>0,68</b>	<b>0,68</b>	<b>0,67</b>	<b>0,64</b>
Belgie	Belgium	0,55	0,57	0,60	0,59	0,66	0,66	0,65	0,63	0,64	0,64	0,68	0,63
Bulharsko	Bulgaria	0,41	0,29	0,28	0,24	0,29	0,32	0,26	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25
<b>ČR</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,52</b>	<b>0,53</b>	<b>0,51</b>	<b>0,59</b>	<b>0,57</b>	<b>0,64</b>	<b>0,64</b>	<b>0,65</b>	<b>0,63</b>	<b>0,59</b>
Dánsko	Denmark	0,74	0,72	0,72	0,79	0,86	0,99	0,99	1,01	1,01	1,03	1,02	1,03
Estonsko	Estonia	0,33	0,40	0,50	0,48	0,63	0,68	0,70	0,76	0,81	0,82	0,72	0,70
Finsko	Finland	0,95	0,98	0,98	0,93	0,94	1,07	1,11	1,05	1,03	0,99	0,97	0,96
Francie	France	0,93	0,94	0,79	0,73	0,85	0,90	0,82	0,82	0,73	0,71	0,69	0,65
Chorvatsko	Croatia					0,65	0,69	0,72	0,75	0,72	0,62	0,62	0,83
Irsko	Ireland	0,28	0,42	0,41	0,45	0,50	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,38	0,29
Itálie	Italy	0,62	0,64	0,59	0,62	0,61	0,62	0,60	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51
Kypr	Cyprus		0,29	0,29	0,38	0,38	0,45	0,42	0,41	0,36	0,33	0,36	0,34
Litva	Lithuania	0,29	0,35	0,32	0,50	0,46	0,52	0,42	0,40	0,36	0,36	0,35	0,33
Lotyšsko	Latvia	0,18	0,19	0,25	0,28	0,28	0,20	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,19
Lucembursko	Luxembourg	0,10	0,26	0,31	0,37	0,45	0,54	0,57	0,60	0,70	0,75	0,72	
Maďarsko	Hungary		0,41	0,36	0,38	0,42	0,46	0,36	0,29	0,34	0,65	0,28	0,31
Malta	Malta		0,18	0,15	0,14	0,15	0,15	0,22	0,21	0,28	0,28	0,24	0,28
Německo	Germany	0,77	0,75	0,74	0,74	0,77	0,88	0,89	0,88	0,87	0,90	0,87	0,85
Nizozemsko	Netherlands	0,76	0,74	0,75	0,73	0,72	0,79	0,77	0,77	0,72	0,73	0,74	0,74
Polsko	Poland	0,38	0,29	0,31	0,31	0,30	0,33	0,36	0,31	0,35	0,36	0,43	0,31
Portugalsko	Portugal	0,56	0,68	0,67	0,73	0,88	1,00	0,98	1,00	0,92	0,93	0,94	0,98
Rakousko	Austria	0,60	0,64	0,64	0,63	0,68	0,75	0,77	0,79	0,77	0,80	0,80	0,81
Rumunsko	Romania	0,14	0,22	0,33	0,37	0,39	0,30	0,28	0,26	0,22	0,21	0,21	0,26
Řecko	Greece	0,30	0,32	0,31	0,28	0,42	0,36	0,30	0,31	0,38	0,48	0,44	0,44
Slovensko	Slovakia	0,35	0,27	0,26	0,21	0,27	0,36	0,38	0,46	0,41	0,39	0,38	0,36
Slovinsko	Slovenia	0,49	0,57	0,55	0,51	0,50	0,68	0,60	0,59	0,53	0,49	0,43	0,41
Španělsko	Spain	0,59	0,53	0,67	0,74	0,75	0,81	0,77	0,68	0,59	0,55	0,55	0,50
Švédsko	Sweden	0,66	0,82	0,80	0,75	0,76	0,86	0,84	0,79	0,85	0,84	0,84	0,80
Velká Británie	Great Britain	0,62	0,62	0,62	0,61	0,59	0,62	0,59	0,56	0,54	0,57	0,56	0,55
Island	Iceland	0,92	0,85	0,85	0,82	0,89	1,03	0,98	0,97	1,01	1,06	0,97	
Japonsko	Japan		0,71	0,71	0,68	0,71	0,76	0,74	0,78	0,78	0,75	0,75	0,70
Jižní Korea	South Korea		0,85	0,92	0,94	1,00	1,10	1,08	1,12	1,16	1,20	1,20	
Norsko	Norway	0,64	0,70	0,71	0,74	0,71	0,85	0,84	0,80	0,78	0,81	0,86	0,92
Rusko	Russia	0,47	0,36	0,36	0,40	0,39	0,56	0,51	0,56	0,57	0,64	0,61	
Spojené státy	United States		1,00	0,98	0,98	0,98	1,14	1,00	0,93	0,89	0,79	0,78	
Švýcarsko	Switzerland			0,65		0,70		0,77		0,87		0,89	

 Zdroj/Source: Eurostat - NEW CRONOS  
 2015 - předběžná data / 2015 - preliminary data

**Tabulka E3 / Table E3**

Státní rozpočtové výdaje na VaV jako procentní podíl na celkových veřejných výdajích v zemích EU a OECD

Government budget allocations for R&D (GBARD) as a percentage of total general government expenditure in EU28 and OECD countries

Stát	Country	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>		<b>1,50</b>	<b>1,46</b>	<b>1,47</b>	<b>1,49</b>	<b>1,49</b>	<b>1,45</b>	<b>1,45</b>	<b>1,38</b>	<b>1,41</b>	<b>1,39</b>	<b>1,36</b>
Belgie	Belgium	1,12	1,12	1,23	1,22	1,32	1,21	1,22	1,16	1,15	1,16	1,24	1,16
Bulharsko	Bulgaria	0,99	0,77	0,82	0,65	0,79	0,80	0,72	0,69	0,70	0,65	0,59	0,61
<b>ČR</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>1,24</b>	<b>1,21</b>	<b>1,28</b>	<b>1,34</b>	<b>1,27</b>	<b>1,34</b>	<b>1,33</b>	<b>1,49</b>	<b>1,45</b>	<b>1,53</b>	<b>1,50</b>	<b>1,41</b>
Dánsko	Denmark	1,41	1,40	1,45	1,60	1,70	1,74	1,74	1,78	1,73	1,83	1,83	1,85
Estonsko	Estonia	0,91	1,18	1,48	1,40	1,59	1,48	1,72	2,02	2,07	2,12	1,87	1,75
Finsko	Finland	1,98	1,99	2,03	1,99	1,94	1,95	2,02	1,94	1,84	1,73	1,68	1,66
Francie	France	1,82	1,78	1,50	1,39	1,60	1,59	1,45	1,46	1,28	1,24	1,21	1,14
Chorvatsko	Croatia					1,46	1,46	1,52	1,53	1,54	1,29	1,30	1,77
Irsko	Ireland	0,90	1,27	1,22	1,26	1,19	1,11	0,76	0,99	1,03	1,01	1,00	0,97
Itálie	Italy	1,36	1,36	1,23	1,32	1,27	1,22	1,19	1,14	1,08	1,03	1,02	1,00
Kypr	Cyprus		0,75	0,76	1,02	0,99	1,07	1,00	0,97	0,86	0,81	0,73	0,84
Litva	Lithuania	0,73	1,03	0,94	1,42	1,22	1,15	1,00	0,95	0,99	1,01	0,99	0,94
Lotyšsko	Latvia	0,49	0,54	0,69	0,81	0,74	0,46	0,36	0,38	0,40	0,38	0,43	0,51
Lucembursko	Luxembourg	0,27	0,59	0,76	0,97	1,11	1,18	1,27	1,38	1,56	1,73	1,70	
Maďarsko	Hungary		0,82	0,70	0,77	0,86	0,90	0,72	0,59	0,70	1,32	0,57	0,61
Malta	Malta		0,42	0,36	0,34	0,35	0,37	0,54	0,52	0,65	0,67	0,55	0,64
Německo	Germany	1,72	1,62	1,65	1,74	1,76	1,85	1,89	1,96	1,97	2,02	1,96	1,95
Nizozemsko	Netherlands	1,81	1,76	1,74	1,71	1,65	1,63	1,60	1,65	1,54	1,59	1,59	1,64
Polsko	Poland	0,90	0,66	0,70	0,72	0,68	0,74	0,80	0,71	0,83	0,86	1,02	0,74
Portugalsko	Portugal	1,30	1,46	1,48	1,63	1,94	1,99	1,90	1,99	1,90	1,86	1,81	2,03
Rakousko	Austria	1,20	1,26	1,27	1,28	1,37	1,39	1,46	1,55	1,51	1,58	1,53	1,58
Rumunsko	Romania	0,36	0,65	0,93	0,97	1,01	0,73	0,70	0,68	0,58	0,58	0,62	0,73
Řecko	Greece	0,64	0,70	0,70	0,60	0,84	0,66	0,58	0,58	0,69	0,77	0,87	0,79
Slovensko	Slovakia	0,68	0,69	0,69	0,57	0,74	0,82	0,89	1,13	1,00	0,95	0,91	0,80
Slovinsko	Slovenia	1,06	1,27	1,24	1,22	1,14	1,40	1,22	1,19	1,09	0,81	0,87	0,85
Španělsko	Spain	1,50	1,39	1,75	1,90	1,83	1,76	1,68	1,48	1,24	1,22	1,25	1,15
Švédsko	Sweden	1,24	1,55	1,56	1,51	1,50	1,62	1,64	1,57	1,64	1,60	1,62	1,58
Velká Británie	Great Britain	1,72	1,51	1,49	1,47	1,31	1,28	1,23	1,20	1,17	1,28	1,28	1,27
Island	Iceland	2,21	2,06	2,05	2,00	1,60	2,11	1,98	2,13	2,22	2,40	2,14	
Japonsko	Japan		1,95	1,96	1,91	1,89	1,81	1,83	1,84	1,85	1,77	1,78	
Jižní Korea	South Korea		2,88	3,06	3,15	3,13	3,16	3,49	3,45	3,55	3,78		
Norsko	Norway	1,52	1,65	1,74	1,78	1,76	1,84	1,87	1,84	1,82	1,84	1,87	1,88
Rusko	Russia		1,04	1,12	1,13	1,14	1,36	1,31	1,54	1,52	1,66		
Spojené státy	United States		2,75	2,71	2,65	2,49	2,65	2,32	2,22	2,22	2,05	2,06	
Švýcarsko	Switzerland	1,74		2,02		2,24		2,33		2,62		2,63	

Zdroj /Source: Eurostat - NEW CRONOS  
2015 - předběžná data/ 2015 - preliminary data



**Tabulka E4 / Table E4**

 Státní rozpočtové výdaje na VaV na jednoho obyvatele v zemích EU a OECD  
 Government budget allocations for R&D (GBARD) per inhabitant in EU28 and OECD countries

Stát	Country	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>136,5</b>	<b>160,3</b>	<b>163,0</b>	<b>171,5</b>	<b>179,7</b>	<b>183,5</b>	<b>184,5</b>	<b>184,3</b>	<b>180,4</b>	<b>183,3</b>	<b>184,9</b>	<b>185,8</b>
Belgie	Belgium	139,0	171,1	185,1	191,3	219,8	212,9	219,1	217,8	224,4	226,0	243,4	228,3
Bulharsko	Bulgaria	7,1	8,9	9,9	10,5	14,5	15,8	13,4	13,1	13,8	14,1	14,6	15,1
<b>ČR</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>32,5</b>	<b>54,1</b>	<b>63,2</b>	<b>71,9</b>	<b>79,4</b>	<b>83,5</b>	<b>85,4</b>	<b>100,2</b>	<b>99,0</b>	<b>97,7</b>	<b>94,3</b>	<b>93,6</b>
Dánsko	Denmark	247,8	282,5	300,7	339,4	378,8	413,0	432,8	447,6	457,4	470,6	473,0	483,6
Estonsko	Estonia	14,6	33,3	49,8	57,7	77,8	72,1	77,1	94,7	110,0	116,6	107,8	107,8
Finsko	Finland	250,6	308,2	322,4	329,7	342,2	362,1	386,6	385,4	382,2	371,8	367,2	366,0
Francie	France	228,6	266,0	230,9	221,7	264,8	272,2	253,0	258,8	231,9	228,4	224,9	213,4
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	.	72,8	72,5	75,4	77,9	74,5	63,0	63,3	86,2
Irsko	Ireland	80,0	174,9	181,4	206,0	208,7	196,9	181,3	172,1	164,2	157,2	157,8	158,8
Itálie	Italy	134,5	165,5	156,7	170,7	169,5	165,7	161,3	154,3	148,5	141,5	139,0	136,0
Kypr	Cyprus	.	59,8	64,0	88,6	93,1	105,4	98,4	96,0	81,0	69,6	72,1	69,1
Litva	Lithuania	10,3	22,0	23,7	44,9	47,3	43,7	37,6	41,3	39,8	42,3	42,8	41,8
Lotyšsko	Latvia	6,5	11,3	19,2	28,4	30,6	17,6	13,5	14,3	16,1	16,0	19,1	23,5
Lucembursko	Luxembourg	54,4	167,3	218,5	287,1	347,0	400,4	448,5	494,0	578,4	648,3	640,0	.
Maďarsko	Hungary	.	36,4	32,6	38,8	45,1	42,5	34,9	29,7	34,0	66,9	29,8	34,0
Malta	Malta	.	22,7	20,3	19,9	22,2	23,1	35,4	35,1	47,8	51,1	45,1	56,6
Německo	Germany	197,8	208,7	213,6	227,2	239,5	264,8	281,4	296,0	299,6	315,1	314,0	319,0
Nizozemsko	Netherlands	213,4	249,0	265,6	272,3	279,3	294,3	293,0	298,7	279,5	285,7	289,6	297,0
Polsko	Poland	18,5	18,8	22,5	25,7	28,8	27,6	34,5	30,9	36,0	37,8	46,5	34,3
Portugalsko	Portugal	69,6	103,1	106,1	120,8	148,9	165,9	167,2	165,9	147,5	150,6	155,9	169,2
Rakousko	Austria	160,9	197,5	205,7	213,7	239,1	257,9	271,8	289,9	291,7	306,2	311,2	321,6
Rumunsko	Romania	2,5	8,1	15,2	21,9	27,0	17,6	17,4	17,5	14,3	14,9	16,0	20,8
Řecko	Greece	39,5	57,9	62,3	59,8	92,9	76,6	61,5	58,3	66,0	78,0	71,5	71,1
Slovensko	Slovakia	14,7	20,1	22,4	21,6	33,2	42,5	46,9	60,0	54,5	53,5	53,4	52,2
Slovinsko	Slovenia	54,0	83,5	86,5	89,6	94,3	120,5	106,4	107,0	92,4	84,8	78,3	76,5
Španělsko	Spain	93,9	114,5	153,1	178,3	184,2	188,1	178,7	155,4	132,1	121,6	124,2	116,0
Švédsko	Sweden	211,3	284,2	295,8	293,0	289,9	287,6	331,2	340,8	377,7	380,9	374,6	363,4
Velká Británie	Great Britain	186,6	208,3	217,2	223,6	188,3	170,6	174,4	166,5	176,8	184,0	197,4	217,7
Island	Iceland	317,1	392,4	384,1	414,8	301,8	295,7	308,2	322,1	348,6	381,6	385,0	.
Japonsko	Japan	.	204,6	191,5	170,1	182,9	213,6	241,1	258,4	282,5	218,6	204,7	204,2
Jižní Korea	South Korea	.	127,2	153,7	157,8	140,9	145,7	181,0	194,1	221,4	234,8	252,2	.
Norsko	Norway	265,6	374,9	420,3	463,0	474,9	492,5	560,2	586,0	621,7	631,9	631,3	618,6
Rusko	Russia	9,0	15,2	20,0	26,6	31,3	35,0	41,6	53,7	62,3	.	59,7	.
Spojené státy	United States	.	356,4	362,5	343,2	322,4	383,4	362,7	332,4	356,0	315,2	321,5	.
Švýcarsko	Switzerland	244,6	.	298,9	.	345,6	.	431,7	.	568,1	.	577,2	.

2015 - předběžná data / 2015 - preliminary data

Zdroj/Source: Eurostat - NEW CRONOS

**Tabulka E5 / Table E5**

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v zemích EU a OECD v roce 2015

Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU28 and OECD countries in 2015

Stát	Country	Přízium a využití zdrojů Země the Earth	Zivotní prostředí Environment	Přízium a využití kosmu Exploration and exploitation of space	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	Energie Energy	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	Zdraví Health	Zemědělství Agriculture	Vzdělání Education	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	Politické a sociální systémy, politiky a procesy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů General advancement of knowledge: R&D financed from university funds (GUF)	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Orana Defence	CELKEM TOTAL
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	2 065	2 533	4 717	2 671	3 881	8 234	8 639	3 082	1 305	928	2 617	32 624	16 497	4 658	<b>94 451</b>
Belgie	Belgium	29	65	230	47	41	797	50	38	4	42	89	503	632	3	<b>2 570</b>
Bulharsko	Bulgaria	11	1	2	5	1	11	2	17	7	7	2	6	44	0	<b>109</b>
<b>ČR</b>	<b>Czech Republic</b>	16	18	16	38	40	104	72	42	37	14	13	231	331	14	<b>986</b>
Dánsko	Denmark	11	57	30	28	90	144	428	93	103	48	70	1 180	446	9	<b>2 737</b>
Estonsko	Estonia	1	11	2	7	3	8	20	9	5	5	5	0	63	2	<b>142</b>
Finsko	Finland	24	22	20	33	168	351	73	97	7	29	86	578	480	37	<b>2 003</b>
Francie	France	162	470	1 492	692	1 009	247	1 013	391	·	·	776	3 633	2 996	1 017	<b>14 173</b>
Chorvatsko	Croatia	0	0	0	3	0	1	2	6	3	3	4	189	151	0	<b>364</b>
Irsko	Ireland	3	7	17	4	8	165	44	96	20	0	8	142	222	0	<b>735</b>
Itálie	Italy	512	214	728	95	303	1 022	744	235	308	44	244	3 607	149	63	<b>8 267</b>
Kypr	Cyprus	0	0	0	0	0	0	4	6	2	0	0	23	22	0	<b>59</b>
Litva	Lithuania	4	3	0	0	6	10	2	8	1	3	2	65	18	0	<b>122</b>
Lotyšsko	Latvia	1	4	1	2	3	5	6	9	1	1	0	11	11	·	<b>47</b>
Lucembursko	Luxembourg	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	<b>·</b>
Maďarsko	Hungary	8	13	5	25	7	35	46	20	2	2	5	61	103	2	<b>335</b>
Malta	Malta	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	21	0	0	<b>24</b>
Německo	Germany	455	806	1 224	375	1 259	3 151	1 336	800	395	287	505	10 265	4 627	820	<b>25 902</b>
Nizozemsko	Netherlands	27	29	129	89	128	438	204	149	34	22	95	2 697	920	61	<b>5 020</b>
Polsko	Poland	34	77	27	120	25	104	171	41	77	21	34	17	497	62	<b>1 305</b>
Portugalsko	Portugal	32	71	8	79	41	115	191	65	59	47	49	659	334	5	<b>1 756</b>
Rakousko	Austria	46	48	23	48	65	393	139	36	43	7	29	1 507	374	0	<b>2 758</b>
Rumunsko	Romania	14	20	15	10	22	39	11	23	36	2	6	309	209	7	<b>413</b>
Řecko	Greece	32	19	16	33	19	32	59	27	5	128	22	47	70	1	<b>772</b>
Slovensko	Slovakia	5	7	1	6	6	21	19	8	8	9	4	138	47	4	<b>283</b>
Slovensko	Slovenia	3	6	0	5	5	21	15	8	3	3	5	1	80	1	<b>158</b>
Španělsko	Spain	101	171	258	188	133	362	741	340	52	57	45	1 744	1 130	67	<b>5 388</b>
Švédsko	Sweden	34	52	29	176	143	129	73	47	7	8	81	1 775	791	118	<b>3 542</b>
Velká Británie	Great Britain	502	334	447	561	351	485	3 112	471	49	141	394	3 231	1 681	2 364	<b>14 124</b>
Iceland	Iceland	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	<b>·</b>
Japonsko	Japan	361	503	1 604	870	2 808	1 672	836	770	55	31	85	9 469	5 698	1 130	<b>25 893</b>
Jižní Korea	South Korea	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	<b>·</b>
Norsko	Norway	44	82	76	52	82	246	539	275	35	33	176	1 011	422	123	<b>3 196</b>
Rusko	Russia	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	<b>·</b>
Spojené státy	United States	1 345	476	10 481	1 291	2 187	602	30 415	2 290	455	24	1 489	0	9 625	62 954	<b>123 634</b>
Švýcarsko	Switzerland	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	<b>·</b>

Zdroj/Source: Eurostat - NEW CRONOS

předběžná data/preliminary data



# PŘÍLOHY

---

## *ANNEXES*

# STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBARD) – PŘÍLOHA 1

## Klasifikace NABS rev. 1992 – socioekonomické směry (cíle) podle 3místné úrovně členění

- 1. PRŮZKUM A VYUŽITÍ ZDROJŮ ZEMĚ**
  - 1.0 Obecný výzkum
  - 1.1 Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu
  - 1.2 Průzkum a využití mořského dna
  - 1.3 Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna)
  - 1.4 Hydrologie
  - 1.5 Moře a oceány
  - 1.6 Atmosféra
  - 1.9 Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země
  
- 2. INFRASTRUKTURA A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ**
  - 2.0 Obecný výzkum
  - 2.1 Územní plánování
  - 2.2 Plánování a stavba budov
  - 2.3 Inženýrské a vodohospodářské stavby
  - 2.4 Dopravní systémy
  - 2.5 Telekomunikační systémy
  - 2.6 Vodárenství
  - 2.9 Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování
  
- 3. OCHRANA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**
  - 3.0 Obecný výzkum životního prostředí
  - 3.1 Ochrana atmosféry a klimatu
  - 3.2 Ochrana okolního ovzduší
  - 3.3 Tuhý odpad
  - 3.4 Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody)
  - 3.5 Ochrana půdy a podzemních vod
  - 3.6 Snižování hluku a vibrací
  - 3.7 Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí
  - 3.8 Ochrana proti přírodním rizikům
  - 3.9 Ochrana před radioaktivním zářením
  - 3.10 Ostatní výzkum v oblasti životního prostředí
  
- 4. OCHRANA A ZLEPŠOVÁNÍ LIDSKÉHO ZDRAVÍ**
  - 4.0 Obecný výzkum
  - 4.1 Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky
  - 4.2 Preventivní medicína
  - 4.3 Bio-medicínské inženýrství a léky
  - 4.4 Zaměstnanecká medicína
  - 4.5 Výživa a potravní hygiena
  - 4.6 Návykovost a narkomanie
  - 4.7 Sociální medicína
  - 4.8 Nemocniční struktura a organizace lékařské péče
  - 4.9 Ostatní lékařský výzkum





**5. VÝROBA, DISTRIBUCE A RACIONÁLNÍ VYUŽITÍ ENERGIE**

- 5.0 Obecný výzkum
- 5.1 Fosilní paliva a jejich deriváty
- 5.2 Jaderné štěpení
- 5.3 Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace)
- 5.4 Jaderná syntéza
- 5.5 Obnovitelné zdroje energie
  - 5.5.1 Solární, termální a fotoelektrické energie
  - 5.5.2 Geotermální energie
  - 5.5.3 Vodní, větrná energie a energie získaná z vln
  - 5.5.4 Výzkum přeměny biomasy v procesu zpracování odpadu
- 5.6 Racionální využití energie
- 5.9 Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie

**6. ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA A TECHNOLOGIE**

- 6.0 Obecný výzkum
- 6.1 Živočišné produkty
- 6.2 Rybolov a chov ryb
- 6.3 Veterinární medicína
- 6.4 Plodiny
- 6.5 Lesnictví a produkce dřeva
- 6.6 Potravinářské technologie
- 6.9 Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií

**7. PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A TECHNOLOGIE**

- 7.0 Obecný výzkum
- 7.1 Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti
- 7.2 Průmyslová výroba a výrobní technika
- 7.3 Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů
- 7.4 Produkty chemického průmyslu
  - 7.4.1 Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí
  - 7.4.2 Farmaceutické produkty
- 7.5 Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků
  - 7.5.1 Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře i kosmickém prostoru
  - 7.5.2 Výroba motorových vozidel a jejich částí
  - 7.5.3 Výroba všech ostatních dopravních zařízení
- 7.6 Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví
  - 7.6.1 Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat
  - 7.6.2 Výroba rozhlasové, televizní, spojovací techniky a přístrojů
  - 7.6.3 Vývoj programového vybavení (softwaru)
- 7.7 Výroba elektrických strojů a přístrojů
- 7.8 Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických
- 7.9 Výroba přístrojů a nástrojů
  - 7.9.1 Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek
  - 7.9.2 Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů
- 7.10 Výroba potravinářských výrobků a nápojů
- 7.11 Výroba textilního, oděvního a koženého zboží
- 7.12 Výroba ostatních produktů
- 7.13 Recyklace odpadu

**8. SPOLEČENSKÉ STRUKTURY A VZTAHY**

- 8.0 Výzkum obecné povahy
- 8.1 Vzdělávání, školení, další vzdělávání a rekvalifikace
- 8.2 Kulturní aktivity
- 8.3 Řízení podniků a institucí
- 8.4 Zlepšování pracovních podmínek
- 8.5 Systém sociálního zabezpečení
- 8.6 Politická struktura společnosti
- 8.7 Sociální změny, procesy a střety
- 8.9 Ostatní výzkum týkající se společnosti

**9. PRŮZKUM A VYUŽITÍ VESMÍRU**

- 9.0 Obecný výzkum
- 9.1 Vědecký průzkum vesmíru
- 9.2 Aplikované výzkumné programy
- 9.3 Odpalovací systémy
- 9.4 Vesmírné laboratoře a kosmické lety
- 9.9 Ostatní výzkum a využití vesmíru

**10. VÝZKUM FINANCOVANÝ ZE VŠEOBECNÝCH UNIVERITNÍCH FONDŮ  
(všeobecný výzkum na vysokých školách)**

- 10.0 Matematika a výpočetní vědy
- 10.1 Fyzikální vědy
- 10.2 Chemické vědy
- 10.3 Přírodní vědy
- 10.4 Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy
- 10.5 Technické vědy
- 10.6 Lékařské vědy
- 10.7 Zemědělské vědy
- 10.8 Společenské vědy
- 10.9 Humanitní vědy

**11. NEORIENTOVANÝ VÝZKUM**

- 11.0 Matematika a výpočetní vědy
- 11.1 Fyzikální vědy
- 11.2 Chemické vědy
- 11.3 Přírodní vědy
- 11.4 Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy
- 11.5 Technické vědy
- 11.6 Lékařské vědy
- 11.7 Zemědělské vědy
- 11.8 Společenské vědy
- 11.9 Humanitní vědy

**12. OSTATNÍ CIVILNÍ VÝZKUM**

**13. OBRANA**



## GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – ANNEX 1

### NABS rev. 1992: List of socio-economic objectives at the 3-digit level

#### 1. EXPLORATION AND EXPLOITATION OF THE EARTH

- 1.0 General research
- 1.1 Mineral, oil and natural gas prospecting
- 1.2 Exploration and exploitation of the sea-bed
- 1.3 Earth's crust and mantle excluding sea-bed
- 1.4 Hydrology
- 1.5 Sea and oceans
- 1.6 Atmosphere
- 1.9 Other research on the exploration and exploitation of the Earth

#### 2. INFRASTRUCTURE AND GENERAL PLANNING OF LAND-USE

- 2.0 General research
- 2.1 General planning of land-use
- 2.2 Construction and planning of building
- 2.3 Civil engineering
- 2.4 Transport systems
- 2.5 Telecommunication systems
- 2.6 Water supply
- 2.9 Other research on the infrastructure and general planning of land-use

#### 3. CONTROL AND CARE OF THE ENVIRONMENT

- 3.0 General research on the environment
- 3.1 Protection of atmosphere and climate
- 3.2 Protection of ambient air
- 3.3 Solid waste
- 3.4 Protection of ambient water
- 3.5 Protection of soil and groundwater
- 3.6 Abatement of noise and vibration
- 3.7 Protection of species and habitats
- 3.8 Protection against natural hazards
- 3.9 Protection against radioactive radiation
- 3.10 Other research on the environment

#### 4. PROTECTION AND IMPROVEMENT OF HUMAN HEALTH

- 4.0 General research
- 4.1 Medical research, hospital treatment, surgery
- 4.2 Preventive medicine
- 4.3 Biomedical engineering and medicines
- 4.4 Occupational medicine
- 4.5 Nutrition and food hygiene
- 4.6 Drug abuse and addiction
- 4.7 Social medicine
- 4.8 Hospital structure and organisation of medical care
- 4.9 Other medical research

**5. PRODUCTION, DISTRIBUTION AND RATIONAL UTILIZATION OF ENERGY**

- 5.0 General research
- 5.1 Fossil fuels and their derivatives
- 5.2 Nuclear fission
- 5.3 Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy
- 5.4 Nuclear fusion
- 5.5 Renewable energy sources
  - 5.5.1 Solar, thermal and photovoltaic energy
  - 5.5.2 Geothermal energy
  - 5.5.3 Water, wind and wave energy
  - 5.5.4 Research into biomass conversion
- 5.6 Rational utilization of energy
- 5.9 Other research on production, distribution and rational utilization of energy

**6. AGRICULTURAL PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

- 6.0 General research
- 6.1 Animal products
- 6.2 Fishing and fish-farming
- 6.3 Veterinary medicine
- 6.4 Crops
- 6.5 Forestry and timber production
- 6.6 Food technology
- 6.9 Other research on agricultural production and technology

**7. INDUSTRIAL PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

- 7.0 General research
- 7.1 Increasing economic efficiency and competitiveness
- 7.2 Manufacturing and processing techniques
- 7.3 Extraction and processing of non-energy mineral and derived products
- 7.4 Products of the chemical industry
  - 7.4.1 Petrochemical and coal by-products
  - 7.4.2 Pharmaceutical products
- 7.5 Manufacture of motor vehicles and other means of transport
  - 7.5.1 Aerospace equipment manufacturing and repairing
  - 7.5.2 Manufacture of motor vehicles and parts (including agricultural tractors)
  - 7.5.3 Manufacture of all other equipment
- 7.6 Electronic and related industries
  - 7.6.1 Manufacture of office machinery and data processing equipment
  - 7.6.2 Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus
  - 7.6.3 Software development
- 7.7 Manufacture of electrical machinery and apparatus
- 7.8 Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery
- 7.9 Manufacture of instruments
  - 7.9.1 Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances
  - 7.9.2 All other instrument manufacture
- 7.10 Manufacture of food products and beverages
- 7.11 Manufacture of textile, clothing and leather goods
- 7.12 Other manufacturing products
- 7.13 Recycling waste



**8. SOCIAL STRUCTURES AND RELATIONSHIPS**

- 8.0 General research
- 8.1 Education, training, recurrent and retraining
- 8.2 Cultural activities
- 8.3 Management of business and institutions
- 8.4 Improvement of working conditions
- 8.5 Social security system
- 8.6 Political structure of society
- 8.7 Social change, social processes and social conflicts
- 8.9 Other research with regard to society

**9. EXPLORATION AND EXPLOITATION OF SPACE**

- 9.0 General research
- 9.1 Scientific exploration of space
- 9.2 Applied research programmes
- 9.3 Launch systems
- 9.4 Space laboratories and space travel
- 9.9 Other research on the exploration and exploitation of space

**10. RESEARCH FINANCED FROM GENERAL UNIVERSITY FUNDS  
(General research financed from Ministry of Education)**

- 10.0 Mathematics and computer sciences
- 10.1 Physical sciences
- 10.2 Chemical sciences
- 10.3 Biological sciences
- 10.4 Earth and related (environmental) sciences
- 10.5 Engineering sciences
- 10.6 Medical sciences
- 10.7 Agricultural sciences
- 10.8 Social sciences
- 10.9 Humanities

**11. NON-ORIENTED RESEARCH**

- 11.0 Mathematics and computer sciences
- 11.1 Physical sciences
- 11.2 Chemical sciences
- 11.3 Biological sciences
- 11.4 Earth and related (environmental) sciences
- 11.5 Engineering sciences
- 11.6 Medical sciences
- 11.7 Agricultural sciences
- 11.8 Social sciences
- 11.9 Humanities

**12. OTHER CIVIL RESEARCH**

**13. DEFENCE**

## STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBARD) – PŘÍLOHA 2

### GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS FOR R&D (GBARD) – ANNEX 2

#### Klasifikace NABS rev. 2007 / Classification NABS rev. 2007

Kód/ Code	SEO-EN	SEO-CZ
010	<i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	Průzkum a využití Země
020	<i>Environment</i>	Životní prostředí
030	<i>Exploration and exploitation of space</i>	Průzkum a využití kosmu
040	<i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura
050	<i>Energy</i>	Energie
060	<i>Industrial production and technology</i>	Průmyslová výroba a technologie
070	<i>Health</i>	Zdraví
080	<i>Agriculture</i>	Zemědělství
090	<i>Education</i>	Vzdělání
100	<i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	Kultura, rekreace, náboženství a media
110	<i>Political and social systems, structures and processes</i>	Politické a sociální systémy, struktury a procesy
120	<i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</i>	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z Všeobecných univerzitních fondů (GUF)
121	<i>R&amp;D related to Natural Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k přírodním vědám
122	<i>R&amp;D related to Engineering Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k technickým vědám
123	<i>R&amp;D related to Medical Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k lékařským vědám
124	<i>R&amp;D related to Agricultural Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k zemědělským vědám
125	<i>R&amp;D related to Social Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k sociálním vědám
126	<i>R&amp;D related to Humanities - financed from GUF</i>	VaV vztažený k humanitním vědám
130	<i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i>	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů
131	<i>R&amp;D related to Natural Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k přírodním vědám
132	<i>R&amp;D related to Engineering Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k technickým vědám
133	<i>R&amp;D related to Medical Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k lékařským vědám
134	<i>R&amp;D related to Agricultural Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k zemědělským vědám
135	<i>R&amp;D related to Social Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k sociálním vědám
136	<i>R&amp;D related to Humanities - financed from other sources</i>	VaV vztažený k humanitním vědám
014	<i>Defence</i>	Obrana
085	<i>Total civil (01 to 13)</i>	Civilní celkem (01 až 13)
099	<i>Total (Sum 01 to 14)</i>	Celkem (součet 01 až 14)

Pozn.: VaV = výzkum a vývoj

Note: R&D = Research and Development



## STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBARD) – PŘÍLOHA 3 GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS FOR R&D (GBARD) – ANNEX 3

### Internetové odkazy na meta-data, datové zdroje a ostatní důležité zdroje *Internet links on meta-data, data sources and other important sources*

1. Meta-data úlohy – zdroj Eurostat (EN)/ *GBARD meta-data – Eurostat (EN)*

Adresa/ Link:

[http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/gba\\_esms.htm](http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/gba_esms.htm)

2. Datový zdroj – New Cronos (Eurostat) (EN)/ *Data source – NEW CRONOS (Eurostat) (EN)*

Adresa/ Link:

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

3. Strukturální ukazatele – Eurostat (EN)/ *Structural indicators – Eurostat (EN)*

Adresa/ Link:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/europe-2020-indicators/europe-2020-strategy>

4. Datový zdroj – OECD (EN)/ *Data source – OECD (EN)*

Adresa/ Link:

<https://data.oecd.org/innovation-and-technology.htm#profile-Research%20and%20development%20%28R&D%29>

5. Státní rozpočet ČR – prostředky na výzkum a vývoj (CZ/EN) / *State budget CR – Expenditures on Research and Development (CZ/EN)*

Adresa/ Link:

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=736349>

5. Veřejně přístupná databáze CEA, CEP, CEZ (CZ)/ *Public free-access database CEA, CEP and CEZ (CZ/EN)*

Adresa/ Link:

<https://www.rvvi.cz/>