

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

**2018**

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

Praha, prosinec 2019 / *Prague December 2019*

Kód publikace / *Publication Code: 211001-19*

Č. j. / *Ref. No.: CSU- 04094/2019-63*

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*

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)*

## 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, tel.: 274 052 673, 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, tel.: 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, tel.: 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, tel.: 377 612 108, 377 612 145  
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, tel.: 353 114 529, 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, tel.: 472 706 176, 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, tel.: 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, tel.: 495 762 322, 495 762 317  
e-mail: [infoservishk@czso.cz](mailto:infoservishk@czso.cz) | [www.hradeckralove.czso.cz](http://www.hradeckralove.czso.cz)

**Pardubice** | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, tel.: 466 743 480, 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, tel.: 567 109 062, 567 109 073  
e-mail: [infoservisvys@czso.cz](mailto:infoservisvys@czso.cz) | [www.jihlava.czso.cz](http://www.jihlava.czso.cz)

**Brno** | Jezuitská 2, 601 59 Brno, tel.: 542 528 115, 542 528 200  
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, tel.: 585 731 516, 585 731 511  
e-mail: [infoservisolom@czso.cz](mailto:infoservisolom@czso.cz) | [www.olomouc.czso.cz](http://www.olomouc.czso.cz)

**Zlín** | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, tel.: 577 004 932, 577 004 935  
e-mail: [infoservis-zl@czso.cz](mailto:infoservis-zl@czso.cz) | [www.zlin.czso.cz](http://www.zlin.czso.cz)

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

# OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>12</b>
<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STATISTICE</b> .....	<b>18</b>
<b>2. METODIKA</b> .....	<b>19</b>
2.1 Legislativní vymezení státních rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj v ČR .....	19
2.2 Koncepce statistické úlohy GBARD .....	19
2.3 Statistika státních rozpočtových výdajů na VaV .....	22
<b>3. ANALYTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>36</b>
3.1 Základní údaje .....	36
3.2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu výdajů .....	37
3.3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle formy financování .....	38
3.4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů .....	39
3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců .....	40
3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů .....	42
3.7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 .....	43
3.8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním kontextu .....	47
<b>4. TABULKOVÁ ČÁST</b> .....	<b>49</b>
<b>A) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v roce 2018</b>	
Tab. A1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a typu podpory .....	50
Tab. A2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů .....	51
Tab. A3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a typu podpory .....	52
Tab. A4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců .....	53
Tab. A5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory .....	54
Tab. A6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a krajů .....	55
Tab. A7 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití zdrojů Země .....	56
Tab. A8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti infrastruktury a územního plánování .....	57
Tab. A9 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany životního prostředí .....	58
Tab. A10 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví .....	59
Tab. A11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti výroby, distribuce a racionální využití energie .....	60
Tab. A12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti zemědělské výroby a technologie .....	61
Tab. A13 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie .....	62
Tab. A14 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie podle podcílů .....	63
Tab. A15 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti společenských struktur a vztahů .....	64
Tab. A16 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití vesmíru .....	65
Tab. A17 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti všeobecného výzkumu na vysokých školách .....	66
Tab. A18 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti neorientovaného výzkumu .....	67
Tab. A19 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 .....	68
Tab. A20 Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 v oblasti všeobecného rozvoje znalostí .....	69
<b>B) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v období 2005–2018</b>	
Tab. B1 Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů .....	70
Tab. B2 Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů .....	71

Tab. B3	Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů .....	72
Tab. B4	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy .....	73
Tab. B5	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Akademie věd ČR .....	74
Tab. B6	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Grantové agentury ČR .....	75
Tab. B7	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Technologické agentury ČR .....	76
Tab. B8	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů ve veřejných a státních vysokých školách .....	77
Tab. B9	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů ve veřejných výzkumných institucích .....	78
Tab. B10	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v soukromých podnicích .....	79
Tab. B11	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití zdrojů Země .....	80
Tab. B12	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti infrastruktury a územního plánování .....	81
Tab. B13	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany životního prostředí .....	82
Tab. B14	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví .....	83
Tab. B15	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti výroby, distribuce a racionálního využití energie ...	84
Tab. B16	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti zemědělské výroby a technologie .....	85
Tab. B17	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie .....	86
Tab. B18	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie podle podcílů ....	87
Tab. B19	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti společenských struktur a vztahů .....	88
Tab. B20	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití vesmíru .....	89
Tab. B21	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti všeobecného výzkumu na vysokých školách .....	90
Tab. B22	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti neorientovaného výzkumu .....	91
Tab. B23	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 .....	92
Tab. B24	Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 v oblasti všeobecného rozvoje znalostí .....	93

### **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 v roce 2018 .....	94
Tab. C2	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2018 .....	95
Tab. C3	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2018 .....	96
Tab. C4	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2018 .....	97
Tab. C5	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2018 .....	98
Tab. C6	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2018 .....	99
Tab. C7	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	100
Tab. C8	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	101
Tab. C9	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	102
Tab. C10	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	103



Tab. C11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	104
Tab. C12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018 .....	105
Tab. C13 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých podnicích podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2012–2017 .....	106
Tab. C14 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých národních podnicích v podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2012–2017 .....	107
Tab. C15 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých zahran. podnicích podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2012–2017 .....	108

#### **D) Nadnárodně koordinovaný výzkum v Evropském výzkumném prostoru v období 2007–2018**

Tab. D1 Financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru .....	109
--	-----

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

Tab. E1 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - absolutní údaje v EUR v běžných cenách .....	110
Tab. E2 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - absolutní údaje v USD v paritě kupních sil (PPP) .....	110
Tab. E3 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemích v EUR .....	112
Tab. E4 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemí v paritě kupních sil v USD .....	113
Tab. E5 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako procentní podíl na hrubém domácím produktu (HDP) těchto zemí .....	114
Tab. E6 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako procentní podíl na celkových výdajích z veřejných rozpočtů v těchto zemích .....	115
Tab. E7 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako podíl na celkových výdajích na VaV (ukazatel GERD) v těchto zemích .....	116
Tab. E8 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v oblasti obrany v zemích EU a vybraných státech světa - jako podíl na celkových státních výdajích na VaV (GBARD) v těchto zemích .....	117
Tab. E9 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa .....	118
Tab. E10 Veřejná podpora nadnárodně koordinovaného výzkumu a vývoje v zemích EU a vybraných státech světa .....	119

#### **5. PŘÍLOHOVÁ ČÁST**

Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 1992) .....	122
Příloha 2: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007) .....	128
Příloha 3: Internetové odkazy .....	129

# CONTENTS

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>14</b>
<b>METHODOLOGY</b> .....	<b>26</b>
<b>TABLE PART</b> .....	<b>49</b>
<b>A) Government budget allocations for R&amp;D (GBARD) by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions in 2018</b>	
Tab. A1 GBARD by main socio-economic objectives and type of support .....	50
Tab. A2 GBARD by main socio-economic objectives and main funders .....	51
Tab. A3 GBARD by main socio-economic objectives, main funders and type of support .....	52
Tab. A4 GBARD by main socio-economic objectives and type of main beneficiaries .....	53
Tab. A5 GBARD by main socio-economic objectives, main beneficiaries and type of support .....	54
Tab. A6 GBARD by main socio-economic objectives and regions (NUTS3) .....	55
Tab. A7 GBARD in Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) .....	56
Tab. A8 GBARD in Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) .....	57
Tab. A9 GBARD in Control and care of the environment (SEO 03) .....	58
Tab. A10 GBARD in Protection and improvement of human health (SEO 04) .....	59
Tab. A11 GBARD in Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) .....	60
Tab. A12 GBARD in Agricultural production and technology (SEO 06) .....	61
Tab. A13 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) .....	62
Tab. A14 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives .....	63
Tab. A15 GBARD in Social structures and relationships (SEO 08) .....	64
Tab. A16 GBARD in Exploration and exploitation of space (SEO 09) .....	65
Tab. A17 GBARD in Research financed from general university funds (SEO 10).....	66
Tab. A18 GBARD in Non-oriented research (SEO 11) .....	67
Tab. A19 GBARD by main socio-economic objectives NABS 2007 .....	68
Tab. A20 GBARD by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) .....	69
<b>B) GBARD by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions during 2005–2018</b>	
Tab. B1 Total GBARD by main socio-economic objectives .....	70
Tab. B2 Project GBARD by main socio-economic objectives .....	71
Tab. B3 Institutional GBARD by main socio-economic objectives .....	72
Tab. B4 GBARD by main socio-economic objectives financed by Ministry of Education, Youth and Sports.....	73
Tab. B5 GBARD by main socio-economic objectives financed by Academy of Sciences of the Czech Republic.....	74
Tab. B6 GBARD by main socio-economic objectives financed by Czech Science Foundation of the Czech Republic.....	75
Tab. B7 GBARD by main socio-economic objectives financed by Technology Agency of the Czech Republic.....	76
Tab. B8 GBARD by main socio-economic objectives in public and state universities .....	77
Tab. B9 GBARD by main socio-economic objectives in public research institutions.....	78
Tab. B10 GBARD by main socio-economic objectives in private enterprises.....	79
Tab. B11 GBARD in Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) .....	80
Tab. B12 GBARD in Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) .....	81
Tab. B13 GBARD in Control and care of the environment (SEO 03) .....	82
Tab. B14 GBARD in Protection and improvement of human health (SEO 04) .....	83
Tab. B15 GBARD in Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) .....	84



Tab. B16 GBARD in Agricultural production and technology (SEO 06) .....	85
Tab. B17 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) .....	86
Tab. B18 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives .....	87
Tab. B19 GBARD in Social structures and relationships (SEO 08) .....	88
Tab. B20 GBARD in Exploration and exploitation of space (SEO 09) .....	89
Tab. B21 GBARD in Research financed from general university funds (SEO 10).....	90
Tab. B22 GBARD in Non-oriented research (SEO 11) .....	91
Tab. B23 GBARD in main socio-economic objectives NABS 2007 .....	92
Tab. B24 GBARD by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) .....	93

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

Tab. C1 GBARD in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2018.....	94
Tab. C2 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2018 .....	95
Tab. C3 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2018.....	96
Tab. C4 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2018 .....	97
Tab. C5 GBARD in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2018 .....	98
Tab. C6 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2018 .....	99
Tab. C7 GBARD in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2018.....	100
Tab. C8 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018.....	101
Tab. C9 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2018.....	102
Tab. C10 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018 .....	103
Tab. C11 GBARD in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2018.....	104
Tab. C12 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018 .....	105
Tab. C13 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private enterprises by size-class and ownership in 2012–2017 .....	106
Tab. C14 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private national enterprises by size-class and ownership in 2012–2017 .....	107
Tab. C15 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2012–2017 .....	108

### **D) Transnationally coordinated research in European Research Area (ERA) during 2007–2018**

Tab. D1 National public funding to transnationally coordinated research in ERA.....	109
---	-----

### **E) GBARD in international comparison**

Tab. E1 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in EUR current prices.....	110
Tab. E2 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in PPP \$ .....	111
Tab. E3 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in EUR .....	112
Tab. E4 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in PPP \$.....	113

Tab. E5 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of GDP in these countries.....	114
Tab. E6 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of total general government expenditure in these countries.....	115
Tab. E7 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of total R&D expenditure (GERD) in these countries .....	116
Tab. E8 Defence government budget allocations for R&D in EU and selected other countries - as a percentage of total GBARD in these countries.....	117
Tab. E9 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries.....	118
Tab. E10 National public funding to transnationally coordinated R&D in EU and selected other countries.....	119

## **ANNEXES**

Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 1992) .....	125
Annex 2: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007) .....	128
Annex 3: Internet links .....	129





## PROLOG

Český statistický úřad v souladu s legislativou EU (nařízení Komise EU č. 995/2012) provádí v oblasti statistiky výzkumu a vývoje od roku 2003 statistickou úlohu, jejíž hlavním cílem je zabezpečit údaje o státních rozpočtových výdajích a dotacích na výzkum a vývoj v členění podle socioekonomických cílů (GBARD). Zajištění údajů GBARD probíhá ve spolupráci s Radou pro výzkum, vývoj a inovace a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Doplnující údaje z oblasti specifické podpory výzkumu prováděného na vysokých školách poskytují univerzity a vysoké školy.

Cílem této publikace je předložit veřejnosti údaje GBARD podle nové metodiky za referenční rok 2018.

**Jménem Českého statistického úřadu děkujeme všem zainteresovaným subjektům, zejména vysokým školám, za spolupráci na realizaci statistické úlohy a plnění povinností vyplývajících z našeho členství v Evropské Unii.**

## PROLOGUE

*The Czech Statistical Office has been carrying out a statistical survey in the field of research and development since 2003 in line with the legislation of EU (Commission Regulation (EC) No 995/2012). The survey is aimed at data on government budget appropriations or outlays on research and development according to socio-economic objectives (GBARD). Collecting GBARD data is realized in cooperation with the R&D&I Council and the Ministry of Education, Youth and Sport. Additional data on specified research at universities provide universities themselves.*

*The main objective of this publication is to present to the public GBARD data according to new methodology for the reference year 2018.*

***In the name of the Czech Statistical Office we would like to thank all cooperating subjects (especially universities) for taking part in the realization of this statistical project and meeting responsibilities resulting from the membership of the Czech Republic in EU.***



# ÚVOD

---

## *INTRODUCTION*

## 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 2016–2020*“. V roce 2019 byla představena českou vládou nová inovační strategie ČR pro následující roky „*Inovační strategie České republiky 2019–2030*“, kde jedním z pilířů je i financování výzkumu a vývoje s cílem dosáhnout podílu veřejné podpory VaV na úrovni 1 % hrubého domácího produktu.

Efektivní alokace finančních zdrojů v této oblasti se neobejde bez znalosti historického vývoje a současného stavu. K určování 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.

Z těchto důvodů ČSÚ **dlouhodobě 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 VVV a OP PIK), **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, zrychlené 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

<sup>1</sup> <https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=866015>



(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, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací)*. 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 pohledu ekonomických subjektů provádějících VaV a **GBARD<sup>2</sup> – Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj** z pohledu poskytovatelů veřejné podpory (administrativní data).

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)<sup>3</sup>**. Účetní jednotky mohou podporu čerpat ve formě odečtu uznatelných nákladů na VaV činnost od daňového základu (R&D tax allowance).

<sup>2</sup> Z anglického Government Budget Appropriations for Research and Development

<sup>3</sup> Z anglického Government Tax Relief for R&D expenditures

## 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 2016–2020*". The efficient allocation of financial resources in this area is not possible without knowledge of the history and status. For the prioritization and direction of future policy in this area is necessary quality and reliable statistical data. In 2019, the Government of the Czech Republic approved a key document "*Innovation Strategy of the Czech Republic 2019–2030*". One of the pillars is dedicated to the financing of Research and Development with a proposed goal to strengthen public funding of R&D (up to 1% GDP).

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.

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.

---

<sup>1</sup> <https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=867922>



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 lower 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, experimental development and innovations 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).

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.





# METODICKÁ ČÁST

---

## *METHODOLOGY*

# 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STATISTICE

Název statistiky:	<b>Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje (státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj)</b>
Metoda sběru dat:	Zpracování administrativních datových zdrojů
Periodicita zpracování:	Roční (předběžná data/ konečná data)
Zdroj dat:	Informační systém výzkumu, vývoje a inovací, státní pokladna, informace od poskytovatelů podpory
Statistická jednotka:	Projekt výzkumu a vývoje, institucionální podpora příjemce
Předmět statistické úlohy:	Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje poskytnutá subjektům ze státního rozpočtu na území České republiky nebo v zahraničí
Základní ukazatele:	Sledovány jsou následující hlavní ukazatele: <ul style="list-style-type: none"> <li>– počet subjektů s přímou veřejnou podporou výzkumu a vývoje</li> <li>– výše rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj</li> </ul>
Používaná třídění:	Zjišťované ukazatele výzkumu a vývoje a jejich charakteristiky jsou sledovány podle: <ul style="list-style-type: none"> <li>– podle formy poskytnuté podpory</li> <li>– podle poskytovatelů podpory</li> <li>– podle socioekonomických cílů klasifikace NABS <ul style="list-style-type: none"> <li>– vlastnictví podniků (veřejné, soukromé domácí, soukromé pod zahraniční kontrolou)</li> <li>– velikostních skupin podniků (mikro, malé, střední, velké)</li> <li>– převažující ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE)</li> <li>– krajského členění (klasifikace CZ-NUTS 3), případně i v členění podle okresů (CZ-NUTS 4)</li> </ul> </li> </ul>
Časová řada:	Roky 2000 až 2018 – agregované údaje podle klasifikace NABS 1992, formy podpory a poskytovatelů  Roky 2010 až 2018 – podrobné údaje v napojení na Registr ekonomických subjektů, podle klasifikace NABS 2007, formy podpory a poskytovatelů
Mezinárodní srovnání	Údaje statistiky o přímé veřejné podpoře výzkumu a vývoje jsou mezinárodně srovnatelné. Statistika vychází z metodických doporučení OECD uvedených ve Frascati manuálu 2015 (kapitola č. 12).



## 2. METODIKA

### 2.1 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).

### 2.2 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:

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

<sup>2</sup> <https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2017>

<sup>3</sup> <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.

## 2.3 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 3místného 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: 2000–2016 (s propojením s údaji RES: 2010–2018)**

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: 2010–2018**

### **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: 2007–2018** (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://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba\\_tncoor](http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba_tncoor)

## 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: 2007–2017**





### 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**.

## 1. BASIC INFORMATION ON GBARD STATISTICS

Area of statistics:	<b>Government budget allocations for R&amp;D (GBARD)</b>
Method of collecting data:	Identifying all public budget items for research and development (administrative data)
Periodicity:	Annual (preliminary data/ final data)
Data source:	The R&D Information System, the e-state treasury register, information from providers of public support for research and development
Statistical unit:	All public administrations (budget items concerning research and development)
Objective of statistics:	Government budget allocations for R&D (GBARD) provided from the state budget to research and development performers within the Czech Republic and abroad
Fundamental indicators:	<p>Following main indicators are measured:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– number of beneficiaries with research and development support</li> <li>– sum of budget allocations for research and development</li> </ul>
Required breakdowns:	<p>The following breakdown of GBARD data is available:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–by a form of research and development support</li> <li>– by providers of research and development support</li> <li>– by socio-economic objectives (SEOs) in accordance to the Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007)</li> <li>– by ownership of enterprises (public, private national, foreign affiliations)</li> <li>– by size-class of enterprises (micro, small, medium, large)</li> <li>– by the Statistical classification of economic activities in the European Community (NACE)</li> <li>– by the Nomenclature of territorial units for statistics (regions NUTS 3)</li> </ul>
Time series:	<p>Years 2000 to 2018 – totals by NABS 1992, the form of support and providers</p> <p>Years 2010 to 2018 – detailed data linked with Business register, by nabs 1992 and NABS 2007, the form of support and providers</p>
International comparison:	GBAORD data is built up using the guidelines laid out in the Proposed standard practice for surveys of research and experimental development - Frascati Manual, OECD 2015 (chapter 12).



## 2. METHODOLOGY

### 2.1 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).

### 2.2 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;
  - b) **Applied research** – experimental or theoretical work undertaken to acquire new knowledge focusing on future practical application;

---

<sup>1</sup> Frascati Manual is the basic methodological document used in R&D statistics. For more information see: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

- **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.

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

---

<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.



**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&StrLanguageCode=EN&IntPcKey=&StrLayoutCode=HIERARCHIC](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=NABS_1992&StrLanguageCode=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.

## 2.3 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 2000–2018 (linked with Business Register: years 2010–2018)**

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 2010–2018**

### **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://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba\\_tncoor](http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba_tncoor)

**The availability of data: years 2007–2018** (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 2007–2017**

**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).



# **ANALYTICKÁ ČÁST**

---

## ***ANALYTIC PART***

## 3. STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČR

### 3.1. Základní údaje

V roce 2018 podpořil český stát prostřednictvím státního rozpočtu výzkumné a vývojové činnosti částkou 33,4 mld. Kč (ukazatel GBARD)<sup>1</sup>. Státní rozpočet je v současnosti druhým nejdůležitějším zdrojem financování výzkumu a vývoje (dále jen VaV) na území České republiky (dále ČR). V roce 2018 se podílel z jedné třetiny na celkových výdajích na VaV - podrobněji viz graf č. 3-2. Na prvním místě jsou vlastní zdroje podnikatelských subjektů<sup>2</sup>.

Ve srovnání s předchozím rokem vzrostla státní podpora VaV v ČR o téměř desetinu (8,9 %) – v absolutním vyjádření o 2,7 mld. Kč, a to z 30,7 mld. Kč v roce 2017. A v porovnání s rokem 2008, kdy dosáhl ukazatel GBARD hodnoty 20,5 mld. Kč, se do roku 2018 jednalo o nárůst o téměř 13 mld. Kč.

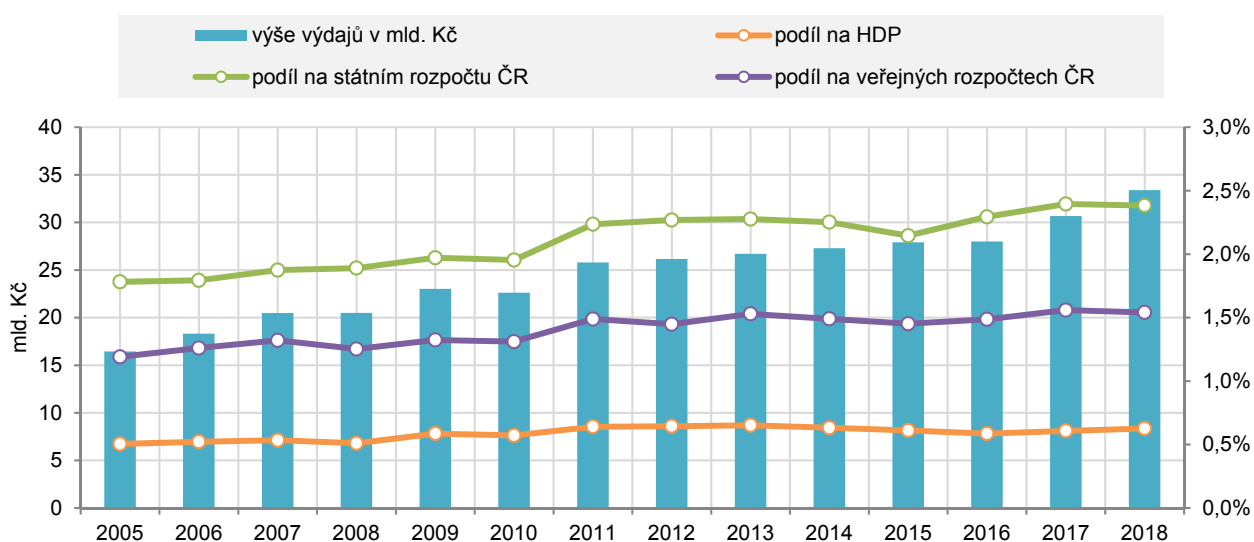
**TAB 3-1: Schválené a skutečné státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR v mld. Kč<sup>3</sup>**

SR VaVal	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Schválené výdaje	12,0	16,5	23,0	24,1	25,4	25,9	26,6	26,1	26,6	26,9	29,1	32,7	34,8
<b>Skutečné výdaje - MF ČR</b>	<b>11,9</b>	<b>16,4</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>	<b>28,0</b>	<b>30,7</b>	<b>33,4</b>
Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji	0,1	-0,1	-2,5	-1,1	-2,8	-0,1	-0,5	0,6	0,7	1,0	-1,1	-2,1	-1,4
Schválené výdaje*	-	-	23,1	32,4	29,4	28,9	38,7	40,1	34,6	34,9	35,7	40,1	40,6
<b>Skutečné výdaje - MF ČR*</b>	<b>-</b>	<b>-</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>	<b>30,7</b>	<b>35,1</b>	<b>42,3</b>
Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji*	-	-	-2,6	-8,3	-4,5	8,6	0,4	-0,3	6,0	7,1	-5,0	-5,0	1,7

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

Za posledních deset let (2009 až 2018) bylo ze státního rozpočtu ČR čerpáno na VaV prováděný ve vládním, vysokoškolském, podnikatelském a soukromém neziskovém sektoru celkem 271 mld. Kč, přičemž v posledních pěti letech (2014 až 2018) to bylo 147 miliard.

**GRAF 3-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR (GBARD); 2005–2018**



<sup>1</sup> Veškeré údaje týkající se státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) vyjadřují skutečný stav dle státního závěrečného účtu k 31. 12. 2018 a 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 naleznete 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 2018 byly na VaV ze státního rozpočtu čerpány nespoteřované nároky ve výši 3,8 mld. Kč z minulých let. Souhrnná částka nevyužitých finančních prostředků z roku 2018 a z předchozích let dosáhla k 1. 1. 2019 hodnoty 7,3 mld. Kč. Tyto finanční prostředky jsou pak k dispozici pro využití v dalších letech. Nespoteřované nároky v souvislosti s předfinancováním projektů VaV hrazených z evropských fondů dosáhly k 1. 1. 2019 výše 3,4 mld. Kč.



Uvedená částka státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) v roce 2018 odpovídala 0,63 % hrubého domácího produktu (HDP). V roce 2008 byl podíl GBARD na HDP 0,51 %. Na celkových výdajích státního rozpočtu se výdaje na VaV v roce 2018 podílely 2,38 % (1,89 % v roce 2008) a na celkových veřejných rozpočtech pak 1,54 % (1,25 % v roce 2008). Ve schválené verzi státního rozpočtu ČR na rok 2018 se počítalo s částkou státní rozpočtové podpory na VaV ve výši 34,8 mld. Kč. Skutečné čerpání bylo nižší, a to o 1,4 mld. Kč (4 %). Hlavním důvodem bylo nižší čerpání zejména v rozpočtové kapitole Technologické agentury ČR.

**TAB 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR – základní ukazatele GBARD**

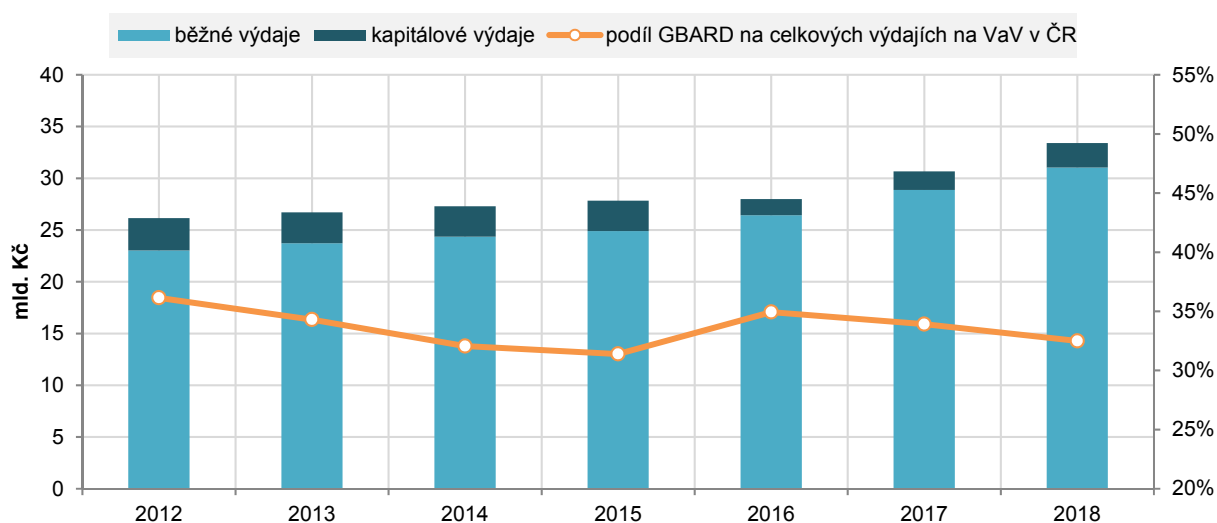
Ukazatel	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Celkem v mld. Kč	11,9	16,4	20,5	23,0	22,6	25,8	26,2	26,7	27,3	27,9	28,0	30,7	33,4
Podíl na HDP	0,50%	0,50%	0,51%	0,59%	0,57%	0,64%	0,64%	0,65%	0,63%	0,61%	0,59%	0,61%	0,63%
Podíl na státním rozpočtu ČR	1,88%	1,78%	1,89%	1,97%	1,95%	2,24%	2,27%	2,28%	2,25%	2,15%	2,29%	2,40%	2,38%
Podíl na veřejných rozpočtech ČR	1,22%	1,19%	1,25%	1,32%	1,31%	1,49%	1,45%	1,53%	1,50%	1,45%	1,49%	1,56%	1,54%

### 3.2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu výdajů

Převážná část státní rozpočtové podpory VaV spadá do kategorie běžných výdajů. Kapitálové výdaje úzce souvisí zejména s čerpáním unijních fondů a budováním výzkumné infrastruktury.

V roce 2018 dosáhl podíl kapitálových výdajů 7,1 % (2,4 mld. Kč) z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Oproti přechozímu roku podíl vzrostl o 1,2 procentního bodu. Nejvyšší podíl (12 %) byl zaznamenán v roce 2012. V rámci jednotlivých rozpočtových kapitol podílejících se na financování VaV ze státního rozpočtu vykázala nejvyšší podíl kapitálových výdajů Akademie věd ČR (19,8 % z rozpočtu AV ČR). Jedná se zejména o financování infrastruktury ústavů AV ČR. Následují nově zařazené rozpočtové kapitoly Ministerstvo dopravy (15,1 %) a Ministerstvo životního prostředí (11,5 %). Vyšší podíl kapitálových výdajů na VaV mělo také Ministerstvo kultury (9 %). V případě resortu, který rozděluje na VaV nejvíce peněz – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – dosáhl podíl kapitálových výdajů 6,4 %. Ministerstvo průmyslu a obchodu vynaložilo na kapitálové výdaje související s VaV rovných 5 % z celkových výdajů na VaV, které v roce 2018 rozdělovalo. Naopak téměř nulové kapitálové výdaje na VaV najdeme v subjektech poskytující převážně účelovou podporu, jako jsou Grantová agentura a Technologická agentura.

**GRAF 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle typu výdajů (mld. Kč; %); 2012–2018**

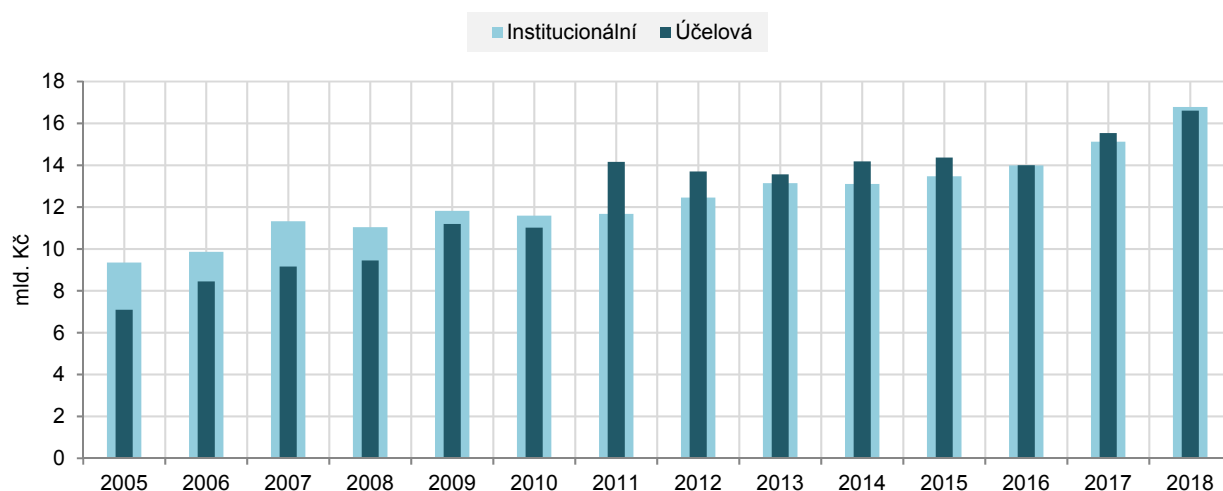


### 3.3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle formy financování

Jiný pohled na státní rozpočtovou podporu VaV poskytuje členění podle formy této podpory – institucionální<sup>4</sup> versus účelová<sup>5</sup>.

V období let 2005 až 2010 byla institucionální forma financování VaV vyšší než účelová. V roce 2005 téměř o jednu třetinu. V roce 2011, především díky projektům z operačních programů EU, vzrostl podíl účelové podpory na úkor institucionálního financování. V roce 2016, po skončení čerpání prostředků z Operačních programů pro období 2007 až 2014<sup>6</sup>, došlo k vyrovnání podílu účelového a institucionálního financování na úrovni 14 mld. Kč, a to díky poklesu účelového financování. V roce 2017 účelová podpora převýšila institucionální. V roce 2018 bylo financování VaV prostřednictvím institucionální podpory o 171 mil. Kč vyšší než v případě účelové podpory.

**GRAF 3-3: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle formy financování (mld. Kč); 2005–2018**



V roce 2018 dosáhlo spolufinancování projektů hrazených ze strukturálních fondů EU určených na výzkum a vývoj ze státního rozpočtu 1 305 mil. Kč a podílelo se tak 2,2 % na státních rozpočtových výdajích na VaV. Oproti předchozímu roku se spolufinancování zdvojnásobilo (z částky 664 mil. Kč v roce 2017). Poplatky a příspěvky na mezinárodní spolupráci ve VaV jsou hrazeny formou institucionální podpory z rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva obrany. V roce 2018 dosáhly 945 mil. Kč.

V ČR patří dlouhodobě mezi největší poskytovatele **institucionální podpory** Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) a Akademie věd České republiky (AV ČR). V roce 2018 pocházelo ze zdrojů těchto institucí 85,7 % všech institucionálních výdajů na VaV v ČR. MŠMT podporuje v rámci svého institucionálního financování především veřejné vysoké školy (7,8 mld. Kč v roce 2018). AV ČR rozdělila mezi své výzkumné ústavy 3,9 mld. Kč a dalších 1,7 mld. Kč bylo vyčleněno na financování infrastruktury AV ČR. Kromě dvou výše zmíněných subjektů poskytuje institucionální podporu vlastním resortním výzkumným organizacím i většina resortů, nově pak od roku 2017 také Ministerstvo dopravy a Ministerstvo životního prostředí. Pouze Grantová agentura a Technologická agentura neposkytují žádnou institucionální podporu.

**Účelová (projektová) podpora** VaV byla v roce 2018 financována na území ČR prostřednictvím deseti rozpočtových kapitol. V minulosti bylo takových rozpočtových kapitol až 22. Nejvýznamnějším poskytovatelem této podpory je MŠMT, jež rozdělilo účelové prostředky ve výši 5,6 mld. Kč. Jednalo se o třetinu z celkových

<sup>4</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.

<sup>5</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>6</sup> Blíže viz <http://www.dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU>



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 EU (dle metodiky OECD).

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory byla Grantová agentura ČR (GA ČR)<sup>7</sup>, která podporuje každoročně granty na základní výzkum. Finanční prostředky jsou poskytovány nejlepším projektům ze všech oborů vědy na základě veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji. V roce 2018 GA ČR rozdělila na grantové projekty rovné 4 mld. Kč (stejně jako v roce 2017), což odpovídalo 23,8 % podílu na účelovém veřejném financování VaV v ČR.

Význam Technologické agentury ČR (TA ČR)<sup>8</sup> jako rozpočtové kapitoly financující VaV od roku 2010 výrazně vzrostl. Agentura byla založena primárně na podporu aplikovaného výzkumu s důrazem na spolupráci mezi podniky, vysokými školami a veřejnými výzkumnými institucemi. Financování projektů například v programech „EPSILON“<sup>9</sup>, „ZÉTA“<sup>10</sup>, „Centra kompetence“ je realizováno výhradně účelovou formou podpory. V roce 2018 TA ČR poskytla na VaV účelovou podporu ve výši 2,7 mld. Kč, což odpovídá 16,4 % celkové účelové podpory poskytnuté na VaV v ČR v daném roce. Hlavními příjemci účelové podpory TA ČR jsou soukromé podniky a veřejné vysoké školy.

V období 2000 až 2011 bylo Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory. V roce 2018 bylo co do výše poskytované účelové podpory až na pátém místě. Část aplikovaného výzkumu je nyní hrazena z rozpočtové kapitoly TA ČR. MPO podporuje především aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Hlavními příjemci účelové podpory MPO jsou soukromé národní podniky. V roce 2018 činil podíl MPO na celkovém účelovém financování VaV 8 % (1 324 mil. Kč). V roce 2016 MPO dosáhlo minima rozdělované částky účelové podpory (313 mil. Kč, 2% podíl). Svou roli zde hrálo i ukončení spolufinancování projektů hrazených ze Strukturálních fondů EU a velkého národního programu.

### 3.4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů

Nejvýznamnějším poskytovatelem veřejné podpory VaV je dlouhodobě Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Prostřednictvím rozpočtové kapitoly MŠMT bylo v roce 2018 do výzkumných a vývojových aktivit alokováno celkem 14,3 mld. Kč, což odpovídá podílu 42,9 % z celkového objemu státních rozpočtových výdajů na VaV. V roce 2005 tento podíl činil 34 %. Téměř dvě třetiny těchto finančních prostředků byly v roce 2018 poskytnuty formou institucionální podpory. Největší část z rozpočtu MŠMT na VaV (10,3 mld. Kč, 71,7 %) byla určena na financování VaV prováděného na veřejných vysokých školách.

MŠMT spolufinancuje a předfinancuje čerpání finančních prostředků z evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) pro období 2014 až 2020. V roce 2018 se jednalo o Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)<sup>11</sup>, jehož cílem je přispět k posunu ČR směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Spolufinancování VaV projektů v tomto programu dosáhlo 1,3 mld. Kč.

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem veřejné podpory VaV ve výši 5,6 mld. Kč byla AV ČR. Celá tato částka byla formou institucionální podpory alokována výhradně v rámci ústavů AV ČR. Podíl na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV činil 16,8 %.

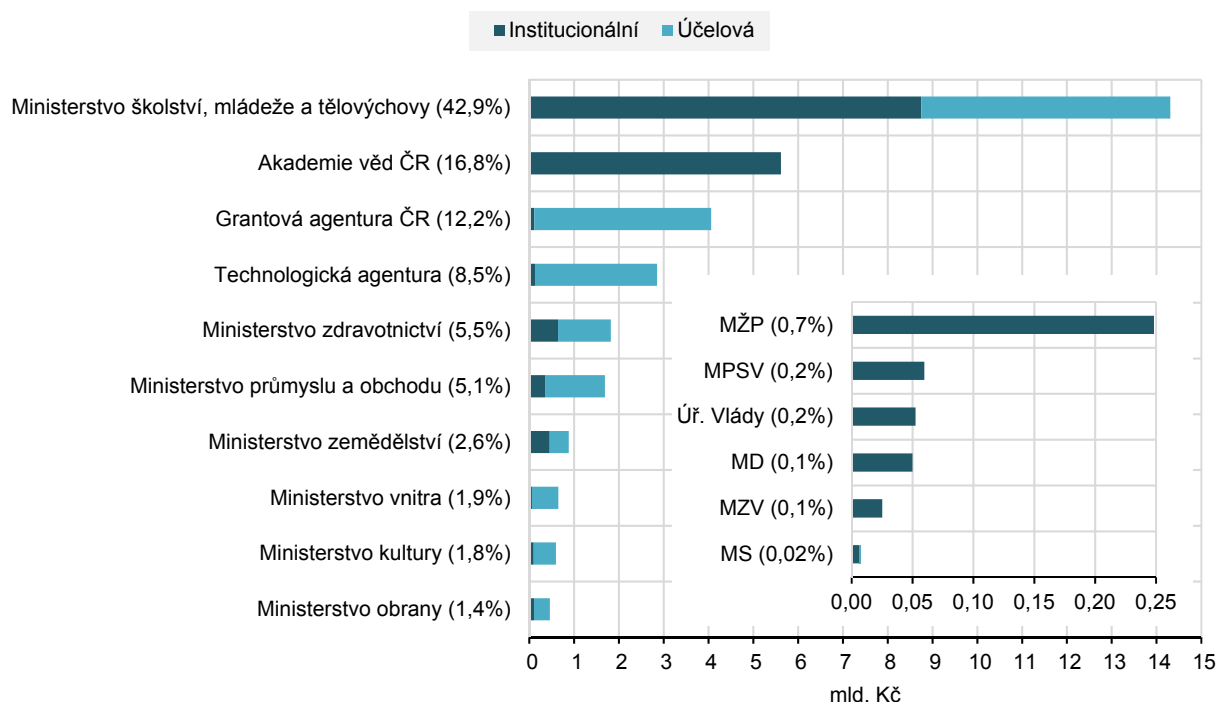
<sup>7</sup> Blíže o Grantové agentuře viz: <http://gacr.cz/>

<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 EPSILON se zaměřuje na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje zaměřených převážně na průmyslové technologie, jejichž výsledky mají rychlé uplatnění na trhu. <https://www.tacr.cz/program/program-epsilon/>

<sup>10</sup> Program ZÉTA je zaměřen na podporu začínajících výzkumníků a výzkumníků v inovačních aktivitách a kultuře rovných příležitostí projektů. Další programy viz <https://www.tacr.cz/programy-a-souteze/>

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

**GRAF 3-4: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle poskytovatelů a formy podpory (mld. Kč; % podíl na GBARD %); 2018**

Vysvětlivky: MŽP (Ministerstvo životního prostředí), MPSV (Ministerstvo práce a sociálních věcí), MD (Ministerstvo dopravy), MZV (Ministerstvo zahraničních věcí), MS (Ministerstvo spravedlnosti)

V pořadí třetí nejvýznamnější rozpočtovou kapitolou, z níž byl v ČR financován výzkum a vývoj, byla GA ČR, která v roce 2018 poskytla účelovou podporu grantovým projektům v hodnotě rovných 4 mld. Kč, což je stejně jako v přechozím roce. Včetně nákladů na vlastní činnost vydala na VaV celkem 4,1 mld. Kč. Tato částka představovala 12,2% podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu.

TA ČR se v posledních letech stala významným poskytovatelem státní rozpočtové podpory na VaV. V roce 2018 agentura hospodařila s částkou 2,9 mld. Kč (včetně nákladů na vlastní činnost). Na projekty VaV rozdělila 2,7 mld. Kč, přičemž dominantní část finančních prostředků směřovala na projekty aplikovaného výzkumu a také experimentálního vývoje. V rámci svého nejvýznamnějšího programu EPSILON byly rozděleny veřejné finanční prostředky ve výši 1,2 mld. Kč.

MPO, v pořadí pátá nejvýznamnější rozpočtová kapitola co do objemu rozdělovaných finančních prostředků na VaV, podpořilo celkovou částkou 1,7 mld. Kč (v roce 2017 to bylo 1,1 mld. Kč) převážně národní podnikatelské subjekty z řad malých a středních podniků. Se spuštěním nového programu TRIO<sup>12</sup> lze očekávat postupný nárůst rozpočtových prostředků určených na podporu podnikového VaV v rámci této kapitoly. Výzkumné a vývojové projekty v programu TRIO byly v roce 2018 podpořeny souhrnnou částkou 1,3 mld. Kč. Z hlediska dalšího členění těchto výdajů se jednalo zejména o účelovou podporu, která institucionální převyšovala v poměru 79 % ku 21 %.

### 3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců

Nejvýznamnějšími příjemci státní podpory výzkumu a vývoje jsou dlouhodobě veřejné vysoké školy. V roce 2018 se veřejným vysokým školám podařilo získat veřejnou podporu na provádění svých VaV aktivit ve výši rovných 15 mld. Kč, což představuje 44,8% podíl na státních rozpočtových výdajích na VaV. Z této částky šla

<sup>12</sup> Posláním Programu je podpořit aktivity v průmyslovém výzkumu a experimentálním vývoji, které budou využívat a dále rozvíjet potenciál v oblasti klíčových technologií (Key Enabling Technologies, dále jen „KETs“).





více jak polovina formou institucionální podpory (7,8 mld. Kč), zejména pak prostřednictvím podpory rozvoje výzkumných organizací a specifického výzkumu na vysokých školách.

Další významnou skupinou příjemců byly veřejné výzkumné instituce<sup>13</sup>, které v roce 2018 obdržely 31,6 % (10,5 mld. Kč) z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Objem prostředků poprvé v historii převyšil hranici 10 miliard Kč. I v jejich případě hraje institucionální forma financování (6,2 mld. Kč, 59 %) významnou roli.

Soukromým podnikům se podařilo na své VaV aktivity získat státní podporu ve výši 3,2 mld. Kč. V tomto případě zcela dominuje účelová podpora (2,9 mld. Kč, 90 %). Převážnou část z této účelové podpory (86 %; 2,5 mld. Kč) obdržely soukromé národní podniky. Zbytek (0,4 mld. Kč) získaly soukromé podniky pod zahraniční kontrolou. Podniky pod zahraniční kontrolou využívají více instrument nepřímé (daňové) podpory VaV<sup>14</sup>. Dlouhodobě se mezi nejčastější příjemce přímé veřejné podpory VaV řadí soukromé národní podniky. Přímou veřejnou podporu VaV v roce 2018 získalo 989 podniků, z nich bylo 812 soukromých národních podniků a 143 soukromých podniků pod zahraniční kontrolou.

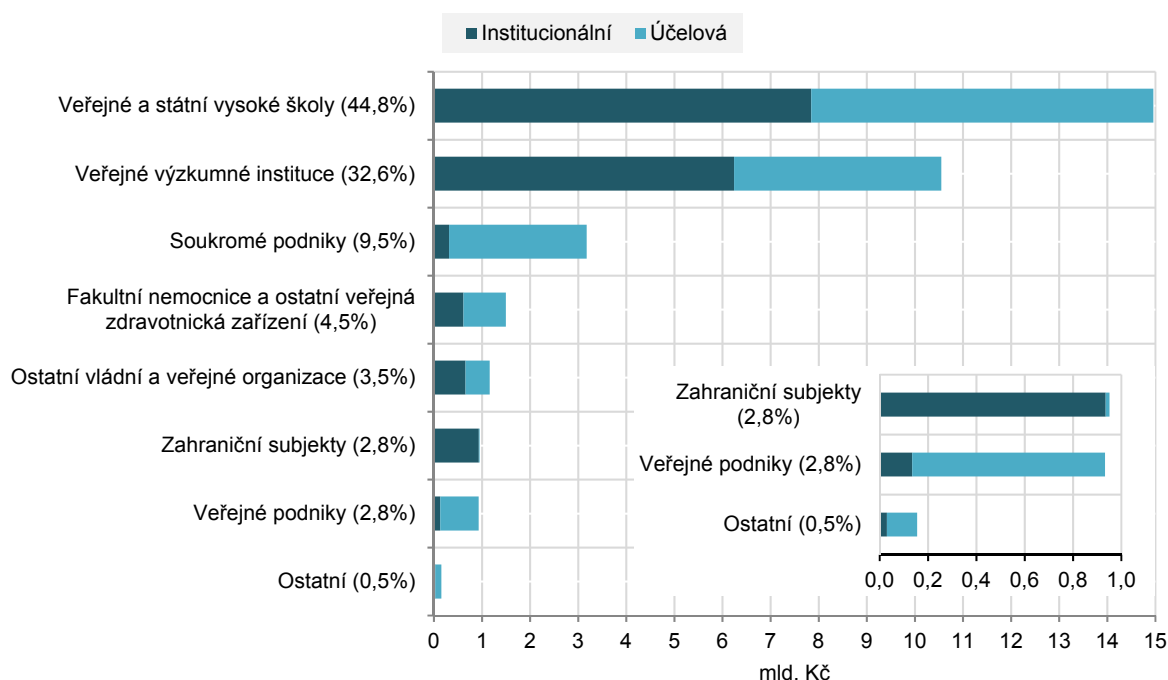
Veřejné podniky získaly na své výzkumné a vývojové činnosti státní podporu v objemu 933 mil. Kč.

Veřejná zdravotnická zařízení, zejména pak fakultní nemocnice obdržely v roce 2018 na provádění lékařského výzkumu od státu podporu ve výši 1,5 mld. Kč, z toho 41 % bylo financováno formou institucionální podpory.

Ostatní vládní a veřejné organizace (resortní výzkumné organizace) získaly pro provádění výzkumných aktivit 1,2 mld. Kč (3,5 % z celkové veřejné rozpočtové podpory VaV).

Zahraniční subjekty obdržely na podporu mezinárodní spolupráce s českými subjekty částku 951 mil. Kč. Jednalo se dominantně o institucionální formu podpory (příspěvky a poplatky).

### GRAF 3-5: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR u jednotlivých kategorií příjemců podle formy podpory (mld. Kč, % podíl na GBARD); 2018



<sup>13</sup> Včetně ústředí Akademie věd ČR, která má v Registru ekonomických subjektů atribut organizační složky státu.

<sup>14</sup> Blíže viz: <https://www.czso.cz/csu/czso/neprima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje>

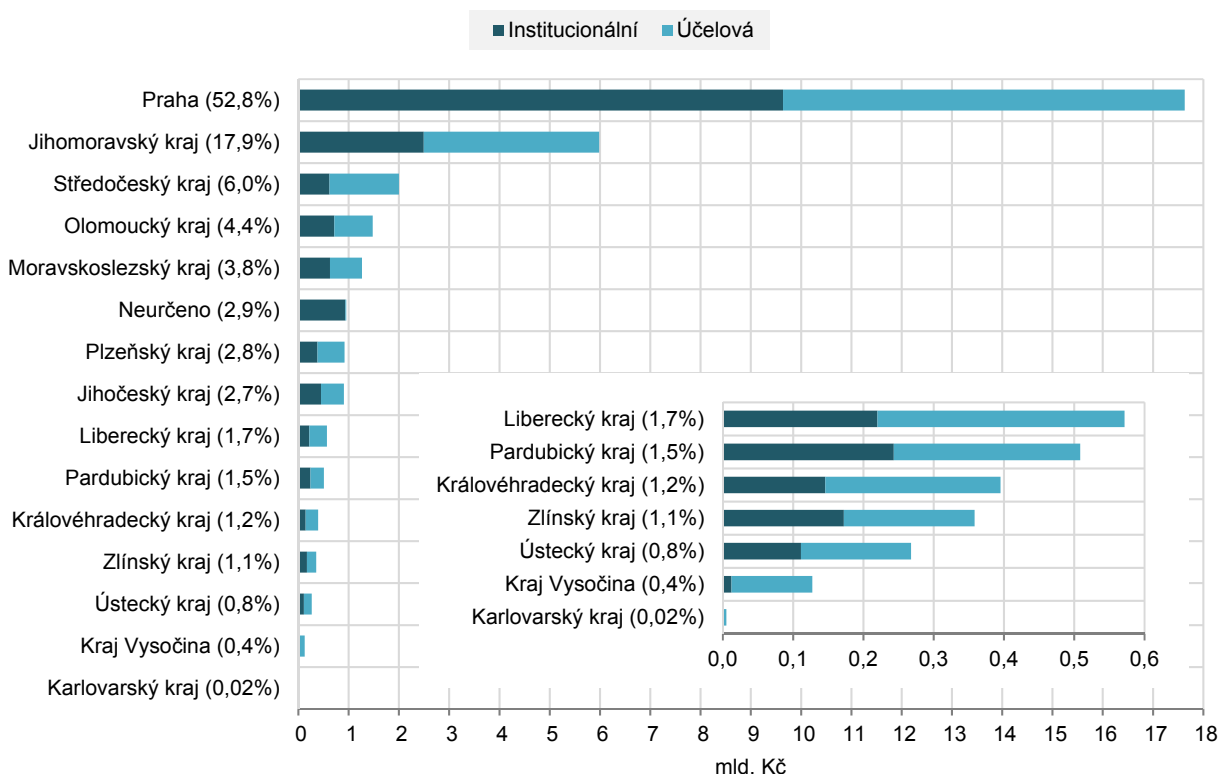
### 3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů

Z krajského pohledu se mezi nejdůležitější destinace veřejné podpory výzkumu a vývoje řadí kraje s vysokou koncentrací vysokých škol a veřejných výzkumných institucí.

Pomyslnou roli krajského centra českého výzkumu (měřeno alokací finančních prostředků veřejné podpory VaV) hraje hlavní město Praha, kde subjekty provádějící VaV získaly v roce 2018 podporu ve výši 17,6 mld. Kč. Tato částka odpovídá 52,8% podílu celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Z hlediska složení zde převažovala institucionální podpora (9,6 mld. Kč; 55 %) nad účelovou (8 mld. Kč; 45 %), což je dáno koncentrací vysokých škol (získaly 6,7 mld. Kč) a ústavů Akademie věd ČR (8 mld. Kč).

Subjekty provádějící VaV v Jihomoravském kraji obdržely ze státního rozpočtu rovných 6 mld. Kč (17,9 % z celkových GBARD). V porovnání s Prahou se jedná o třetinu objemu získaných prostředků.

**GRAF 3-6: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů (mld. Kč; % podíl na GBARD); 2018**



Zajímavá je třetí pozice Středočeského kraje s alokovanou částkou rovné 2 mld. Kč. V tomto kraji sice nepůsobí žádná veřejná vysoká škola, ale adresně zde provádí výzkum a vývoj několik veřejných výzkumných institucí a center výzkumu a vývoje postavených z evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF), do nichž směřovala polovina (konkrétně 1,1 mld. Kč) státních rozpočtových výdajů na VaV v tomto kraji.

Pouze ve dvou dalších krajích (Moravskoslezský a Olomoucký) převýšila státní rozpočtová podpora VaV hranici jedné miliardy Kč.

Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 5 mil. Kč), což je dáno především okolností, že zde nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.

V položce „Neurčeno“<sup>15</sup> (955 mil. Kč) 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.

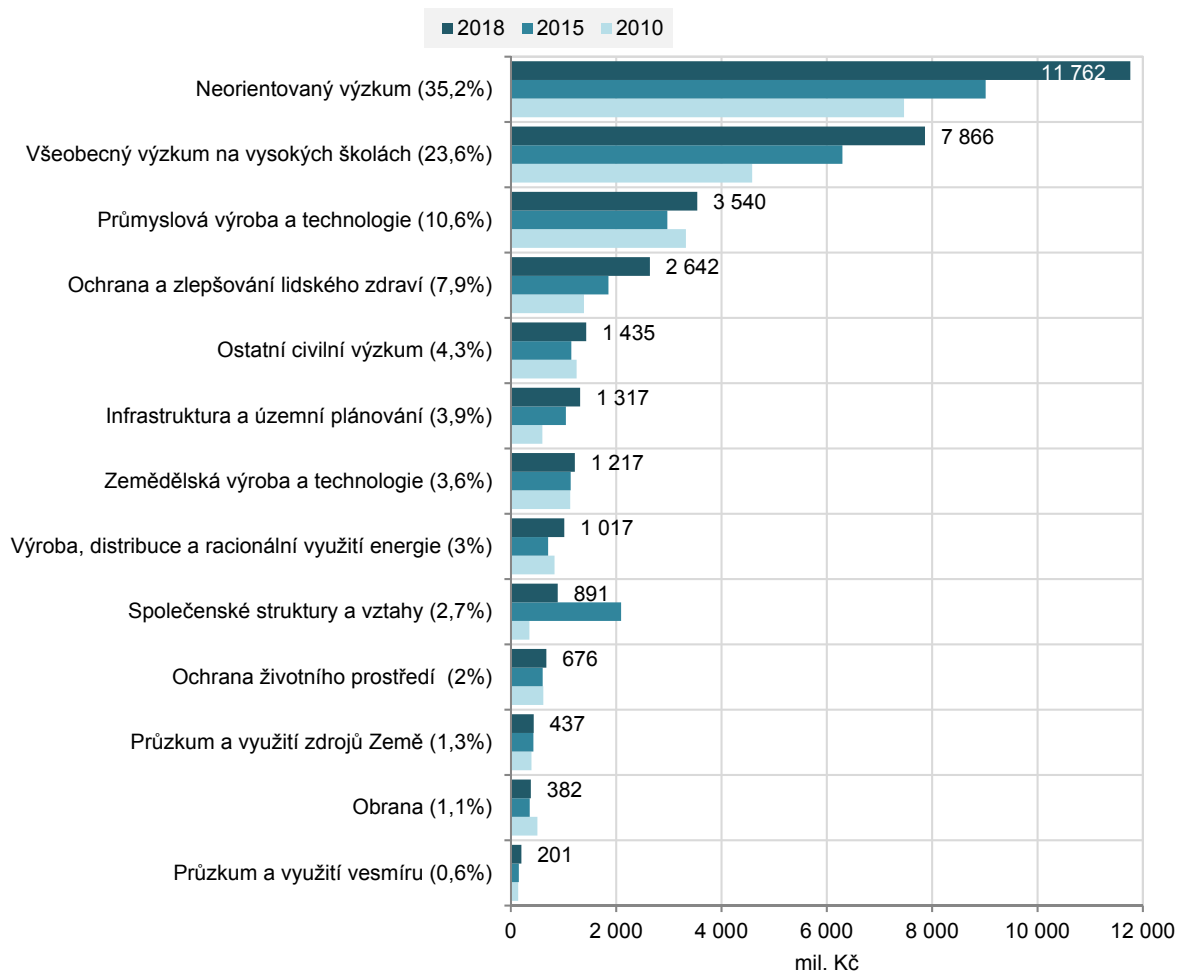
<sup>15</sup> V roce 2018 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vydalo na podporu zapojení ČR do mezinárodního výzkumu celkem 938 mil. Kč ve formě příspěvků a poplatků. Dalších 16 mil. Kč šlo zahraničním příjemcům v rámci kolaborativního VaV. Celkem 18 mil. Kč bylo dále vyplaceno fyzickým osobám bez IČO, u nichž se místo provádění VaV činností nesleduje.



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

Jak bylo již uvedeno, celková částka státem rozpočtovaných výdajů na výzkum a vývoj dosáhla v roce 2018 výše 33,4 mld. Kč. V této kapitole bude popsáno směřování těchto prostředků z hlediska socioekonomických cílů rozlišených dle klasifikace NABS<sup>16</sup> z roku 1992. Grafické znázornění (Graf č. 3-7), které následuje, poskytuje přehled základních 13 cílů této klasifikace. Graf zahrnuje také informaci o vývoji alokovaných prostředků v letech 2010, 2015 a 2018.

**GRAF 3-7: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů klasifikace NABS 1992 v letech 2010, 2015 a 2018 (mil. Kč; % podíl na GBARD v roce 2018)**



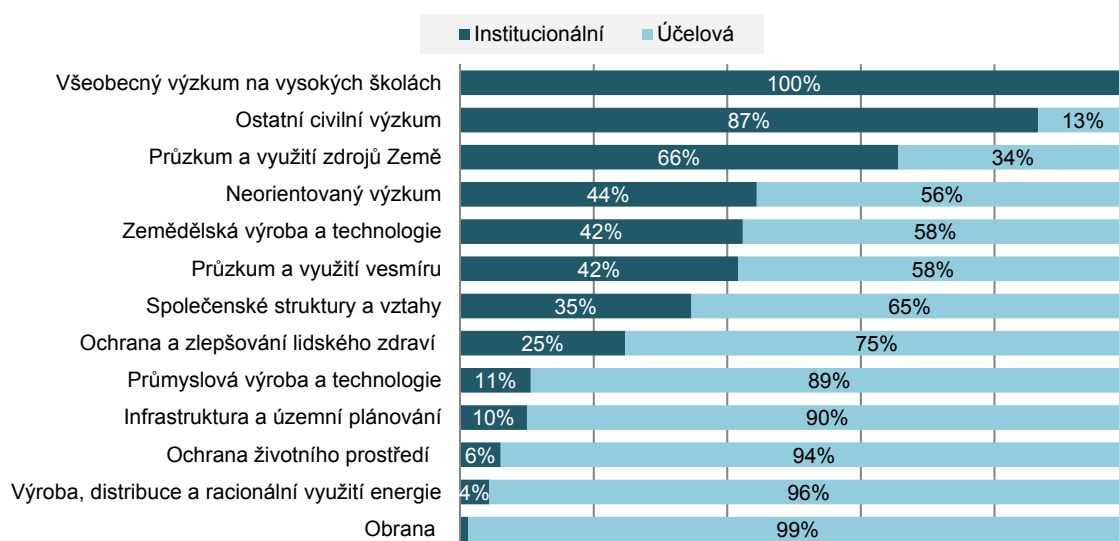
Naprostá většina těchto prostředků směřovala v roce 2018 do civilního výzkumu a vývoje (98,9 %). Na obranný (vojenský) výzkum a vývoj, který je financován výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany, stát vyčlenil pouze 1,1 % výdajů.

Více než třetina finančních prostředků vyčleněných ze státního rozpočtu na podporu výzkumu a vývoje byla určena **neorientovanému výzkumu (SEO 11)**. Částka 11 762 mil. Kč, která byla v roce 2018 za tímto účelem rozdělena, představuje 35,2 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV (GBARD) v ČR. 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 VaV průmyslové výroby a technologií podpořené MPO.

<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).

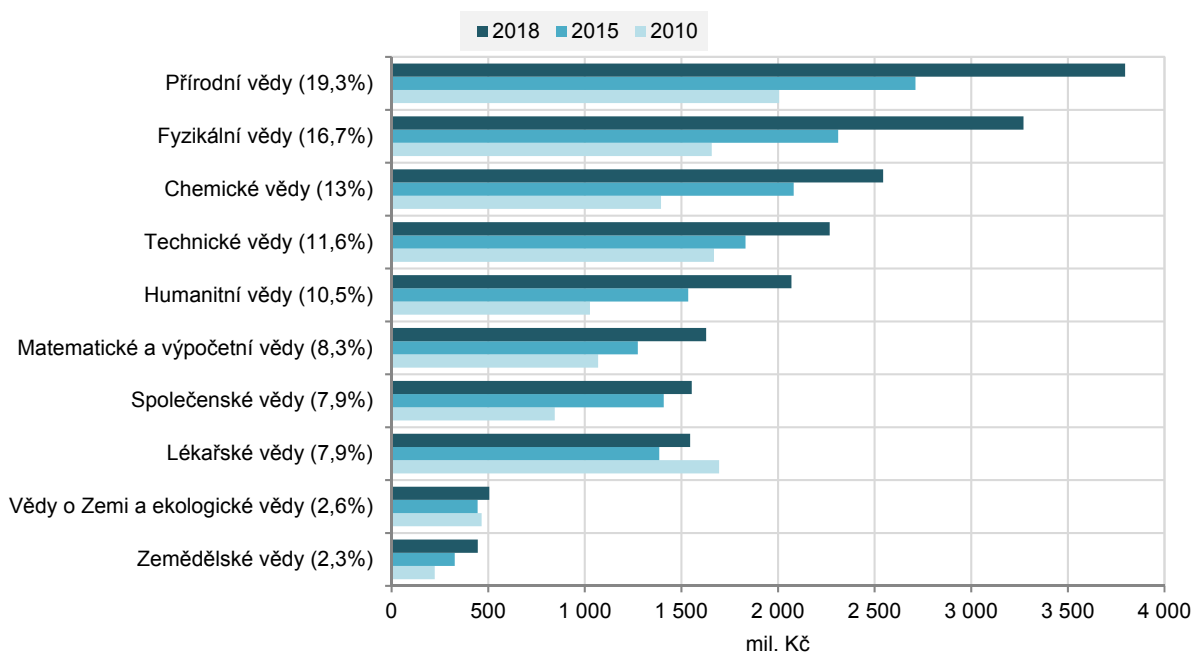
Socioekonomickým cílem se rozumí předem vymezená oblast výzkumu a vývoje, která se používá pro analytické účely při klasifikaci státních rozpočtových výdajů na VaV.

### GRAF 3-8: Struktura státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů a formy podpory; 2018



Druhým nejpodporovanějším cílem byl z hlediska alokované částky ve výši 7 866 mil. Kč **všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10)**. Podíl této částky na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV dosáhl 23,6 %. Jedná se o socioekonomický cíl sdružující dle metodiky klasifikace NABS pouze institucionální prostředky směřující na podporu výzkumu na vysokých školách (specifický výzkum na vysokých školách a dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací). Podobně jako u neorientovaného výzkumu se ve většině případů jedná o podporu aktivit spadajících pod základní výzkum<sup>17</sup>.

### GRAF 3-9: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR na neorientovaný výzkum (SEO 10) a všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 11) podle vědních oblastí v letech 2010, 2015 a 2018 (mil. Kč; %\*)



\*Procentuální podíl dané vědní oblasti na celkových výdajích na VaV ze státního rozpočtu směřujících do neorientovaného výzkumu (SEO 10) a všeobecného výzkumu na vysokých školách (SEO 11) celkem v roce 2018

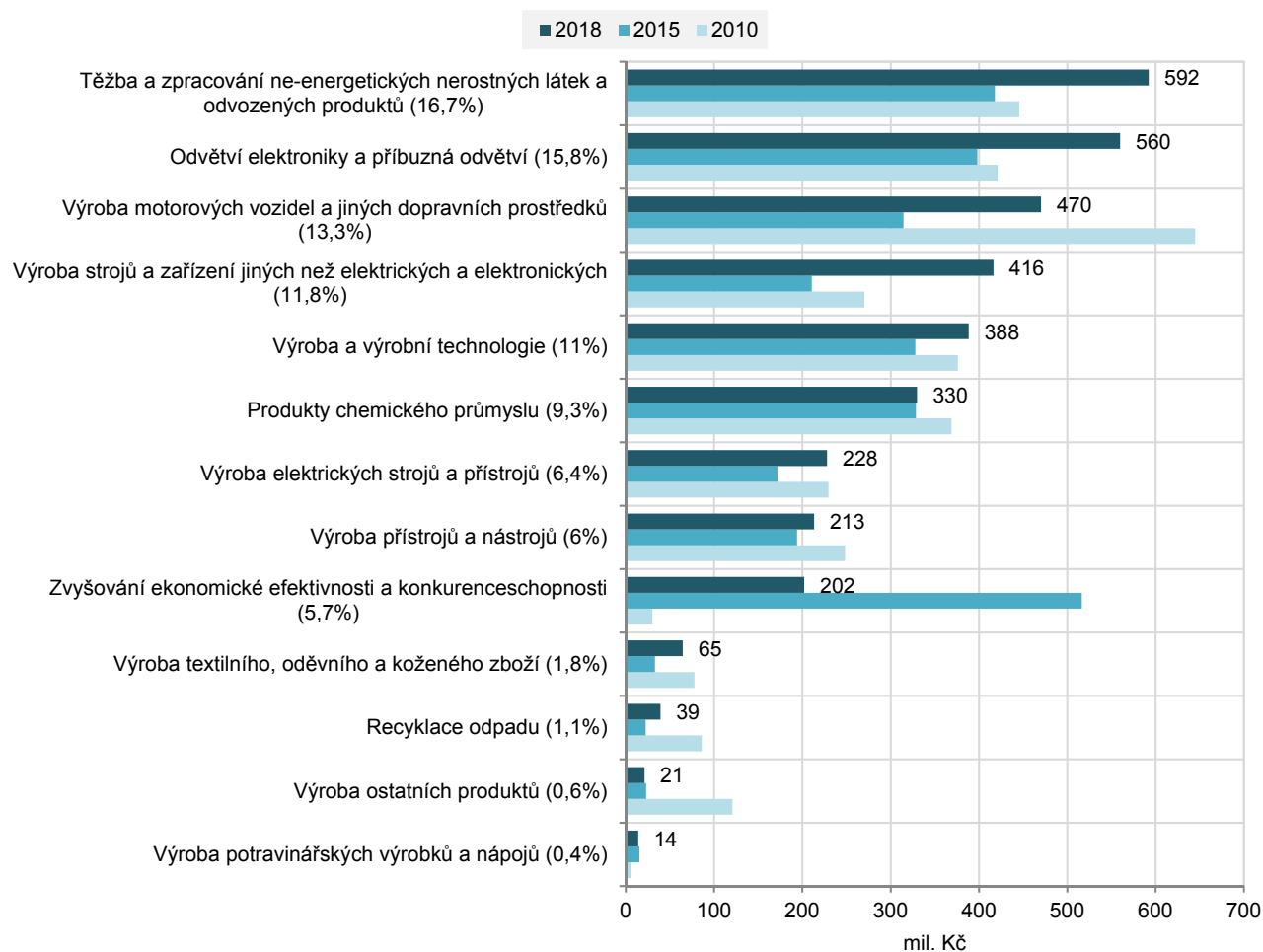
<sup>17</sup> U dvou výše uvedených cílů bez konkrétního zaměření jde ve většině případů o základní výzkum. V roce 2018 se tyto cíle podílely v souhrnu z téměř tří pětín na využitých finančních prostředcích pocházejících ze státního rozpočtu ČR na výzkum a vývoj, což odpovídá částce 19 629 mil. Kč.



Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovala nejvyšší část veřejné podpory VaV do oblasti **průmyslové výroby a technologií (SEO 07)**. Celkem byl výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby podpořen souhrnnou částkou 3 540 mil. Kč<sup>18</sup>, odpovídající 10,6 % celkových GBARD. Jak již bylo řečeno, z hlediska formy financování zde jednoznačně převažovalo účelové financování (89,4 %). 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. Blíže viz graf č. 3-10.

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 2018 financovala projekty VaV spojené s průmyslovou výrobou technologií souhrnnou částkou ve výši 1 285 mil. Kč. Ve sledovaném roce znovu nabývá na významu role MPO, které v tomto socioekonomickém cíli financovalo VaV ve výši 1 345 mil. Kč.

### GRAF 3-10: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR směřující do oblasti průmyslové výroby a technologií (SEO 07) podle dílčích socioekonomických cílů v letech 2010, 2015 a 2018 (mil. Kč, %\*)



\*Procentuální podíl daného socioekonomického podcíle na celkových výdajích na VaV ze státního rozpočtu směřujících do průmyslové výroby a technologie v roce 2018

Významný objem veřejné podpory VaV v roce 2018 plynul do oblasti **ochrany a zlepšování lidského zdraví (SEO 04)**. Jednalo se zejména o finanční prostředky z rozpočtu Ministerstva zdravotnictví. V souhrnu byly

<sup>18</sup> Započteme-li do veřejného financování VaV v této oblasti také investice do VaV v oblasti technických věd, které jsou podcílem „Všeobecného výzkumu na vysokých školách“ (SEO 10) a „Neorientovaného výzkumu“ (SEO 11), vzrostou celkové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie na částku 5 428 mil. Kč.

v oblasti související s výzkumem lidského zdraví rozděleny prostředky v celkové výši 2 642 mil. Kč, což odpovídá podílu 7,9 % z celkových GBARD. Příjemci těchto prostředků byly převážně nemocnice, zejména pak fakultní nemocnice, přičemž 75 % (1 989 mil. Kč) podpory VaV ve zdravotní oblasti bylo čerpáno formou účelové podpory. Formou institucionální podpory bylo přijato zbývajících 25 % prostředků (654 mil. Kč). Jak již bylo řečeno, lékařský výzkum je také klasifikován v rámci dříve jmenovaných socioekonomických cílů<sup>19</sup>.

V pořadí dalším z hlavních socioekonomických cílů, kam ze státního rozpočtu v roce 2018 směřovala na VaV více než miliarda (**1 317 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 3,9 %. Příjemci podpory byly veřejné vysoké školy (527 mil. Kč), veřejné výzkumné instituce (214 mil. Kč) a podniky (283 mil. Kč) včetně sdružení starající se o páteří síť českého internetu.

Se souhrnnou přidělenou veřejnou podporou VaV ve výši **1 217 mil. Kč**<sup>20</sup> byla oblast **zemědělské výroby a technologie (SEO 06)** v roce 2018 sedmým nejpodporovanějším cílem. Z hlediska celkových GBARD směřovalo do oblasti zemědělství 3,6 % 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 (827 mil. Kč). Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce (včetně AV ČR), do nichž směřovalo 634 mil. Kč. Dále podniky, které z těchto prostředků získaly 313 mil. Kč a veřejné vysoké školy, mezi které bylo rozděleno 242 mil. Kč.

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 2018 veřejnou podporu v celkové výši **1 017 mil. Kč** (3 % z celkových GBARD). Účelovou formou byla alokována většina prostředků (972 mil. Kč; 95,6 %), zatímco institucionální pouze 45 mil. Kč. Podstatná část těchto prostředků (celkem 659 mil. Kč) mířila do podnikové sféry. Dalších 242 mil. Kč bylo rozděleno mezi veřejné vysoké školy. Výzkumné projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie získaly podporu ve výši 46 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 **891 mil. Kč** z veřejných prostředků (2,7 % z celkových GBARD). 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.

Výzkum v oblasti **ochrany životního prostředí (SEO 03)** byl v roce 2018 podpořen souhrnnou částkou ve výši **676 mil. Kč**<sup>21</sup> odpovídající podílu rovných 2 % celkových GBARD. Tento cíl 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 93,9 % (635 mil. Kč) této podpory bylo poskytnuto formou účelové podpory.

<sup>19</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 4 187 mil. Kč.

<sup>20</sup> Započteme-li také zemědělské vědy spadající do cílů „Všeobecný výzkum na VŠ“ (SEO10) a „Neorientovaný výzkum“ (SEO11), pak výzkum zemědělské výroby a technologie byl podpořen částkou v souhrnu 1 663 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.



Na výzkumné aktivity související s **průzkumem a využitím zdrojů Země (SEO 01)** stát v roce 2018 vyčlenil **437 mil. Kč<sup>22</sup>** (1,3 % z celkových GBARD). Jde o oblast seskupující výzkum kůry a pláště, oceánů, atmosféry a jejich využití, meteorologický průzkum, hydrologii či výzkum klimatu.

Do **vojenského (obraného) výzkumu (SEO 13)** směřovala v roce 2018 finanční podpora ve výši **382 mil. Kč** (1,1 % z celkových GBARD) alokovaná téměř v celé své výši prostřednictvím rozpočtu Ministerstva obrany. Více než dvě třetiny těchto finančních prostředků (263 mil. Kč) získaly veřejné podniky. V předcházejících sedmi letech výše veřejné podpory vojenského výzkumu setrvale klesala. V roce 2017 došlo ke zvratu v tomto negativním trendu.

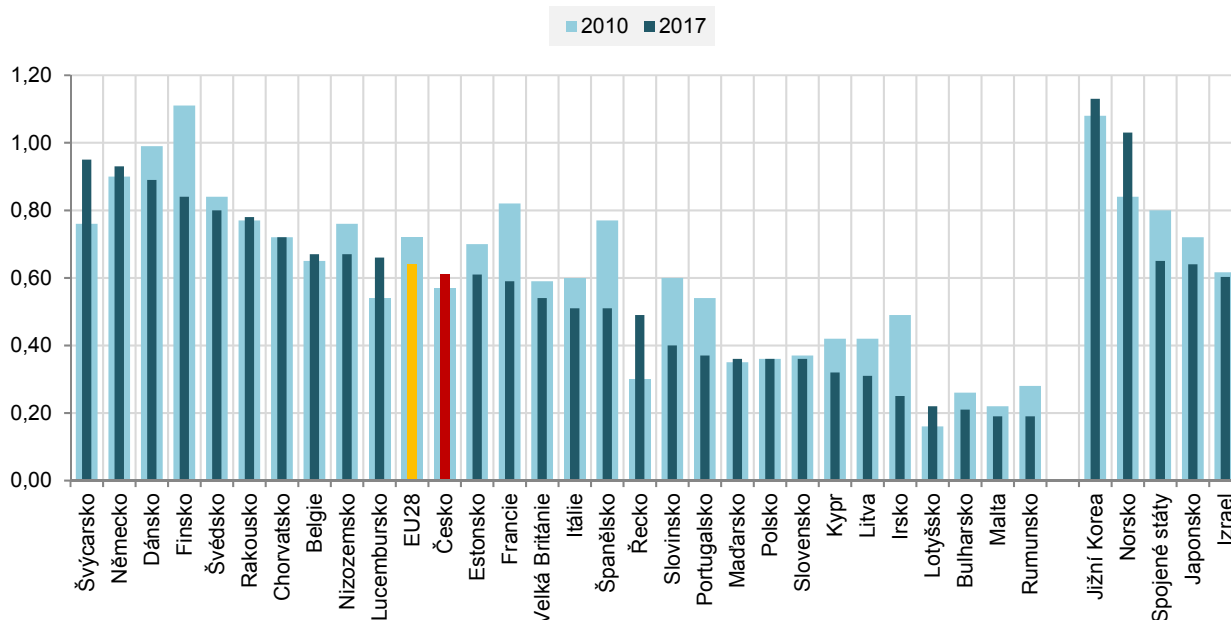
**Průzkum a využití vesmíru (SEO 09)** sdružující vesmírný výzkum a technologie pro civilní účely představoval z hlediska struktury státních výdajů v roce 2018 relativně marginální cíl. V daném období v něm bylo na výzkumné činnosti rozděleno **201 mil. Kč**, což odpovídá 0,6 % celkových GBARD<sup>23</sup>.

*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 2018 souhrnnou částku 310 mil. Kč. Příspěvek do Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli, jenž byl hrazen také z rozpočtu MŠMT (dříve z rozpočtu MZV), představoval 44 mil. Kč. V obou případech se jedná o institucionální formu podpory.*

### 3.8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním kontextu

Pro mezinárodní srovnání státních rozpočtových výdajů na VaV se kromě absolutní částky (např. v paritě kupní síly) používají i poměrové ukazatele. Nejběžnější z nich je podíl státních rozpočtových výdajů na VaV (GBARD) na hrubém domácím produktu (HDP).

**GRAF 3-11: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa – jako procentní podíl na hrubém domácím produktu (HDP) těchto zemí; 2010 a 2017**



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

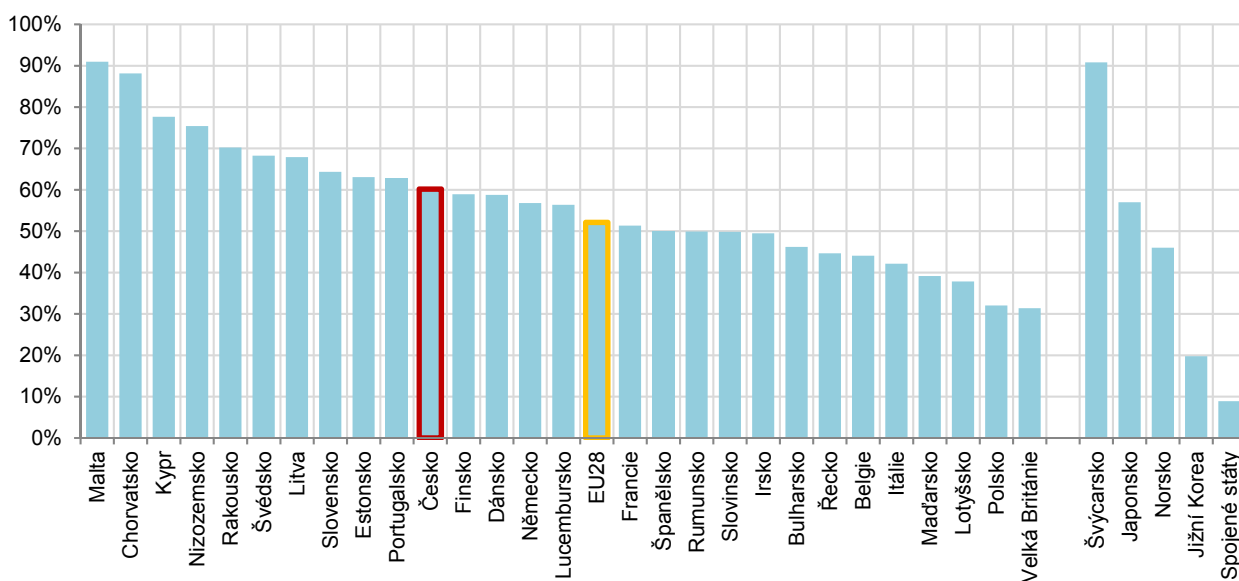
<sup>22</sup> Stejně jako v případě ochrany a zlepšování zdraví a zemědělské výroby a techniky je možné také státní prostředky investované do průzkumu a využití zdrojů Země rozšířit o finanční částky zařazené pod cíli „Všeobecný výzkum na VŠ (SEO10)“ a „Neorientovaný výzkum“ (SEO11) pod položkou „Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy“. Celkově by pak do výzkumu spojeného se Zemí bylo alokováno rovných 942 mil. Kč.

<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 1,7 % (viz tabulka A19).

V případě Česka činil podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na hrubém domácím produktu v roce 2017 0,61 %. Přitom průměrná hodnota za EU28 dosáhla 0,64 %. Česko se tak nacházelo těsně pod průměrem EU28. Nejvyšší podíl státní rozpočtové podpory VaV na HDP ze zemí EU zaznamenaly Německo (0,93 %), Dánsko (0,89 %) a Finsko (0,84 %). Na opačné straně žebříčku s nejnižším podílem byly Rumunsko (0,19 %), Malta (0,19 %) a Bulharsko (0,21 %). V žádné zemi EU nepřesáhl podíl jedno procento HDP. Podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na HDP ve většině zemí ve srovnání s rokem 2010 poklesl nebo stagnoval.

Ze zemí mimo EU28 dosáhla nejvyššího podílu Jižní Korea, kde hodnota ukazatele převýšila jedno procento HDP (konkrétně 1,13 %). Více než jedno procento zaznamenalo také Norsko (1,03 %). V případě Spojených států byl podíl nižší (0,65 %), stejně tak jako u Japonska (0,64 %). Výše podílu v obou zemích dosáhla průměrné hodnoty EU28.

### GRAF 3-12: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+SEO13) v zemích EU a vybraných státech světa (% podíl na celkových GBARD); 2017



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

V zemích EU největší část podpory směřuje do všeobecného rozvoje znalostí<sup>24</sup>, kam se řadí výzkum financovaný ze všeobecných univerzitních fondů (NABS2007-SEO12) a výzkum financovaný z ostatních zdrojů (NABS2007-SEO13). Jedná se převážně o základní výzkum prováděný vysokými školami nebo veřejnými výzkumnými institucemi. Výši podpory v těchto socioekonomických cílech ovlivňuje systém veřejné podpory VaV uplatňovaný v dané zemi. V roce 2017 byla v průměru EU28 alokována do všeobecného rozvoje znalostí více než polovina celkové státní rozpočtové podpory na VaV (konkrétně 52 %). V případě Česka tento podíl dosáhl rovných 60 %. Mezi členskými zeměmi EU vůbec nejvyššího podílu dosáhla Malta (91 %) následovaná Chorvatskem (88 %). Na opačném konci žebříčku zemí dle výše podílu se umístila Velká Británie (31 %), dále země východního bloku Polsko (32 %) a Lotyšsko (38 %).

Z mimoevropských zemí byl podíl státních rozpočtových výdajů na VaV směřovaný do všeobecného rozvoje znalostí velmi nízký ve Spojených státech (pouze 9 %), kde byl nejvíce podpořen výzkum a vývoj v oblasti obrany (44 %) a zdraví (30 %). Ve Spojených státech je veřejná podpora VaV organizována odlišně než v evropských zemích. Naproti tomu v Japonsku má veřejná podpora VaV na vysokých školách a ve veřejných institucích tradici. Podíl výdajů na všeobecný rozvoj znalostí na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV zde přesáhl padesát procent (konkrétně 57 %). V Jižní Koreji to bylo o dvě třetiny méně (20 %).

<sup>24</sup> Eurostat publikuje od roku 2008 údaje pouze podle klasifikace NABS 2007, která je méně podrobná než předchozí verze NABS 1992.





# TABULKOVÁ ČÁST

---

## *TABLE PART*

Tabulka A1 / Table A1

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a typu podpory v roce 2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of support in 2018

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Institucionální Institutional		Celkem Total		z toho spolufinancování projektů hrazených ze zdrojů EU/ of projects financed from EU funds		Celkem Total		index 2018/2017
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	
		16 777,0	100%	16 605,6	100%	1 304,9	100%	33 382,6	100%	
<b>01-13</b>	<b>Celkem Total</b>									<b>109</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	286,6	1,7%	150,1	0,9%	-	-	436,7	1,3%	106
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	132,1	0,8%	1 185,2	7,1%	25,6	2,0%	1 317,4	3,9%	114
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	41,1	0,2%	634,8	3,8%	33,3	2,6%	675,9	2,0%	109
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	653,7	3,9%	1 988,5	12,0%	54,7	4,2%	2 642,2	7,9%	111
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	44,6	0,3%	971,9	5,9%	43,5	3,3%	1 016,5	3,0%	97
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	515,2	3,1%	701,7	4,2%	17,0	1,3%	1 216,9	3,6%	100
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	374,9	2,2%	3 165,3	19,1%	214,8	16,5%	3 540,2	10,6%	122
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	308,7	1,8%	582,3	3,5%	187,4	14,4%	891,1	2,7%	97
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	83,8	0,5%	117,3	0,7%	19,2	1,5%	201,0	0,6%	108
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 866,0	46,9%	-	0,0%	-	-	7 866,0	23,6%	111
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	5 224,3	31,1%	6 538,2	39,4%	633,3	48,5%	11 762,5	35,2%	106
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	1 241,5	7,4%	193,0	1,2%	76,1	5,8%	1 434,5	4,3%	115
13	Obrana Defence	4,6	0,0%	377,2	2,3%	-	-	381,8	1,1%	101



Tabulka A2 / Table A2  
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních poskytovatelů v roce 2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and main funders in 2018

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	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 zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		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>14 309,5</b>	<b>100%</b>	<b>5 619,7</b>	<b>100%</b>	<b>4 060,4</b>	<b>100%</b>	<b>2 854,0</b>	<b>100%</b>	<b>1 822,0</b>	<b>100%</b>	<b>881,4</b>	<b>100%</b>	<b>1 687,1</b>	<b>100%</b>	<b>2 148,6</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	73,3	0,5%	164,4	2,9%	53,0	1,3%	14,5	0,5%	-	-	0,5	0,1%	-	-	131,0	6,1%
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	419,3	2,9%	4,2	0,1%	122,3	3,0%	357,1	12,5%	-	-	7,3	0,8%	152,7	9,1%	254,4	11,8%
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	204,3	1,4%	14,6	0,3%	89,6	2,2%	229,9	8,1%	-	-	33,8	3,8%	10,4	0,6%	93,3	4,3%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	401,9	2,8%	3,9	0,1%	322,3	7,9%	62,5	2,2%	1 806,0	99,1%	-	-	26,5	1,6%	19,1	0,9%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	496,2	3,5%	1,7	0,0%	5,7	0,1%	332,2	11,6%	-	-	6,7	0,8%	119,5	7,1%	54,6	2,5%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	92,4	0,6%	5,7	0,1%	70,4	1,7%	140,1	4,9%	-	-	827,2	93,8%	11,0	0,6%	70,3	3,3%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	567,3	4,0%	55,1	1,0%	149,0	3,7%	1 284,5	45,0%	6,5	0,4%	-	-	1 344,8	79,7%	133,0	6,2%
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	267,2	1,9%	67,4	1,2%	124,7	3,1%	78,7	2,8%	1,8	0,1%	4,1	0,5%	-	-	347,2	16,2%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	42,6	0,3%	83,8	1,5%	64,0	1,6%	10,7	0,4%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 782,0	54,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	2 873,6	20,1%	5 213,9	92,8%	2 948,0	72,6%	169,7	5,9%	7,6	0,4%	1,9	0,2%	22,3	1,3%	525,4	24,5%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	1 089,4	7,6%	2,7	0,0%	111,6	2,7%	170,6	6,0%	-	-	-	-	-	-	60,3	2,8%
13	Obrana Defence	-	-	2,3	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375,8	17,5%

Tabulka A3 / Table A3  
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních poskytovatelů a typu podpory v roce 2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main funders and type of support in 2018

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	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 zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ostatní Others	
		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-13	<b>Celkem Total</b>	8 751,1	5 558,4	5 619,7	-	111,6	3 948,8	129,3	2 724,6	642,8	1 179,2	456,5	425,0	362,8	1 324,3	703,3	1 445,3
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	73,3	164,4	-	-	53,0	-	14,5	-	-	-	0,5	-	-	122,1	8,9
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	8,7	410,6	4,2	-	-	122,3	-	357,1	-	-	-	7,3	-	152,7	119,1	135,3
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	3,4	200,9	14,6	-	-	89,6	-	229,9	-	-	-	33,8	-	10,4	23,0	70,2
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	401,9	3,9	-	-	322,3	-	62,5	642,8	1 163,3	-	-	-	26,5	7,0	12,1
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	496,2	1,7	-	-	5,7	-	332,2	-	-	-	6,7	43,0	76,5	0,0	54,6
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	92,4	5,7	-	-	70,4	-	140,1	-	-	452,4	374,8	-	11,0	57,1	13,2
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	567,3	55,1	-	-	149,0	-	1 284,5	-	6,5	-	-	319,8	1 025,0	0,0	133,0
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	8,9	258,4	67,4	-	-	124,7	-	78,7	-	1,8	-	4,1	-	-	228,4	118,8
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	42,6	83,8	-	-	64,0	-	10,7	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 782,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,0	0,0
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	10,4	2 863,2	5 213,9	-	-	2 948,0	-	169,7	-	7,6	-	1,9	-	22,3	0,0	525,4
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	937,6	151,7	2,7	-	111,6	-	129,3	41,3	-	-	-	-	-	-	60,3	-
13	Obrana Defence	-	-	2,3	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	2,2	373,6

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Ucelová podpora / Project support

Tabulka A4 / Table A4

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních příjemců v roce 2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of main beneficiaries in 2018

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Veřejné a státní vysoké školy Public and state universities		Veřejné výzkumné instituce* Public research institutions*		Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		Veřejné podniky Public enterprises		Soukromé podniky Private enterprises		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others			
		Veřejné a státní vysoké školy Public and state universities		Veřejné výzkumné instituce* Public research institutions*		Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		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.	%
01-13	<b>Celkem Total</b>	<b>14 959,7</b>	<b>100%</b>	<b>10 549,2</b>	<b>100%</b>	<b>9 228,7</b>	<b>100%</b>	<b>423,7</b>	<b>100%</b>	<b>1 496,0</b>	<b>100%</b>	<b>932,5</b>	<b>100%</b>	<b>3 178,6</b>	<b>100%</b>	<b>951,3</b>	<b>100%</b>	<b>891,7</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	37,5	0,3%	253,4	2,4%	199,1	2,2%	135,8	32,1%	0,4	0,0%	-	-	4,5	0,1%	-	-	5,1	0,6%
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	527,2	3,5%	213,6	2,0%	37,4	0,4%	1,4	0,3%	0,9	0,1%	12,3	1,3%	539,1	17,0%	11,7	1,2%	11,1	1,2%
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	269,2	1,8%	242,7	2,3%	66,9	0,7%	13,8	3,2%	2,5	0,2%	8,6	0,9%	133,4	4,2%	-	-	5,7	0,6%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	713,6	4,8%	309,5	2,9%	292,8	3,2%	135,1	31,9%	1 415,4	94,6%	-	-	42,2	1,3%	2,6	0,3%	23,8	2,7%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	242,2	1,6%	106,4	1,0%	76,6	0,8%	3,4	0,8%	0,4	0,0%	479,2	51,4%	180,2	5,7%	0,3	0,0%	4,4	0,5%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	242,0	1,6%	633,7	6,0%	37,7	0,4%	15,5	3,7%	1,2	0,1%	2,2	0,2%	310,9	9,8%	1,3	0,1%	10,0	1,1%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 312,5	8,8%	286,3	2,7%	266,2	2,9%	39,8	9,4%	18,4	1,2%	162,6	17,4%	1 703,6	53,6%	-	-	17,0	1,9%
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	315,1	2,1%	237,7	2,3%	91,8	1,0%	7,1	1,7%	1,7	0,1%	-	-	27,6	0,9%	-	-	301,9	33,9%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	36,7	0,2%	159,1	1,5%	158,1	1,7%	-	-	-	-	-	-	5,3	0,2%	-	-	0,0	0,0%
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 841,8	52,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	2,7%
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	3 303,1	22,1%	8 037,1	76,2%	7 937,1	86,0%	71,8	16,9%	40,2	2,7%	4,3	0,5%	146,1	4,6%	-	-	159,8	17,9%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	108,4	0,7%	67,3	0,6%	62,8	0,7%	-	-	7,5	0,5%	-	-	6,2	0,2%	935,4	98,3%	309,7	34,7%
13	Obrana Defence	10,3	0,1%	2,3	0,0%	2,3	0,0%	-	-	7,4	0,5%	263,3	28,2%	79,4	2,5%	-	-	19,0	2,1%

\* Včetně Akademie věd ČR (ústředí)

\* Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic (headquarters)

Tabulka A5 / Table A5

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních příjemců a formy podpory v roce 2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main beneficiaries and type of support in 2018

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Veřejné a státní vysoké školy Public and state universities		Veřejné výzkumné instituce* Public research institutions*				Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		Veřejné podniky Public enterprises		Soukromé podniky Private Enterprises		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others	
		[1]	[2]	z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[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 Total</b>	<b>7 846,5</b>	<b>7 113,1</b>	<b>6 242,5</b>	<b>4 306,7</b>	<b>5 583,1</b>	<b>3 645,6</b>	<b>181,2</b>	<b>242,4</b>	<b>614,5</b>	<b>881,5</b>	<b>134,6</b>	<b>798,0</b>	<b>315,6</b>	<b>2 863,1</b>	<b>935,4</b>	<b>15,9</b>	<b>506,8</b>	<b>384,9</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	37,5	164,4	89,0	164,4	34,7	117,3	18,5	-	0,4	-	-	-	4,5	-	-	4,8	0,3
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	-	527,2	123,4	90,2	4,2	33,1	-	1,4	-	0,9	-	12,3	8,7	530,4	-	11,7	0,0	11,1
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	-	269,2	37,7	205,0	14,6	52,3	-	13,8	-	2,5	-	8,6	-	133,4	-	-	3,4	2,2
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	713,6	3,9	305,7	3,9	288,9	20,1	115,0	614,2	801,3	-	-	-	42,2	-	2,6	15,5	8,2
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	242,2	1,7	104,8	1,7	75,0	-	3,4	-	0,4	43,0	436,2	-	180,2	-	0,3	0,0	4,4
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	242,0	389,9	243,8	5,7	32,1	9,4	6,1	-	1,2	-	2,2	112,6	198,3	-	1,3	3,3	6,7
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	1 312,5	55,1	231,2	55,1	211,1	28,2	11,5	-	18,4	90,3	72,3	194,2	1 509,4	-	-	7,0	9,9
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	4,7	310,3	153,3	84,4	30,8	60,9	6,2	0,9	-	1,7	-	-	-	27,6	-	-	144,5	157,4
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	36,7	83,8	75,3	83,8	74,3	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	0,0	0,0
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 841,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	0,0
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	-	3 303,1	5 224,3	2 812,8	5 213,9	2 723,2	-	71,8	-	40,2	-	4,3	-	146,1	-	-	0,0	159,8
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	-	108,4	2,7	64,5	2,7	60,0	-	-	-	7,5	-	-	-	6,2	935,4	-	303,4	6,4
13	Obrana Defence	-	10,3	2,3	-	2,3	-	-	-	0,3	7,1	1,3	262,0	-	79,4	-	-	0,6	18,4

\*Včetně Akademie věd ČR (ústředí) \*Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic (headquarters)

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Účelová podpora / Project support



mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerolišeno / Not specified
01-13	<b>Celkem Total</b>	17 631,6	2 001,9	907,9	921,6	5,2	267,9	571,6	395,1	508,5	127,4	5 983,0	1 481,2	358,3	1 267,0	954,5
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	321,4	6,8	2,4	1,2	-	1,1	-	-	-	-	53,8	1,3	-	48,7	-
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	711,1	28,7	20,5	25,4	-	16,2	19,3	6,7	24,0	3,0	369,3	13,5	6,6	61,5	11,7
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	222,1	89,9	53,6	0,9	-	3,7	29,4	0,5	5,4	7,3	209,1	17,4	3,7	32,8	-
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	1 439,7	166,0	13,3	32,5	-	4,1	4,3	107,4	0,8	1,7	665,0	144,0	0,7	60,2	2,6
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	228,4	483,8	7,9	55,2	-	1,1	14,5	7,0	2,9	23,6	105,8	15,7	5,7	64,7	0,3
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	516,9	142,8	68,0	2,5	0,8	16,4	1,7	65,1	12,4	24,9	277,0	41,7	38,5	6,7	1,4
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 290,9	201,2	54,7	278,5	4,4	65,1	300,6	86,1	129,1	62,1	674,4	117,1	94,2	180,4	1,1
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	600,3	16,1	11,6	10,5	-	8,1	12,0	4,2	16,2	-	132,4	42,4	7,7	29,7	-
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	52,4	131,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-	7,3	2,8	-	6,4	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	3 559,0	0,3	270,2	315,8	-	75,0	156,6	76,3	226,5	2,3	1 807,0	679,1	151,1	546,8	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	8 118,1	732,1	398,1	189,8	-	76,5	27,1	20,3	64,3	2,1	1 558,9	341,5	49,0	182,6	1,9
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	407,5	2,4	7,3	9,2	-	0,6	2,5	8,2	13,4	0,4	27,8	9,8	1,0	8,9	935,4
13	Obrana Defence	163,9	-	-	-	-	-	3,4	13,4	13,5	-	95,2	54,7	0,0	37,7	-

## Tabulka A7 / Table A7

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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.	%
<b>01</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>286,6</b>	<b>150,1</b>	<b>436,7</b>	<b>100%</b>
0100	Obecný výzkum <i>General research</i>	106,6	-	106,6	24,4%
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu <i>Mineral, oil and natural gas prospecting</i>	-	1,8	1,8	0,4%
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>	87,1	45,4	132,5	30,3%
0104	Hydrologie <i>Hydrology</i>	29,5	28,4	57,8	13,2%
0105	Moře a oceány <i>Sea and oceans</i>	-	-	-	-
0106	Atmosféra <i>Atmosphere</i>	63,4	74,6	138,0	31,6%
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 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>132,1</b>	<b>1 185,2</b>	<b>1 317,4</b>	<b>100%</b>
0200	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0201	Územní plánování <i>General planning of land-use</i>	1,4	79,8	81,2	6,2%
0202	Plánování a stavba budov <i>Construction and planning of buildings</i>	-	352,6	352,6	26,8%
0203	Inženýrské a vodohospodářské stavby <i>Civil engineering</i>	-	100,2	100,2	7,6%
0204	Dopravní systémy <i>Transport systems</i>	50,0	188,3	238,3	18,1%
0205	Telekomunikační systémy <i>Telecommunications systems</i>	8,7	407,9	416,7	31,6%
0206	Vodárenství <i>Water supply</i>	71,9	56,5	128,4	9,7%
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování <i>Other research on the infrastructure and general of land-use</i>	-	-	-	-

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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>41,1</b>	<b>634,8</b>	<b>675,9</b>	<b>100%</b>
0300	Obecný výzkum <i>General research</i>	5,2	76,6	81,8	12,1%
0301	Ochrana atmosféry a klimatu <i>Protection of atmosphere and climate</i>	-	77,4	77,4	11,4%
0302	Ochrana okolního ovzduší <i>Protection of ambient air</i>	-	45,8	45,8	6,8%
0303	Tuhý odpad <i>Solid waste</i>	-	40,0	40,0	5,9%
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) <i>Protection of ambient water (excluding groundwater)</i>	1,6	106,4	108,0	16,0%
0305	Ochrana půdy a podzemních vod <i>Protection of soil and groundwater</i>	1,5	90,1	91,7	13,6%
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>	9,8	92,8	102,6	15,2%
0308	Ochrana proti přírodním rizikům <i>Protection against natural hazards</i>	-	34,3	34,3	5,1%
0309	Ochrana před radioaktivním zářením <i>Protection against radioactive radiation</i>	23,0	52,7	75,7	11,2%
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí <i>Other research on the environment</i>	-	18,6	18,6	2,8%

## Tabulka A10 / Table A10

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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>653,7</b>	<b>1 988,5</b>	<b>2 642,2</b>	<b>100%</b>
0400	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	5,3	5,3	0,2%
0401	Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky <i>Medical research, hospital treatment, surgery</i>	652,3	1 683,5	2 335,8	88,4%
0402	Preventivní medicína <i>Preventive medicine</i>	-	3,8	3,8	0,1%
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky <i>Biomedical engineering and medicines</i>	1,4	182,8	184,1	7,0%
0404	Zaměstnanecká medicína <i>Occupational medicine</i>	-	13,2	13,2	0,5%
0405	Výživa a potravní hygiena <i>Nutrition and food hygiene</i>	-	35,7	35,7	1,4%
0406	Návykovost a narkomanie <i>Drug abuse and addiction</i>	-	15,2	15,2	0,6%
0407	Sociální medicína <i>Social medicine</i>	-	34,8	34,8	1,3%
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče <i>Hospital structure and organisation of medical care</i>	-	6,5	6,5	0,2%
0409	Ostatní lékařský výzkum <i>Other medical research</i>	-	7,7	7,7	0,3%

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>05</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>44,6</b>	<b>971,9</b>	<b>1 016,5</b>	<b>100%</b>
0500	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	9,7	9,7	1,0%
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty <i>Fossil fuels and their derivatives</i>	-	13,0	13,0	1,3%
0502	Jaderné štěpení <i>Nuclear fission</i>	43,0	560,1	603,1	59,3%
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace) <i>Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy</i>	-	41,6	41,6	4,1%
0504	Jaderná syntéza <i>Nuclear fusion</i>	-	68,0	68,0	6,7%
0505	Obnovitelné zdroje energie <i>Renewable energy sources</i>	-	45,9	45,9	4,5%
05051	Solární, tepelné a fotoelektrické energie <i>Solar, thermal and photovoltaic energy</i>	-	-	-	x
05052	Geotermální energie <i>Geothermal energy</i>	-	8,7	8,7	x
05053	Vodní a větrné energie a energie získané z vln <i>Water, wind and wave energy</i>	-	-	-	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>	-	37,2	37,2	x
0506	Racionální využití energie <i>Rational utilization of energy</i>	1,7	232,5	234,1	23,0%
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie <i>Other research on production, distribution and rational utilization of energy</i>	-	1,3	1,3	0,1%

## Tabulka A12 / Table A12

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>06</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>515,2</b>	<b>701,7</b>	<b>1 216,9</b>	<b>100%</b>
0600	Obecný výzkum <i>General research</i>	12,7	13,5	26,2	2,1%
0601	Živočišné produkty <i>Animal products</i>	85,7	71,5	157,2	12,9%
0602	Rybolov a chov ryb <i>Fishing and fish-farming</i>	0,8	50,1	50,9	4,2%
0603	Veterinární medicína <i>Veterinary medicine</i>	89,5	125,1	214,6	17,6%
0604	Plodiny <i>Crops</i>	263,2	260,1	523,3	43,0%
0605	Lesnictví a produkce dřeva <i>Forestry and timber production</i>	24,9	101,0	125,9	10,3%
0606	Potravinářské technologie <i>Food technology</i>	38,4	80,3	118,7	9,8%
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií <i>Other research on agricultural production and technology</i>	-	-	-	-

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>07</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>374,9</b>	<b>3 165,3</b>	<b>3 540,2</b>	<b>100%</b>
0700	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0701	Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti <i>Increasing economic efficiency and competitiveness</i>	48,4	153,8	202,2	5,7%
0702	Výroba a výrobní technologie <i>Manufacturing and processing techniques</i>	58,9	329,6	388,4	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>	104,8	487,5	592,3	16,7%
0704	Produkty chemického průmyslu <i>Products of the chemical industry</i>	35,3	294,7	329,9	9,3%
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků <i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i>	70,4	399,9	470,2	13,3%
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví <i>Electronic and related industries</i>	-	559,9	559,9	15,8%
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	-	228,1	228,1	6,4%
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických <i>Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery</i>	55,2	361,3	416,5	11,8%
0709	Výroba přístrojů a nástrojů <i>Manufacture of instruments</i>	2,1	211,3	213,3	6,0%
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů <i>Manufacture of food products and beverages</i>	-	14,2	14,2	0,4%
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží <i>Manufacture of textile, clothing and leather goods</i>	-	64,7	64,7	1,8%
0712	Výroba ostatních produktů <i>Other manufacturing products</i>	-	21,2	21,2	0,6%
0713	Recyklace odpadu <i>Recycling waste</i>	-	39,3	39,3	1,1%



SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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>0704</b>	<b>Produkty chemického průmyslu <i>Products of the chemical industry</i></b>		<b>35,3</b>	<b>294,7</b>	<b>329,9</b>	<b>100%</b>
	07041	Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí <i>Petrochemical and coal by-products</i>	35,3	211,1	246,4	74,7%
	07042	Farmaceutické produkty <i>Pharmaceutical products</i>	-	83,5	83,5	25,3%
<b>0705</b>	<b>Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků <i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i></b>		<b>70,4</b>	<b>399,9</b>	<b>470,2</b>	<b>100%</b>
	07051	Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře a kosmickém prostoru <i>Aerospace equipment manufacturing and repairing</i>	70,4	302,4	372,8	79,3%
	07052	Výroba motorových vozidel a jejich částí <i>Manufacture of motor vehicles and parts</i>	-	36,8	36,8	7,8%
	07053	Výroba všech ostatních dopravních prostředků <i>Manufacture of all other transport equipment</i>	-	60,6	60,6	12,9%
<b>0706</b>	<b>Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví <i>Electronic and related industries</i></b>		<b>-</b>	<b>559,9</b>	<b>559,9</b>	<b>100%</b>
	07061	Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat <i>Manufacture of office machinery and data processing equipment</i>	-	234,0	234,0	41,8%
	07062	Výroba rozhlasové, televizní a spojovací techniky a přístrojů <i>Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus</i>	-	103,4	103,4	18,5%
	07063	Vývoj programového vybavení <i>Software development</i>	-	222,5	222,5	39,7%
<b>0709</b>	<b>Výroba přístrojů a nástrojů <i>Manufacture of instruments</i></b>		<b>2,1</b>	<b>211,3</b>	<b>213,3</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>	-	111,1	111,1	52,1%
	07092	Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů <i>All other instrument manufacture</i>	2,1	100,2	102,2	47,9%

## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>08</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>308,7</b>	<b>582,3</b>	<b>891,1</b>	<b>100%</b>
0800	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	3,7	3,7	0,4%
0801	Vzdělávání, výcvik, další vzdělávání a rekvalifikace <i>Education, training, recurrent education and retraining</i>	10,1	151,1	161,2	18,1%
0802	Kulturní aktivity <i>Cultural activities</i>	140,8	68,1	208,9	23,4%
0803	Řízení podniků a institucí <i>Management of businesses and institutions</i>	2,5	240,2	242,7	27,2%
0804	Zlepšování pracovních podmínek <i>Improvement of working conditions</i>	25,1	30,1	55,1	6,2%
0805	Systém sociálního zabezpečení <i>Social security system</i>	34,7	14,7	49,4	5,5%
0806	Politická struktura společnosti <i>Political structure of society</i>	37,2	24,2	61,4	6,9%
0807	Sociální změny, procesy a střety <i>Social change, social processes and social conflicts</i>	58,4	47,7	106,1	11,9%
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti <i>Other research with regard to society</i>	-	2,5	2,5	0,3%



## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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>83,8</b>	<b>117,3</b>	<b>201,0</b>	<b>100%</b>
0900	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0901	Vědecký průzkum vesmíru <i>Scientific exploration of space</i>	83,8	99,6	183,4	91,2%
0902	Aplikované výzkumné programy <i>Applied research programmes</i>	-	17,7	17,7	8,8%
0903	Odpalovací systémy <i>Launch systems</i>	-	-	-	-
0904	Vesmírné laboratoře a kosmické lety <i>Space laboratories and space travel</i>	-	-	-	-
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 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	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>10</b>	<b>Celkem Total</b>	<b>7 866,0</b>	-	<b>7 866,0</b>	<b>100%</b>
1000	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	591,8	-	591,8	7,5%
1001	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	771,3	-	771,3	9,8%
1002	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	837,3	-	837,3	10,6%
1003	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	847,5	-	847,5	10,8%
1004	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	265,6	-	265,6	3,4%
1005	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	1 639,8	-	1 639,8	20,8%
1006	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	778,1	-	778,1	9,9%
1007	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	435,0	-	435,0	5,5%
1008	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	1 077,6	-	1 077,6	13,7%
1009	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	622,1	-	622,1	7,9%



## Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D – Non-oriented research (SEO 11) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 <i>Socio-economic objectives NABS 1992</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>11</b>	<b>Celkem <i>Total</i></b>	<b>5 224,3</b>	<b>6 538,2</b>	<b>11 762,5</b>	<b>100%</b>
1100	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	386,1	650,4	1 036,5	8,8%
1101	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	1 252,1	1 247,5	2 499,6	21,3%
1102	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	830,9	876,6	1 707,4	14,5%
1103	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	1 037,8	1 911,3	2 949,2	25,1%
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	171,4	68,8	240,2	2,0%
1105	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	241,8	385,9	627,7	5,3%
1106	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	450,5	316,5	767,1	6,5%
1107	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	-	11,6	11,6	0,1%
1108	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	209,2	266,8	476,0	4,0%
1109	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	644,5	802,9	1 447,4	12,3%

## Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	Institucionální	Účelová	Celkem	
		<i>Institutional</i>	<i>Project</i>	<i>Total</i>	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
01-14	<b>Celkem Total</b>	<b>16 777,0</b>	<b>16 605,6</b>	<b>33 382,6</b>	<b>100%</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	291,8	150,3	442,1	1,3%
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	54,5	637,6	692,2	2,1%
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	440,0	117,3	557,3	1,7%
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	152,5	1 185,2	1 337,8	4,0%
05	Energie <i>Energy</i>	417,6	971,9	1 389,6	4,2%
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	440,4	3 175,1	3 615,6	10,8%
07	Zdraví <i>Health</i>	671,7	1 998,8	2 670,5	8,0%
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	524,1	715,6	1 239,7	3,7%
09	Vzdělávání <i>Education</i>	29,9	153,4	183,3	0,5%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	141,2	68,1	209,3	0,6%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	165,8	399,8	565,5	1,7%
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>	7 866,0	-	7 866,0	23,6%
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i>	5 568,9	6 655,2	12 224,1	36,6%
14	Obrana <i>Defence</i>	12,5	377,2	389,8	1,2%



## Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v roce 2018

## Government budget allocations for R&amp;D by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	Institucionální Institutional	Účelová Project	Celkem Total	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	13 434,9	6 655,2	20 090,1	x
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	7 866,0	-	7 866,0	100%
121	VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	3 313,4	-	3 313,4	42,1%
122	VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	1 639,8	-	1 639,8	20,8%
123	VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	778,1	-	778,1	9,9%
124	VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	435,0	-	435,0	5,5%
125	VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	1 077,6	-	1 077,6	13,7%
126	VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	622,1	-	622,1	7,9%
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	5 568,9	6 655,2	12 224,1	100%
131	VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	3 994,6	4 829,2	8 823,8	72,2%
132	VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	247,3	414,9	662,2	5,4%
133	VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	454,4	316,5	770,9	6,3%
134	VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	0,1	11,6	11,7	0,1%
135	VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	216,2	279,1	495,3	4,1%
136	VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Humanities	656,4	803,8	1 460,2	11,9%

Tabulka B1 / Table B1

Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2018  
Total government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<b>Celkem Total</b>	16 441	18 308	20 476	20 490	23 005	22 602	25 835	26 151	26 705	27 284	27 830	27 984	30 653	33 383
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	379	410	405	434	442	395	546	460	462	434	429	362	412	437
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	1 002	1 160	1 317
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	516	498	492	579	595	620	581	472	525	549	606	565	617	676
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	1 954	2 379	2 642
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	886	1 044	1 017
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	1 100	1 212	1 217
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	2 323	2 908	3 540
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	467	477	494	481	391	356	591	941	1 098	1 773	2 095	850	915	891
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	127	136	127	125	144	141	134	149	144	150	153	188	187	201
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	6 815	7 068	7 866
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	10 455	11 130	11 762
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	1 154	1 243	1 435
13	Obrana Defence	417	560	461	457	509	508	429	400	386	377	360	329	378	382

Tabulka B2 / Table B2

Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2018  
Project government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<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>	<b>13 997</b>	<b>15 533</b>	<b>16 606</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	90	97	105	114	117	116	239	242	228	210	202	211	167	150
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	400	397	435	472	505	421	944	1 029	1 086	1 049	1 005	990	1 108	1 185
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	440	422	407	500	522	552	490	448	499	523	578	539	591	635
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	892	982	1 073	934	1 490	1 188	1 458	1 143	1 292	1 275	1 428	1 451	1 769	1 989
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	349	418	499	564	724	794	882	854	812	802	677	849	1 015	972
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	388	446	503	564	627	656	703	642	585	666	697	705	717	702
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 966	2 207	2 431	2 383	2 973	3 104	4 222	4 090	3 692	3 274	2 816	2 115	2 639	3 165
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	305	327	337	321	216	210	431	687	853	1 525	1 854	637	686	582
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	48	58	42	46	58	62	67	87	72	81	82	111	107	117
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	1 699	2 493	2 871	3 101	3 456	3 382	4 234	4 009	4 053	4 396	4 658	6 014	6 273	6 538
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	179	163	79	82	80	103	76	74	7	7	10	48	88	193
13	Obrana Defence	339	435	371	366	421	425	414	397	382	374	357	326	372	377

Tabulka B3 / Table B3

Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2018  
 Institutional government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<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>	<b>13 987</b>	<b>15 121</b>	<b>16 777</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	289	313	301	320	325	279	307	218	234	224	227	151	245	287
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	327	342	327	326	286	179	47	75	43	38	42	12	52	132
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	76	76	84	80	73	68	91	24	26	25	28	26	26	41
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	253	311	338	230	213	203	367	384	413	447	427	503	609	654
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	46	48	51	53	56	36	30	26	31	30	32	37	29	45
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	469	500	523	515	566	474	443	377	429	446	442	395	494	515
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	237	238	252	243	258	223	155	153	156	163	159	208	269	375
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	162	150	157	160	175	146	159	254	245	248	241	213	230	309
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	79	78	85	80	86	79	67	62	72	69	70	76	80	84
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách 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	6 815	7 068	7 866
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	3 068	3 186	3 488	3 702	4 021	4 086	3 431	3 272	4 067	4 125	4 359	4 441	4 858	5 224
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	791	960	1 472	1 099	1 146	1 149	1 247	1 746	1 310	1 008	1 140	1 106	1 155	1 242
13	Obrana Defence	79	126	90	91	87	83	15	3	3	3	4	3	6	5





Tabulka B4 / Table B4

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Ministry of Education, Youth and Sports in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<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>	<b>12 666</b>	<b>13 102</b>	<b>14 310</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	19	40	29	31	28	20	128	186	154	158	146	91	77	73
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	317	340	320	332	332	249	493	440	368	409	442	439	406	419
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	54	127	138	195	193	227	186	62	52	124	184	185	176	204
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	165	261	268	298	303	400	581	337	205	134	145	359	406	402
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	66	96	101	152	222	207	259	195	157	194	169	461	509	496
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	143	191	207	244	245	264	211	177	111	161	163	105	101	92
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	525	609	586	598	657	691	824	364	279	434	481	435	394	567
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	86	121	165	186	107	66	236	454	595	1 249	1 578	384	439	267
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	8	14	11	21	26	33	31	42	19	19	19	37	32	43
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) Research financed from General University Funds	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 571	5 247	5 770	6 048	6 191	6 216	6 727	6 979	7 782
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	525	1 170	1 111	1 248	1 377	1 344	1 885	1 436	1 253	1 458	1 504	2 593	2 672	2 874
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	212	200	382	322	158	376	427	494	393	706	909	850	911	1 089
13	Obrana Defence	2	2	-	-	-	-	1	10	2	4	2	-	-	-

Tabulka B5 / Table B5

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 financované Akademií věd ČR v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Academy of Sciences of the Czech Rep. in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<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>	<b>4 774</b>	<b>5 232</b>	<b>5 620</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	209	232	233	255	264	218	165	128	149	136	151	151	163	164
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	19	16	16	4	4	4	4	8	1	-	2	2	5	4
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	12	18	23	22	14	5	6	10	14	10	9	7	4	15
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	15	25	33	23	23	15	4	2	3	3	3	4	3	4
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	4	4	4	4	0	0	-	4	9	9	11	10	2	2
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	3	1	2	3	3	2	6	15	9	9	6	5	3	6
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	100	94	91	82	77	50	24	28	24	27	23	20	52	55
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	42	32	35	45	52	35	46	102	87	74	74	58	66	67
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	83	83	91	86	95	85	71	63	72	69	70	76	80	84
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) Research financed from General University Funds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	3 330	3 504	4 071	4 339	4 626	4 479	3 685	3 398	4 081	4 107	4 341	4 430	4 848	5 214
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	538	595	732	678	741	781	745	787	-	-	0	6	5	3
13	Obrana Defence	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	3	3	2	2



Tabulka B6 / Table B6

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 financované Grantovou agenturou ČR v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Czech Science Foundation in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<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>	<b>3 926</b>	<b>4 105</b>	<b>4 060</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	35	32	40	42	42	47	68	90	90	82	76	71	66	53
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	87	102	115	117	121	98	76	56	71	85	93	101	110	122
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	45	41	24	25	23	22	42	71	81	77	83	89	77	90
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	84	92	97	83	65	69	101	152	179	215	235	267	294	322
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	24	21	19	15	13	10	7	3	2	1	1	3	2	6
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	58	60	66	72	70	63	68	61	53	57	55	62	77	70
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	145	122	115	91	71	69	91	202	201	212	157	127	137	149
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	108	100	86	59	53	57	75	90	99	104	96	113	120	125
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	14	14	14	15	23	23	30	41	45	59	62	71	67	64
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) Research financed from General University Funds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	709	791	901	988	1 248	1 473	1 802	2 119	2 327	2 464	2 715	2 935	3 069	2 948
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	-	29	30	34	54	56	76	103	110	108	81	86	85	112
13	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka B7 / Table B7

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 financované Technologickou agenturou ČR v období 2010–2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Technology Agency of the Czech Republic in 2010–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<b>Celkem Total</b>	14	815	1 946	2 626	2 946	3 173	2 842	2 927	2 854
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	10	33	44	35	35	38	13	14
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	-	184	355	456	402	399	380	377	357
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	-	56	136	180	180	225	194	243	230
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	10	28	41	99	130	127	99	62
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	72	227	310	374	414	353	381	332
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	45	67	87	122	130	114	153	140
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	351	867	1 208	1 352	1 478	1 257	1 319	1 284
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	-	-	26	28	44	62	68	28	79
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	-	-	3	2	2	2	8	11
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách (GUF) Research financed from General University Funds	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	-	38	108	157	182	161	154	140	170
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	14	38	84	99	143	129	150	158	171
13	Obrana Defence	-	11	15	14	11	8	8	9	4

Tabulka B8 / Table B8

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 poskytnuté veřejným a státním vysokým školám v období 2012–2018  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to public and state universities in 2012–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Celkem Total						Účelová podpora Project support							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<b>Celkem Total</b>	10 674	10 667	11 708	12 197	12 313	13 208	14 960	4 812	4 632	5 435	5 910	5 512	6 156	7 113
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	82	84	76	70	40	41	37	82	84	76	70	40	41	37
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	320	341	375	385	385	454	527	320	341	375	385	385	454	527
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	134	150	206	220	244	261	269	134	150	206	220	244	261	269
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	494	489	455	532	523	601	714	494	489	455	532	523	601	714
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	173	173	204	223	206	225	242	173	173	204	223	206	225	242
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	211	172	212	230	205	223	242	211	172	212	230	205	223	242
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 105	957	998	925	792	985	1 312	1 105	957	998	925	792	985	1 312
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	361	426	972	1 123	246	317	315	353	421	960	1 117	241	312	310
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	28	19	26	29	37	39	37	28	19	26	29	37	39	37
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	5 854	6 030	6 261	6 281	6 796	7 047	7 842	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	1 872	1 799	1 886	2 151	2 806	2 960	3 303	1 872	1 799	1 886	2 151	2 806	2 960	3 303
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	0	0	0	5	28	48	108	0	0	0	5	28	48	108
13	Obrana Defence	39	27	36	25	5	7	10	39	27	36	25	5	7	10

Tabulka B9 / Table B9

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 poskytnuté veřejným výzkumným institucím v období 2013–2018  
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to public research institutions in 2013–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Celkem* Total*						Ústavy Akademie věd ČR* Research Institutions of AS CR*						Ostatní veřejné výzkumné instituce Other public research institutions					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<b>Celkem Total</b>	7 936	8 367	8 706	9 193	9 840	10 549	7 013	7 429	7 761	8 212	8 710	9 229	923	938	945	981	1 130	1 320
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	248	232	240	276	261	253	219	200	219	211	205	199	29	33	21	65	56	54
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	142	124	116	128	148	214	33	30	29	21	31	37	109	94	87	106	117	176
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	216	200	232	179	189	243	100	89	146	51	48	67	116	110	85	128	141	176
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	165	193	238	261	279	310	158	187	228	246	265	293	7	7	10	16	13	17
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	56	73	75	75	88	106	31	39	48	64	53	77	25	34	27	11	35	30
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	561	567	568	536	625	634	48	53	41	42	38	38	513	514	527	494	587	596
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	287	286	239	215	265	286	273	272	231	207	248	266	14	14	8	9	17	20
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	220	354	443	168	193	238	176	297	340	103	116	92	44	56	103	65	77	146
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	107	112	115	146	141	159	107	112	114	145	140	158	0	-	1	1	1	1
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	5 931	6 224	6 434	7 186	7 620	8 037	5 864	6 147	6 359	7 099	7 534	7 937	67	77	75	87	86	100
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	2	2	3	18	29	67	2	2	3	18	28	63	-	-	-	0	0	5
13	Obrana Defence	-	-	4	5	3	2	-	-	4	5	3	2	-	-	-	0	-	-

\*Včetně Akademie věd ČR (ústředí) \* Incl. Academy of Sciences of the Czech Republic (headquarters)

Tabulka B10 / Table B10

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 poskytnuté soukromým podnikům v období 2013–2018  
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to private enterprises in 2013–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Celkem Total					Soukromé národní Private national					Soukromé zahraniční Foreign-controlled							
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-13	<b>Celkem Total</b>	<b>4 254</b>	<b>3 379</b>	<b>3 062</b>	<b>2 566</b>	<b>3 040</b>	<b>3 179</b>	<b>3 632</b>	<b>2 855</b>	<b>2 575</b>	<b>2 147</b>	<b>2 527</b>	<b>2 738</b>	<b>622</b>	<b>524</b>	<b>486</b>	<b>418</b>	<b>513</b>	<b>441</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	24	18	23	21	8	4	21	15	20	19	7	4	2	2	3	2	2	-
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	623	566	525	473	522	539	561	522	489	445	476	492	62	43	36	28	46	47
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	138	118	122	116	142	133	124	106	111	105	135	128	14	12	11	11	7	5
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	43	63	68	62	55	42	43	62	63	57	51	41	-	1	4	5	3	2
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	454	218	194	154	200	180	389	168	151	122	166	157	65	50	43	32	34	23
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	254	305	311	326	339	311	246	294	297	311	327	303	8	11	14	15	13	8
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	2 477	1 842	1 573	1 151	1 464	1 704	2 052	1 497	1 253	910	1 136	1 411	425	345	320	241	328	293
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	26	48	49	30	27	28	17	36	44	30	26	28	9	12	5	1	1	0
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	7	2	1	1	6	5	3	1	1	1	3	3	5	2	-	0	3	3
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	119	91	89	133	140	146	104	75	75	82	88	90	14	16	14	51	52	56
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	3	3	1	-	2	6	3	3	1	-	2	6	-	-	-	-	-	-
13	Obrana Defence	87	106	107	99	135	79	69	76	70	66	109	75	17	31	37	34	26	5

**Tabulka B11 / Table B11**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v období 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2005–2018**

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01	<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>	<b>362</b>	<b>412</b>	<b>437</b>
0100	Obecný výzkum General research	94	96	85	84	78	76	150	93	85	88	76	-	83	107
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	12	-	2
0102	Zkoumání a využití mořského dna Exploration and exploitation of the sea-bed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0103	Zemská kůra a zemský plášť (výjma mořského dna) Earth's crust and mantle excluding sea-bed	94	93	92	105	104	115	159	203	223	198	188	147	132	133
0104	Hydrologie Hydrology	35	38	41	44	45	38	50	63	65	68	83	75	79	58
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	128	118	138
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	-	-	-	-	-	-	-

mil. Kč/CZK million





Tabulka B12 / Table B12

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v období 2005–2018  
 Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2005–2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
02	<b>Celkem Total</b>	727	739	762	798	791	600	991	1 104	1 129	1 087	1 046	1 002	1 160	1 317
0200	Obecný výzkum General research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0201	Územní plánování General planning of land-use	65	72	77	92	67	62	69	53	44	73	72	66	69	81
0202	Plánování a stavba budov Construction and planning of buildings	101	111	119	128	124	126	229	165	143	183	194	212	308	353
0203	Inženýrské a vodo hospodářské stavby Civil engineering	63	66	63	63	82	75	80	116	162	149	124	94	106	100
0204	Dopravní systémy Transport systems	152	129	158	193	195	132	214	285	300	229	200	223	211	238
0205	Telekomunikační systémy Telecommunications systems	314	324	310	298	300	187	306	364	374	373	401	382	401	417
0206	Vodárenství Water supply	33	37	34	25	24	19	93	120	106	80	56	26	65	128
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování Other research on the infrastructure and general of land-use	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

mil. Kč/CZK million

**Tabulka B13 / Table B13**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v období 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2005–2018**

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>565</b>	<b>617</b>	<b>676</b>
0300	Obecný výzkum General research	53	52	47	46	37	57	37	10	6	53	59	75	74	82
0301	Ochrana atmosféry a klimatu Protection of atmosphere and climate	8	10	7	10	8	6	23	21	25	30	81	59	64	77
0302	Ochrana okolního ovzduší Protection of ambient air	38	44	49	60	68	65	31	44	45	44	43	29	24	46
0303	Tuhý odpad Solid waste	51	37	40	49	50	43	45	33	40	46	52	41	40	40
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) Protection of ambient water (excluding groundwater)	149	142	112	127	144	132	124	57	63	58	97	99	144	108
0305	Ochrana půdy a podzemních vod Protection of soil and groundwater	69	99	116	150	149	149	138	108	123	118	110	95	96	92
0306	Snížování 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	77	77	103
0308	Ochrana proti přírodním rizikům Protection against natural hazards	17	26	18	26	28	25	20	27	34	32	31	23	31	34
0309	Ochrana před radioaktivním zářením Protection against radioactive radiation	22	20	16	23	25	37	92	101	98	92	61	46	48	76
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí Other research on the environment	15	5	4	6	7	7	15	30	29	16	12	20	19	19

mil. Kč/CZK million



Tabulka B14 / Table B14

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2005–2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>1 954</b>	<b>2 379</b>	<b>2 642</b>
0400	Obecný výzkum General research	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	5	5
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	1 704	2 123	2 336
0402	Preventivní medicína Preventive medicine	34	34	25	10	5	6	12	12	15	13	9	-	-	4
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky Biomedical engineering and medicines	157	177	172	161	254	270	247	150	151	134	147	161	154	184
0404	Zaměstnanecká medicína Occupational medicine	1	1	-	2	6	2	3	0	1	2	3	3	2	13
0405	Výživa a potravní hygiena Nutrition and food hygiene	65	80	78	74	64	43	49	26	30	31	33	35	41	36
0406	Návykovost a narkomanie Drug abuse and addiction	2	5	3	4	8	5	4	8	7	7	7	1	13	15
0407	Sociální medicína Social medicine	31	29	30	29	49	17	49	18	16	17	12	10	16	35
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	7	4	7
0409	Ostatní lékařský výzkum Other medical research	18	9	7	6	2	2	0	1	12	19	30	30	21	8

mil. Kč/CZK million

**Tabulka B15 / Table B15**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v období 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2005–2018**

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>886</b>	<b>1 044</b>	<b>1 017</b>
0500	Obecný výzkum General research	40	37	38	33	6	5	-	1	1	0	0	5	5	10
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty Fossil fuels and their derivatives	1	6	17	15	11	19	31	26	19	17	13	5	-	13
0502	Jaderné stěpení Nuclear fission	105	121	161	212	297	304	316	373	412	429	296	507	635	603
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	21	49	42
0504	Jaderná syntéza Nuclear fusion	66	68	89	91	111	77	29	6	6	4	21	40	36	68
0505	Obnovitelné zdroje energie Renewable energy sources	48	75	82	104	150	192	167	113	78	82	76	64	57	46
05051	Solární, tepelné a fotoelektrické energie Solar, thermal and photovoltaic energy	20	15	2	2	7	15	14	15	11	6	9	6	6	-
05052	Geotermální energie Geothermal energy	-	24	39	21	22	3	6	13	17	8	6	7	6	9
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	51	45	37
0506	Racionální využití energie Rational utilization of energy	77	120	145	144	166	161	285	270	257	251	275	244	262	234
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	-	-	-	-	1



Tabulka B16 / Table B16

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>1 100</b>	<b>1 212</b>	<b>1 217</b>
0600	Obecný výzkum General research	90	96	106	104	63	49	38	30	24	18	23	19	22	26
0601	Živočišné produkty Animal products	147	153	164	169	228	196	173	135	162	164	161	161	163	157
0602	Rybolov a chov ryb Fishing and fish-farming	5	8	13	19	26	30	40	25	11	40	42	38	43	51
0603	Veterinární medicína Veterinary medicine	125	137	144	150	139	128	140	121	134	150	161	185	204	215
0604	Plodiny Crops	284	319	364	375	494	472	506	487	450	479	470	442	529	523
0605	Lesnictví a produkce dřeva Forestry and timber production	63	63	64	79	89	94	92	109	112	123	147	130	115	126
0606	Potravinářské technologie Food technology	142	171	171	180	149	155	152	109	122	138	135	125	136	119
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 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2005–2018**

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	mil. Kč/CZK million													
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>2 323</b>	<b>2 908</b>	<b>3 540</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	181	204	202
0702	Výroba a výrobní technologie Manufacturing and processing techniques	180	264	301	298	318	376	699	501	443	340	328	277	334	388
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	411	508	592
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	108	147	229	263	332	369	445	557	514	421	329	248	305	330
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	263	354	470
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	246	256	244	248	348	421	572	626	549	486	398	326	435	560
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů Manufacture of electrical machinery and apparatus	90	112	145	150	229	230	274	255	214	187	172	156	192	228
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	223	312	416
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	87	113	140	140	209	248	294	400	351	268	194	159	176	213
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů Manufacture of food products and beverages	15	19	16	12	6	7	17	19	24	22	16	13	5	14
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	34	52	65
0712	Výroba ostatních produktů Other manufacturing products	96	95	96	105	117	121	154	125	91	59	23	9	7	21
0713	Recyklace odpadu Recycling waste	67	59	64	63	75	86	60	50	41	20	23	25	23	39



Tabulka B18/ Table B18

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podčástí v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	108	147	229	263	332	369	445	557	514	421	329	248	305	330
	07041 Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí Petrochemical and coal by-products	88	120	192	202	263	276	335	410	369	304	231	197	230	246
	07042 Farmaceutické produkty Pharmaceutical products	20	27	37	61	69	93	111	147	145	116	98	51	75	84
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	263	354	470
	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	144	215	373
	07502 Výroba motorových vozidel a jejich částí Manufacture of motor vehicles and parts	87	87	71	92	141	143	108	107	118	129	110	86	93	37
07503 Výroba všech ostatních dopravních prostředků Manufacture of all other transport equipment	96	93	91	120	142	104	113	109	65	45	46	33	45	61	
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	246	256	244	248	348	421	572	626	549	486	398	326	435	560
	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	163	196	234
	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	36	78	103
07063 Vývoj programového vybavení Software development	58	72	72	68	110	196	247	291	236	198	179	127	161	223	
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	87	113	140	140	209	248	294	400	351	268	194	159	176	213
	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	44	64	111
	07092 Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů All other instrument manufacture	15	17	20	26	66	82	118	215	222	188	145	115	112	102

**Tabulka B19 / Table B19**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v období 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2005–2018**

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>850</b>	<b>915</b>	<b>891</b>
0800	Obecný výzkum General research	19	16	8	3	1	-	-	-	-	-	-	4	4	4
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	60	75	161
0802	Kulturní aktivity Cultural activities	125	130	142	156	106	94	125	327	457	380	500	400	443	209
0803	Řízení podniků a institucí Management of businesses and institutions	47	57	70	78	78	55	70	133	161	189	185	192	206	243
0804	Zlepšování pracovních podmínek Improvement of working conditions	32	34	32	24	22	16	6	6	5	5	16	33	27	55
0805	Systém sociálního zabezpečení Social security system	60	63	58	52	43	46	32	46	42	44	42	30	23	49
0806	Politická struktura společnosti Political structure of society	37	38	35	32	34	42	45	37	43	59	56	42	48	61
0807	Sociální změny, procesy a sítě Social change, social processes and social conflicts	23	24	35	35	34	55	97	94	108	99	92	85	88	106
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti Other research with regard to society	23	11	10	7	2	1	-	-	-	-	2	3	3	3

mil. Kč/CZK million



Tabulka B20 / Table B20

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v období 2005–2018  
 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<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>	<b>188</b>	<b>187</b>	<b>201</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	174	168	183
0902	Aplikované výzkumné programy Applied research programmes	23	27	13	9	11	12	16	7	11	10	10	13	19	18
0903	Odpalovací systémy Launch systems	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
0904	Vesmírné laboratoře a kosmické lety Space laboratories and space travel	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	-
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 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2005–2018**

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
10	<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>	<b>6 815</b>	<b>7 068</b>	<b>7 866</b>
1000	Matematické a výpočetní vědy Mathematics and computer sciences	237	245	335	343	359	389	455	598	496	516	515	608	609	592
1001	Fyzikální vědy Physical sciences	245	237	300	313	344	382	552	566	623	635	609	625	672	771
1002	Chemické vědy Chemical sciences	221	222	256	267	280	290	475	627	658	673	618	701	776	837
1003	Přírodní vědy Biological sciences	298	326	369	426	420	448	509	517	559	590	615	726	695	847
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	191	267	266
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	1 413	1 378	1 640
1006	Lékařské vědy Medical sciences	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630	723	701	778
1007	Zemědělské vědy Agricultural sciences	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326	366	376	435
1008	Společenské vědy Social sciences	266	286	363	371	416	520	670	804	792	892	960	1 017	1 002	1 078
1009	Humanitní vědy Humanities	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412	443	591	622

mil. Kč/CZK million

Tabulka B22 / Table B22

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v období 2005–2018  
Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2005–2018

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
11	<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>	<b>10 455</b>	<b>11 130</b>	<b>11 762</b>
1100	Matematické a výpočetní vědy Mathematics and computer sciences	463	519	642	674	676	680	698	716	767	707	760	946	1 098	1 036
1101	Fyzikální vědy Physical sciences	799	960	1 089	1 160	1 285	1 275	1 414	1 429	1 638	1 703	1 702	2 197	2 173	2 500
1102	Chemické vědy Chemical sciences	771	887	961	970	1 074	1 105	1 107	1 070	1 320	1 292	1 464	1 627	1 746	1 707
1103	Přírodní vědy Biological sciences	928	1 201	1 262	1 372	1 538	1 558	1 555	1 702	1 628	1 895	2 097	2 690	2 877	2 949
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy Earth and related (environmental) sciences	146	209	232	269	292	235	252	166	218	231	243	213	233	240
1105	Technické vědy Engineering sciences	329	434	497	539	579	605	619	446	432	374	423	489	533	628
1106	Lékařské vědy Medical sciences	531	634	776	862	975	961	929	675	678	795	755	756	789	767
1107	Zemědělské vědy Agricultural sciences	9	5	7	12	14	10	11	10	2	1	1	9	10	12
1108	Společenské vědy Social sciences	224	254	293	328	357	324	356	320	410	425	448	369	428	476
1109	Humanitní vědy Humanities	567	575	601	619	686	715	725	746	1 027	1 098	1 123	1 159	1 243	1 447

mil. Kč/CZK million

**Tabulka B23 / Table B23**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v období 2005–2018**  
**Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2005–2018**

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-14	<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>	<b>27 984</b>	<b>30 653</b>	<b>33 383</b>
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	379	410	405	434	442	395	548	464	469	439	436	369	417	442
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	516	498	492	580	595	620	583	478	535	560	620	576	630	692
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	160	169	426	340	189	396	406	515	502	419	495	529	561	557
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	728	740	762	803	798	600	1 001	1 120	1 149	1 110	1 064	1 021	1 178	1 338
05	Energie <i>Energy</i>	407	467	550	618	781	830	916	890	855	1 224	1 227	1 329	1 474	1 390
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	2 278	2 523	2 754	2 694	3 286	3 376	4 423	4 310	3 903	3 513	3 040	2 391	2 976	3 616
07	Zdraví <i>Health</i>	1 145	1 293	1 412	1 164	1 702	1 392	1 825	1 528	1 713	1 734	1 867	1 973	2 397	2 671
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	858	946	1 027	1 083	1 196	1 130	1 148	1 023	1 019	1 120	1 149	1 110	1 226	1 240
09	Vzdělání <i>Education</i>	101	106	106	118	103	62	237	326	311	1 011	1 215	73	96	183
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	125	130	142	156	107	98	129	330	457	380	500	400	444	209
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	296	299	247	240	227	229	257	322	361	402	395	396	425	566
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>	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296	6 815	7 068	7 866
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i>	5 561	6 631	7 538	7 626	8 512	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158	10 672	11 376	12 224
14	Obrana <i>Defence</i>	418	560	461	490	542	508	439	415	393	386	366	329	387	390



Tabulka B24 / Table B24

Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v období 2005–2018  
 Government budget allocations for R&D by NABS 2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2005–2018

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
12+13	<b>Celkem Total</b>	9 031	10 166	11 691	11 769	13 036	12 965	13 923	14 429	15 039	14 985	15 454	17 487	18 444	20 090
12	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů (GUF) General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</b>	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296	6 815	7 068	7 866
	121 VaV vztahovaný k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	1 220	1 215	1 486	1 568	1 647	1 740	2 184	2 484	2 526	2 585	2 559	2 851	3 020	3 313
	122 VaV vztahovaný k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	919	960	1 065	1 008	1 176	1 064	1 142	1 086	1 234	1 299	1 408	1 413	1 378	1 640
	123 VaV vztahovaný k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630	723	701	778
	124 VaV vztahovaný k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326	366	376	435
	125 VaV vztahovaný k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	266	286	363	371	416	520	670	804	792	892	960	1 017	1 002	1 078
	126 VaV vztahovaný k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412	443	591	622
13	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</b>	5 561	6 631	7 538	7 626	8 512	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158	10 672	11 376	12 224
	131 VaV vztahovaný k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	3 638	4 418	4 972	4 999	5 559	5 429	5 652	6 051	6 119	5 987	6 384	7 863	8 349	8 824
	132 VaV vztahovaný k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	383	508	593	607	661	728	704	551	477	380	431	494	538	662
	133 VaV vztahovaný k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	609	727	907	952	1 091	1 117	1 106	826	745	801	760	761	793	771
	134 VaV vztahovaný k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	10	6	9	13	16	14	14	17	2	1	1	10	10	12
	135 VaV vztahovaný k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	264	299	342	361	400	340	374	327	457	437	452	374	433	495
	136 VaV vztahovaný k humanitním vědám R&D related to Humanities	656	673	717	694	786	754	758	803	1 123	1 106	1 130	1 171	1 253	1 460

Tabulka C1 / Table C1

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2018  
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50-249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
01-99	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>973,6</b>	<b>1 461,1</b>	<b>743,8</b>	<b>3 178,6</b>
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	17,7	23,9	2,8	44,4
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	3,6	-	3,6
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	301,8	403,1	353,1	1 058,0
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	11,1	41,5	3,7	56,3
41-43	STAVBNICTVÍ CONSTRUCTION	22,7	48,9	20,1	91,7
45-47	VELKOBOCHOD A MALOBOCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	94,9	8,6	-	103,5
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	0,3	-	0,3
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	139,0	134,5	322,9	596,4
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	132,6	129,8	322,9	585,4
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	6,3	4,7	-	11,0
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	354,7	785,0	40,4	1 180,1
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	96,9	110,8	9,4	217,1
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	227,1	672,9	2,5	902,5
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	30,7	1,4	28,4	60,5
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	18,7	2,9	-	21,7
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	1,2	2,2	0,9	4,3
90-93	KULTURNÍ; ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,6	-	-	0,6
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	11,1	6,7	-	17,8

mil. Kč / CZK million

Tabulka C2 / Table 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 2018  
 Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0–49)	Sřediní / Medium (50–249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	301,8	403,1	353,1	1 058,0
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	18,6	8,8	8,3	35,7
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	1,3	7,9	1,9	11,1
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	14,6	3,3	3,5	21,4
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	17,8	7,2	10,4	35,4
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	13,8	7,0	9,0	29,8
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	17,6	22,1	5,8	45,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	13,9	17,0	22,4	53,3
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárny Manufacture of basic metals	4,0	6,2	6,8	16,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	31,5	44,8	12,3	88,6
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	31,6	76,6	47,6	155,9
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	21,8	19,2	24,9	65,9
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	51,7	105,6	91,0	248,2
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	14,7	8,7	23,4
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	7,4	33,7	65,0	106,2
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	56,2	29,1	35,4	120,7

mil. Kč/CZK million

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 2018  
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 2018

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 / Total
01-99	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>892,6</b>	<b>1 266,6</b>	<b>578,6</b>	<b>2 737,8</b>
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	16,4	23,8	2,8	43,0
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	3,6	-	3,6
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	268,6	345,8	232,6	847,0
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	9,7	41,5	-	51,2
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	22,7	41,5	14,4	78,6
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR, VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	80,9	8,6	-	89,5
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	-	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	120,6	130,2	321,9	572,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	114,2	125,5	321,9	561,6
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	6,3	4,7	-	11,0
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	342,4	660,6	6,1	1 009,0
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	92,8	99,6	6,1	198,4
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	218,9	559,9	-	778,8
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	30,7	1,1	-	31,9
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	18,7	2,2	-	21,0
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	1,2	2,2	0,9	4,3
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,6	-	-	0,6
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	10,7	6,7	-	17,4





Tabulka C4 / Table 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 2018  
 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 number of employees in 2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50-249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
10-33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	268,6	345,8	232,6	847,0
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	18,4	7,2	7,6	33,3
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	1,3	7,9	1,2	10,3
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	14,6	3,2	3,5	21,3
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	17,8	4,9	6,1	28,9
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	13,8	3,6	9,0	26,4
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	8,3	18,8	5,1	32,2
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	7,3	12,3	10,3	29,9
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	4,0	3,4	3,8	11,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	31,1	40,8	4,7	76,7
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	31,6	71,4	33,5	136,5
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	21,5	18,2	19,8	59,5
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	44,8	81,2	65,3	191,3
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	11,3	7,5	18,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	7,4	33,7	21,5	62,6
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	46,5	27,8	33,7	108,0

mil. Kč/CZK million

Tabulka C5 / Table C5

88

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2018  
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprises in 2018

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/ Total
01-99	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>81,1</b>	<b>194,5</b>	<b>165,2</b>	<b>440,8</b>
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	1,4	0,1	-	1,4
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	33,2	57,4	120,4	211,0
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVOSEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	1,4	-	3,7	5,1
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	-	7,4	5,7	13,1
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	14,0	-	-	14,0
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	0,3	-	0,3
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	18,4	4,3	1,1	23,8
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	18,4	4,3	1,1	23,8
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	-	-	-	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	12,3	124,4	34,3	171,1
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	4,1	11,2	3,4	18,8
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	8,2	113,0	2,5	123,7
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	-	0,2	28,4	28,6
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	-	0,7	-	0,7
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	-	-	-	-
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	-	-	-	-
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	0,4	-	-	0,4



Tabulka C6 / Table C6

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2018  
 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 number of employees in 2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50-249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
10-33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	33,2	57,4	120,4	211,0
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	0,2	1,6	0,7	2,4
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	-	-	0,8	0,8
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	-	2,3	4,2	6,5
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	-	3,4	-	3,4
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	9,3	3,3	0,8	13,4
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	6,6	4,7	12,1	23,4
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	-	2,8	3,0	5,8
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	0,4	4,0	7,6	11,9
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	-	5,2	14,1	19,3
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	0,2	1,0	5,2	6,4
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	6,9	24,3	25,7	56,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	3,4	1,2	4,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	-	-	43,5	43,5
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	9,6	1,3	1,7	12,7

mil. Kč/CZK million

Tabulka C7 / Table C7  
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
01-99	<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>	<b>2 565,6</b>	<b>3 039,8</b>	<b>3 178,6</b>		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	32,0	30,6	34,6	33,5	37,7	44,9	46,6	46,2	44,4		
05-09	TEŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	6,1	6,7	5,7	5,6	7,5	8,2	5,0	3,6		
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	1 539,4	1 762,8	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0		
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	44,4	57,7	56,3		
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	61,9	83,7	84,7	94,2	80,8	57,9	43,3	77,7	91,7		
45-47	VELKOBOCHOD A MALOBOCHOD; OPRAVA 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	65,7	95,4	103,5		
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,2	1,4	3,9	4,6	3,0	2,6	1,8	1,0	0,3		
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	329,2	481,1	571,5	568,5	577,5	586,5	531,1	559,3	596,4		
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	324,8	470,5	562,7	558,9	568,0	575,9	518,4	546,6	585,4		
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	12,6	12,6	11,0		
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	954,6	1 083,1	1 180,1		
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	182,8	208,4	217,1		
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	811,3	1 038,0	1 204,9	1 078,2	789,4	748,0	713,4	817,1	902,5		
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	58,4	57,7	60,5		
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	12,9	53,1	62,0	151,2	83,1	80,2	20,4	16,5	21,7		
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	25,6	23,8	30,2	17,7	21,2	28,5	13,1	12,0	4,3		
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	1,0	0,9	0,9	-	0,2	1,7	3,0	0,6		
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	5,8	32,3	13,8	13,2	12,3	9,3	12,5	13,8	17,8		

Tabulka C8 / Table C8

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
10-33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	1 539,4	1 762,8	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0	
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	27,8	32,6	35,7	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing appare, leather and related products	26,6	40,8	18,6	14,0	13,5	12,9	10,1	9,6	11,1	
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	8,1	19,2	21,4	
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	37,4	39,0	35,4	
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	52,8	74,2	50,6	65,0	60,0	51,0	37,3	34,0	29,8	
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	45,7	61,5	68,8	74,4	63,3	65,9	48,2	46,8	45,5	
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	21,4	41,3	53,3	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	79,6	96,8	64,3	31,4	18,7	11,0	10,7	16,6	16,9	
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	41,8	60,1	88,6	
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	166,1	179,2	155,9	
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	91,9	112,5	118,3	108,1	111,6	88,5	60,8	54,1	65,9	
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	356,9	446,5	435,1	339,2	260,3	208,4	167,9	239,6	248,2	
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	24,0	58,6	23,4	
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	186,1	200,2	236,8	127,6	124,5	97,2	76,2	135,0	106,2	
18+32+33	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	84,4	103,5	120,7	

Tabulka C9 / Table C9  
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
01-99	CELKEM TOTAL	2 773,8	3 697,2	3 788,3	3 632,0	2 854,7	2 575,4	2 147,2	2 526,6	2 737,8
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	31,1	30,3	32,8	31,3	35,6	41,9	43,8	44,5	43,0
05-09	TEŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	4,4	6,7	5,7	5,6	7,5	8,2	5,0	3,6
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0
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	39,0	51,2	51,2
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	59,4	78,2	78,0	85,9	73,5	53,1	39,2	65,1	78,6
45-47	VELKOBOHOD A MALOBOHOD; 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	59,0	80,8	89,5
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	511,7	541,1	572,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	304,2	441,5	536,7	517,5	523,4	533,4	500,1	528,6	561,6
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	11,6	12,6	11,0
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ 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	778,9	895,8	1 009,0
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	153,1	185,3	198,4
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	699,2	981,6	1 048,9	962,1	668,3	636,6	586,6	679,5	778,8
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	39,2	31,0	31,9
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	11,5	34,6	61,8	147,8	78,5	78,1	19,6	15,2	21,0
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	24,7	23,0	30,2	17,7	21,2	28,2	12,8	11,9	4,3
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	1,0	0,9	0,9	-	0,2	1,7	3,0	0,6
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	3,9	30,2	13,1	12,7	11,7	9,3	12,5	13,8	17,4



Tabulka C10 / Table C10

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
10-33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0		
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	22,9	27,9	33,3		
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	8,4	7,7	10,3		
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	8,0	19,1	21,3		
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	34,1	34,5	28,9		
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	42,8	66,4	44,8	60,2	52,4	45,2	31,8	26,1	26,4		
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	16,7	33,7	38,8	45,0	44,9	45,1	34,7	37,5	32,2		
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	12,1	22,6	29,9		
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnství Manufacture of basic metals	37,6	35,0	33,3	18,8	9,9	6,1	6,2	13,9	11,2		
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	37,0	49,6	76,7		
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	108,2	121,9	136,5		
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	54,2	80,7	93,1	90,7	85,8	60,6	38,2	39,8	59,5		
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	248,5	331,4	313,0	245,0	189,9	151,9	124,6	184,0	191,3		
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	14,3	49,3	18,8		
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	101,7	162,8	202,8	102,4	112,6	87,5	61,0	67,9	62,6		
18+32+33	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	79,2	97,6	108,0		

Tabulka C11 / Table C11  
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
01-99	<b>CELKEM TOTAL</b>	<b>713,3</b>	<b>678,5</b>	<b>763,8</b>	<b>622,1</b>	<b>524,5</b>	<b>486,4</b>	<b>418,4</b>	<b>513,3</b>	<b>440,8</b>		
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	0,9	0,3	1,8	2,2	2,0	3,0	2,9	1,6	1,4		
05-09	TEŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-		
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0		
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	5,5	6,5	5,1		
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	2,5	5,5	6,7	8,3	7,3	4,8	4,1	12,6	13,1		
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	6,8	14,6	14,0		
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	-	1,8	2,4	2,4	2,6	1,8	1,0	0,3		
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	24,3	29,0	26,0	41,3	45,5	43,6	19,4	18,1	23,8		
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	20,6	29,0	26,0	41,3	44,5	42,6	18,3	18,1	23,8		
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	3,7	-	-	-	1,0	1,0	1,1	0,1	-		
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ 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	175,6	187,3	171,1		
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	29,7	23,1	18,8		
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	112,1	56,4	155,9	116,1	121,1	111,4	126,8	137,6	123,7		
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	19,2	26,6	28,6		
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	1,4	18,5	0,2	3,5	4,6	2,1	0,8	1,3	0,7		
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	0,9	0,8	-	-	-	0,2	0,3	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	-	-	-	0,4		



Tabulka C12 / Table C12

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2018  
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2018

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
10-33	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b> <b>MANUFACTURING - TOTAL</b>	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0		
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	0,9	2,5	3,1	3,7	5,6	4,7	4,9	4,7	2,4		
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	14,0	13,9	5,6	1,0	0,6	1,8	1,7	1,9	0,8		
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	0,8	0,2	0,2	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1		
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	7,4	20,9	22,5	11,4	5,2	4,2	3,3	4,5	6,5		
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	10,0	7,7	5,8	4,8	7,6	5,8	5,5	7,9	3,4		
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	29,0	27,8	30,0	29,4	18,4	20,8	13,5	9,3	13,4		
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	13,2	15,9	14,6	16,1	12,3	11,5	9,3	18,6	23,4		
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnství Manufacture of basic metals	42,0	61,8	31,0	12,5	8,7	4,9	4,5	2,8	5,8		
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	26,5	26,4	32,5	58,0	12,2	8,3	4,8	10,5	11,9		
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	26,5	26,1	49,7	31,6	46,6	50,4	57,8	57,3	19,3		
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	37,7	31,8	25,2	17,4	25,8	27,9	22,7	14,4	6,4		
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	108,4	115,1	122,1	94,3	70,4	56,5	43,3	55,7	56,9		
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	27,3	27,8	26,6	25,3	17,0	14,0	9,7	9,3	4,6		
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	84,4	37,4	33,9	25,2	12,0	9,7	15,2	67,1	43,5		
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	14,8	31,1	28,1	20,3	10,5	5,0	5,2	5,9	12,7		

Tabulka C13 / Table C13

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2012–2017  
 Government budget allocations for R&D (GBARD) and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private enterprises by size-class and ownership in 2012–2017

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						TOTAL
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>CELKEM</b>	<b>4 552</b>	<b>4 254</b>	<b>3 379</b>	<b>3 062</b>	<b>2 566</b>	<b>3 042</b>	<b>1 983</b>	<b>2 297</b>	<b>2 263</b>	<b>2 525</b>	<b>2 384</b>	<b>2 516</b>	
<b>podle vlastnictví podniku</b>													
soukromé národní	3 788	3 632	2 855	2 575	2 147	2 528	656	789	881	1 049	986	818	
soukromé zahraniční	764	622	524	486	418	514	1 327	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698	
<b>podle velikostních skupin</b>													
mikro podniky (0-9 zam.)	328	459	361	263	173	175	24	35	30	32	25	25	
malé podniky (10-49 zam.)	970	886	719	703	541	663	125	166	171	181	192	152	
střední podniky (50-249 zam.)	1 919	1 884	1 540	1 466	1 134	1 389	388	494	557	567	576	497	
velké podniky (250+ zam.)	1 335	1 025	758	629	717	815	1 445	1 602	1 504	1 744	1 592	1 842	
<b>podle vybraných odvětví</b>													
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b>	<b>1 763</b>	<b>1 516</b>	<b>1 219</b>	<b>1 041</b>	<b>822</b>	<b>1 069</b>	<b>1 438</b>	<b>1 687</b>	<b>1 623</b>	<b>1 726</b>	<b>1 568</b>	<b>1 780</b>	
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	16	41	27	29	28	33	22	24	26	19	20	17	
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	19	14	13	13	10	10	6	9	13	13	20	19	
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	6	4	7	8	19	7	9	12	13	9	7	
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	80	51	64	53	37	39	38	63	87	86	82	60	
21 Farmaceutický průmysl	51	65	60	51	37	34	52	75	88	61	45	57	
22 Gumárenský a plastový průmysl	69	74	63	66	48	47	27	49	54	54	53	49	
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	36	36	28	28	21	41	29	34	30	36	46	14	
24 Metalurgický průmysl	64	31	19	11	11	17	8	18	15	22	16	8	
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	148	127	76	63	42	60	64	84	108	109	108	83	
26 Elektronický průmysl	225	211	190	182	166	179	66	73	83	94	88	89	
27 Elektrotechnický průmysl	118	108	112	88	61	54	133	206	178	188	173	201	
28+331 Strojírenský průmysl	419	321	242	194	168	240	285	239	276	265	258	299	
29 Automobilový průmysl	103	59	53	41	24	59	541	613	471	529	455	710	
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	237	128	125	97	76	135	107	116	120	137	128	106	
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	175	243	143	116	84	103	54	76	62	100	68	61	
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b>	<b>572</b>	<b>568</b>	<b>578</b>	<b>586</b>	<b>531</b>	<b>560</b>	<b>185</b>	<b>242</b>	<b>263</b>	<b>396</b>	<b>341</b>	<b>293</b>	
<b>NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti</b>	<b>1 713</b>	<b>1 595</b>	<b>1 148</b>	<b>1 051</b>	<b>955</b>	<b>1 085</b>	<b>146</b>	<b>170</b>	<b>201</b>	<b>237</b>	<b>279</b>	<b>268</b>	
<b>Ostatní odvětví</b>	<b>504</b>	<b>575</b>	<b>435</b>	<b>384</b>	<b>258</b>	<b>328</b>	<b>213</b>	<b>197</b>	<b>176</b>	<b>165</b>	<b>197</b>	<b>176</b>	

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFŘ (Ministerstvo financí)  
 Data source: Government tax relief for R&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 2012–2017  
Government budget allocations for R&D and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private national enterprises by size-class and ownership in 2012–2017

mil. Kč/CZK million

CELKEM	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D						Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	3 788	3 632	2 855	2 575	2 147	2 528	656	789	881	1 049	986	818
<b>podle velikostních skupin</b>												
mikro podniky (0-9 zam.)	314	437	341	246	163	168	21	30	28	31	25	23
malé podniky (10-49 zam.)	904	823	657	649	518	614	105	129	136	145	144	116
střední podniky (50-249 zam.)	1 535	1 590	1 292	1 249	919	1 158	227	297	361	390	364	332
velké podniky (250+ zam.)	1 035	781	565	431	548	588	303	334	356	483	454	346
<b>podle vybraných odvětví</b>												
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b>	<b>1 332</b>	<b>1 165</b>	<b>966</b>	<b>815</b>	<b>621</b>	<b>799</b>	<b>434</b>	<b>520</b>	<b>609</b>	<b>692</b>	<b>631</b>	<b>485</b>
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	12	37	21	24	23	28	8	7	11	9	10	8
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	13	13	11	8	8	3	7	10	10	11	11
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	6	4	7	8	19	2	2	5	6	3	2
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	57	40	59	49	34	34	12	27	22	27	28	12
21 Farmaceutický průmysl	45	60	52	45	32	26	14	14	11	15	11	11
22 Gumářský a plastový průmysl	39	45	45	45	35	38	13	18	21	23	20	18
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	22	20	16	16	12	23	21	22	18	26	37	12
24 Metalurgický průmysl	33	19	10	6	6	14	4	13	10	17	10	7
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	115	69	64	55	37	50	31	47	69	81	78	56
26 Elektronický průmysl	175	180	143	132	108	122	37	35	42	46	47	55
27 Elektrotechnický průmysl	93	91	86	61	38	40	50	48	59	48	49	58
28+331 Strojrenský průmysl	297	228	172	137	125	184	90	108	154	149	140	105
29 Automobilový průmysl	76	34	36	27	14	49	15	16	33	30	26	13
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	203	102	113	88	61	68	97	101	102	134	104	69
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	146	222	132	111	79	98	37	53	43	71	56	48
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b>	<b>545</b>	<b>527</b>	<b>532</b>	<b>543</b>	<b>512</b>	<b>541</b>	<b>104</b>	<b>139</b>	<b>135</b>	<b>203</b>	<b>211</b>	<b>177</b>
<b>NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti</b>	<b>1 446</b>	<b>1 400</b>	<b>962</b>	<b>868</b>	<b>779</b>	<b>897</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>71</b>	<b>74</b>
<b>Ostatní odvětví</b>	<b>464</b>	<b>540</b>	<b>395</b>	<b>350</b>	<b>236</b>	<b>290</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>82</b>
<b>TOTAL</b>												
<b>by size-classes</b>												
micro enterprises (0-9 employees)												
small enterprises (10-49 employees)												
medium enterprises (50-249 employees)												
large enterprises (250+ employees)												
<b>by selected NACE industries</b>												
<b>Manufacturing</b>												
Manufacture of food products, beverages and tobacco products												
Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products												
Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products												
Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products												
Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations												
Manufacture of rubber and plastic products												
Manufacture of other non-metallic mineral products												
Manufacture of basic metals												
Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment												
Manufacture of computer, electronic and optical products												
Manufacture of electrical equipment												
Manufacture of machinery and equipment n.e.c.												
Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers												
Manufacture of other transport equipment												
Other manufacturing industries												
<b>Information and communication</b>												
<b>Professional, scientific and technical activities</b>												
<b>Others</b>												

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFR (Ministerstvo financí)  
Data source: Government tax relief for R&D expenditures – CZSO by administrative data of GFD (Ministry of Finance)

Tabulka C-15 / Table C-15

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých zahraničních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2012–2017  
 Government budget allocations for R&D and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2012–2017

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						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
<b>CELKEM</b>	764	622	524	486	418	514	1 327	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698		
<b>podle velikostních skupin</b>														
mikro podniky (0-9 zam.)	14	21	21	17	10	7	3	5	2	1	1	2		
malé podniky(10-49 zam.)	65	63	62	54	23	49	20	37	35	37	48	36		
střední podniky (50-249 zam.)	384	294	249	217	216	231	161	197	197	177	212	165		
velké podniky (250+ zam.)	300	244	193	198	169	227	1 142	1 269	1 149	1 261	1 138	1 496		
<b>podle vybraných odvětví</b>														
<b>NACE C Zpracovatelský průmysl</b>	431	351	253	226	201	270	1 004	1 167	1 014	1 035	937	1 295		
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	3	4	6	5	5	5	14	17	15	11	10	8		
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	6	1	1	2	2	2	3	1	3	3	9	8		
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	0	-	-	0	0	0	5	7	7	7	6	5		
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	23	11	5	4	3	5	27	36	65	59	54	48		
21 Farmaceutický průmysl	6	5	8	6	5	8	38	60	77	46	34	47		
22 Gumářský a plastový průmysl	30	29	18	21	14	9	14	30	33	31	33	31		
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	15	16	12	12	9	19	8	12	11	10	9	2		
24 Metalurgický průmysl	31	13	9	5	4	3	4	4	6	5	5	1		
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	33	58	12	8	5	10	33	37	39	28	30	27		
26 Elektronický průmysl	50	32	47	50	58	57	29	38	41	48	40	33		
27 Elektrotechnický průmysl	25	17	26	28	23	14	84	158	119	140	125	143		
28+33 Strojírenský průmysl	121	94	70	57	43	56	194	132	122	116	118	194		
29 Automobilový průmysl	27	25	17	14	10	9	526	596	438	499	429	696		
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	34	25	12	10	15	67	9	15	18	3	24	37		
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	29	21	11	5	5	6	16	23	19	29	12	13		
<b>NACE J Informační a komunikační činnosti</b>	26	41	46	44	19	18	81	104	128	193	130	115		
<b>NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti</b>	267	195	186	183	176	188	85	112	134	162	208	194		
<b>Ostatní odvětví</b>	40	34	40	34	22	38	157	125	107	87	123	94		
	<b>TOTAL</b>													
	<b>by size-classes</b>													
	micro enterprises (0-9 employees)													
	small enterprises (10-49 employees)													
	medium enterprises (50-249 employees)													
	large enterprises (250+ employees)													
	<b>by selected NACE industries</b>													
	<b>Manufacturing</b>													
	Manufacture of food products, beverages and tobacco products													
	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products													
	Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products													
	Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products													
	Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations													
	Manufacture of rubber and plastic products													
	Manufacture of other non-metallic mineral products													
	Manufacture of basic metals													
	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment													
	Manufacture of computer, electronic and optical products													
	Manufacture of electrical equipment													
	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.													
	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers													
	Manufacture of other transport equipment													
	Other manufacturing industries													
	<b>Information and communication</b>													
	<b>Professional, scientific and technical activities</b>													
	<b>Others</b>													

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GFR (Ministerstvo financí)  
 Data source: Government tax relief for R&D expenditures – CZSO by administrative data of GFD (Ministry of Finance)



Tabulka D1 / Table D1

Veřejné financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru ze státního rozpočtu ČR v období 2007–2018  
National public funding to transnationally coordinated research in ERA from the state budget during 2007–2018

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Celkem/ Total</b>	<b>694</b>	<b>722</b>	<b>696</b>	<b>947</b>	<b>1 011</b>	<b>1 076</b>	<b>1 024</b>	<b>1 030</b>	<b>1 063</b>	<b>1 176</b>	<b>1 127</b>	<b>1 005</b>
<b>Příspěvky ze státního rozpočtu veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV National contributions to transnational public R&amp;D performers</b>	<b>258</b>	<b>286</b>	<b>366</b>	<b>356</b>	<b>378</b>	<b>424</b>	<b>364</b>	<b>428</b>	<b>378</b>	<b>423</b>	<b>418</b>	<b>410</b>
Evropská organizace pro jaderný výzkum European Organization for Nuclear Research	192	221	285	284	308	281	297	322	271	352	348	320
Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli European Southern Observatory	33	32	47	40	39	111	37	40	39	41	43	43
Evropská molekulárně-biologická laboratoř European Molecular Biology Laboratory	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	28	26
Institut / Institute Laue-Langevin	18	18	18	18	16	16	16	20	22	-	-	-
Společné výzkumné centrum Evropské komise Joint Research Centre of the European Commission	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESRF European Synchrotron Radiation Facility	14	15	16	15	15	15	14	16	17	-	-	21
<b>Příspěvky ze státního rozpočtu na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV National contributions to Europe-wide transnational public R&amp;D programmes</b>	<b>424</b>	<b>398</b>	<b>305</b>	<b>566</b>	<b>603</b>	<b>623</b>	<b>617</b>	<b>567</b>	<b>633</b>	<b>694</b>	<b>634</b>	<b>535</b>
Evropská kosmická agentura / European Space Agency	299	214	49	259	277	297	353	226	302	299	328	310
EUREKA	72	95	111	109	111	113	89	115	127	103	71	1
EUROSTARS	-	14	34	44	42	25	21	19	20	41	45	32
COST	40	57	76	75	67	68	60	102	90	103	51	0
Společné technologické iniciativy / Joint Technology Initiatives	-	-	16	57	73	77	40	57	53	49	38	54
Sít ERA-NET / ERA-NETs	-	1	0	2	6	17	29	33	26	86	93	125
Ostatní / Others	14	17	18	19	27	25	24	14	17	12	8	12
<b>Příspěvky ze státního rozpočtu na dvoustranné či mnohostranné veřejné programy v oblasti VaV založené mezi vládami členských států National contributions to bilateral or multilateral public R&amp;D programmes established between MSs governments</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>59</b>	<b>74</b>	<b>59</b>

roky 2016/2017 - zpřesněné údaje; years 2016/2017 - updated data

Tabulka E1 / Table E1

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - absolutní údaje v EUR v běžných cenách  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in EUR current prices

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>66 469</b>	<b>78 788</b>	<b>84 841</b>	<b>89 128</b>	<b>91 280</b>	<b>92 045</b>	<b>91 727</b>	<b>89 925</b>	<b>91 643</b>	<b>92 873</b>	<b>95 032</b>	<b>95 687</b>	<b>97 867</b>	<b>99 091</b>
Belgie	Belgium	1 423	1 788	2 025	2 344	2 289	2 375	2 396	2 490	2 522	2 728	2 537	2 686	2 931	2 922
Bulharsko	Bulgaria	58	68	80	109	118	100	96	101	102	106	109	96	110	114
<b>Česko</b>	<b>Czechia</b>	<b>334</b>	<b>552</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>1 020</b>	<b>1 035</b>	<b>1 164</b>	<b>1 357</b>
Dánsko	Denmark	1 321	1 529	1 849	2 074	2 276	2 396	2 489	2 552	2 637	2 662	2 737	2 682	2 613	2 682
Estonsko	Estonia	20	45	78	104	96	103	126	146	154	142	140	145	143	173
Finsko	Finland	1 296	1 614	1 740	1 814	1 928	2 069	2 072	2 064	2 018	2 002	2 002	1 836	1 886	1 951
Francie	France	13 842	16 698	14 108	16 951	17 513	16 360	16 814	15 135	14 981	14 818	14 173	14 048	13 606	13 958
Chorvatsko	Croatia				314	312	325	334	318	269	307	358	343	354	344
Irsko	Ireland	319	719	894	930	890	825	787	752	722	727	736	719	739	752
Itálie	Italy	7 657	9 577	9 939	9 942	9 778	9 548	9 161	8 822	8 444	8 450	8 372	8 734	8 792	10 272
Kypr	Cyprus		44	67	72	84	81	81	70	60	62	60	60	62	66
Litva	Lithuania	36	74	146	152	139	118	126	120	126	126	122	122	132	134
Lotyšsko	Latvia	28	25	63	67	38	29	30	33	32	38	47	53	60	64
Lucembursko	Luxembourg	16	77	137	168	198	218	252	267	299	318	335	336	365	375
Maďarsko	Hungary		367	391	453	427	349	296	337	663	294	310	450	441	438
Malta	Malta		9	8	9	9	14	14	20	22	19	25	21	22	26
Německo	Germany	16 253	17 221	18 701	19 692	21 711	23 016	23 744	24 070	25 371	25 518	26 533	28 349	30 161	31 178
Nizozemsko	Netherlands	3 226	3 940	4 353	4 581	4 851	4 857	4 975	4 677	4 794	4 874	4 881	4 926	4 958	5 566
Polsko	Poland	707	719	980	1 099	1 052	1 314	1 175	1 370	1 438	1 768	1 754	1 401	1 688	1 420
Portugalsko	Portugal	713	695	753	816	920	974	780	590	675	629	687	709	713	710
Rakousko	Austria	1 287	1 620	1 770	1 987	2 150	2 270	2 428	2 453	2 588	2 647	2 745	2 876	2 890	2 913
Rumunsko	Romania	57	174	462	557	360	353	353	288	297	320	413	476	352	352
Řecko	Greece	425	635	660	1 028	850	684	649	732	859	782	923	946	885	1 142
Slovensko	Slovakia	79	108	116	179	229	253	324	295	289	289	331	302	307	329
Slovinsko	Slovenia	107	167	180	190	245	218	219	190	175	161	160	163	171	199
Španělsko	Spain	3 799	4 956	7 987	8 414	8 700	8 308	7 252	6 185	5 682	5 777	6 042	6 055	5 997	6 240
Švédsko	Sweden	1 873	2 561	2 671	2 662	2 662	3 094	3 209	3 582	3 640	3 613	3 542	3 632	3 807	3 654
Velká Británie	United Kingdom	10 810	12 538	13 655	11 597	10 583	10 902	10 496	11 226	11 758	12 705	13 940	12 605	12 519	9 759
Izrael	Israel		696	680	851	910	1 090	1 173	1 253	1 350	1 453	1 672	1 782	1 886	
Japonsko	Japan	33 018	26 145	21 775	23 423	27 343	30 876	33 028	36 030	27 840	26 023	25 893	28 745	27 518	28 954
Jižní Korea	South Korea	3 593	6 124	7 669	6 898	7 167	8 945	9 661	11 069	11 794	12 716	15 033	14 912	15 275	
Norsko	Norway	1 190	1 727	2 168	2 250	2 364	2 721	2 883	3 100	3 192	3 225	3 237	3 330	3 636	3 646
Rusko	Russia	1 315	2 186	3 790	4 451	4 963	5 902	7 678	8 914	10 046	8 582	6 455	5 432	5 731	5 679
Spojené státy	United States	90 529	89 488	85 874	79 351	97 934	90 052	81 455	90 906	82 530	84 683	103 849	113 915	112 690	110 534
Švýcarsko	Switzerland	1 733			2 624		3 361		4 519		4 698	5 500		5 698	

\* předběžná data, preliminary data

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation



Tabulka E2 / Table E2

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - absolutní údaje v USD v paritě kupních sil (PPP)  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in PPP \$

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
EU28	EU28	76 677	92 702	102 929	109 868	115 979	116 371	117 324	114 863	120 550	121 894	122 972	127 202	133 681	135 043
Belgie	Belgium	1 581	2 005	2 301	2 704	2 694	2 839	2 889	3 028	3 129	3 409	3 173	3 385	3 751	3 731
Bulharsko	Bulgaria	145	224	237	314	332	288	269	286	295	312	313	277	314	319
<b>Česko</b>	<b>Czechia</b>	<b>828</b>	<b>1 129</b>	<b>1 435</b>	<b>1 472</b>	<b>1 687</b>	<b>1 653</b>	<b>1 936</b>	<b>1 967</b>	<b>2 089</b>	<b>2 148</b>	<b>2 152</b>	<b>2 185</b>	<b>2 446</b>	<b>2 758</b>
Dánsko	Denmark	1 136	1 329	1 686	1 947	2 193	2 350	2 483	2 512	2 674	2 707	2 795	2 637	2 797	2 873
Estonisko	Estonia	44	90	140	191	186	201	246	280	295	269	261	272	267	315
Finsko	Finland	1 317	1 648	1 859	1 989	2 151	2 297	2 307	2 272	2 229	2 206	2 206	2 042	2 150	2 223
Francie	France	14 880	18 220	15 859	19 222	20 298	19 142	19 984	17 926	18 457	18 349	17 531	17 677	17 544	18 017
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	586	597	611	663	654	570	662	775	754	784	752
Irsko	Ireland	320	711	933	985	988	971	946	914	890	887	910	888	928	937
Itálie	Italy	9 508	11 199	12 268	12 686	12 680	12 349	12 075	11 799	11 425	11 453	11 336	12 235	12 627	14 709
Kypr	Cyprus	.	61	97	104	123	115	115	99	88	91	90	93	99	105
Litva	Lithuania	80	170	310	308	297	262	279	264	283	285	274	273	295	292
Lotyšsko	Latvia	34	58	111	117	73	59	59	65	65	77	94	106	122	129
Lucembursko	Luxembourg	25	82	148	187	219	236	278	295	334	359	380	386	424	430
Maďarsko	Hungary	.	696	732	871	937	761	666	777	1 574	702	726	1 040	1 001	996
Malta	Malta	.	16	14	16	17	25	25	34	37	33	42	35	38	43
Německo	Germany	17 234	19 732	22 313	24 003	26 772	28 587	30 103	30 575	32 746	33 186	34 108	36 883	39 992	41 032
Nizozemsko	Netherlands	3 802	4 392	5 056	5 404	5 720	5 687	5 951	5 673	6 007	6 026	6 027	6 080	6 271	6 980
Polsko	Poland	1 546	1 549	1 998	2 095	2 435	2 907	2 688	3 192	3 426	4 186	4 159	3 458	4 105	3 406
Portugalsko	Portugal	1 079	1 046	1 163	1 283	1 467	1 563	1 251	974	1 156	1 087	1 174	1 218	1 228	1 196
Rakousko	Austria	1 419	1 837	2 037	2 325	2 548	2 695	2 921	3 015	3 246	3 314	3 437	3 643	3 703	3 706
Rumunsko	Romania	183	449	1 035	1 309	975	968	965	821	818	818	1 104	1 314	979	953
Řecko	Greece	627	896	918	1 452	1 206	947	909	1 069	1 360	1 279	1 516	1 576	1 509	1 962
Slovensko	Slovakia	217	191	209	333	444	504	639	584	589	596	673	624	636	675
Slovinsko	Slovenia	176	273	286	299	380	341	352	313	296	273	269	276	296	343
Španělsko	Spain	5 135	6 441	10 895	11 592	12 108	11 428	10 155	8 900	8 421	8 721	9 092	9 238	9 352	9 632
Švédsko	Sweden	1 726	2 508	2 781	2 915	3 169	3 269	3 276	3 602	3 662	3 767	3 743	3 819	4 141	4 202
Velká Británie	United Kingdom	9 492	12 116	13 163	13 160	13 281	13 316	12 902	12 974	14 362	14 663	14 613	14 786	15 881	12 331
Izrael	Israel	1 293	1 045	1 027	1 157	1 256	1 355	1 480	1 569	1 686	1 750	1 838	1 978	2 040	.
Japonsko	Japan	21 228	27 618	29 165	30 560	30 950	32 140	34 105	35 413	35 633	35 432	33 617	33 661	34 028	37 244
Jižní Korea	South Korea	5 018	9 886	12 675	14 100	15 408	16 294	17 424	18 744	19 730	20 392	22 033	22 201	22 519	.
Norsko	Norway	1 062	1 536	1 945	2 088	2 271	2 380	2 474	2 564	2 760	2 903	2 917	3 019	3 367	3 450
Rusko	Russia	4 685	6 039	9 489	11 304	15 628	15 021	18 097	19 280	21 899	20 808	18 628	16 531	15 524	16 397
Spojené státy	United States	72 681	111 332	117 691	116 710	136 599	119 382	113 386	116 796	109 608	112 502	115 220	126 093	127 306	130 541
Švýcarsko	Switzerland	1 526	.	.	2 790	.	3 164	.	4 023	.	4 452	4 754	.	5 309	.

\* předběžná data/ preliminary data

Zdroj/Source : Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU/and Czech Statistical Office own calculation

PPP (Purchasing Power Parity) vyjadřuje takový kurz mezi dvěma měnami, při němž si je možné v obou zemích koupit stejné množství zboží. Číselně je to tedy počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na vnitrostátním trhu (např. českém), jako za jednotku měny X (zde USD) na vnitrostátním trhu měny X (zde ve Spojených státech). Parita kupní síly měn tak umožňuje podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států než běžně používaný směnný kurz.

PPPs are the rates of currency conversion that equalize the purchasing power of different currencies by eliminating the differences in price levels between countries. In their simplest form, PPPs are simply price relatives that show the ratio of the prices in national currencies of the same good or service in different countries. PPPs are also calculated for product groups and for each of the various levels of aggregation up to and including GDP. For more information see: <http://www.oecd.org/std/prices-ppp>

Tabulka E3 / Table E3

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemí v EUR  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in EUR

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>137,7</b>	<b>159,3</b>	<b>170,3</b>	<b>178,1</b>	<b>181,8</b>	<b>182,9</b>	<b>182,4</b>	<b>178,4</b>	<b>181,4</b>	<b>183,1</b>	<b>186,9</b>	<b>187,6</b>	<b>191,4</b>	<b>193,4</b>
Belgie	Belgium	139,0	171,1	191,3	219,8	212,9	219,1	217,8	224,8	226,5	244,0	225,8	237,5	258,2	256,3
Bulharsko	Bulgaria	7,1	8,9	10,5	14,5	15,8	13,4	13,1	13,8	14,1	14,6	15,1	13,4	15,4	16,2
<b>Česko</b>	<b>Czechia</b>	<b>32,5</b>	<b>54,1</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>96,8</b>	<b>98,1</b>	<b>110,1</b>	<b>127,9</b>
Dánsko	Denmark	247,8	282,5	339,4	378,8	413,0	432,8	447,6	457,4	470,6	473,0	483,6	448,9	454,6	463,9
Estonsko	Estonia	14,9	33,3	57,7	77,8	72,1	77,1	94,7	110,0	116,6	107,8	106,8	110,3	108,8	130,8
Finsko	Finland	250,6	308,2	329,7	342,2	362,1	386,6	385,4	382,2	371,8	367,2	365,8	334,7	342,7	353,9
Francie	France	228,6	266,0	221,7	264,8	272,2	253,0	258,8	231,9	228,4	224,0	213,3	210,8	203,7	208,6
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	72,8	72,5	75,4	77,9	74,5	63,0	72,4	84,6	82,0	85,2	83,8
Irsko	Ireland	84,3	174,9	206,0	208,7	196,9	181,3	172,1	163,9	156,5	156,7	157,4	152,2	154,5	155,6
Itálie	Italy	134,5	165,5	170,7	169,5	165,7	161,3	154,3	148,5	141,5	139,0	137,7	144,0	145,1	169,8
Kypr	Cyprus	.	59,8	88,6	93,1	105,4	98,4	96,0	81,0	69,6	72,1	70,4	70,5	73,1	76,5
Litva	Lithuania	10,3	22,0	44,9	47,3	43,7	37,6	41,3	39,8	42,3	42,8	41,8	42,3	46,4	47,6
Lotyšsko	Latvia	64,6	11,3	28,4	30,6	17,6	13,5	14,3	16,1	16,0	19,1	23,5	26,7	30,8	33,2
Lucembursko	Luxembourg	6,5	167,3	287,1	347,0	400,4	434,4	492,0	509,5	556,7	577,6	594,7	583,1	618,6	623,0
Maďarsko	Hungary	.	36,4	38,8	45,1	42,5	34,9	29,7	34,0	66,9	29,8	31,5	45,7	45,0	44,8
Malta	Malta	.	22,7	19,9	22,2	23,1	34,7	34,7	47,3	50,9	44,6	56,9	46,3	47,6	54,1
Německo	Germany	197,8	208,7	227,2	239,5	264,8	281,4	296,0	299,6	315,1	315,9	326,8	345,0	365,5	376,6
Nizozemsko	Netherlands	203,4	241,6	266,1	279,3	294,3	293,0	298,7	279,5	285,7	289,6	288,8	290,1	290,3	324,0
Polsko	Poland	18,3	18,8	25,7	28,8	27,6	34,5	30,9	36,0	37,8	46,5	46,1	36,9	44,5	37,4
Portugalsko	Portugal	70,0	66,2	71,5	77,4	87,1	92,1	73,7	55,9	64,3	60,4	66,2	68,5	69,1	68,9
Rakousko	Austria	160,9	197,5	213,7	239,1	257,9	271,8	289,9	291,7	306,2	311,2	319,7	330,5	329,4	330,2
Rumunsko	Romania	2,5	8,1	21,9	27,0	17,6	17,4	17,5	14,3	14,9	16,0	20,8	24,1	17,9	18,0
Řecko	Greece	39,0	57,9	59,8	92,9	76,6	61,5	58,3	66,0	78,0	71,5	85,0	87,7	82,2	106,3
Slovensko	Slovakia	14,7	20,1	21,6	33,2	42,5	46,9	60,0	54,5	53,5	53,4	61,0	55,7	56,4	60,5
Slovinsko	Slovenia	54,0	83,5	89,6	94,3	120,5	106,4	107,0	92,4	84,8	78,3	77,5	78,9	82,5	96,5
Španělsko	Spain	94,8	114,5	178,3	184,2	188,1	178,7	155,4	132,1	121,6	124,2	130,1	130,4	128,9	133,7
Švédsko	Sweden	211,3	284,2	293,0	289,9	287,6	331,2	340,8	377,7	380,9	374,6	363,4	368,7	380,9	361,1
Velká Británie	United Kingdom	183,9	208,3	223,6	188,3	170,6	174,4	166,5	176,8	184,0	197,4	214,9	192,8	190,1	147,3
Izrael	Israel	.	100,0	94,2	115,8	121,6	143,0	151,1	158,4	167,6	177,0	199,6	208,5	216,6	.
Japonsko	Japan	260,3	204,6	170,1	182,9	213,6	241,1	258,4	282,5	218,6	204,5	203,7	226,5	217,2	229,0
Jižní Korea	South Korea	.	127,1	157,5	140,6	145,3	180,5	193,5	220,5	233,9	250,6	294,7	291,0	296,9	.
Norsko	Norway	265,6	374,9	463,0	474,9	492,5	560,2	586,0	621,7	631,9	631,3	626,5	639,1	691,4	688,5
Rusko	Russia	9,0	15,2	26,5	31,2	34,8	41,3	53,7	62,3	70,0	58,7	44,1	37,0	39,0	38,6
Spojené státy	United States	320,7	302,3	284,6	260,6	318,8	290,7	261,0	289,2	260,7	265,5	323,2	352,0	345,7	337,0
Švýcarsko	Switzerland	241,9	.	.	345,6	.	431,7	.	568,1	.	577,2	667,7	.	676,7	.

\* předběžná data / preliminary data  
Zdroj / Source: Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation





Tabulka E4 / Table E4

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemí v paritě kupních sil v USD  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in PPP \$

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
EU28	EU28	158,9	187,4	206,6	225,4	239,0	239,0	241,8	236,1	246,9	248,4	248,7	257,9	271,1	273,1
Belgie	Belgium	154,2	191,9	217,4	253,5	250,5	261,9	261,8	273,4	281,0	304,9	282,3	299,3	330,5	327,3
Bulharsko	Bulgaria	.	29,2	31,3	41,8	44,6	38,7	36,5	39,0	40,6	43,2	43,5	38,7	44,2	45,3
Česko	Czechia	80,6	110,6	139,9	142,3	161,9	157,9	184,6	187,2	198,5	204,4	204,2	207,1	231,3	260,0
Dánsko	Denmark	212,7	245,7	309,5	355,5	397,9	424,6	446,6	450,1	477,2	481,1	493,9	462,1	486,5	496,9
Estonisko	Estonia	31,1	66,2	104,6	142,7	139,5	150,5	185,1	211,1	223,2	204,6	198,7	206,8	203,0	238,7
Finsko	Finland	254,4	314,7	352,3	375,2	404,0	429,3	429,1	420,7	410,7	404,8	403,1	372,2	390,7	403,3
Francie	France	244,3	290,2	249,2	300,3	315,5	296,0	307,6	274,7	281,4	277,4	263,8	265,3	262,6	269,3
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	135,8	138,5	141,9	154,4	152,9	133,5	156,0	183,4	180,0	188,6	183,1
Irsko	Ireland	84,1	172,9	214,9	221,0	218,5	213,4	207,0	199,1	192,9	191,3	194,4	187,9	194,0	193,9
Itálie	Italy	167,0	193,5	210,7	216,3	214,9	208,6	203,4	198,6	191,9	187,9	186,5	201,7	208,4	243,1
Kypr	Cyprus	.	82,7	127,5	134,2	154,6	140,5	137,4	114,6	101,3	106,1	106,2	109,4	115,6	121,3
Litva	Lithuania	22,9	50,6	95,4	96,0	93,1	83,5	91,4	87,9	95,4	96,7	93,8	94,6	103,4	104,0
Lotyšsko	Latvia	14,5	25,8	50,1	53,2	33,8	27,7	28,7	31,8	32,0	38,4	47,2	54,0	62,8	66,5
Lucembursko	Luxembourg	56,5	176,8	311,3	385,5	443,5	469,3	543,6	561,9	621,8	653,3	675,0	669,0	718,1	714,6
Maďarsko	Hungary	.	69,0	72,7	86,6	93,3	76,0	66,8	78,3	158,9	71,1	73,7	105,7	102,3	101,7
Malta	Malta	.	39,6	35,0	38,8	40,6	60,6	60,4	81,6	88,1	76,1	94,9	78,1	81,8	90,4
Německo	Germany	211,5	239,1	271,1	291,9	326,5	349,5	375,3	380,6	406,7	410,8	420,1	448,9	484,6	495,6
Nizozemsko	Netherlands	238,7	269,3	309,0	329,5	347,0	343,0	357,3	339,0	357,9	358,1	356,6	358,1	367,2	406,3
Polsko	Poland	40,4	40,5	52,4	54,9	63,9	76,4	70,7	83,9	90,0	110,1	109,3	91,1	108,2	89,7
Portugalsko	Portugal	104,9	99,7	110,4	121,7	138,9	147,8	118,3	92,3	110,2	104,3	113,2	117,7	119,1	116,1
Rakousko	Austria	177,0	223,9	245,9	279,8	305,7	322,7	348,7	358,5	384,2	389,6	400,3	418,7	422,1	420,0
Rumunsko	Romania	8,1	20,9	49,0	63,5	47,6	47,7	47,9	40,8	41,0	43,7	55,6	66,5	49,7	48,7
Řecko	Greece	58,0	81,7	83,2	131,2	108,8	85,2	81,7	96,4	123,6	117,0	139,6	146,0	140,2	182,7
Slovensko	Slovakia	40,1	35,6	39,0	61,8	82,5	93,4	118,5	108,0	108,9	110,0	124,1	115,1	117,0	123,9
Slovinsko	Slovenia	88,3	136,9	142,0	148,8	186,7	166,8	171,5	152,3	143,6	132,4	130,2	134,0	143,3	165,9
Španělsko	Spain	126,6	148,8	243,2	253,8	261,8	245,8	217,6	190,1	180,2	187,5	195,8	198,9	201,0	206,4
Švédsko	Sweden	194,5	278,3	305,2	317,5	342,4	350,0	348,0	379,9	383,3	390,5	384,0	387,7	414,4	415,2
Velká Británie	United Kingdom	161,2	201,3	215,5	213,7	214,1	213,0	204,7	204,3	224,8	227,8	225,3	226,2	241,1	186,1
Izrael	Israel	205,2	150,1	142,3	157,3	167,8	177,8	190,6	198,4	209,3	213,1	219,4	231,6	234,3	.
Japonsko	Japan	167,4	216,1	227,8	238,6	241,8	251,0	266,8	277,7	279,8	278,4	264,5	265,2	268,6	294,6
Jižní Korea	South Korea	106,7	205,2	260,3	287,4	312,4	328,8	349,0	373,4	391,3	401,9	431,9	433,2	437,7	.
Norsko	Norway	236,5	333,4	415,6	440,8	473,3	490,0	502,8	514,2	546,3	568,4	564,7	579,3	640,4	651,5
Rusko	Russia	32,0	42,1	66,4	79,2	109,4	105,2	126,6	134,6	152,6	142,4	127,2	112,7	105,7	111,5
Spojené státy	United States	296,1	376,1	390,0	383,3	444,7	385,4	363,3	371,6	346,2	352,7	358,6	389,6	390,5	398,0
Švýcarsko	Switzerland	210,5	.	.	367,4	.	406,4	.	505,7	.	547,0	577,1	.	630,5	.

\* předběžná data/ preliminary data Zdroj/Source : Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU/and Czech Statistical Office own calculation

PPP (Purchasing Power Parity) vyjadřuje takový kurz mezi dvěma měnami, při němž si je možné v obou zemích koupit stejné množství zboží. Číselné je to tedy počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na vývozním vnitrostátním trhu (např. českém), jako za jednotku měny X (zde USD) na vnitrostátním trhu měny X (zde ve Spojených státech). Parita kupní síly měn tak umožňuje podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států než běžně používaný směnný kurz.

PPPs are the rates of currency conversion that equalize the purchasing power of different currencies by eliminating the differences in price levels between countries. In their simplest form, PPPs are simply price relatives that show the ratio of the prices in national currencies of the same good or service in different countries. PPPs are also calculated for product groups and for each of the various levels of aggregation up to and including GDP. For more information see: <http://www.oecd.org/std/prices-ppp>

Tabulka E5 / Table E5

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako procentní podíl na hrubém domácím produktu (HDP) těchto zemí  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of GDP in these countries

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
EU28	EU28	0,72	0,68	0,65	0,68	0,74	0,72	0,69	0,67	0,67	0,66	0,64	0,64	0,64	0,62
Belgie	Belgium	0,56	0,57	0,59	0,66	0,66	0,65	0,63	0,64	0,64	0,68	0,68	0,63	0,67	0,65
Bulharsko	Bulgaria	0,43	0,29	0,25	0,29	0,32	0,26	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,20	0,21	0,21
Česko	Czechia	0,50	0,50	0,53	0,51	0,59	0,57	0,64	0,64	0,65	0,63	0,61	0,59	0,61	0,65
Dánsko	Denmark	0,76	0,72	0,79	0,86	0,98	0,99	1,00	1,00	1,02	1,00	1,00	0,91	0,89	0,90
Estonsko	Estonia	0,33	0,40	0,48	0,63	0,68	0,70	0,76	0,81	0,81	0,71	0,68	0,67	0,61	0,67
Finsko	Finland	0,98	0,98	0,93	0,94	1,07	1,11	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,85	0,84	0,84
Francie	France	0,96	0,95	0,73	0,85	0,90	0,82	0,82	0,72	0,71	0,69	0,64	0,63	0,59	0,59
Chorvatsko	Croatia					0,69	0,72	0,75	0,72	0,61	0,71	0,80	0,74	0,72	0,67
Irsko	Ireland	0,30	0,42	0,45	0,50	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,28	0,26	0,25	0,23
Itálie	Italy	0,64	0,64	0,62	0,61	0,62	0,60	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,52	0,51	0,58
Kypr	Cyprus		0,29	0,38	0,38	0,45	0,42	0,41	0,36	0,33	0,35	0,34	0,32	0,32	0,32
Litva	Lithuania	0,29	0,35	0,50	0,46	0,52	0,42	0,40	0,36	0,36	0,34	0,33	0,31	0,31	0,30
Lotyšsko	Latvia	0,13	0,19	0,28	0,28	0,20	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22
Lucembursko	Luxembourg	0,18	0,26	0,37	0,44	0,53	0,54	0,58	0,61	0,64	0,64	0,65	0,63	0,66	0,64
Maďarsko	Hungary		0,40	0,38	0,42	0,45	0,35	0,29	0,34	0,65	0,28	0,28	0,39	0,36	0,33
Malta	Malta		0,18	0,14	0,15	0,15	0,22	0,21	0,28	0,28	0,23	0,26	0,20	0,19	0,21
Německo	Germany	0,79	0,75	0,75	0,77	0,89	0,90	0,88	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,93	0,93
Nizozemsko	Netherlands	0,77	0,72	0,70	0,71	0,78	0,76	0,77	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,67	0,72
Polsko	Poland	0,38	0,29	0,31	0,30	0,33	0,36	0,31	0,35	0,36	0,43	0,41	0,33	0,36	0,29
Portugalsko	Portugal	0,58	0,44	0,43	0,46	0,52	0,54	0,44	0,35	0,40	0,36	0,38	0,38	0,37	0,35
Rakousko	Austria	0,62	0,64	0,62	0,68	0,75	0,77	0,78	0,77	0,80	0,79	0,80	0,81	0,78	0,75
Rumunsko	Romania	0,14	0,22	0,36	0,38	0,29	0,28	0,27	0,22	0,21	0,21	0,26	0,28	0,19	0,17
Řecko	Greece	0,31	0,32	0,28	0,42	0,36	0,30	0,31	0,38	0,48	0,44	0,52	0,54	0,49	0,62
Slovensko	Slovakia	0,36	0,27	0,21	0,27	0,36	0,37	0,46	0,41	0,39	0,38	0,42	0,37	0,36	0,37
Slovinsko	Slovenia	0,50	0,57	0,51	0,50	0,68	0,60	0,59	0,52	0,48	0,43	0,41	0,40	0,40	0,44
Španělsko	Spain	0,60	0,53	0,74	0,75	0,81	0,77	0,68	0,59	0,55	0,56	0,56	0,54	0,51	0,52
Švédsko	Sweden	0,70	0,82	0,75	0,75	0,86	0,84	0,79	0,85	0,83	0,83	0,79	0,78	0,80	0,78
Velká Británie	United Kingdom	0,67	0,62	0,61	0,58	0,61	0,59	0,55	0,54	0,57	0,56	0,53	0,52	0,54	0,41
Israelel	Israel	0,82	0,61	0,52	0,58	0,61	0,62	0,62	0,63	0,61	0,62	0,62	0,62	0,60	0,69
Japonsko	Japan	0,65	0,68	0,66	0,69	0,73	0,72	0,75	0,75	0,72	0,71	0,65	0,64	0,64	0,69
Jižní Korea	South Korea	0,66	0,85	0,94	1,00	1,10	1,08	1,12	1,16	1,20	1,20	1,21	1,17	1,13	1,03
Norsko	Norway	0,65	0,70	0,74	0,71	0,85	0,84	0,80	0,78	0,81	0,86	0,93	1,00	1,03	0,99
Rusko	Russia	0,47	0,33	0,37	0,36	0,52	0,48	0,52	0,52	0,58	0,55	0,53	0,47	0,41	0,40
Spojené státy	United States	0,84	0,85	0,81	0,79	0,95	0,80	0,73	0,72	0,65	0,64	0,63	0,67	0,65	0,63
Švýcarsko	Switzerland	0,64			0,69		0,76		0,87	0,88	0,88	0,90		0,95	

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation

\* předběžná data, preliminary data



Tabulka E6 / Table E6

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako procentní podíl na celkových výdajích z veřejných rozpočtů v těchto zemích  
Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of total general government expenditure in these countries

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
EU28	EU28		1,48	1,46	1,48	1,48	1,44	1,43	1,36	1,39	1,38	1,37	1,38	1,39	1,37
Belgie	Belgium	1,12	1,11	1,22	1,32	1,21	1,22	1,16	1,15	1,15	1,23	1,15	1,19	1,28	1,24
Bulharsko	Bulgaria	0,99	0,77	0,65	0,79	0,80	0,72	0,69	0,70	0,65	0,57	0,59	0,57	0,61	0,59
Česko	Czechia	1,22	1,19	1,32	1,25	1,32	1,31	1,49	1,45	1,53	1,49	1,45	1,49	1,56	1,61
Dánsko	Denmark	1,41	1,40	1,60	1,70	1,74	1,74	1,78	1,73	1,83	1,81	1,84	1,72	1,74	1,75
Estonsko	Estonia	0,91	1,18	1,40	1,59	1,48	1,72	2,02	2,07	2,11	1,87	1,72	1,70	1,54	1,70
Finsko	Finland	1,98	1,99	1,99	1,94	1,95	2,02	1,94	1,84	1,73	1,68	1,67	1,52	1,55	1,57
Francie	France	1,81	1,77	1,38	1,60	1,58	1,44	1,45	1,27	1,24	1,20	1,14	1,11	1,05	1,06
Chorvatsko	Croatia				1,44	1,43	1,50	1,54	1,52	1,29	1,47	1,66	1,56	1,59	1,44
Irsko	Ireland	0,90	1,27	1,26	1,18	1,11	0,76	0,99	1,02	0,99	0,99	0,97	0,95	0,96	0,92
Itálie	Italy	1,33	1,36	1,32	1,27	1,22	1,19	1,13	1,08	1,03	1,02	1,01	1,05	1,04	1,20
Kypr	Cyprus		0,74	1,02	0,99	1,07	0,99	0,96	0,86	0,79	0,72	0,83	0,85	0,85	0,71
Litva	Lithuania	0,73	1,03	1,42	1,22	1,15	1,00	0,95	0,99	1,01	0,99	0,93	0,92	0,95	0,87
Lotyšsko	Latvia	0,49	0,54	0,81	0,73	0,45	0,35	0,36	0,39	0,38	0,42	0,50	0,57	0,59	0,57
Lucembursko	Luxembourg	0,27	0,59	0,97	1,11	1,18	1,23	1,38	1,38	1,48	1,52	1,55	1,51	1,54	1,48
Maďarsko	Hungary		0,82	0,77	0,86	0,90	0,72	0,59	0,70	1,32	0,56	0,56	0,84	0,76	0,72
Malta	Malta		0,42	0,34	0,35	0,37	0,53	0,51	0,64	0,67	0,55	0,66	0,55	0,54	0,57
Německo	Germany	1,72	1,62	1,74	1,76	1,85	1,89	1,96	1,97	2,01	1,98	1,99	2,04	2,09	2,10
Nizozemsko	Netherlands	1,78	1,69	1,66	1,64	1,63	1,59	1,63	1,53	1,56	1,59	1,59	1,60	1,58	1,71
Polsko	Poland	0,90	0,66	0,72	0,68	0,74	0,79	0,70	0,82	0,86	1,01	0,98	0,80	0,88	0,69
Portugalsko	Portugal	1,30	0,94	0,96	1,01	1,04	1,04	0,88	0,72	0,79	0,70	0,79	0,85	0,80	0,80
Rakousko	Austria	1,18	1,25	1,27	1,36	1,38	1,45	1,54	1,50	1,55	1,52	1,56	1,61	1,59	1,56
Rumunsko	Romania	0,36	0,65	0,97	1,01	0,73	0,70	0,68	0,58	0,58	0,60	0,71	0,81	0,56	0,50
Řecko	Greece	0,64	0,70	0,60	0,84	0,66	0,58	0,58	0,69	0,76	0,87	0,97	1,10	1,04	1,32
Slovensko	Slovakia	0,68	0,69	0,57	0,73	0,81	0,89	1,12	1,00	0,94	0,90	0,93	0,90	0,90	0,90
Slovinsko	Slovenia	1,06	1,27	1,22	1,14	1,40	1,22	1,19	1,09	0,81	0,86	0,86	0,89	0,92	1,02
Španělsko	Spain	1,50	1,39	1,89	1,83	1,76	1,68	1,48	1,24	1,22	1,24	1,28	1,28	1,25	1,25
Švédsko	Sweden	1,25	1,56	1,52	1,51	1,63	1,65	1,57	1,65	1,61	1,63	1,58	1,57	1,62	1,57
Velká Británie	United Kingdom	1,73	1,50	1,48	1,32	1,30	1,24	1,21	1,17	1,29	1,29	1,26	1,27	1,31	1,00
Israel	Israel	1,81	1,37	1,24	1,35	1,43	1,50	1,54	1,52	1,49	1,57	1,61	1,67		
Japonsko	Japan		1,92	1,88	1,87	1,79	1,81	1,82	1,83	1,76	1,76	1,66	1,64		
Jižní Korea	South Korea		2,39	3,15	3,13	3,16	3,49	3,45	3,55	3,78	3,74	3,74	3,61		
Norsko	Norway	1,52	1,65	1,78	1,76	1,84	1,87	1,84	1,82	1,84	1,87	1,90	1,95		2,03
Rusko	Russia		1,04	1,13	1,14	1,36	1,31	1,47	1,49	1,62	1,43	1,53			
Spojené státy	United States	2,38	2,33	2,20	2,01	2,20	1,86	1,75	1,81	1,70	1,70	1,69	2,10	2,05	
Švýcarsko	Switzerland	1,76			2,22		2,31		2,62		2,60	2,64		2,77	

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation

\* předběžná data, preliminary data

**Tabulka E7 / Table E7**  
**Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - jako podíl na celkových výdajích na VaV (ukazatel GERD) v těchto zemích**  
**Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of total R&D expenditure (GERD) in these countries**

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
EU28	EU28	38,8	39,0	37,0	37,1	38,4	37,3	35,3	33,3	33,4	32,6	31,5	31,3	30,9
Belgie	Belgium	28,7	32,2	31,9	34,4	33,1	31,7	29,3	28,3	27,5	28,6	25,1	24,9	25,9
Bulharsko	Bulgaria	81,7	64,3	57,0	65,2	63,8	46,3	43,9	39,9	38,4	31,1	25,0	25,5	28,2
Česko	Czechia	44,9	43,1	40,9	41,1	45,2	42,7	41,2	36,1	34,3	32,1	31,4	34,9	33,9
Dánsko	Denmark	33,9	30,0	31,5	31,0	32,2	33,8	34,1	33,6	34,3	34,4	32,8	29,3	29,3
Estonsko	Estonia	55,2	43,5	44,6	50,0	48,8	44,1	32,8	38,3	47,2	49,5	46,4	53,7	47,0
Finsko	Finland	29,3	29,5	27,9	26,4	28,4	29,7	28,9	30,2	30,2	30,7	33,0	31,0	30,5
Francie	France	44,7	46,1	35,9	41,3	40,9	37,6	37,3	32,5	31,6	30,9	28,4	28,0	27,1
Chorvatsko	Croatia	.	.	.	73,8	82,1	96,9	99,4	96,5	75,8	90,4	95,4	85,4	83,6
Irsko	Ireland	27,1	35,4	36,8	35,7	32,5	30,9	29,5	27,5	25,7	24,9	23,5	22,2	23,9
Itálie	Italy	61,4	61,4	54,5	52,3	50,9	48,7	46,2	43,0	40,2	38,8	37,8	37,7	37,6
Kypr	Cyprus	.	.	.	.	.	.	.	.	68,9	69,1	69,9	60,5	57,5
Litva	Lithuania	49,5	47,1	62,7	58,9	62,3	53,8	44,6	40,1	37,8	33,4	31,3	37,3	35,4
Lotyšsko	Latvia	74,6	35,0	49,9	47,4	44,7	26,4	21,0	22,4	23,2	23,5	30,6	47,6	43,5
Lucembursko	Luxembourg	4,3	16,3	23,1	27,1	31,9	36,1	39,9	47,6	49,4	50,4	50,6	48,7	52,6
Maďarsko	Hungary	.	43,9	40,0	42,8	40,0	31,0	24,6	26,8	46,8	20,6	20,5	32,8	26,3
Malta	Malta	.	33,5	25,6	27,7	29,8	35,9	31,3	33,3	36,4	31,7	35,0	35,5	35,8
Německo	Germany	32,0	30,8	30,4	29,6	32,4	32,9	31,4	30,4	31,8	30,3	29,9	30,8	30,4
Nizozemsko	Netherlands	39,9	40,3	42,1	43,6	46,6	44,6	40,7	37,4	37,6	36,7	35,6	34,8	33,8
Polsko	Poland	59,1	51,9	55,6	50,1	50,2	50,4	41,4	39,9	41,9	45,7	40,6	34,1	34,9
Portugalsko	Portugal	77,0	57,8	38,2	31,6	33,2	35,3	30,4	25,4	29,9	28,2	30,7	29,7	27,6
Rakousko	Austria	32,0	26,9	25,8	26,3	28,7	28,1	29,3	26,4	27,0	25,8	26,1	25,8	24,7
Rumunsko	Romania	38,0	53,1	70,8	68,8	64,8	61,7	53,7	44,7	53,3	55,6	52,8	58,2	37,3
Řecko	Greece	53,5	55,1	49,2	64,2	57,2	50,6	46,6	54,7	58,6	52,5	54,2	53,9	43,4
Slovensko	Slovakia	55,4	55,5	46,0	58,6	75,6	60,7	69,1	50,4	47,3	43,2	35,7	47,2	40,9
Slovinsko	Slovenia	36,1	40,4	36,0	30,7	37,3	29,2	24,5	20,5	18,7	18,1	18,7	20,0	21,3
Španělsko	Spain	66,4	48,6	59,9	57,2	59,7	57,0	51,1	46,2	43,7	45,1	45,9	45,7	42,7
Švédsko	Sweden	21,5	24,1	23,0	21,6	24,9	26,1	24,4	25,8	25,3	26,5	24,2	24,0	23,6
Velká Británie	United Kingdom	37,2	39,5	37,4	36,0	36,5	35,5	33,3	33,7	34,6	33,5	32,0	31,2	32,2
Izrael	Israel	21,0	15,0	11,8	13,3	14,8	15,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,5	14,0	13,3
Japonsko	Japan	21,5	21,5	19,8	20,5	22,5	22,9	23,0	23,2	21,6	20,9	19,9	20,4	19,9
Jižní Korea	South Korea	27,1	32,3	31,2	32,1	33,5	31,2	29,8	28,9	28,9	27,9	28,6	27,6	24,8
Norsko	Norway	.	46,9	47,3	45,6	49,3	50,9	49,5	48,2	49,1	50,0	48,1	48,8	49,0
Rusko	Russia	44,6	33,3	35,8	37,6	45,1	45,4	51,4	50,9	56,7	51,6	48,0	42,7	37,1
Spojené státy	United States	31,0	33,9	30,9	28,7	33,6	29,1	26,4	26,9	24,1	23,6	23,3	24,4	23,4
Švýcarsko	Switzerland	25,3	.	.	25,6	.	.	.	27,3	.	.	26,6	.	28,1

Zdroj/Source : Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) - ukazatel celkové hrubé domácí výdaje na VaV zahrnuje veškeré neinvestiční a investiční výdaje vynaložené ve sledovaném roce na VaV prováděný na území daného státu, a to bez ohledu na zdroj a způsob jejich financování.

Gross domestic expenditure on R&D (GERD) is total intramural expenditure on R&D performed in the national territory during a specific reference period.



**Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti obrany v zemích EU a vybraných státech světa - jako podíl na celkových státních výdajích na VaV (GBARD) v těchto zemích  
 Defence government budget allocations for R&D in EU and selected other countries - as a percentage of total GBARD in these countries**

Stát	Country	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>	<b>12,6</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>8,8</b>	<b>8,1</b>	<b>6,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>
Belgie	Belgium	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Bulharsko	Bulgaria			0,5	0,5	0,6	3,1	2,3	1,7	1,4	0,0	0,1	0,0	0,6	
<b>Česko</b>	<b>Czechia</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>
Dánsko	Denmark	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Estonsko	Estonia		1,0	1,0	1,2	1,0	0,3	0,3	0,3	0,5	1,3	1,5	2,3	1,9	
Finsko	Finland	1,3	3,3	2,4	2,8	1,8	2,7	2,5	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9	2,2	2,4
Francie	France	21,4	20,8	28,8	21,3	21,8	14,7	6,8	7,1	6,3	6,6	7,2	6,4	7,5	6,2
Chorvatsko	Croatia				0,3	0,1	0,1	0,1		0,0				0,0	
Irsko	Ireland														
Itálie	Italy	0,8	3,6	4,5	1,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	
Kypr	Cyprus														
Litva	Lithuania		0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2
Lotyšsko	Latvia		1,1	0,1		0,4	0,5	0,5	0,4	1,2	1,8	1,9	2,7		
Lucembursko	Luxembourg														
Maďarsko	Hungary		0,1	0,6	0,6	0,1	0,6	0,1	0,3	0,2	0,1	0,6	0,1	0,4	0,1
Malta	Malta														
Německo	Germany	7,8	5,8	6,0	6,0	5,4	5,0	3,9	3,9	3,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,3
Nizozemsko	Netherlands	1,8	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
Polsko	Poland		1,3	2,1	3,2				7,2	5,2	4,8	5,1	15,5	9,2	
Portugalsko	Portugal	1,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Rakousko	Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Rumunsko	Romania	1,6	1,7	2,3	2,7	3,4	1,8	2,0	4,9	1,4	1,8	1,6	1,7	4,5	7,7
Řecko	Greece	0,4	0,5	0,5	0,8	0,4	0,3	0,9	0,7	0,4	0,1	0,1	0,9	1,8	1,4
Slovensko	Slovakia		8,3	6,1	4,5	3,6	1,7	1,9	2,2	1,4	1,4	1,9	1,5	1,7	1,8
Slovinsko	Slovenia	0,1	4,9	6,7	5,3	1,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	
Španělsko	Spain	26,2	3,9	2,7	3,0	2,3	1,4	1,7	1,7	1,4	1,3	1,4	1,0	1,1	0,9
Švédsko	Sweden	7,1	17,4	16,4	12,4	8,4	7,6	7,8	8,1	4,0	3,8	3,3	3,4	3,0	3,7
Velká Británie	United Kingdom	35,6	23,5	23,0	21,7	18,7	18,2	14,5	16,2	15,3	16,7	16,4	15,8	15,2	
Izrael	Israel														
Japonsko	Japan	4,1	4,0	4,5	5,2	3,7	4,8	2,6	2,9	4,6	4,4	4,4	3,1	3,5	2,8
Jižní Korea	South Korea	20,5	12,4	13,3	14,3	13,2	13,3	13,8	14,8	14,8	13,5	13,5	14,0	15,0	
Norsko	Norway	5,0	6,4	5,1	4,8	4,4	4,3	4,3	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,5
Rusko	Russia	38,3													
Spojené státy	United States	44,4	49,1	49,7	48,4	41,8	46,7	45,0	44,2	42,8	41,0	41,6	42,7	43,5	46,3
Švýcarsko	Switzerland	0,7			0,5		0,5		0,4		0,5	0,4		0,3	

\* předběžná data, preliminary data

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU and Czech Statistical Office own calculation

**Tabulka E9/ Table E9**  
**Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa v roce 2017**  
**Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries in 2017**

Stát	Country	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	Zivotní prostředí Environment	Průzkum 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 médi Culture, recreation, religion and mass media	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z veřejných univerzitních fondů General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Obrana Defence	CELKEM TOTAL
<b>EU28</b>	<b>EU28</b>		<b>2 405</b>		<b>3 221</b>	<b>4 624</b>	<b>9 593</b>	<b>8 452</b>	<b>3 198</b>	<b>1 410</b>	<b>1 107</b>	<b>2 017</b>	<b>34 329</b>	<b>16 673</b>		<b>97 867</b>
Belgie	Belgium	46	52	233	14	47	1 002	62	37	10	34	103	526	766	3	2 931
Bulharsko	Bulgaria	10	0	2	2	0	10	2	21	6	1	2	8	43	1	110
<b>Česko</b>	<b>Czechia</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>113</b>	<b>91</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>268</b>	<b>432</b>	<b>15</b>	<b>1 164</b>
Dánsko	Denmark	9	32	34	6	59	217	414	77	111	47	62	1 206	330	8	2 613
Estonsko	Estonia	1	2	3	3		19	3	9	3		8		90	3	143
Finsko	Finland	23	48	22	37	56	330	60	73	3	10	73	589	522	42	1 886
Francie	France	151	248	620	953	1 621	183	992	423	67	233	23	3 503	3 481	1 110	13 606
Chorvatsko	Croatia	3	3	0	1	1	9	1	11	6	2	5	175	137	0	354
Irsko	Ireland	4	7	19	1	7	157	49	98	21		11	126	240		739
Itálie	Italy	492	222	929	93	303	1 346	762	262	312	56	258	3 568	135	53	8 792
Kypr	Cyprus	0	1		0		4	4	6	2	0	0	25	24		62
Litva	Lithuania	5	0			4	14	5	8	1	3	3	74	15	0	132
Lotyšsko	Latvia		4		3	2	8	8	6	2	1	1	7	16		60
Lucembursko	Luxembourg		13		1	1	66	59	0	8	1	11	119	87		365
Maďarsko	Hungary	8	14	2	22	20	86	70	36	1	2	6	52	120	2	441
Malta	Malta				0	0	1	0	0	0	0	1	20			22
Německo	Germany	517	846	1 387	510	1 441	3 451	1 504	881	442	346	553	12 291	4 838	1 154	30 161
Nizozemsko	Netherlands	44	33	119	75	126	303	226	104	29	21	85	2 797	941	55	4 958
Polsko	Poland	36	132	19	127	13	342	158	56	60	33	15	91	449	156	1 688
Portugalsko	Portugal	10	31	4	20	17	31	77	18	27	13	15	374	74	2	713
Rakousko	Austria	49	23	23	32	82	392	137	38	36	9	37	1 638	391	4	2 890
Rumunsko	Romania	12	20	7	11	11	40	9	21	20	2	6		176	16	352
Řecko	Greece	24	62	11	43	60	29	115	19	9	79	25	364	31	15	885
Slovensko	Slovakia	5	7	3	5	2	22	21	12	11	11	4	148	49	5	307
Slovinsko	Slovenia	4	9	0	5	7	18	18	9	4	3	7	1	84	0	171
Španělsko	Spain	96	214	296	162	143	601	779	398	148	45	49	1 955	1 046	65	5 997
Švédsko	Sweden	44	52	34	180	164	126	83	48	20	4	266	1 806	792	115	3 807
Velká Británie	United Kingdom	563	305	166	868	379	669	2 735	478	47	134	373	2 571	1 353	1 876	12 519
Izrael	Israel															1 886
Japonsko	Japan	370	613	1 702	798	3 326	1 906	1 136	867	56	31	65	9 845	5 834	970	27 518
Jižní Korea	South Korea	250	431	401	281	962	4 315	1 319	846	867		292		3 019	2 291	15 275
Norsko	Norway	45	93	78	54	91	309	563	341	49	36	178	1 194	478	125	3 636
Rusko	Russia															5 731
Spojené státy	United States	1 463	447	9 017	1 404	3 137	664	33 515	2 362	447	24	1 141		9 993	49 076	112 690
Švýcarsko	Switzerland	7	20	7	12	39	206	15	115	26	2	57	3 664	1 508	20	5 698

Zdroj/Source: Eurostat



Tabulka E10 / Table E10

Veřejná podpora nadnárodně koordinovaného výzkumu a vývoje v zemích EU a vybraných státech světa  
National public funding to transnationally coordinated R&D in EU and selected other countries

Stát	Country	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
EU28													
Belgie	Belgium	229,9	287,6	186,0	213,9	222,9	236,5	247,1	267,2	252,5	275,7	284,9	·
Bulharsko	Bulgaria	1,2	1,4	1,8	3,0	3,6	3,1	3,1	3,6	3,1	2,8	5,5	·
Česko	Czechia	25,0	29,0	26,3	37,5	41,1	42,8	39,4	37,4	39,0	43,5	42,8	39,2
Dánsko	Denmark	40,5	51,9	61,5	66,0	53,6	60,5	70,9	71,5	68,6	67,2	49,6	·
Estonsko	Estonia	1,3	1,4	5,0	1,3	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	4,1	·	·
Finsko	Finland	·	·	·	·	79,2	73,9	78,4	79,0	71,6	78,0	78,2	82,2
Francie	France	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Chorvatsko	Croatia	2,9	2,4	3,6	4,4	4,5	4,7	1,2	8,4	7,9	6,3	5,9	·
Irsko	Ireland	14,3	14,9	15,9	15,9	16,4	17,0	19,6	19,4	18,7	20,7	20,9	20,8
Itálie	Italy	·	·	·	·	·	550,7	605,8	741,7	702,4	777,5	776,2	·
Kypr	Cyprus	0,9	2,6	1,6	2,0	2,0	2,2	2,1	1,8	2,5	2,4	4,1	·
Litva	Lithuania	1,3	1,6	2,1	0,7	0,8	0,8	1,2	2,0	1,8	1,8	1,9	·
Lotyšsko	Latvia	0,3	0,7	0,8	0,7	0,7	2,0	2,0	3,1	3,1	2,9	4,3	3,4
Lucembursko	Luxembourg	0,3	0,5	0,7	1,2	1,9	3,1	4,9	4,2	5,3	4,9	7,0	·
Maďarsko	Hungary	7,0	7,9	9,1	7,5	7,6	10,6	7,8	8,1	7,9	22,5	21,2	·
Malta	Malta	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Německo	Germany	790,0	832,8	890,4	937,4	969,8	1 014,8	1 002,3	986,9	1 068,3	1 184,2	1 155,8	1 274,4
Nizozemsko	Netherlands	118,4	138,2	108,6	120,1	195,6	136,4	177,2	175,9	155,5	182,2	162,4	162,0
Polsko	Poland	28,5	26,5	29,4	29,4	58,5	41,4	44,5	61,3	93,8	114,8	130,0	·
Portugalsko	Portugal	23,3	28,5	30,3	31,5	31,8	34,9	33,3	39,1	34,6	51,7	40,1	·
Rakousko	Austria	65,1	74,8	107,6	108,4	119,3	117,4	117,4	132,2	128,1	138,4	136,9	·
Rumunsko	Romania	·	·	·	·	15,7	18,4	29,7	22,3	32,6	33,6	29,2	·
Řecko	Greece	·	·	·	·	·	45,3	29,0	40,4	31,4	29,5	21,6	·
Slovensko	Slovakia	1,9	2,7	5,4	6,4	6,6	6,3	6,6	6,2	7,4	8,6	8,8	·
Slovinsko	Slovenia	·	·	·	·	7,5	6,5	6,7	3,7	5,7	5,2	6,4	·
Španělsko	Spain	303,0	347,3	351,4	275,8	371,4	236,4	284,0	330,2	342,0	360,7	332,9	383,4
Švédsko	Sweden	·	·	·	·	·	155,1	159,4	169,3	173,2	187,5	179,9	162,0
Velká Británie	United Kingdom	·	·	·	474,6	515,4	543,8	604,1	633,5	726,4	717,0	663,3	·
Srbsko	Serbia	67,3	68,1	65,6	95,6	92,9	98,7	92,9	92,2	98,8	101,8	109,7	109,5
Norsko	Norway	·	·	·	·	·	·	9,9	12,4	·	·	·	15,9
Švýcarsko	Switzerland	261,2	282,1	307,7	390,0	538,8	627,3	689,2	309,2	441,1	416,9	516,4	·

\* předběžná data, preliminary data

Zdroj/Source: Eurostat





# PŘÍLOHOVÁ ČÁST

---

## *ANNEXES*

## 5. 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**



## 5. 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**

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

### 5. 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	<b>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</b>	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z Všeobecných univerzitních fondů (GUF)</b>
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	<b>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</b>	<b>Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů</b>
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	<b>Defence</b>	<b>Obrana</b>
085	<b>Total civil (01 to 13)</b>	<b>Civilní celkem (01 až 13)</b>
099	<b>Total (Sum 01 to 14)</b>	<b>Celkem (součet 01 až 14)</b>

Pozn.: VaV = výzkum a vývoj

Note: R&D = Research and Development





## 5. STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBARD) – PŘÍLOHA 3

### 5. 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 (Eurostat) (EN)/ *Data source (Eurostat) (EN)*

Adresa/ *Link:*

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

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. Publikace/ *Publication:* OECD Science, Technology and Industry Scoreboard (EN)

<http://www.oecd.org/sti/scoreboard.htm>



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

Adresa/ *Link:*

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=831096>

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

Adresa/ *Link:*

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