

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

2019

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

Praha, prosinec 2020 / *Prague December 2020*

Kód publikace / *Publication Code: 211001-20*

Č. j. / *Ref. No.: CSU-014721/2020-63*

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

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

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

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

Prodejna publikací ČSÚ / Publication Shop

tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: 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

Ústřední statistická knihovna / Central Statistical Library

tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: 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 | www.praha.czso.cz

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

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

Plzeň | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň, tel.: 377 612 108, 377 612 145
e-mail: infoservisplzen@czso.cz | 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 | www.kvary.czso.cz

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

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

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

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

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, tel.: 567 109 062, 567 109 073
e-mail: infoservisvys@czso.cz | www.jihlava.czso.cz

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno, tel.: 542 528 115, 542 528 200
e-mail: infoservisbrno@czso.cz | www.brno.czso.cz

Olomouc | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc, tel.: 585 731 516, 585 731 511
e-mail: infoservisolom@czso.cz | 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 | www.zlin.czso.cz

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

978-80-250-3058-5 (brožováno)

978-80-250-3059-2 (pdf)

© Český statistický úřad / Czech Statistical Office, Praha/Prague, 2020

OBSAH

ÚVOD	12
1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STATISTICE	18
2. METODICKÁ ČÁST	19
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
3. ANALYTICKÁ ČÁST	35
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	41
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	49
4. TABULKOVÁ ČÁST	51
A) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v roce 2019	
Tab. A1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a typu podpory	52
Tab. A2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů	53
Tab. A3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a typu podpory	54
Tab. A4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců	55
Tab. A5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory	56
Tab. A6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a krajů	57
Tab. A7 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití zdrojů Země	58
Tab. A8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti infrastruktury a územního plánování	59
Tab. A9 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany životního prostředí	60
Tab. A10 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví	61
Tab. A11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti výroby, distribuce a racionální využití energie	62
Tab. A12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti zemědělské výroby a technologie	63
Tab. A13 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie	64
Tab. A14 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie podle podcílů	65
Tab. A15 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti společenských struktur a vztahů	66
Tab. A16 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití vesmíru	67
Tab. A17 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti všeobecného výzkumu na vysokých školách	68
Tab. A18 Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti neorientovaného výzkumu	69
Tab. A19 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007	70
Tab. A20 Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 v oblasti všeobecného rozvoje znalostí	71
B) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v období 2005–2019	
Tab. B1 Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů	72
Tab. B2 Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů	73

Tab. B3	Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů	74
Tab. B4	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy	75
Tab. B5	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Akademie věd ČR	76
Tab. B6	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Grantové agentury ČR	77
Tab. B7	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v rozpočtové kapitole Technologické agentury ČR	78
Tab. B8	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů ve veřejných a státních vysokých školách	79
Tab. B9	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů ve veřejných výzkumných institucích	80
Tab. B10	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v soukromých podnicích	81
Tab. B11	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití zdrojů Země	82
Tab. B12	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti infrastruktury a územního plánování	83
Tab. B13	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany životního prostředí	84
Tab. B14	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví	85
Tab. B15	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti výroby, distribuce a racionálního využití energie ...	86
Tab. B16	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti zemědělské výroby a technologie	87
Tab. B17	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie	88
Tab. B18	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie podle podcílů	89
Tab. B19	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti společenských struktur a vztahů	90
Tab. B20	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti průzkumu a využití vesmíru	91
Tab. B21	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti všeobecného výzkumu na vysokých školách	92
Tab. B22	Státní rozpočtové výdaje na VaV v oblasti neorientovaného výzkumu	93
Tab. B23	Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007	94
Tab. B24	Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 v oblasti všeobecného rozvoje znalostí	95

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 2019	96
Tab. C2	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2019	97
Tab. C3	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2019	98
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 2019	99
Tab. C5	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2019	100
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 2019	101
Tab. C7	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019	102
Tab. C8	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019	103
Tab. C9	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019	104
Tab. C10	Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019	105



Tab. C11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019	106
Tab. C12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019.....	107
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 2012–2018	108
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 2012–2018	109
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 2012–2018	110
D) Nadnárodně koordinovaný výzkum v Evropském výzkumném prostoru v období 2007–2019	
Tab. D1 Financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru	111
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.....	112
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)	113
Tab. E3 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemích v EUR	114
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	115
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	116
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	117
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.....	118
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.....	119
Tab. E9 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa.....	120
Tab. E10 Veřejná podpora nadnárodně koordinovaného výzkumu a vývoje v zemích EU a vybraných státech světa	121
5. PŘÍLOHOVÁ ČÁST.....	123
Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 1992)	124
Příloha 2: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007)	130
Příloha 3: Internetové odkazy	131

CONTENTS

INTRODUCTION	14
METHODOLOGY	26
TABLES	51
A) Government budget allocations for R&D (GBARD) by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions in 2019	
Tab. A1 GBARD by main socio-economic objectives and type of support	52
Tab. A2 GBARD by main socio-economic objectives and main funders	53
Tab. A3 GBARD by main socio-economic objectives, main funders and type of support	54
Tab. A4 GBARD by main socio-economic objectives and type of main beneficiaries	55
Tab. A5 GBARD by main socio-economic objectives, main beneficiaries and type of support	56
Tab. A6 GBARD by main socio-economic objectives and regions (NUTS3)	57
Tab. A7 GBARD in Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01)	58
Tab. A8 GBARD in Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02)	59
Tab. A9 GBARD in Control and care of the environment (SEO 03)	60
Tab. A10 GBARD in Protection and improvement of human health (SEO 04)	61
Tab. A11 GBARD in Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05)	62
Tab. A12 GBARD in Agricultural production and technology (SEO 06)	63
Tab. A13 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07)	64
Tab. A14 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives	65
Tab. A15 GBARD in Social structures and relationships (SEO 08)	66
Tab. A16 GBARD in Exploration and exploitation of space (SEO 09)	67
Tab. A17 GBARD in Research financed from general university funds (SEO 10).....	68
Tab. A18 GBARD in Non-oriented research (SEO 11)	69
Tab. A19 GBARD by main socio-economic objectives NABS 2007	70
Tab. A20 GBARD by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13)	71
B) GBARD by main socio-economic objectives NABS 1992, the type of support, funders, beneficiaries and regions during 2005–2019	
Tab. B1 Total GBARD by main socio-economic objectives	72
Tab. B2 Project GBARD by main socio-economic objectives	73
Tab. B3 Institutional GBARD by main socio-economic objectives	74
Tab. B4 GBARD by main socio-economic objectives financed by Ministry of Education, Youth and Sports.....	75
Tab. B5 GBARD by main socio-economic objectives financed by Academy of Sciences of the Czech Republic.....	76
Tab. B6 GBARD by main socio-economic objectives financed by Czech Science Foundation of the Czech Republic.....	77
Tab. B7 GBARD by main socio-economic objectives financed by Technology Agency of the Czech Republic.....	78
Tab. B8 GBARD by main socio-economic objectives in public and state universities	79
Tab. B9 GBARD by main socio-economic objectives in public research institutions.....	80
Tab. B10 GBARD by main socio-economic objectives in private enterprises.....	81
Tab. B11 GBARD in Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01)	82
Tab. B12 GBARD in Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02)	83
Tab. B13 GBARD in Control and care of the environment (SEO 03)	84
Tab. B14 GBARD in Protection and improvement of human health (SEO 04)	85
Tab. B15 GBARD in Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05)	86



Tab. B16 GBARD in Agricultural production and technology (SEO 06)	87
Tab. B17 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07)	88
Tab. B18 GBARD in Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives	89
Tab. B19 GBARD in Social structures and relationships (SEO 08)	90
Tab. B20 GBARD in Exploration and exploitation of space (SEO 09)	91
Tab. B21 GBARD in Research financed from general university funds (SEO 10).....	92
Tab. B22 GBARD in Non-oriented research (SEO 11)	93
Tab. B23 GBARD in main socio-economic objectives NABS 2007	94
Tab. B24 GBARD by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13)	95

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 2019.....	96
Tab. C2 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2019	97
Tab. C3 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2019.....	98
Tab. C4 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2019	99
Tab. C5 GBARD in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2019	100
Tab. C6 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2019	101
Tab. C7 GBARD in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2019.....	102
Tab. C8 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019.....	103
Tab. C9 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2019.....	104
Tab. C10 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019	105
Tab. C11 GBARD in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2019.....	106
Tab. C12 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019	107
Tab. C13 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private enterprises by size-class and ownership in 2012–2018	108
Tab. C14 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private national enterprises by size-class and ownership in 2012–2018.....	109
Tab. C15 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2012–2018	110

D) Transnationally coordinated research in European Research Area (ERA) during 2007–2019

Tab. D1 National public funding to transnationally coordinated research in ERA.....	111
---	-----

E) GBARD in international comparison

Tab. E1 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in EUR current prices.....	112
Tab. E2 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in PPP \$	113
Tab. E3 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in EUR	114
Tab. E4 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in PPP \$.....	115

Tab. E5 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of GDP in these countries.....	116
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.....	117
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	118
Tab. E8 Defence government budget allocations for R&D in EU and selected other countries - as a percentage of total GBARD in these countries	119
Tab. E9 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries.....	120
Tab. E10 National public funding to transnationally coordinated R&D in EU and selected other countries.....	121
ANNEXES	123
Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 1992)	127
Annex 2: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007)	130
Annex 3: Internet links	131



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 2019.

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 2019.

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*“¹, 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 **dlohodobě sleduje** hlavní charakteristiky financování VaV (celkové výdaje na VaV, domácí a zahraniční veřejné zdroje použité na financování VaV, nepřímou daňovou podporu VaV atd.) prostřednictvím několika datových zdrojů.

Způsob financování VaV z veřejných zdrojů

Veřejná podpora VaV může být obecně dvojího druhu:

- **Přímá podpora** prostřednictvím poskytování financí na určité VaV projekty nebo záměry specializovanými státními úřady či agenturami. Specifické způsoby a podmínky pro získání podpory se mohou v jednotlivých státech lišit, ale téměř všude dochází k podpoře základního výzkumu. Velmi často bývá podporován i aplikovaný výzkum zaměřený na specifické předem definované priority (např. obrana, životní prostředí). Není výjimkou, že bývají podporovány i VaV aktivity začínajících firem v technologicky náročných odvětvích. Přímá veřejná podpora VaV se může dále dělit na:
 - **národní**, tj. poskytnutá ze státního rozpočtu ČR a
 - **zahraniční** zahrnující především prostředky ze **strukturálních fondů EU** použité na financování prováděného VaV ve sledovaných subjektech prostřednictvím jednotlivých operačních programů (především OP 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.

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



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

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

Přímá a nepřímá veřejná podpora VaV používaná v ČR

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

V České republice je udělována **přímá podpora VaV** na základě *zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, 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 **GBARD² – 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)³**. Účetní jednotky mohou podporu čerpat ve formě odečtu uznatelných nákladů na VaV činnost od daňového základu (R&D tax allowance).

² Z anglického Government Budget Appropriations for Research and Development

³ 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*⁴". 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.

⁴ <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:	Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje (státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj)
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: – počet subjektů s přímou veřejnou podporou výzkumu a vývoje – výše rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj
Používaná třídění:	Zjišťované ukazatele výzkumu a vývoje a jejich charakteristiky jsou sledovány podle: – podle formy poskytnuté podpory – podle poskytovatelů podpory – podle socioekonomických cílů klasifikace NABS – vlastnictví podniků (veřejné, soukromé domácí, soukromé pod zahraniční kontrolou) – velikostních skupin podniků (mikro, malé, střední, velké) – převažující ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE) – krajského členění (klasifikace CZ-NUTS 3), případně i v členění podle okresů (CZ-NUTS 4)
Časová řada:	Roky 2000 až 2019 – agregované údaje podle klasifikace NABS 1992, formy podpory a poskytovatelů Roky 2010 až 2019 – 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)⁵, který vznikl z podnětu OECD. Vlastní číselníky 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**“⁶ nebo na stránkách ČSÚ⁷.

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:
 - 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;

⁵ Frascati manuál je základní mezinárodní dokument používaný ve statistikách VaV. Více viz: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

⁶ <https://www.czso.cz/csu/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2018>

⁷ https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

- 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 významný⁸. 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 VaV⁹. 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 vyhlášených 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.

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.

⁸ V případě ČR je zahrnut pouze státní rozpočet, nikoliv krajské rozpočty.

⁹ 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.



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 – 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 VaV¹⁰:

- 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)

¹⁰ Bližší specifikace sektorů provádění viz metodika ke statistickému šetření o VaV (VTR 5-01): https://www.czso.cz/csu/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 3místního členění SEO a také podle číselníku NABS 2007.

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

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

Revize dat GBARD

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

V souladu s reformou systému VaVal v České republice a novými požadavky kladenými novelizovanou legislativou Komise EU podstoupila statistika GBARD metodickou revizi, která má zajistit přesnější vymezení položek dle definice Frascati manuálu. Revize se týká překvalifikování obsahu termínu „všeobecných univerzitních fondů“ (u nás pod názvem „všeobecný výzkum na VŠ“). Z důvodu nutnosti poskytnout Eurostatu nové členění dat GBARD podle formy podpory muselo být revidováno zatřídění 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: 2000–2019 (s propojením s údaji RES: 2010–2019)

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: 2010–2019

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: 2007–2019 (v roce 2014 byla částečně revidována data za roky 2011, 2012, 2013)

Bližší 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

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.

Bližší viz:

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

Dostupná časová řada dat: 2007–2018



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:	Government budget allocations for R&D (GBARD)
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"> – number of beneficiaries with research and development support – sum of budget allocations for research and development
Required breakdowns:	<p>The following breakdown of GBARD data is available:</p> <ul style="list-style-type: none"> –by a form of research and development support – by providers of research and development support – by socio-economic objectives (SEOs) in accordance to the Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007) – by ownership of enterprises (public, private national, foreign affiliations) – by size-class of enterprises (micro, small, medium, large) – by the Statistical classification of economic activities in the European Community (NACE) – by the Nomenclature of territorial units for statistics (regions NUTS 3)
Time series:	<p>Years 2000 to 2019 – totals by NABS 1992, the form of support and providers</p> <p>Years 2010 to 2019 – detailed data linked with Business register, by nabs 1992 and NABS 2007, the form of support and providers</p>
International comparison:	GBARD 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)¹¹, 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:
 - c) **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;
 - d) **Applied research** – experimental or theoretical work undertaken to acquire new knowledge focusing on future practical application;

¹¹ 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.

GBARD 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 significant¹². 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.

¹² 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 1.¹³

Providers of government budget appropriations on R&D – 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&D¹⁴:

- 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)

¹³ 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.

¹⁴ 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
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

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 2000–2019 (linked with Business Register: years 2010–2019)

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 2010–2019

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_tncoop

The availability of data: years 2007–2019 (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 2007–2018

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

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 2019 podpořil český stát prostřednictvím státního rozpočtu výzkumné a vývojové činnosti částkou 35,8 mld. Kč. Státní rozpočet je dlouhodobě druhým nejdůležitějším zdrojem financování výzkumu a vývoje (dále jen VaV) na území České republiky (dále ČR). V roce 2019 se podílel z jedné třetiny na celkových výdajích na VaV - podrobněji viz graf č. 3-2. Na prvním místě jsou vlastní zdroje podnikatelských subjektů¹⁵.

Veškeré údaje týkající se státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) vyjadřují skutečný stav dle státního závěrečného účtu a zahrnují pouze spolufinancování strukturálních fondů EU, nikoliv jejich předfinancování.

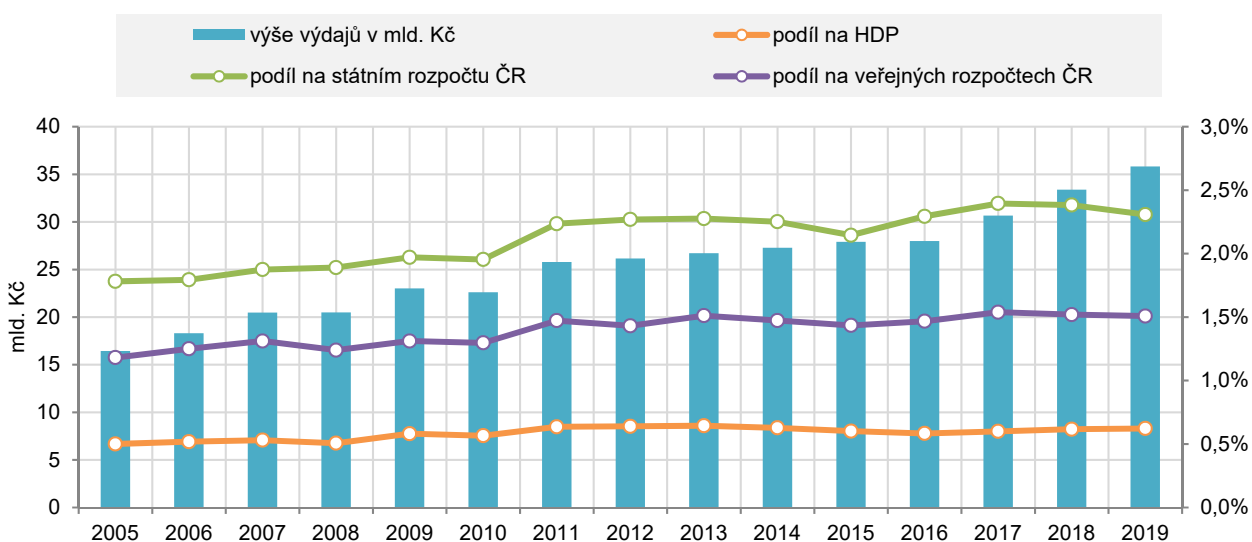
Ve srovnání s rokem 2018 vzrostla státní podpora VaV v ČR téměř o desetinu (7,2 %) – v absolutním vyjádření o 2,4 mld. Kč. V porovnání s rokem 2009, kdy ukazatel GBARD dosáhl hodnoty 23 mld. Kč, tak státní podpora VaV do roku 2019 narostla o téměř 13 mld. Kč.

TAB 3-1: Schválené a skutečné státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR v mld. Kč¹⁶

SR VaVal	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Schválené výdaje	12,0	16,5	24,1	25,4	25,9	26,6	26,1	26,6	26,9	29,1	32,7	34,8	36,0
Skutečné výdaje	11,9	16,4	23,0	22,6	25,8	26,2	26,7	27,3	27,9	28,0	30,7	33,4	35,8
Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji	0,1	-0,1	-1,1	-2,8	-0,1	-0,5	0,6	0,7	1,0	-1,1	-2,1	-1,4	-0,2

Za posledních deset let (2010 až 2019) bylo ze státního rozpočtu ČR čerpáno na VaV prováděný ve vládním, vysokoškolském, podnikatelském a soukromém neziskovém sektoru celkem 284 mld. Kč. Průměrné tempo růstu státních rozpočtových výdajů na VaV v tomto období dosáhlo 5,2 %.

GRAF 3-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR; 2005–2019



Uvedená částka státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) v roce 2019 odpovídala 0,62 % hrubého domácího produktu (HDP). V roce 2009 byl podíl GBARD na HDP 0,58 %. Na celkových výdajích státního rozpočtu se výdaje na VaV v roce 2019 podílely 2,3 % (1,97 % v roce 2009) a na celkových veřejných

¹⁵ 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

¹⁶ V roce 2019 byly na VaV ze státního rozpočtu čerpány nespoteřované nároky ve výši 2,9 mld. Kč z minulých let. Souhrnná částka nevyužitých finančních prostředků z roku 2019 a z předchozích let dosáhla k 1. 1. 2020 hodnoty rovných 6 mld. Kč. Tyto finanční prostředky jsou pak k dispozici pro využití v dalších letech.

rozpočtech pak 1,51 % (1,31 % v roce 2009). Ve schválené verzi státního rozpočtu ČR na rok 2019 se počítalo s částkou státní rozpočtové podpory na VaV ve výši rovných 36 mld. Kč. Skutečné čerpání dle ukazatele GBARD bylo mírně nižší, o 0,2 mld. Kč. Do celkových státních rozpočtových výdajů na VaV nebyla v roce 2019 zahrnuta opravná částka ve výši 658 mil. Kč provedená v kapitole Ministerstva průmyslu a obchodu. Jinak by skutečné čerpání bylo o 0,6 mld. Kč vyšší (36,6 mld. Kč).

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

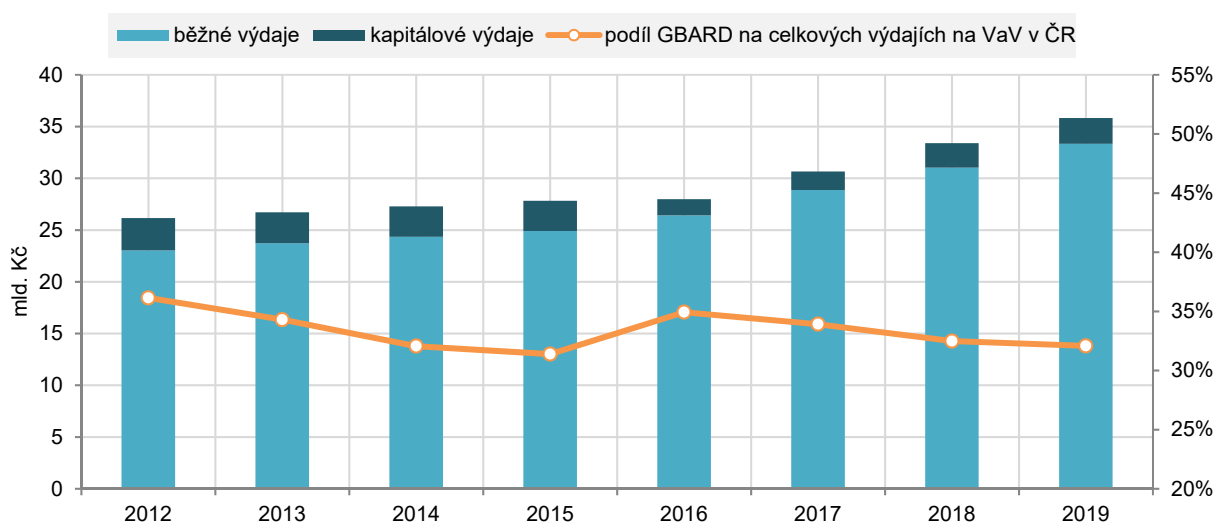
Základní ukazatele	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Podíl na HDP	0,50%	0,50%	0,58%	0,57%	0,64%	0,64%	0,64%	0,63%	0,60%	0,58%	0,60%	0,62%	0,62%
Podíl na státním rozpočtu ČR	1,88%	1,78%	1,97%	1,95%	2,24%	2,27%	2,28%	2,25%	2,15%	2,29%	2,40%	2,38%	2,31%
Podíl na veřejných rozpočtech ČR	1,22%	1,18%	1,31%	1,30%	1,47%	1,43%	1,51%	1,47%	1,43%	1,47%	1,54%	1,52%	1,51%

3.2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu výdajů

Převážná část státní rozpočtové podpory VaV spadá do kategorie běžných výdajů. Jedná se zejména o platy a ostatní neinvestiční výdaje. V roce 2019 činily běžné výdaje 33,3 mld. Kč, což odpovídá podílu 93,1 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Podíl kapitálových výdajů dosáhl 6,9 % (2,5 mld. Kč). Kapitálové výdaje úzce souvisí zejména s čerpáním unijních fondů a budováním výzkumné infrastruktury. Oproti přechodnému roku podíl kapitálových výdajů na VaV poklesl o 0,2 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 na VaV Akademie věd ČR (21,2 % z rozpočtu AV ČR). Jedná se zejména o financování infrastruktury ústavů AV ČR. Následují nově zařazené rozpočtové kapitoly Ministerstvo dopravy (14,5 %) a Ministerstvo životního prostředí (13,3 %). Vyšší podíl kapitálových výdajů na VaV mělo také Ministerstvo vnitra (7,6 %). V případě resortu, který rozděluje na VaV nejvíce peněz – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – dosáhl podíl kapitálových výdajů 5,7 %. Ministerstvo průmyslu a obchodu vynaložilo na kapitálové výdaje související s VaV 4,3 % z celkových výdajů na VaV, které v roce 2019 rozdělovalo. Naopak téměř nulové kapitálové výdaje na VaV najdeme v subjektech poskytující převážně účelovou podporu, jako jsou Grantová a Technologická agentura.

GRAF 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle typu výdajů (mld. Kč; %); 2012–2019

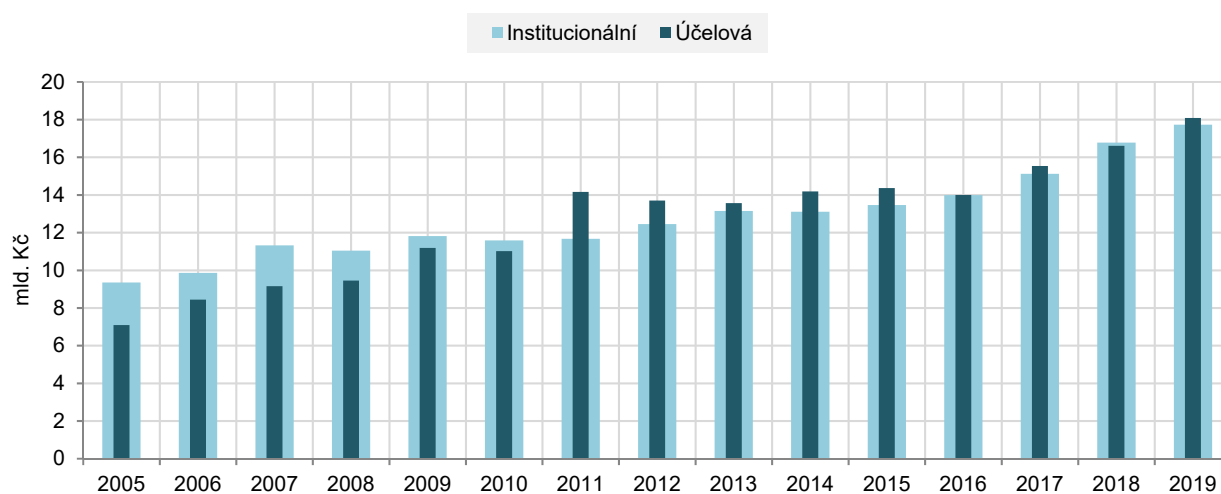


3.3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle formy financování

Jiný pohled na státní rozpočtovou podporu VaV poskytuje členění podle formy této podpory – na institucionální a účelovou. **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. **Účelová podpora VaV** jsou státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou poskytnuty zejména na grantový projekt, programový projekt (včetně hrazených z fondů EU) nebo financování velké výzkumné infrastruktury.

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 2014¹⁷, došlo k vyrovnání podílu účelového a institucionálního financování na úrovni 14 mld. Kč, a to díky poklesu účelového financování. V roce 2019 bylo financování VaV prostřednictvím účelové podpory o 362 mil. Kč vyšší než v případě institucionální podpory.

GRAF 3-3: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle formy financování (mld. Kč); 2005–2019



V roce 2019 dosáhlo spolufinancování projektů hrazených ze strukturálních fondů EU určených na výzkum a vývoj ze státního rozpočtu 1,3 mld. Kč a podílelo se tak 3,5 % na státních rozpočtových výdajích na VaV. 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 2019 dosáhly 947 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 2019 pocházelo ze zdrojů těchto institucí 84,9 % všech institucionálních výdajů na VaV v ČR. MŠMT podporuje v rámci svého institucionálního financování především veřejné vysoké školy (8 mld. Kč v roce 2019). AV ČR rozdělila mezi své výzkumné ústavy 4,1 mld. Kč a další 2 mld. Kč byly vyčleněny na financování infrastruktury AV ČR. Kromě dvou výše zmíněných subjektů poskytuje institucionální podporu vlastním resortním výzkumným organizacím i většina resortů a nově pak od roku 2017 také Ministerstvo dopravy a Ministerstvo životního prostředí. Pouze Grantová a Technologická agentura neposkytují žádnou institucionální podporu.

Účelová (projektová) podpora VaV byla v roce 2019 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 5,4 mld. Kč. Jednalo se o třetinu z celkových účelových státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR. MŠMT poskytuje podporu na základní a aplikovaný

¹⁷ Blíže viz <http://www.dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU>

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)¹⁸, 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 2019 rozdělila Grantová agentura na projekty finanční prostředky ve výši 4,1 mld. Kč, což odpovídalo 22,9 % podílu na účelovém veřejném financování VaV v ČR.

Význam Technologické agentury ČR (TA ČR)¹⁹ 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 „EPSILON²⁰“, „ZÉTA²¹“, „Centra kompetence“ je realizováno výhradně účelovou formou podpory. V roce 2019 poskytla Technologická agentura na VaV účelovou podporu ve výši 4,1 mld. Kč (shodně jako GA ČR), což odpovídalo 22,9 % celkové účelové podpory poskytnuté na VaV v ČR v daném roce. Výše rozdělované účelové podpory se oproti roku 2018 zvýšila o polovinu. 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 2019 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 2019 činil podíl MPO na celkovém účelovém financování VaV 8,1 % (1,5 mld. 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 2019 do výzkumných a vývojových aktivit alokováno celkem **14,3 mld. Kč**, což odpovídá podílu rovných **40 %** z celkového objemu státních rozpočtových výdajů na VaV. V roce 2009 tento podíl činil 35,5 %. Téměř dvě třetiny těchto finančních prostředků byly v roce 2019 poskytnuty formou institucionální podpory. Největší část z rozpočtu MŠMT na VaV (10,2 mld. Kč, 71,4 %) 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 2019 se jednalo o Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)²², 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 byla **Akademie věd ČR**, v tomto případě se jednalo o podporu ve výši 6,1 mld. Kč. Celá tato částka byla formou institucionální podpory alokována výhradně v rámci ústavů AV ČR. Podíl na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV činil rovných 17 %.

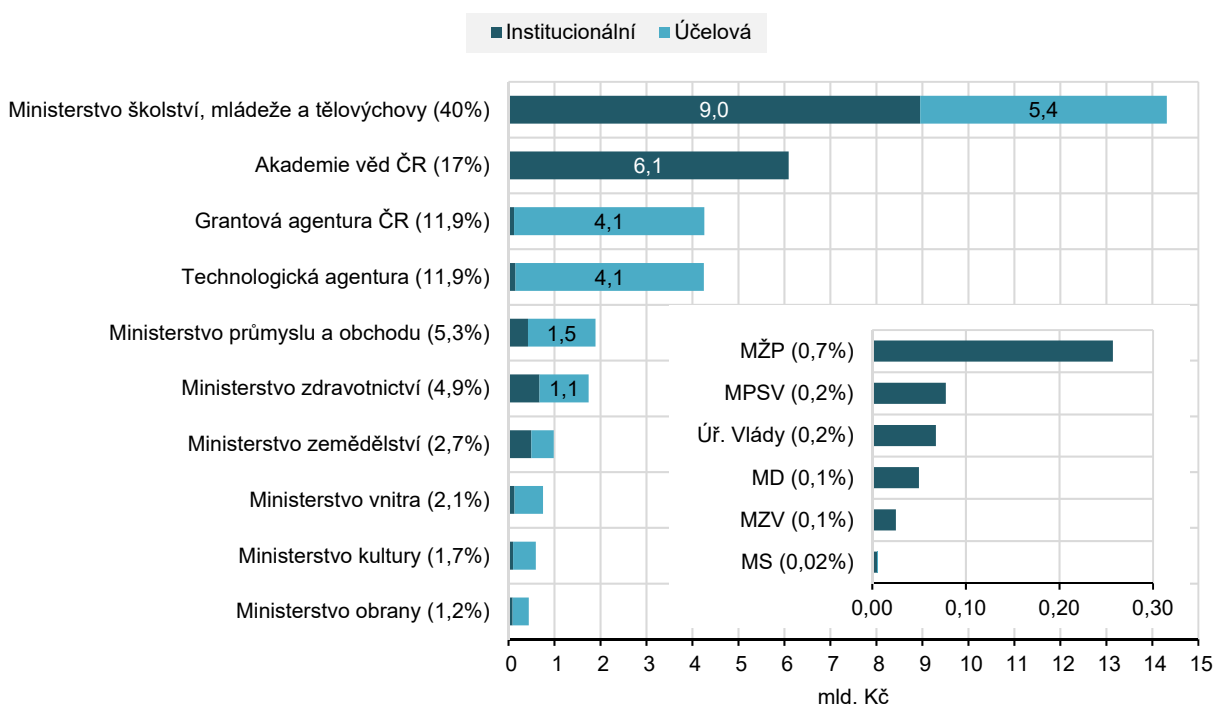
¹⁸ Blíže o Grantové agentuře viz: <http://gacr.cz/>

¹⁹ Technologická agentura byla založena v roce 2009. Blíže o Technologické agentuře viz: <https://www.tacr.cz/index.php/cz/o-ta-cr.html>

²⁰ 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/>

²¹ 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/>

²² 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); 2019

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 Česku financován výzkum a vývoj, byla **Grantová agentura ČR**, která, jak již bylo dříve zmíněno, v roce 2019 poskytla účelovou podporu grantovým projektům v hodnotě rovných 4,1 mld. Kč. Byla to obdobná částka jako v přechozím roce. Včetně nákladů na vlastní činnost vydala na VaV celkem 4,3 mld. Kč. Tato částka představovala 11,9 % podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu.

Technologická agentura ČR se v posledních letech stala významným poskytovatelem státní rozpočtové podpory na VaV. V roce 2019 agentura hospodařila s částkou 4,3 mld. Kč (včetně nákladů na vlastní činnost). Na projekty VaV rozdělila 4,1 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 1,5 mld. Kč.

Ministerstvo průmyslu a obchodu, v pořadí pátá nejvýznamnější rozpočtová kapitola co do objemu rozdělovaných finančních prostředků na VaV, podpořilo částkou 1,9 mld. Kč převážně národní podnikatelské subjekty z řad malých a středních podniků. Se spuštěním nového programu TRIO²³ nastal postupný nárůst rozpočtových prostředků určených na podporu podnikového VaV v rámci této kapitoly. Výzkumné a vývojové projekty v programu TRIO byly v roce 2019 podpořeny souhrnnou částkou 1,5 mld. Kč. Z hlediska dalšího členění těchto výdajů se jednalo zejména o účelovou podporu, která institucionální převyšovala v poměru 78 % ku 22 %.

²³ 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“).



3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců

Nejvýznamnějšími příjemci státní podpory výzkumu a vývoje jsou dlouhodobě **veřejné vysoké školy**. V roce 2019 se veřejným vysokým školám podařilo získat veřejnou podporu na provádění svých VaV aktivit ve výši **15,8 mld. Kč**, což představuje 45% podíl na státních rozpočtových výdajích na VaV. Z této částky šla více jak polovina formou institucionální podpory (8 mld. Kč), zejména pak prostřednictvím podpory rozvoje výzkumných organizací a specifického výzkumu na vysokých školách.

Další významnou skupinou příjemců byly **veřejné výzkumné instituce**²⁴, které v roce 2019 obdržely 32,3 % (**11,6 mld. Kč**) z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. I v jejich případě hraje institucionální forma financování (6,8 mld. Kč, 59 %) významnou roli.

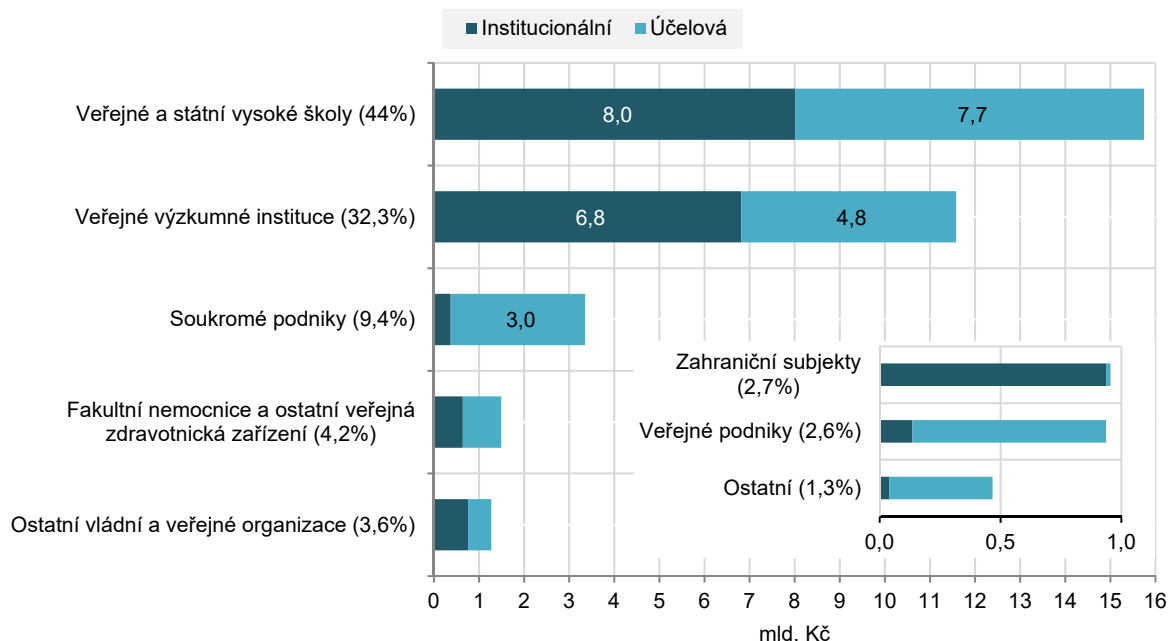
Soukromým podnikům se podařilo na své VaV aktivity získat státní podporu ve výši **3,4 mld. Kč**. V tomto případě dominuje účelová podpora (3 mld. Kč, 89 %). Převážnou část z této účelové podpory (87 %; 2,6 mld. Kč) obdržely soukromé národní podniky. Zbytek (0,4 mld. Kč) získaly soukromé podniky pod zahraniční kontrolou. Podniky pod zahraniční kontrolou využívají více instrument nepřímé (daňové) podpory VaV²⁵. Dlouhodobě se mezi nejčastější příjemce přímé veřejné podpory VaV řadí soukromé národní podniky.

Veřejné podniky získaly na své výzkumné a vývojové činnosti státní podporu v objemu **938 mil. Kč**, nejvíce z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany (292 mil. Kč).

Veřejná zdravotnická zařízení, zejména pak fakultní nemocnice obdržely v roce 2019 na provádění lékařského výzkumu od státu podporu ve výši **1,5 mld. Kč**, z toho 43 % bylo financováno formou institucionální podpory.

Ostatní vládní a veřejné organizace (resortní výzkumné organizace) získaly pro provádění výzkumných aktivit 1,3 mld. Kč (3,6 % z celkové veřejné rozpočtové podpory VaV). **Zahraniční subjekty** obdržely na podporu mezinárodní spolupráce s českými subjekty částku 955 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); 2019



²⁴ Včetně ústředí Akademie věd ČR, která má v Registru ekonomických subjektů atribut organizační složky státu.

²⁵ Blíže viz: <https://www.czso.cz/csu/czso/nepriima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje>

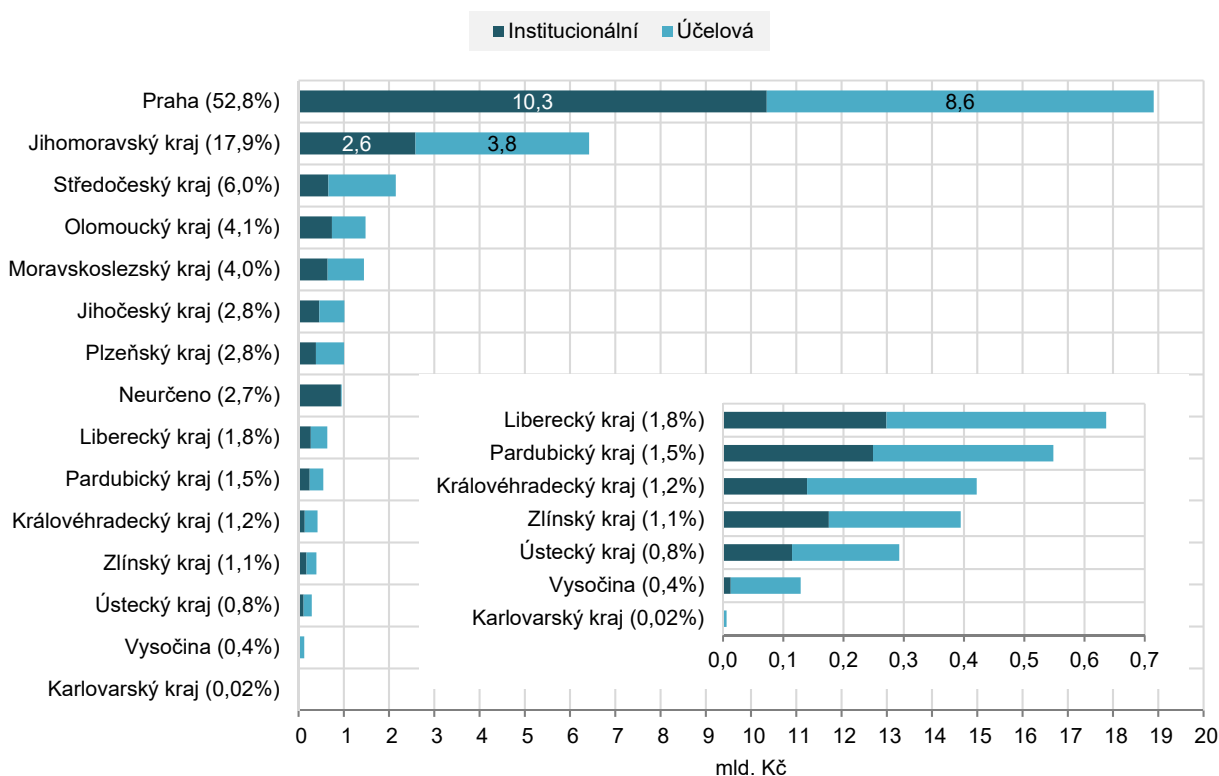
3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů

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 2019 podporu ve výši **18,9 mld. Kč**. Tato částka odpovídá 53% podílu celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Z hlediska složení zde převažovala institucionální podpora (10,3 mld. Kč; 55 %) nad účelovou (8,6 mld. Kč; 45 %), což je dáno koncentrací vysokých škol (získaly 6,9 mld. Kč) a ústavů Akademie věd ČR (8,7 mld. Kč).

Subjekty provádějící VaV v **Jihomoravském kraji** obdržely ze státního rozpočtu **6,4 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); 2019



Zajímavá je třetí pozice Středočeského kraje s alokovanou částkou 2,2 mld. Kč. V tomto kraji sice nepůsobí žádná veřejná vysoká škola, ale adrešně 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 1,3 mld. Kč) státních rozpočtových výdajů na VaV v tomto kraji.

Pouze v dalších 4 krajích (Jihočeský, Plzeňský, Moravskoslezský a Olomoucký) převýšila v roce 2019 státní rozpočtová podpora VaV hranici jedné miliardy Kč. V roce 2018 to bylo pouze ve dvou krajích.

Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 6 mil. Kč), což je dáno především okolností, že zde nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.

V položce „Neurčeno“²⁶ (957 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.

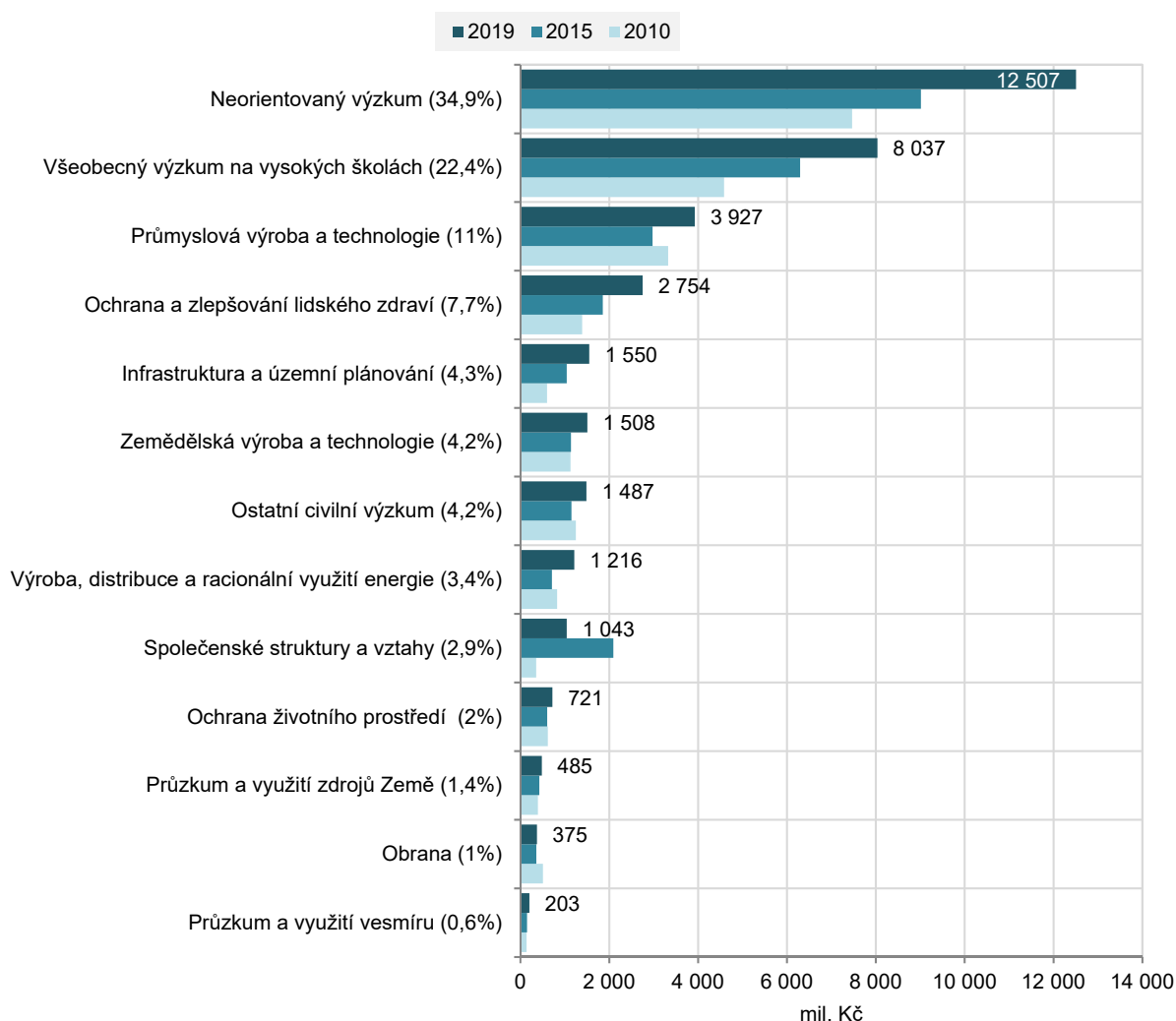
²⁶ V roce 2019 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vydalo na podporu zapojení ČR do mezinárodního výzkumu celkem 937 mil. Kč ve formě příspěvků a poplatků. Další 18 mil. Kč šlo zahraničním příjemcům v rámci kolaborativního VaV. Pouze 2 mil. Kč bylo dále vyplaceno fyzickým osobám bez IČO, u nichž se místo provádění VaV činností nesleduje.

3.7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992

3.7.1 Úvod

Jak bylo již uvedeno, celková částka státem rozpočtovaných výdajů na výzkum a vývoj dosáhla v roce 2019 výše 35,8 mld. Kč. V této kapitole bude popsáno směřování těchto prostředků z hlediska socioekonomických cílů rozlišených dle klasifikace NABS²⁷ 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 2019.

GRAF 3-7: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů klasifikace NABS 1992 v letech 2010, 2015 a 2019 (mil. Kč; podíl na GBARD v roce 2019)



Naprostá většina těchto prostředků směřovala v roce 2019 do civilního výzkumu a vývoje (99 %). Na obranný (vojenský) výzkum a vývoj, který je financován výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany, stát vyčlenil pouze 1 % výdajů. V roce 2010 to bylo dvakrát více (2,2 %).

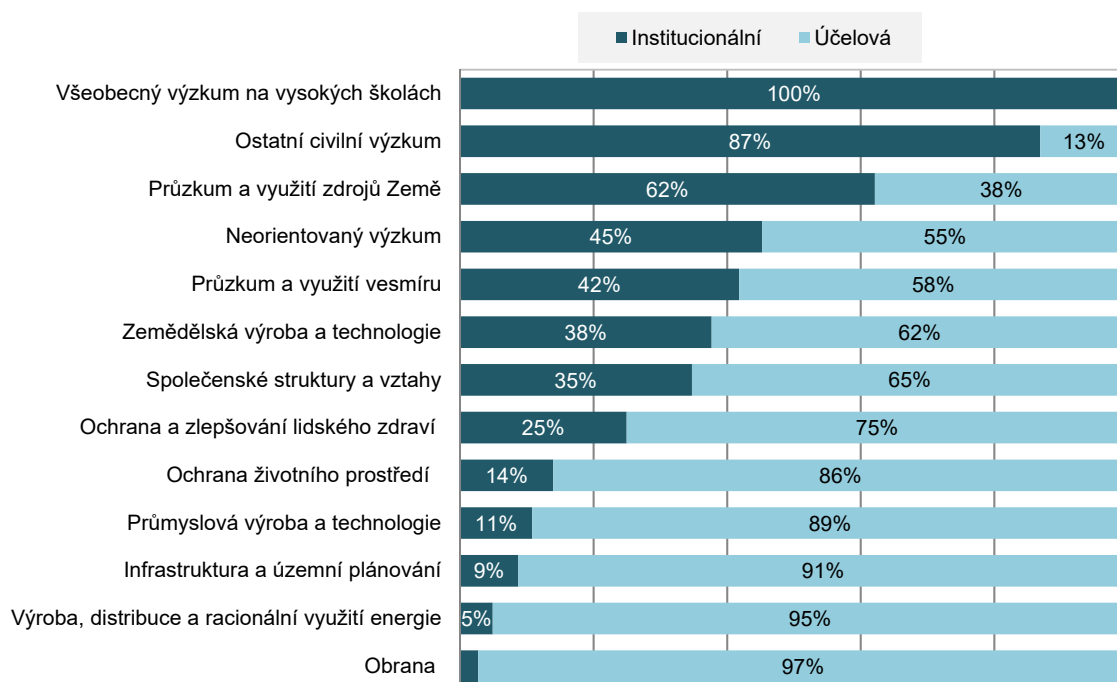
²⁷ Klasifikace NABS: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (Eurostat). Kompletní výčet všech socioekonomických cílů je uveden v příloze č. 1 a 2. Nomenklatura byla původně Eurostatem vypracována již v roce 1969 a její pozdější verze byly několikrát revidovány (v letech 1975, 1983, 1992 a 2007).

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

3.7.2 Neorientovaný výzkum

Více než třetina finančních prostředků vyčleněných ze státního rozpočtu na podporu výzkumu a vývoje byla určena **neorientovanému výzkumu (SEO 11)**. Částka 12,5 mld. Kč, která byla v roce 2019 za tímto účelem rozdělena, představuje 34,9 % 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.

GRAF 3-8: Struktura státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů a formy podpory; 2019

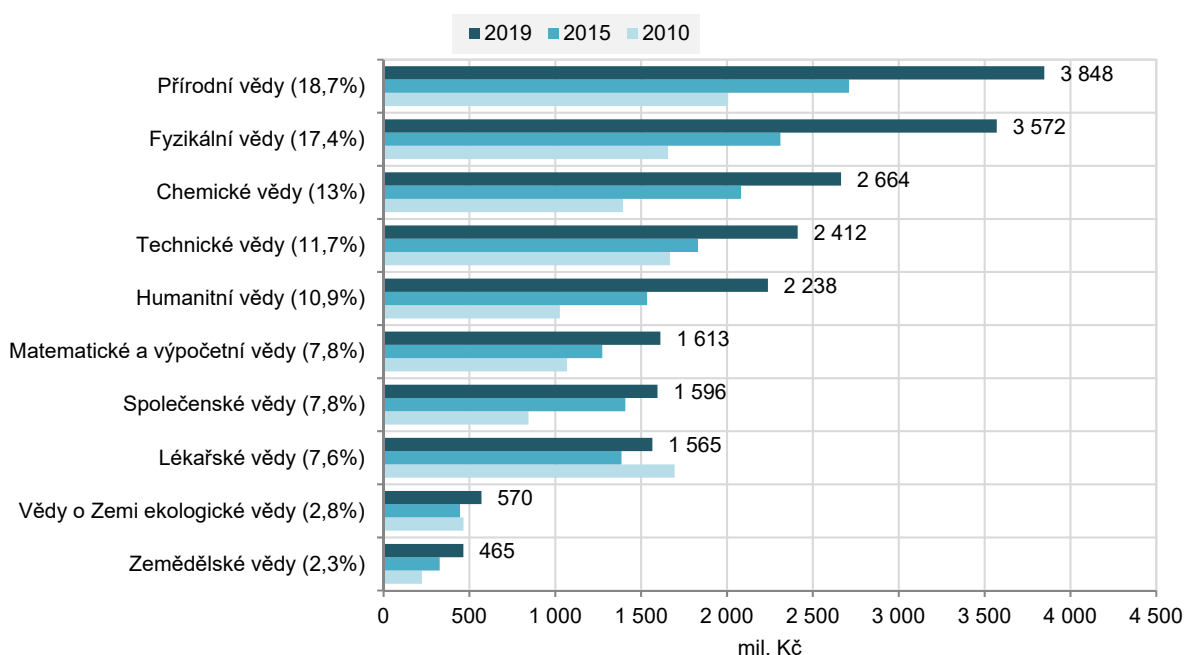


3.7.3 Všeobecný výzkum na vysokých školách

Druhým nejpodporovanějším cílem byl z hlediska alokované částky ve výši rovných 8 mld. Kč **všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10)**. Podíl této částky na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV dosáhl 22,4 %. 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.

V roce 2019 se neorientovaný výzkum a všeobecný výzkum na vysokých školách podílely v souhrnu z téměř tří pětín na využitých finančních prostředcích pocházejících ze státního rozpočtu ČR na výzkum a vývoj, což odpovídá částce 20,5 mld. Kč.

Neorientovaný výzkum i všeobecný výzkum na vysokých školách se dále člení podle vědních oblastí. Nejvíce veřejné podpory se dostalo v souhrnu za oba cíle výzkumu v oblasti přírodních věd (3,9 mld. Kč) a fyzikálních věd (3,6 mld. Kč). Výzkum v oblasti technických věd byl podpořen částkou 2,4 mld. Kč. Blíže viz graf 3-9 na následující straně.

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 2019 (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 2019

3.7.4 Průmyslová výroba a technologie

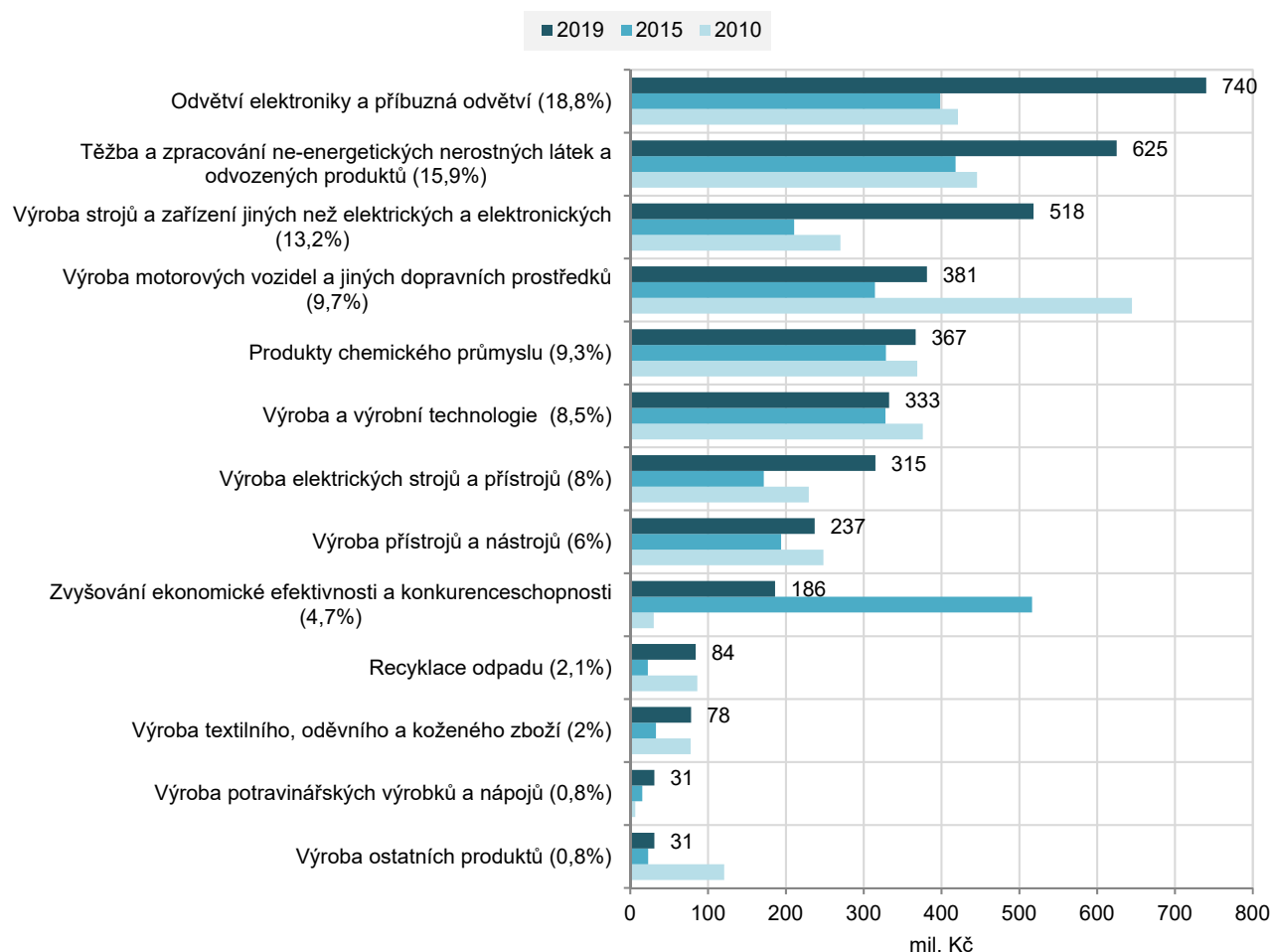
Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovala nejvyšší část veřejné podpory VaV do oblasti **průmyslové výroby a technologií (SEO 07)**. Celkem byl výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby podpořen částkou **3,9 mld. Kč**, odpovídající **11 %** celkových GBARD.

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 6,3 mld. Kč.

Jak již bylo řečeno, z hlediska formy financování zde jednoznačně převažovalo účelové financování (89 %). 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.

Nejvyšší podporu ze státního rozpočtu obdržely VaV projekty v odvětví elektroniky a příbuzných odvětví (740 mil. Kč). Výzkum a vývoj ve výrobě motorových vozidel a jiných dopravních prostředků (včetně letadel) byl podpořen částkou 381 mil. Kč. Na výzkum týkající se recyklace odpadu stát přispěl částkou 84 mil. Kč. 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 2019 financovala projekty VaV spojené s průmyslovou výrobou a technologií souhrnnou částkou ve výši 1,7 mld. Kč. Ve sledovaném roce znovu nabývá na významu role Ministerstva průmyslu a obchodu, které v tomto socioekonomickém cíli financovalo výzkumné a vývojové činnosti v hodnotě 1,6 mld. 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 2019 (mil. Kč, %*)

*Procentuální podíl daného socioekonomického podcíle na celkových výdajích na VaV ze státního rozpočtu směřujících do průmyslové výroby a technologie v roce 2019

3.7.5 Ochrana a zlepšování lidského zdraví

Významný objem veřejné podpory VaV v roce 2019 plynul do oblasti **ochrany a zlepšování lidského zdraví (SEO 04)**. Jednalo se zejména o finanční prostředky z rozpočtu Ministerstva zdravotnictví. V souhrnu byly v oblasti související s výzkumem lidského zdraví rozděleny prostředky v celkové výši **2,8 mld. Kč**, což odpovídá podílu **7,7 %** z celkových GBARD. Příjemci těchto prostředků byly převážně nemocnice, zejména pak fakultní nemocnice, přičemž 75 % (2,1 mld. Kč) podpory VaV ve zdravotní oblasti bylo čerpáno formou účelové podpory. Formou institucionální podpory bylo přijato zbývajících 25 % prostředků (687 mil. Kč).

Jak již bylo řečeno, lékařský výzkum je také klasifikován v rámci dříve jmenovaných socioekonomických cílů. 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 4,3 mld. Kč.

3.7.6 Infrastruktura a územní plánování

V pořadí dalším z hlavních socioekonomických cílů, kam ze státního rozpočtu v roce 2019 směřovala na VaV více než miliarda (**1,6 mld. Kč**), byla oblast **infrastruktury a územního plánování (SEO 02)**. Tento socioekonomický cíl sdružuje VaV v oblasti územního plánování, plánování a stavby budov, inženýrských a vodo hospodářských staveb, telekomunikací, dopravy apod. Podíl tohoto cíle na celkových GBARD činil **4,3 %**.

Příjemci podpory byly veřejné vysoké školy (684 mil. Kč), veřejné výzkumné instituce (239 mil. Kč) a soukromé neziskové organizace (284 mil. Kč) včetně sdružení starající se o pátevní síť českého internetu.

3.7.7 Zemědělská výroba a technologie

Se souhrnnou přidělenou veřejnou podporou VaV ve výši **1,5 mld. Kč** byla oblast **zemědělské výroby a technologie (SEO 06)** v roce 2019 šestým nejpodporovanějším cílem. Z hlediska celkových GBARD směřovalo do oblasti zemědělství **4,2 %** prostředků.

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 1,7 mld. Kč.

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 (945 mil. Kč). Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce (včetně AV ČR), do nichž směřovalo 741 mil. Kč. Dále podniky, které z těchto prostředků získaly 365 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, mezi které bylo rozděleno 363 mil. Kč.

3.7.8 Výroba, distribuce a racionální využití energie

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 2019 veřejnou podporu v celkové výši **1 216 mil. Kč (3,4 % z celkových GBARD)**. Účelovou formou byla alokována většina prostředků (1 156 mil. Kč; 95 %), zatímco institucionální pouze 60 mil. Kč. Podstatná část těchto prostředků (celkem 689 mil. Kč) mířila do podnikové sféry. Další 376 mil. Kč bylo rozděleno mezi veřejné vysoké školy. Výzkumné projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie získaly podporu ve výši 82 mil. Kč.

3.7.9 Společenské struktury a vztahy

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 **1 043 mil. Kč** z veřejných prostředků (**2,9 % 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.

3.7.10 Ochrana životního prostředí

Výzkum v oblasti **ochrany životního prostředí (SEO 03)** byl v roce 2019 podpořen souhrnnou částkou ve výši **721 mil. Kč** odpovídající podílu rovné **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 měřicích zařízení a monitorovacích systémů. Celkem 86 % (620 mil. Kč) této podpory bylo poskytnuto formou účelové podpory.

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.

3.7.11 Ostatní socioekonomické cíle

Na výzkumné aktivity související s **průzkumem a využitím zdrojů Země (SEO 01)** stát v roce 2019 vyčlenil **485 mil. Kč (1,4 % z celkových GBARD)**. Jde o oblast seskupující výzkum kůry a pláště, oceánů, atmosféry a jejich využití, meteorologický průzkum, hydrologii či výzkum klimatu.

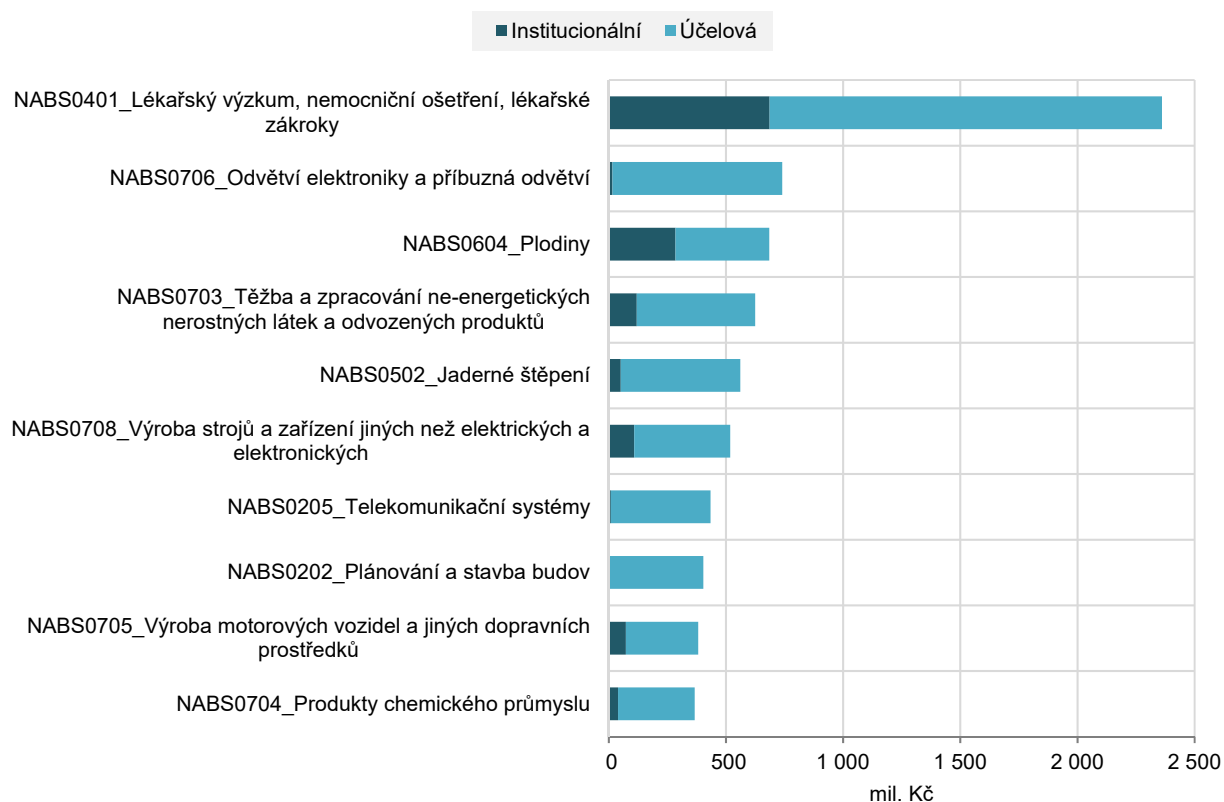
Stejně jako v případě ochrany a zlepšování zdraví a zemědělské výroby a techniky je možné také státní prostředky investované do průzkumu a využití zdrojů Země rozšířit o finanční částky zařazené pod cíli „Všeobecný výzkum na VŠ (SEO10)“ a „Neorientovaný výzkum“ (SEO11) pod položkou „Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy“. Celkově by pak do výzkumu spojeného se Zemí bylo alokováno 1 056 mil. Kč.

Do **vojenského (obraného) výzkumu (SEO 13)** směřovala v roce 2019 finanční podpora ve výši **375 mil. Kč** (pouhé **1 %** z celkových GBARD) alokovaná téměř v celé své výši prostřednictvím rozpočtu Ministerstva obrany. Více než dvě třetiny těchto finančních prostředků (292 mil. Kč) získaly veřejné podniky. Podíl vojenského výzkumu se dlouhodobě pochybuje na úrovni blízké 1 % z celkových GBARD.

Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) sdružující vesmírný výzkum a technologie pro civilní účely představoval z hlediska struktury státních výdajů v roce 2019 relativně marginální cíl. V daném období v něm bylo na výzkumné činnosti rozděleno **203 mil. Kč**, což odpovídá 0,6 % celkových GBARD²⁸.

Z dílčích cílů viz podrobné tabulky v příloze, směřovalo v roce 2019 nejvíce finančních prostředků do lékařského výzkumu, nemocničního ošetření a lékařských zákroků (2 361 mil. Kč). Následoval výzkum a vývoj o odvětví elektroniky a příbuzných odvětví (740 mil. Kč). Třetí místo obsadil výzkum ze zemědělské oblasti, konkrétně výzkum plodin (685 mil. Kč).

GRAF 3-11: TOP 10 dílčích socioekonomických cílů podle výše alokovaných finančních prostředků a formy podpory v roce 2019 (mil. Kč)



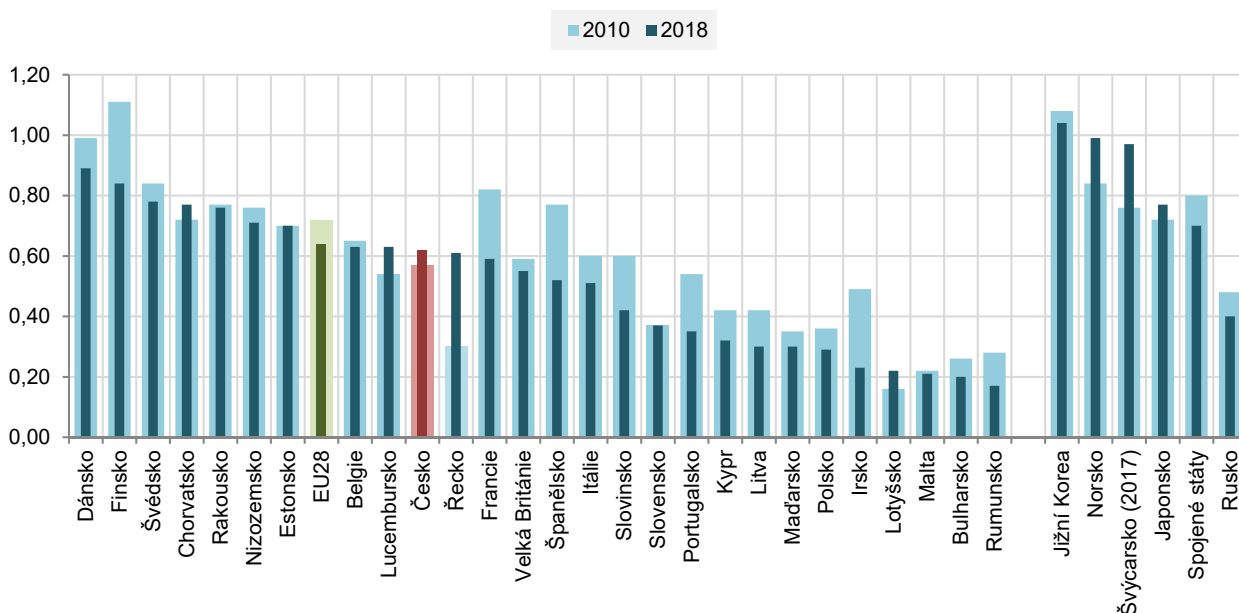
²⁸ Kosmický výzkum je lépe a kompletněji zachycen v klasifikaci NABS 2007 – SEO 03 (Průzkum a využití kosmu). Podíl tohoto cíle na celkových GBARD zde dosáhl 1,6 % (viz tabulka A19).



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 3-12: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa – jako podíl na hrubém domácím produktu (HDP) těchto zemí; 2010 a 2018



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

V případě **Česka** činil podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na hrubém domácím produktu v roce 2018 **0,62 %**. Tento podíl se blížil průměrné hodnotě za EU28. Nejvyšší podíl státní rozpočtové podpory VaV na HDP ze zemí EU zaznamenaly Německo (0,94 %), Dánsko (0,89 %) a Finsko (0,84 %). Na opačné straně žebříčku s nejnižším podílem byly Rumunsko (0,17 %) a Bulharsko (0,20 %). 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 1,04 %). Téměř jedno procento zaznamenalo také Norsko (0,99 %). V případě Spojených států a Japonsku byl podíl nižší – shodně (0,70 %). Výše podílu ve všech zmíněných zemích přesáhla průměrnou hodnotu EU28. V Rusku vydalo ze svého rozpočtu na podporu VaV 0,40 % HDP.

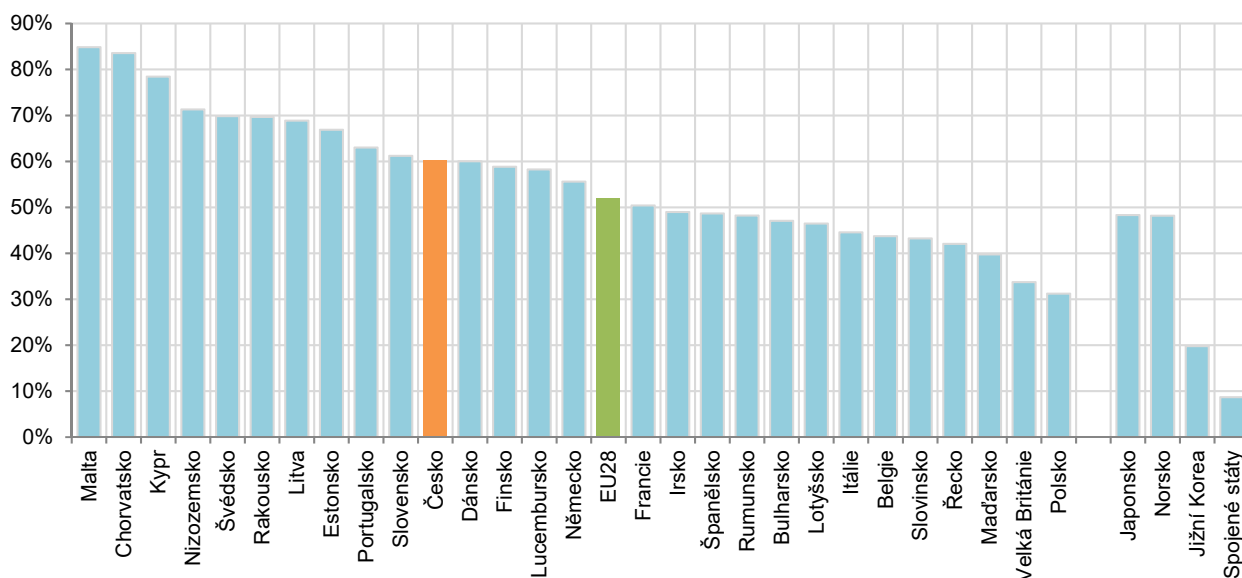
V roce 2018 vydaly všechny země EU28 na podporu VaV v souhrnu **102 mld. EUR**. Vůbec nejvíce podpořilo ze svého rozpočtu VaV Německo (32 mld. EUR), následovaly France (14 mld. EUR) a Velká Británie (13 mld. EUR). Státní rozpočtové výdaje na VaV těchto třech zemí v souhrnu dosáhly více než polovinu (konkrétně 58 %) celkových státních rozpočtových výdajů na VaV zemí EU28. Příspěvek Česka byl pouze ve výši 1,3 %.

V zemích EU největší část podpory směřuje do **všeobecného rozvoje znalostí**²⁹, 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 2018 byla v průměru **EU28** alokována do všeobecného rozvoje

²⁹ Eurostat publikuje od roku 2008 údaje pouze podle klasifikace NABS 2007, která je méně podrobná než předchozí verze NABS 1992.

znalostí více než **polovina celkové státní rozpočtové podpory na VaV** (konkrétně 52 %). V případě Česka tento podíl dosáhl rovných 60 %. Mezi členskými zeměmi EU dosáhla vůbec nejvyššího podílu Malta (85 %) následovaná Chorvatskem (84 %). Na opačném konci žebříčku zemí dle výše podílu se umístilo Polsko (32 %), Velká Británie (34 %) a Maďarsko (40 %).

GRAF 3-13: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+SEO13) v zemích EU a vybraných státech světa (% podíl na celkových GBARD); 2018



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

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 (47 %) a zdraví (28 %). 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 dosáhl téměř poloviny, konkrétně 48 %. V Jižní Koreji to bylo o více než polovinu méně (20 %).



TABULKOVÁ ČÁST

TABLES

Tabulka A1 / Table A1
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a typu podpory v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of support in 2019

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Institucionální Institutional		Účelová Project				Celkem Total		
		mil. Kč CZK mil.	%	Celkem Total		z toho spolufinancování projektů hrazených ze zdrojů EU/ of which co-financing of projects financed from EU funds		mil. Kč CZK mil.	%	Index 2019/2018
				mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%			
01-13	Celkem Total	17 725,7	100%	18 087,3	100%	1 263,8	100%	35 813,0	100%	107
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	301,4	1,7%	183,8	1,0%	-	-	485,2	1,4%	111
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	135,6	0,8%	1 414,6	7,8%	16,2	1,3%	1 550,2	4,3%	118
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	100,6	0,6%	620,3	3,4%	25,6	2,0%	720,9	2,0%	107
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	687,4	3,9%	2 066,2	11,4%	83,3	6,6%	2 753,5	7,7%	104
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	59,6	0,3%	1 156,0	6,4%	61,5	4,9%	1 215,5	3,4%	120
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	568,4	3,2%	939,7	5,2%	61,2	4,8%	1 508,1	4,2%	124
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	425,0	2,4%	3 502,4	19,4%	62,7	5,0%	3 927,5	11,0%	111
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	362,3	2,0%	680,7	3,8%	187,0	14,8%	1 042,9	2,9%	117
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	85,0	0,5%	118,3	0,7%	9,0	0,7%	203,3	0,6%	101
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	8 037,0	45,3%	-	-	663,4	52,5%	8 037,0	22,4%	102
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	5 661,1	31,9%	6 845,5	37,8%	93,8	7,4%	12 506,6	34,9%	106
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	1 292,2	7,3%	195,1	1,1%	-	-	1 487,2	4,2%	104
13	Obrana Defence	10,2	0,1%	364,8	2,0%	-	-	375,0	1,0%	98



Tabulka A2 / Table A2
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních poskytovatelů v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and main funders in 2019

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 průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ostatní Others	
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%
01-13	CELKEM Total	14 316,6	100%	6 093,4	100%	4 257,9	100%	4 249,7	100%	1 892,9	100%	1 743,4	100%	983,6	100%	2 275,3	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	83,8	0,6%	174,7	2,9%	53,2	1,3%	33,0	0,8%	-	-	-	-	6,5	0,7%	134,0	5,9%
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	412,2	2,9%	5,2	0,1%	130,8	3,1%	571,8	13,5%	146,2	7,7%	-	-	2,0	0,2%	282,0	12,4%
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	149,7	1,0%	28,3	0,5%	119,1	2,8%	254,2	6,0%	11,0	0,6%	-	-	17,5	1,8%	141,0	6,2%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	472,0	3,3%	3,9	0,1%	347,0	8,1%	145,7	3,4%	29,2	1,5%	1 733,2	99,4%	-	-	22,4	1,0%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	430,2	3,0%	16,6	0,3%	9,4	0,2%	589,2	13,9%	115,7	6,1%	-	-	4,0	0,4%	50,4	2,2%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	142,8	1,0%	17,6	0,3%	82,0	1,9%	227,8	5,4%	19,7	1,0%	-	-	945,3	96,1%	72,8	3,2%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	345,6	2,4%	43,1	0,7%	142,9	3,4%	1 711,4	40,3%	1 545,6	81,7%	-	-	-	-	136,1	6,0%
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	265,6	1,9%	68,4	1,1%	106,1	2,5%	212,9	5,0%	-	-	-	-	4,3	0,4%	385,6	16,9%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	33,7	0,2%	85,0	1,4%	72,9	1,7%	11,7	0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 975,0	55,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0	2,7%
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	2 893,2	20,2%	5 650,5	92,7%	3 071,9	72,1%	312,0	7,3%	25,5	1,3%	7,4	0,4%	4,0	0,4%	542,2	23,8%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	1 112,7	7,8%	-	-	122,7	2,9%	176,8	4,2%	-	-	-	-	-	-	75,0	3,3%
13	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	3,2	0,1%	-	-	-	-	-	-	371,8	16,3%

Tabulka A3 / Table A3

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992, hlavních poskytovatelů a typu podpory v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main funders and type of support in 2019

mil. Kč/CZK million

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	Celkem Total	8 953,2	5 363,4	6 093,4	-	122,7	4 135,2	154,1	4 095,7	675,9	1 067,5	495,9	487,7	424,9	1 468,0	805,6	1 469,7
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	83,8	174,7	-	-	53,2	-	33,0	-	-	-	6,5	-	-	126,7	7,3
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	9,0	403,2	5,2	-	-	130,8	-	571,8	-	-	-	2,0	-	146,2	121,4	160,6
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	3,5	146,2	28,3	-	-	119,1	-	254,2	-	-	-	17,5	-	11,0	68,8	72,2
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	472,0	3,9	-	-	347,0	-	145,7	675,9	1 057,3	-	-	-	29,2	7,5	14,9
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	430,2	16,6	-	-	9,4	-	589,2	-	-	-	4,0	43,0	72,7	-	50,4
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	142,8	17,6	-	-	82,0	-	227,8	-	-	491,7	453,6	-	19,7	59,1	13,7
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	345,6	43,1	-	-	142,9	-	1 711,4	-	2,8	-	-	381,9	1 163,7	-	136,1
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	14,7	250,9	68,4	-	-	106,1	-	212,9	-	-	4,3	-	-	-	274,9	110,8
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	33,7	85,0	-	-	72,9	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Všobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	7 975,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	10,6	2 882,6	5 650,5	-	-	3 071,9	-	312,0	-	7,4	-	4,0	-	25,5	-	542,2
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	940,3	172,4	-	-	122,7	-	154,1	22,7	-	-	-	-	-	-	75,0	-
13	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	10,2	361,7

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Účelová podpora / Project support



Tabulka A4 / Table A4

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a hlavních příjemců v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 and type of main beneficiaries in 2019

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		Zahraníční 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.	%		
01-13	Celkem Total	15 750,3	100%	11 583,9	100%	10 107,8	100%	414,0	100%	1 493,4	100%	937,7	100%	3 352,4	100%	955,0	100%	1 326,3	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	44,6	0,3%	282,2	2,4%	221,4	2,2%	137,4	33,2%	1,1	0,1%	0,2	0,0%	13,3	0,4%	0,7	0,1%	5,7	0,4%
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	684,3	4,3%	238,7	2,1%	53,0	0,5%	1,5	0,4%	0,4	0,0%	15,5	1,7%	318,0	9,5%	8,3	0,9%	283,4	21,4%
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	233,4	1,5%	338,9	2,9%	112,2	1,1%	10,9	2,6%	2,3	0,2%	10,2	1,1%	119,2	3,6%	-	-	6,0	0,4%
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	761,4	4,8%	375,7	3,2%	352,0	3,5%	124,9	30,2%	1 412,9	94,6%	-	-	57,1	1,7%	2,6	0,3%	18,9	1,4%
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	375,8	2,4%	137,5	1,2%	107,8	1,1%	5,2	1,3%	0,7	0,0%	443,2	47,3%	245,4	7,3%	2,7	0,3%	4,9	0,4%
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	362,6	2,3%	741,2	6,4%	88,2	0,9%	19,6	4,7%	2,0	0,1%	3,4	0,4%	362,1	10,8%	1,6	0,2%	15,6	1,2%
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 342,8	8,5%	338,9	2,9%	312,9	3,1%	42,1	10,2%	18,4	1,2%	168,1	17,9%	1 996,9	59,6%	1,6	0,2%	18,8	1,4%
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	373,6	2,4%	249,7	2,2%	73,9	0,7%	6,6	1,6%	0,9	0,1%	0,2	0,0%	39,7	1,2%	-	-	372,1	28,1%
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	36,9	0,2%	160,6	1,4%	159,1	1,6%	-	-	-	-	0,5	0,1%	5,4	0,2%	-	-	-	-
10	Všobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	8 011,9	50,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	1,9%
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	3 383,5	21,5%	8 669,4	74,8%	8 580,9	84,9%	65,8	15,9%	39,4	2,6%	4,0	0,4%	148,0	4,4%	0,3	0,0%	196,1	14,8%
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	122,0	0,8%	50,9	0,4%	46,5	0,5%	-	-	3,8	0,3%	0,8	0,1%	10,3	0,3%	937,2	98,1%	362,2	27,3%
13	Obrana Defence	17,5	0,1%	-	-	-	-	-	-	11,3	0,8%	291,6	31,1%	36,9	1,1%	-	-	17,6	1,3%

* 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 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992, main beneficiaries and type of support in 2019

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]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
		Celkem Total		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-13	Celkem Total	8 017,1	7 733,3	6 817,5	4 766,4	6 056,3	4 051,5	194,4	219,7	643,2	850,2	135,5	802,2	373,9	2 978,5	937,1	17,9	607,1	719,2
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	44,6	174,7	107,5	174,7	46,7	121,4	16,0	-	1,1	-	0,2	-	13,3	-	0,7	5,3	0,3
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	-	684,3	126,6	112,1	5,2	47,7	-	1,5	-	0,4	-	15,5	-	318,0	-	8,3	9,0	274,4
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	-	233,4	97,1	241,8	28,3	83,9	-	10,9	-	2,3	-	10,2	-	119,2	-	-	3,5	2,4
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	761,4	3,9	371,8	3,9	348,0	27,9	97,1	638,3	774,7	-	-	-	57,1	-	2,6	17,3	1,6
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	375,8	16,6	120,9	16,6	91,1	-	5,2	-	0,7	43,0	400,2	-	245,4	-	2,7	-	4,9
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	362,6	435,4	305,8	17,6	70,6	9,9	9,7	-	2,0	-	3,4	118,2	243,8	-	1,6	4,9	10,6
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	1 342,8	43,1	295,8	43,1	269,8	29,7	12,4	-	18,4	90,6	77,5	255,7	1 741,2	-	1,6	6,0	12,8
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	5,1	368,5	173,9	75,8	31,3	42,6	5,6	1,0	-	0,9	-	0,2	-	39,7	-	-	177,7	194,5
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	36,9	85,0	75,6	85,0	74,2	-	-	-	-	-	0,5	-	5,4	-	-	-	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	8 011,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	-	3 383,5	5 661,1	3 008,3	5 650,5	2 930,4	-	65,8	-	39,4	-	4,0	-	148,0	-	0,3	-	196,1
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	-	122,0	-	50,9	-	46,5	-	-	-	3,8	-	0,8	-	10,3	937,1	0,1	355,1	7,1
13	Obrana Defence	-	17,5	-	-	-	-	-	-	5,0	6,4	2,0	289,6	-	36,9	-	-	3,2	14,4

mil. Kč/CZK million

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

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Účelová podpora / Project support



Tabulka A6 / Table A6

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 a krajů v roce 2019

Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives (NUTS3) in 2019

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	Nerozlišeno / Not specified
01-13	Celkem Total	18 900,0	2 151,8	1 014,1	1 009,0	5,9	292,6	636,0	421,2	548,4	129,1	6 423,5	1 483,0	394,8	1 446,8	956,9
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	348,1	15,0	7,4	1,1	-	1,5	-	1,0	0,5	-	56,6	1,2	1,8	50,4	0,7
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	800,0	25,3	27,7	33,4	1,1	12,7	27,3	7,0	23,2	7,0	465,7	16,8	6,3	88,5	8,3
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	263,8	114,9	88,1	0,9	-	4,1	27,7	0,5	8,4	2,8	165,3	16,2	4,2	24,0	-
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	1 516,5	172,4	16,0	29,2	-	4,7	5,9	100,0	3,0	1,9	679,3	160,6	0,6	60,9	2,6
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	347,2	439,9	13,2	89,7	-	2,4	19,1	6,6	3,8	28,4	122,7	20,4	11,0	108,5	2,7
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	662,4	163,2	107,7	5,4	0,7	17,4	1,1	72,0	14,3	33,1	330,5	45,1	46,2	7,4	1,6
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 318,9	216,6	67,7	317,2	3,9	82,2	345,4	111,3	151,2	49,2	787,4	144,3	103,0	227,5	1,6
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	666,1	16,1	17,5	17,3	0,2	5,3	11,3	5,8	19,9	1,3	167,6	55,3	14,7	44,6	-
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	52,9	136,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	5,7	2,8	-	5,1	-
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	3 663,6	0,3	279,4	318,3	-	76,6	157,5	77,4	229,4	2,3	1 822,7	701,6	153,4	554,3	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	8 616,3	847,8	385,4	189,4	-	81,6	33,7	34,8	68,8	2,8	1 662,0	281,4	52,0	248,5	2,3
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	438,6	3,5	3,9	7,0	-	4,3	4,0	4,8	10,9	0,4	35,7	16,5	1,4	18,8	937,2
13	Obrana Defence	205,6	-	-	-	-	-	3,0	-	15,0	-	122,2	20,8	0,0	8,4	-

Tabulka A7 / Table A7

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2019

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>	%
01	Celkem <i>Total</i>	301,4	183,8	485,2	100%
0100	Obecný výzkum <i>General research</i>	110,2	-	110,2	22,7%
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu <i>Mineral, oil and natural gas prospecting</i>	-	1,2	1,2	0,2%
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>	88,4	48,1	136,5	28,1%
0104	Hydrologie <i>Hydrology</i>	31,4	50,9	82,2	16,9%
0105	Moře a oceány <i>Sea and oceans</i>	-	-	-	-
0106	Atmosféra <i>Atmosphere</i>	71,5	83,6	155,1	32,0%
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 2019

Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2019

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.	%
02	Celkem Total	135,6	1 414,6	1 550,2	100%
0200	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	1,4	1,4	0,1%
0201	Územní plánování <i>General planning of land-use</i>	3,1	98,2	101,3	6,5%
0202	Plánování a stavba budov <i>Construction and planning of buildings</i>	-	403,7	403,7	26,0%
0203	Inženýrské a vodohospodářské stavby <i>Civil engineering</i>	-	130,9	130,9	8,4%
0204	Dopravní systémy <i>Transport systems</i>	50,0	285,9	335,9	21,7%
0205	Telekomunikační systémy <i>Telecommunications systems</i>	9,0	425,3	434,3	28,0%
0206	Vodárenství <i>Water supply</i>	73,5	69,3	142,8	9,2%
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 2019

Government budget allocations for R&D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2019

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>	%
03	Celkem <i>Total</i>	100,6	620,3	720,9	100%
0300	Obecný výzkum <i>General research</i>	4,5	39,6	44,1	6,1%
0301	Ochrana atmosféry a klimatu <i>Protection of atmosphere and climate</i>	-	83,3	83,3	11,6%
0302	Ochrana okolního ovzduší <i>Protection of ambient air</i>	-	47,1	47,1	6,5%
0303	Tuhý odpad <i>Solid waste</i>	-	27,5	27,5	3,8%
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) <i>Protection of ambient water (excluding groundwater)</i>	1,2	87,5	88,6	12,3%
0305	Ochrana půdy a podzemních vod <i>Protection of soil and groundwater</i>	2,9	94,0	96,9	13,4%
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>	23,2	132,1	155,3	21,5%
0308	Ochrana proti přírodním rizikům <i>Protection against natural hazards</i>	-	29,7	29,7	4,1%
0309	Ochrana před radioaktivním zářením <i>Protection against radioactive radiation</i>	68,8	71,6	140,4	19,5%
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí <i>Other research on the environment</i>	-	7,8	7,8	1,1%



Tabulka A10 / Table A10

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2019

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>	%
04	Celkem <i>Total</i>	687,4	2 066,2	2 753,5	100%
0400	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	9,1	9,1	0,3%
0401	Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky <i>Medical research, hospital treatment, surgery</i>	686,3	1 674,8	2 361,1	85,7%
0402	Preventivní medicína <i>Preventive medicine</i>	-	5,6	5,6	0,2%
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky <i>Biomedical engineering and medicines</i>	1,1	266,0	267,1	9,7%
0404	Zaměstnanecká medicína <i>Occupational medicine</i>	-	13,0	13,0	0,5%
0405	Výživa a potravní hygiena <i>Nutrition and food hygiene</i>	-	23,2	23,2	0,8%
0406	Návykovost a narkomanie <i>Drug abuse and addiction</i>	-	21,7	21,7	0,8%
0407	Sociální medicína <i>Social medicine</i>	-	39,4	39,4	1,4%
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče <i>Hospital structure and organisation of medical care</i>	-	6,6	6,6	0,2%
0409	Ostatní lékařský výzkum <i>Other medical research</i>	-	6,8	6,8	0,2%

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2019

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.	%
05	Celkem Total	59,6	1 156,0	1 215,5	100%
0500	Obecný výzkum <i>General research</i>	6,8	98,2	105,0	8,6%
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty <i>Fossil fuels and their derivatives</i>	-	12,1	12,1	1,0%
0502	Jaderné štěpení <i>Nuclear fission</i>	51,0	510,2	561,3	46,2%
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace) <i>Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy</i>	-	56,8	56,8	4,7%
0504	Jaderná syntéza <i>Nuclear fusion</i>	-	80,2	80,2	6,6%
0505	Obnovitelné zdroje energie <i>Renewable energy sources</i>	-	81,7	81,7	6,7%
05051	Solární, tepelné a fotoelektrické energie <i>Solar, thermal and photovoltaic energy</i>	-	1,1	1,1	x
05052	Geotermální energie <i>Geothermal energy</i>	-	9,9	9,9	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>	-	70,6	70,6	x
0506	Racionální využití energie <i>Rational utilization of energy</i>	1,8	313,4	315,2	25,9%
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie <i>Other research on production, distribution and rational utilization of energy</i>	-	3,3	3,3	0,3%



Tabulka A12 / Table A12

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2019

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.	%
06	Celkem Total	568,4	939,7	1 508,1	100%
0600	Obecný výzkum <i>General research</i>	14,8	13,7	28,5	1,9%
0601	Živočišné produkty <i>Animal products</i>	89,4	60,5	149,9	9,9%
0602	Rybolov a chov ryb <i>Fishing and fish-farming</i>	1,7	56,8	58,6	3,9%
0603	Veterinární medicína <i>Veterinary medicine</i>	108,1	160,0	268,1	17,8%
0604	Plodiny <i>Crops</i>	285,0	400,1	685,1	45,4%
0605	Lesnictví a produkce dřeva <i>Forestry and timber production</i>	29,1	152,4	181,6	12,0%
0606	Potravinářské technologie <i>Food technology</i>	40,3	93,1	133,4	8,8%
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií <i>Other research on agricultural production and technology</i>	-	3,0	3,0	0,2%

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	Institucionální Institutional	Účelová Project	Celkem Total	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
07	Celkem Total	425,0	3 502,4	3 927,5	100%
0700	Obecný výzkum General research	-	-	-	-
0701	Zvyšování ekonomické efektivnosti a konkurenceschopnosti Increasing economic efficiency and competitiveness	6,0	180,2	186,2	4,7%
0702	Výroba a výrobní technologie Manufacturing and processing techniques	59,7	272,9	332,7	8,5%
0703	Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů Extraction and processing of non-energy minerals and derived products	119,2	505,9	625,1	15,9%
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	39,2	327,5	366,8	9,3%
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků Manufacture of motor vehicles and other means of transport	72,8	308,6	381,4	9,7%
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	15,9	724,4	740,3	18,8%
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů Manufacture of electrical machinery and apparatus	2,0	313,1	315,1	8,0%
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery	108,6	409,6	518,2	13,2%
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	1,6	235,5	237,1	6,0%
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů Manufacture of food products and beverages	-	31,1	31,1	0,8%
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží Manufacture of textile, clothing and leather goods	-	78,2	78,2	2,0%
0712	Výroba ostatních produktů Other manufacturing products	-	31,1	31,1	0,8%
0713	Recyklace odpadu Recycling waste	-	84,2	84,2	2,1%



Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podcílů v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2019

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>	%
0704	Produkty chemického průmyslu <i>Products of the chemical industry</i>	39,2	327,5	366,8	100%
07041	Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí <i>Petrochemical and coal by-products</i>	39,2	211,9	251,1	68,5%
07042	Farmaceutické produkty <i>Pharmaceutical products</i>	-	115,6	115,6	31,5%
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků <i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i>	72,8	308,6	381,4	100%
07051	Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře a kosmickém prostoru <i>Aerospace equipment manufacturing and repairing</i>	70,6	159,6	230,2	60,4%
07052	Výroba motorových vozidel a jejich částí <i>Manufacture of motor vehicles and parts</i>	-	79,4	79,4	20,8%
07053	Výroba všech ostatních dopravních prostředků <i>Manufacture of all other transport equipment</i>	2,2	69,6	71,8	18,8%
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví <i>Electronic and related industries</i>	15,9	724,4	740,3	100%
07061	Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat <i>Manufacture of office machinery and data processing equipment</i>	15,9	352,4	368,3	49,8%
07062	Výroba rozhlasové, televizní a spojovací techniky a přístrojů <i>Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus</i>	-	126,5	126,5	17,1%
07063	Vývoj programového vybavení <i>Software development</i>	-	245,4	245,4	33,2%
0709	Výroba přístrojů a nástrojů <i>Manufacture of instruments</i>	1,6	235,5	237,1	100%
07091	Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek <i>Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances</i>	-	130,5	130,5	55,1%
07092	Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů <i>All other instrument manufacture</i>	1,6	105,0	106,6	44,9%

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2019

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.	%
08	Celkem Total	362,3	680,7	1 042,9	100%
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>	15,0	158,8	173,8	16,7%
0802	Kulturní aktivity <i>Cultural activities</i>	143,4	91,1	234,5	22,5%
0803	Řízení podniků a institucí <i>Management of businesses and institutions</i>	2,7	296,2	299,0	28,7%
0804	Zlepšování pracovních podmínek <i>Improvement of working conditions</i>	39,5	38,1	77,6	7,4%
0805	Systém sociálního zabezpečení <i>Social security system</i>	38,9	22,0	60,9	5,8%
0806	Politická struktura společnosti <i>Political structure of society</i>	38,1	22,1	60,2	5,8%
0807	Sociální změny, procesy a střety <i>Social change, social processes and social conflicts</i>	84,6	39,1	123,6	11,9%
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti <i>Other research with regard to society</i>	-	9,5	9,5	0,9%



Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2019

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>	%
09	Celkem <i>Total</i>	85,0	118,3	203,3	100%
0900	Obecný výzkum <i>General research</i>	-	-	-	-
0901	Vědecký průzkum vesmíru <i>Scientific exploration of space</i>	85,0	103,2	188,2	92,6%
0902	Aplikované výzkumné programy <i>Applied research programmes</i>	-	15,1	15,1	7,4%
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 2019

Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2019

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.	%
10	Celkem Total	8 037,0	-	8 037,0	100%
1000	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	604,3	-	604,3	7,5%
1001	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	761,2	-	761,2	9,5%
1002	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	854,5	-	854,5	10,6%
1003	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	833,4	-	833,4	10,4%
1004	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	287,9	-	287,9	3,6%
1005	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	1 658,8	-	1 658,8	20,6%
1006	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	818,5	-	818,5	10,2%
1007	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	451,5	-	451,5	5,6%
1008	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	1 088,8	-	1 088,8	13,5%
1009	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	678,0	-	678,0	8,4%



Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v roce 2019

Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2019

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>	%
11	Celkem <i>Total</i>	5 661,1	6 845,5	12 506,6	100%
1100	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	409,9	598,5	1 008,4	8,1%
1101	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	1 329,3	1 481,2	2 810,5	22,5%
1102	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	901,3	908,4	1 809,8	14,5%
1103	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	1 083,8	1 931,3	3 015,1	24,1%
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	183,3	99,1	282,4	2,3%
1105	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	327,5	425,4	752,9	6,0%
1106	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	521,6	225,2	746,8	6,0%
1107	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	-	13,4	13,4	0,1%
1108	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	208,4	298,5	506,9	4,1%
1109	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	696,1	864,3	1 560,4	12,5%

Tabulka A19 / Table A19

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2019

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	Celkem Total	17 725,7	18 087,3	35 813,0	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	307,3	184,1	491,4	1,4%
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	113,7	625,8	739,5	2,1%
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	451,8	118,3	570,1	1,6%
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	161,0	1 419,5	1 580,5	4,4%
05	Energie <i>Energy</i>	462,9	1 156,0	1 618,8	4,5%
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	493,7	3 520,3	4 014,1	11,2%
07	Zdraví <i>Health</i>	707,4	2 073,0	2 780,4	7,8%
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	579,6	951,8	1 531,4	4,3%
09	Vzdělávání <i>Education</i>	35,3	159,0	194,3	0,5%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	145,3	91,1	236,4	0,7%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	208,0	469,5	677,5	1,9%
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů <i>General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)</i>	8 037,0	-	8 037,0	22,4%
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&D financed from other sources</i>	6 003,4	6 954,1	12 957,6	36,2%
14	Obrana <i>Defence</i>	19,2	364,8	384,0	1,1%



Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v roce 2019

Government budget allocations for R&D by NABS2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2019

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	14 040,4	6 954,1	20 994,6	x
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	8 037,0	-	8 037,0	100%
121	VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	3 341,4	-	3 341,4	41,6%
122	VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	1 658,8	-	1 658,8	20,6%
123	VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	818,5	-	818,5	10,2%
124	VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	451,5	-	451,5	5,6%
125	VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	1 088,8	-	1 088,8	13,5%
126	VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	678,0	-	678,0	8,4%
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	6 003,4	6 954,1	12 957,6	100%
131	VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	4 216,1	5 084,2	9 300,2	71,8%
132	VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	339,4	457,1	796,5	6,1%
133	VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	525,5	225,2	750,7	5,8%
134	VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	0,2	13,4	13,7	0,1%
135	VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	214,3	308,5	522,8	4,0%
136	VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Humanities	708,0	865,7	1 573,7	12,1%

Tabulka B1 / Table B1

Celkové státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2019
Total government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2019

mln. 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	2019
01-13	Celkem Total	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	35 813
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	485
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	1 550
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	516	498	492	579	595	620	581	472	525	549	606	565	617	676	721
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	2 754
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	1 216
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	1 508
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	3 927
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	1 043
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	127	136	127	125	144	141	134	149	144	150	153	188	187	201	203
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	8 037
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	12 507
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	1 487
13	Obrana Defence	417	560	461	457	509	508	429	400	386	377	360	329	378	382	375



Tabulka B2 / Table B2

Účelové státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2019
Project government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2019

mln. 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	2019
01-13	Celkem Total	7 094	8 444	9 154	9 448	11 189	11 014	14 162	13 701	13 561	14 183	14 364	13 997	15 533	16 606	18 087
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	184
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	1 415
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	440	422	407	500	522	552	490	448	499	523	578	539	591	635	620
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	2 066
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	1 156
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	388	446	503	564	627	656	703	642	585	666	697	705	717	702	940
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	3 502
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	681
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	48	58	42	46	58	62	67	87	72	81	82	111	107	117	118
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	6 846
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	179	163	79	82	80	103	76	74	7	7	10	48	88	193	195
13	Obrana Defence	339	435	371	366	421	425	414	397	382	374	357	326	372	377	365

Tabulka B3 / Table B3

Institucionální státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 v období 2005–2019
 Institutional government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 in 2005–2019

mln. 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	2019
01-13	Celkem Total	9 347	9 863	11 322	11 042	11 816	11 588	11 673	12 450	13 144	13 101	13 466	13 987	15 121	16 777	17 726
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	301
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	136
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	76	76	84	80	73	68	91	24	26	25	28	26	26	41	101
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	687
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	60
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	469	500	523	515	566	474	443	377	429	446	442	395	494	515	568
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	237	238	252	243	258	223	155	153	156	163	159	208	269	375	425
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	162	150	157	160	175	146	159	254	245	248	241	213	230	309	362
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	79	78	85	80	86	79	67	62	72	69	70	76	80	84	85
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	8 037
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	5 661
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	1 292
13	Obrana Defence	79	126	90	91	87	83	15	3	3	3	4	3	6	5	10



Tabulka B4 / Table B4

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických cílů NABS 1992 financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Ministry of Education, Youth and Sports in 2005–2019

mln. 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	2019
01-13	Celkem Total	5 592	6 706	7 471	7 769	8 173	8 448	10 511	9 968	9 637	11 243	11 958	12 666	13 102	14 310	14 317
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	84
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	412
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	54	127	138	195	193	227	186	62	52	124	184	185	176	204	150
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	472
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	430
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	143	191	207	244	245	264	211	177	111	161	163	105	101	92	143
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	525	609	586	598	657	691	824	364	279	434	481	435	394	567	346
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	266
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	8	14	11	21	26	33	31	42	19	19	19	37	32	43	34
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	7 975
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	2 893
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	212	200	382	322	158	376	427	494	393	706	909	850	911	1 089	1 113
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 2005–2019
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Academy of Sciences of the Czech Rep. in 2005–2019

ml. 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	2019
01-13	Celkem Total	4 355	4 604	5 331	5 541	5 901	5 675	4 756	4 546	4 449	4 444	4 694	4 774	5 232	5 620	6 093
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	175
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	5
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	12	18	23	22	14	5	6	10	14	10	9	7	4	15	28
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	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	17
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	3	1	2	3	3	2	6	15	9	9	6	5	3	6	18
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	100	94	91	82	77	50	24	28	24	27	23	20	52	55	43
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	42	32	35	45	52	35	46	102	87	74	74	58	66	67	68
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	83	83	91	86	95	85	71	63	72	69	70	76	80	84	85
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	5 651
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 2005–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Czech Science Foundation in 2005–2019

mli. 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	2019
01-13	Celkem Total	1 307	1 405	1 509	1 540	1 784	1 988	2 438	2 988	3 258	3 463	3 655	3 926	4 105	4 060	4 258
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	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	131
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	45	41	24	25	23	22	42	71	81	77	83	89	77	90	119
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	347
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	9
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	58	60	66	72	70	63	68	61	53	57	55	62	77	70	82
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	145	122	115	91	71	69	91	202	201	212	157	127	137	149	143
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	108	100	86	59	53	57	75	90	99	104	96	113	120	125	106
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	14	14	14	15	23	23	30	41	45	59	62	71	67	64	73
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	3 072
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	-	29	30	34	54	56	76	103	110	108	81	86	85	112	123
13	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka B7 / Table B7

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 financované Technologickou agenturou ČR v období 2010–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 financed by Technology Agency of the Czech Republic in 2010–2019

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	2019
01-13	Celkem Total	14	815	1 946	2 626	2 946	3 173	2 842	2 927	2 854	4 250
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	10	33	44	35	35	38	13	14	33
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	-	184	355	456	402	399	380	377	357	572
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	-	56	136	180	180	225	194	243	230	254
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	-	10	28	41	99	130	127	99	62	146
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	-	72	227	310	374	414	353	381	332	589
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	-	45	67	87	122	130	114	153	140	228
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	351	867	1 208	1 352	1 478	1 257	1 319	1 284	1 711
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	-	-	26	28	44	62	68	28	79	213
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	-	-	-	3	2	2	2	8	11	12
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	312
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	14	38	84	99	143	129	150	158	171	177
13	Obrana Defence	-	11	15	14	11	8	8	9	4	3



Tabulka B8 / Table B8

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 poskytnuté veřejným a státním vysokým školám v období 2013–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to public and state universities in 2013–2019

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 1992 Main socio-economic objectives NABS 1992	Celkem Total							Účelová podpora Project support						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01-13	Celkem Total	10 667	11 708	12 197	12 313	13 208	14 960	15 750	4 632	5 435	5 910	5 512	6 156	7 113	7 733
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	84	76	70	40	41	37	45	84	76	70	40	41	37	45
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	341	375	385	385	454	527	684	341	375	385	385	454	527	684
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	150	206	220	244	261	269	233	150	206	220	244	261	269	233
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	489	455	532	523	601	714	761	489	455	532	523	601	714	761
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	173	204	223	206	225	242	376	173	204	223	206	225	242	376
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	172	212	230	205	223	242	363	172	212	230	205	223	242	363
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	957	998	925	792	985	1 312	1 343	957	998	925	792	985	1 312	1 343
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	426	972	1 123	246	317	315	374	421	960	1 117	241	312	310	368
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	19	26	29	37	39	37	37	19	26	29	37	39	37	37
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	6 030	6 261	6 281	6 796	7 047	7 842	8 012	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	1 799	1 886	2 151	2 806	2 960	3 303	3 384	1 799	1 886	2 151	2 806	2 960	3 303	3 384
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	0	0	5	28	48	108	122	0	0	5	28	48	108	122
13	Obrana Defence	27	36	25	5	7	10	18	27	36	25	5	7	10	18

Tabulka B9 / Table B9

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS 1992 poskytnuté veřejným výzkumným institucím v období 2014–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to public research institutions in 2014–2019

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							
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01-13	Celkem Total	8 367	8 706	9 193	9 840	10 549	11 584	7 429	7 761	8 212	8 710	9 229	10 108	938	945	981	1 130	1 320	1 476
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	232	240	276	261	253	282	200	219	211	205	199	221	33	21	65	56	54	61
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	124	116	128	148	214	239	30	29	21	31	37	53	94	87	106	117	176	186
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	200	232	179	189	243	339	89	146	51	48	67	112	110	85	128	141	176	227
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	193	238	261	279	310	376	187	228	246	265	293	352	7	10	16	13	17	24
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	73	75	75	88	106	138	39	48	64	53	77	108	34	27	11	35	30	30
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	567	568	536	625	634	741	53	41	42	38	38	88	514	527	494	587	596	653
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	286	239	215	265	286	339	272	231	207	248	266	313	14	8	9	17	20	26
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	354	443	168	193	238	250	297	340	103	116	92	74	56	103	65	77	146	176
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	112	115	146	141	159	161	112	114	145	140	158	159	-	1	1	1	1	1
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	6 224	6 434	7 186	7 620	8 037	8 669	6 147	6 359	7 099	7 534	7 937	8 581	77	75	87	86	100	88
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	2	3	18	29	67	51	2	3	18	28	63	46	-	-	0	0	5	4
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 2014–2019
 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 1992 provided to private enterprises in 2014–2019

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							
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01-13	Celkem Total	3 379	3 062	2 566	3 040	3 179	3 352	2 855	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	524	486	418	513	441	409
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	18	23	21	8	4	13	15	20	19	7	4	12	2	3	2	2	-	1
02	Infrastruktura a územní plánování Infrastructure and general planning of land-use	566	525	473	522	539	318	522	489	445	476	492	281	43	36	28	46	47	37
03	Ochrana životního prostředí Control and care of the environment	118	122	116	142	133	119	106	111	105	135	128	110	12	11	11	7	5	9
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví Protection and improvement of human health	63	68	62	55	42	57	62	63	57	51	41	57	1	4	5	3	2	0
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie Production, distribution and rational utilization of energy	218	194	154	200	180	245	168	151	122	166	157	197	50	43	32	34	23	48
06	Zemědělská výroba a technologie Agricultural production and technology	305	311	326	339	311	362	294	297	311	327	303	353	11	14	15	13	8	9
07	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 842	1 573	1 151	1 464	1 704	1 997	1 497	1 253	910	1 136	1 411	1 757	345	320	241	328	293	240
08	Společenské struktury a vztahy Social structures and relationships	48	49	30	27	28	40	36	44	30	26	28	39	12	5	1	1	0	1
09	Průzkum a využití vesmíru Exploration and exploitation of space	2	1	1	6	5	5	1	1	1	3	3	2	2	-	0	3	3	3
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách Research financed from General University Funds (GUF)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Neorientovaný výzkum Non-oriented research	91	89	133	140	146	148	75	75	82	88	90	87	16	14	51	52	56	61
12	Ostatní civilní výzkum Other civil research	3	1	-	2	6	10	3	1	-	2	6	10	-	-	-	-	-	0
13	Obrana Defence	106	107	99	135	79	37	76	70	66	109	75	37	31	37	34	26	5	-

Tabulka B11 / Table B11

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití zdrojů Země (SEO 01) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of the Earth (SEO 01) in 2005–2019

mli. 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	2019
01	Celkem Total	379	410	405	434	442	395	546	460	462	434	429	362	412	437	485
0100	Obecný výzkum General research	94	96	85	84	78	76	150	93	85	88	76	-	83	107	110
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	1
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	137
0104	Hydrologie Hydrology	35	38	41	44	45	38	50	63	65	68	83	75	79	58	82
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	155
0109	Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země Other research on the exploration and exploitation of the Earth	0	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka B12 / Table B12

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Infrastruktura a územní plánování (SEO 02) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Infrastructure and general planning of land-use (SEO 02) in 2005–2019

mli. 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	2019
02	Celkem Total	727	739	762	798	791	600	991	1 104	1 129	1 087	1 046	1 002	1 160	1 317	1 550
0200	Obecný výzkum General research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
0201	Územní plánování General planning of land-use	65	72	77	92	67	62	69	53	44	73	72	66	69	81	101
0202	Plánování a stavba budov Construction and planning of buildings	101	111	119	128	124	126	229	165	143	183	194	212	308	353	404
0203	Inženýrské a vodoхозяйodářské stavby Civil engineering	63	66	63	63	82	75	80	116	162	149	124	94	106	100	131
0204	Dopravní systémy Transport systems	152	129	158	193	195	132	214	285	300	229	200	223	211	238	336
0205	Telekomunikační systémy Telecommunications systems	314	324	310	298	300	187	306	364	374	373	401	382	401	417	434
0206	Vodárenství Water supply	33	37	34	25	24	19	93	120	106	80	56	26	65	128	143
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování Other research on the infrastructure and general of land-use	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka B13 / Table B13

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana životního prostředí (SEO 03) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Control and care of the environment (SEO 03) in 2005–2019

mli. 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	2019
03	Celkem Total	516	498	492	579	595	620	581	472	525	549	606	565	617	676	721
0300	Obecný výzkum General research	53	52	47	46	37	57	37	10	6	53	59	75	74	82	44
0301	Ochrana atmosféry a klimatu Protection of atmosphere and climate	8	10	7	10	8	6	23	21	25	30	81	59	64	77	83
0302	Ochrana okolního ovzduší Protection of ambient air	38	44	49	60	68	65	31	44	45	44	43	29	24	46	47
0303	Tuhý odpad Solid waste	51	37	40	49	50	43	45	33	40	46	52	41	40	40	27
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	89
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	97
0306	Snižování hluku a vibrací Abatement of noise and vibration	4	5	6	4	3	1	3	5	5	1	-	-	-	-	-
0307	Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí Protection of species and habitats	89	58	76	78	77	99	52	36	58	58	59	77	77	103	155
0308	Ochrana proti přírodním rizikům Protection against natural hazards	17	26	18	26	28	25	20	27	34	32	31	23	31	34	30
0309	Ochrana před radioaktivním zářením Protection against radioactive radiation	22	20	16	23	25	37	92	101	98	92	61	46	48	76	140
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	8

Tabulka B14 / Table B14

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04) v období 2005–2019
 Government budget allocations for R&D – Protection and improvement of human health (SEO 04) in 2005–2019

mli. 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	2019
04	Celkem Total	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	2 754
0400	Obecný výzkum General research	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	5	5	9
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	2 361
0402	Preventivní medicína Preventive medicine	34	34	25	10	5	6	12	12	15	13	9	-	-	4	6
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky Biomedical engineering and medicines	157	177	172	161	254	270	247	150	151	134	147	161	154	184	267
0404	Zaměstnanecká medicína Occupational medicine	1	1	-	2	6	2	3	0	1	2	3	3	2	13	13
0405	Výživa a potravní hygiena Nutrition and food hygiene	65	80	78	74	64	43	49	26	30	31	33	35	41	36	23
0406	Návykovost a narkomanie Drug abuse and addiction	2	5	3	4	8	5	4	8	7	7	7	1	13	15	22
0407	Sociální medicína Social medicine	31	29	30	29	49	17	49	18	16	17	12	10	16	35	39
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	7
0409	Ostatní lékařský výzkum Other medical research	18	9	7	6	2	2	0	1	12	19	30	30	21	8	7

Tabulka B15 / Table B15

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Výroba, distribuce a racionální využití energie (SEO 05) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Production, distribution and rational utilization of energy (SEO 05) in 2005–2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
05	Celkem Total	395	466	550	617	780	830	912	880	843	832	710	886	1 044	1 017	1 216
0500	Obecný výzkum General research	40	37	38	33	6	5	-	1	1	0	0	5	5	10	105
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty Fossil fuels and their derivatives	1	6	17	15	11	19	31	26	19	17	13	5	-	13	12
0502	Jaderné štěpení Nuclear fission	105	121	161	212	297	304	316	373	412	429	296	507	635	603	561
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	57
0504	Jaderná syntéza Nuclear fusion	66	68	89	91	111	77	29	6	6	4	21	40	36	68	80
0505	Obnovitelné zdroje energie Renewable energy sources	48	75	82	104	150	192	167	113	78	82	76	64	57	46	82
	05051 Solární, tepelné a fotoelektrické energie Solar, thermal and photovoltaic energy	20	15	2	2	7	15	14	15	11	6	9	6	6	-	1
	05052 Geotermální energie Geothermal energy	-	24	39	21	22	3	6	13	17	8	6	7	6	9	10
	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	71
0506	Racionální využití energie Rational utilization of energy	77	120	145	144	166	161	285	270	257	251	275	244	262	234	315
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	3

mil. Kč/CZK million

Tabulka B16 / Table B16

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Zemědělská výroba a technologie (SEO 06) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Agricultural production and technology (SEO 06) in 2005–2019

mln. 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	2019
06	Celkem Total	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	1 508
0600	Obecný výzkum General research	90	96	106	104	63	49	38	30	24	18	23	19	22	26	28
0601	Živočišné produkty Animal products	147	153	164	169	228	196	173	135	162	164	161	161	163	157	150
0602	Rybolov a chov ryb Fishing and fish-farming	5	8	13	19	26	30	40	25	11	40	42	38	43	51	59
0603	Veterinární medicína Veterinary medicine	125	137	144	150	139	128	140	121	134	150	161	185	204	215	268
0604	Plodiny Crops	284	319	364	375	494	472	506	487	450	479	470	442	529	523	685
0605	Lesnictví a produkce dřeva Forestry and timber production	63	63	64	79	89	94	92	109	112	123	147	130	115	126	182
0606	Potravinářské technologie Food technology	142	171	171	180	149	155	152	109	122	138	135	125	136	119	133
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií Other research on agricultural production and technology	-	-	-	2	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-	3

Tabulka B17/ Table B17
Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) in 2005–2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
07	Celkem Total	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	3 927
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	186
0702	Výroba a výrobní technologie Manufacturing and processing techniques	180	264	301	298	318	376	699	501	443	340	328	277	334	388	333
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	625
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	108	147	229	263	332	369	445	557	514	421	329	248	305	330	367
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	381
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	246	256	244	248	348	421	572	626	549	486	398	326	435	560	740
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	315
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	518
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	87	113	140	140	209	248	294	400	351	268	194	159	176	213	237
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	31
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	78
0712	Výroba ostatních produktů Other manufacturing products	96	95	96	105	117	121	154	125	91	59	23	9	7	21	31
0713	Recyklace odpadu Recycling waste	67	59	64	63	75	86	60	50	41	20	23	25	23	39	84

mil. Kč/CZK million



Tabulka B18/ Table B18

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průmyslová výroba a technologie (SEO 07) podle podčástí v období 2005–2019
 Government budget allocations for R&D – Industrial production and technology (SEO 07) by sub-objectives in 2005–2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 1992 Socio-economic objectives NABS 1992	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0704	Produkty chemického průmyslu Products of the chemical industry	108	147	229	263	332	369	445	557	514	421	329	248	305	330	367
	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	251
	07042 Farmaceutické produkty Pharmaceutical products	20	27	37	61	69	93	111	147	145	116	98	51	75	84	116
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	381
	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	230
	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	79
	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	72
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví Electronic and related industries	246	256	244	248	348	421	572	626	549	486	398	326	435	560	740
	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	368
	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	127
	07063 Vývoj programového vybavení Software development	58	72	72	68	110	196	247	291	236	198	179	127	161	223	245
0709	Výroba přístrojů a nástrojů Manufacture of instruments	87	113	140	140	209	248	294	400	351	268	194	159	176	213	237
	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	131
	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	107

mil. Kč/CZK million

Tabulka B19 / Table B19
Státní rozpočtové výdaje na VaV – Společenské struktury a vztahy (SEO 08) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Social structures and relationships (SEO 08) in 2005–2019

mli. 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	2019
08	Celkem Total	467	477	494	481	391	356	591	941	1 098	1 773	2 095	850	915	891	1 043
0800	Obecný výzkum General research	19	16	8	3	1	-	-	-	-	-	-	4	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	174
0802	Kulturní aktivity Cultural activities	125	130	142	156	106	94	125	327	457	380	500	400	443	209	235
0803	Řízení podniků a institucí Management of businesses and institutions	47	57	70	78	78	55	70	133	161	189	185	192	206	243	299
0804	Zlepšování pracovních podmínek Improvement of working conditions	32	34	32	24	22	16	6	6	5	5	16	33	27	55	78
0805	Systém sociálního zabezpečení Social security system	60	63	58	52	43	46	32	46	42	44	42	30	23	49	61
0806	Politická struktura společnosti Political structure of society	37	38	35	32	34	42	45	37	43	59	56	42	48	61	60
0807	Sociální změny, procesy a střety Social change, social processes and social conflicts	23	24	35	35	34	55	97	94	108	99	92	85	88	106	124
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti Other research with regard to society	23	11	10	7	2	1	-	-	-	-	2	3	3	3	10

Tabulka B20 / Table B20

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Průzkum a využití vesmíru (SEO 09) v období 2005–2019
 Government budget allocations for R&D – Exploration and exploitation of space (SEO 09) in 2005–2019

mli. 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	2019
09	Celkem Total	127	136	127	125	144	141	134	149	144	150	153	188	187	201	203
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	188
0902	Aplikované výzkumné programy Applied research programmes	23	27	13	9	11	12	16	7	11	10	10	13	19	18	15
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 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Research financed from general university funds (SEO 10) in 2005–2019

mli. 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	2019
10	Celkem Total	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	8 037
1000	Matematické a výpočetní vědy Mathematics and computer sciences	237	245	335	343	359	389	455	598	496	516	515	608	609	592	604
1001	Fyzikální vědy Physical sciences	245	237	300	313	344	382	552	566	623	635	609	625	672	771	761
1002	Chemické vědy Chemical sciences	221	222	256	267	280	290	475	627	658	673	618	701	776	837	855
1003	Přírodní vědy Biological sciences	298	326	369	426	420	448	509	517	559	590	615	726	695	847	833
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	288
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	1 659
1006	Lékařské vědy Medical sciences	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630	723	701	778	818
1007	Zemědělské vědy Agricultural sciences	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326	366	376	435	452
1008	Společenské vědy Social sciences	266	286	363	371	416	520	670	804	792	892	960	1 017	1 002	1 078	1 089
1009	Humanitní vědy Humanities	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412	443	591	622	678



Tabulka B22 / Table B22

Státní rozpočtové výdaje na VaV – Neorientovaný výzkum (SEO 11) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D – Non-oriented research (SEO 11) in 2005–2019

mli. 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	2019
11	Celkem Total	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	12 507
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	1 008
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	2 810
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	1 810
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	3 015
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	282
1105	Technické vědy Engineering sciences	329	434	497	539	579	605	619	446	432	374	423	489	533	628	753
1106	Lékařské vědy Medical sciences	531	634	776	862	975	961	929	675	678	795	755	756	789	767	747
1107	Zemědělské vědy Agricultural sciences	9	5	7	12	14	10	11	10	2	1	1	9	10	12	13
1108	Společenské vědy Social sciences	224	254	293	328	357	324	356	320	410	425	448	369	428	476	507
1109	Humanitní vědy Humanities	567	575	601	619	686	715	725	746	1 027	1 098	1 123	1 159	1 243	1 447	1 560

Tabulka B23 / Table B23
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle hlavních socioekonomických směrů NABS 2007 v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives NABS 2007 in 2005–2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01-14	Gelkem Total	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	35 813
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	491
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	516	498	492	580	595	620	583	478	535	560	620	576	630	692	740
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	570
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	1 581
05	Energie <i>Energy</i>	407	467	550	618	781	830	916	890	855	1 224	1 227	1 329	1 474	1 390	1 619
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	4 014
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	2 780
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	1 531
09	Vzdělání <i>Education</i>	101	106	106	118	103	62	237	326	311	1 011	1 215	73	96	183	194
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	236
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	678
12	Všeobecný rozvoj znalosti: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů <i>General advancement of knowledge: R&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	8 037
13	Všeobecný rozvoj znalosti: VaV financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&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	12 958
14	Obrana <i>Defence</i>	418	560	461	490	542	508	439	415	393	386	366	329	387	390	384

mil. Kč/CZK million



Tabulka B24 / Table B24
Státní rozpočtové výdaje na VaV dle NABS 2007 – Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) v období 2005–2019
Government budget allocations for R&D by NABS 2007 – General advancement of knowledge (SEO12+13) in 2005–2019

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
12+13	Celkem Total	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	20 995
12	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů (GUF) General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	3 471	3 535	4 153	4 144	4 524	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296	6 815	7 068	7 866	8 037
	121 VaV vztahený 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	3 341
	122 VaV vztahený 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	1 659
	123 VaV vztahený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	609	617	692	660	706	734	811	827	775	774	630	723	701	778	818
	124 VaV vztahený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	237	235	289	280	290	213	199	285	332	261	326	366	376	435	452
	125 VaV vztahený 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	1 089
	126 VaV vztahený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	221	223	258	257	289	312	309	370	457	463	412	443	591	622	678
13	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	5 561	6 631	7 538	7 626	8 512	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158	10 672	11 376	12 224	12 958
	131 VaV vztahený 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	9 300
	132 VaV vztahený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	383	508	593	607	661	728	704	551	477	380	431	494	538	662	796
	133 VaV vztahený 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	751
	134 VaV vztahený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	10	6	9	13	16	14	14	17	2	1	1	10	10	12	14
	135 VaV vztahený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	264	299	342	361	400	340	374	327	457	437	452	374	433	495	523
	136 VaV vztahený 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	1 574

mil. Kč/CZK million

Tabulka C1 / Table C1
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2019
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million				
		Malé / Small (0-49)	Sřední / Medium (50-249)	Velké / Large (250+)	Celkem / Total	
01-99	CELKEM TOTAL	1 237,4	1 627,5	487,5	3 352,4	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	16,1	29,8	-	46,0	
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	3,8	-	3,8	
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	355,2	450,5	359,3	1 164,9	
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	16,4	38,6	7,4	62,3	
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	30,6	43,3	20,6	94,5	
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	127,0	16,7	0,1	143,8	
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	1,1	-	1,1	
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI /INFORMATION AND COMMUNICATION Činnosti v oblasti IT IT activities	169,5	122,1	29,1	320,7	
582, 62, 631		162,4	117,7	29,1	309,2	
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	7,1	4,4	-	11,5	
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	0,3	-	-	0,3	
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	473,4	908,3	69,5	1 451,3	
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	128,9	118,5	13,6	261,0	
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	278,3	784,4	24,8	1 087,4	
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	66,3	5,4	31,2	102,9	
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	28,8	3,2	-	32,0	
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	3,7	1,7	1,5	6,9	
90-93	KULTURNÍ, ZABAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	-	-	0,3	
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	16,1	8,4	-	24,6	

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 2019
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 2019

		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
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	355,2	450,5	359,3	1 164,9
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	18,7	13,0	9,5	41,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	2,3	11,5	0,5	14,2
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	13,3	7,9	3,4	24,7
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	23,0	9,6	12,4	44,9
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	15,6	10,4	10,9	37,0
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	16,1	28,0	5,8	49,9
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	16,7	21,0	26,7	64,3
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	3,0	10,3	9,8	23,1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	60,8	45,7	23,1	129,6
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	48,4	78,7	48,4	175,5
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	27,5	28,8	30,7	87,0
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	41,6	115,8	70,4	227,8
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	6,9	1,4	31,9	40,2
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	10,9	29,6	47,1	87,6
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	50,4	38,8	28,7	117,9

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 2019
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 2019

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	CELKEM TOTAL	1 166,6	1 474,4	302,3	2 943,3
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	15,9	29,8	-	45,7
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	3,8	-	3,8
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	323,7	417,7	248,7	990,1
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	14,4	38,6	0,6	53,7
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	30,1	43,1	15,1	88,3
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	124,0	15,1	-	139,1
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	1,1	-	1,1
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	157,4	115,7	8,5	281,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	150,3	111,3	8,5	270,1
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	7,1	4,4	-	11,5
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	0,3	-	-	0,3
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES	451,9	797,6	27,9	1 277,4
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	119,8	97,5	9,0	226,3
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	268,8	694,7	18,9	982,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	63,4	5,4	-	68,8
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	28,8	1,8	-	30,5
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK	3,7	1,7	1,5	6,9
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION	0,3	-	-	0,3
55-56, 84-85, 93-99	OSTATNÍ SLUŽBY OTHER SERVICES	16,1	8,4	-	24,6



Tabulka C4 / Table C4
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnikcích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2019
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 2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0–49)	Střední / Medium (50–249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	323,7	417,7	248,7	990,1
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	18,5	11,1	7,7	37,3
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	2,3	11,5	-	13,7
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	13,3	7,9	3,4	24,7
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	20,0	8,5	6,5	34,9
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	15,6	4,8	10,7	31,1
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	7,2	24,0	4,9	36,0
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	9,0	14,7	11,3	35,0
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	3,0	10,3	6,8	20,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	60,0	44,7	12,8	117,5
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	48,4	78,7	34,2	161,2
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	25,1	27,8	20,7	73,6
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	39,8	105,5	49,1	194,4
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	6,9	0,1	31,2	38,2
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	10,9	29,6	20,7	61,3
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	43,6	38,7	28,7	110,9

mil. Kč / CZK million

Tabulka C5 / Table C5

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku podle počtu zaměstnanců v roce 2019
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0-49)	Střední / Medium (50-249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
01-99	CELKEM TOTAL	70,7	153,1	185,2	409,1
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	0,3	-	-	0,3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	31,5	32,7	110,5	174,8
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	1,9	-	6,7	8,7
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	0,5	0,3	5,5	6,3
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	2,9	1,6	0,1	4,7
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	-	-	-	-
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI INFORMATION AND COMMUNICATION	12,1	6,4	20,7	39,2
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	12,1	6,4	20,7	39,2
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	21,5	110,7	41,7	173,9
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	9,1	21,0	4,6	34,7
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	9,5	89,7	5,9	105,1
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	2,9	-	31,2	34,1
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY OTHER BUSINESS SERVICES	-	1,4	-	1,4
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	-	-	-	-

mil. Kč/CZK million



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 2019
 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 2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé / Small (0–49)	Střední / Medium (50–249)	Velké / Large (250+)	Celkem/ Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	31,5	32,7	110,5	174,8
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	0,2	1,9	1,8	3,9
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	-	-	0,5	0,5
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	-	-	-	-
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	3,0	1,1	5,9	10,0
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	-	5,7	0,2	5,9
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	8,9	4,1	0,9	13,9
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	7,6	6,3	15,4	29,3
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	-	-	3,0	3,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	0,9	0,9	10,2	12,1
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	-	-	14,3	14,3
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	2,4	1,0	10,0	13,4
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	1,8	10,3	21,3	33,3
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	1,3	0,7	2,0
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	-	-	26,4	26,4
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	6,8	0,2	-	6,9

mil. Kč/CZK million

Tabulka C7 / Table C7
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01–99	CELKEM TOTAL	3 487,1	4 375,6	4 552,1	4 254,1	3 379,2	3 061,8	2 565,6	3 039,8	3 178,6	3 352,4
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	46,0
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	6,1	6,7	5,7	5,6	7,5	8,2	5,0	3,6	3,8
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	1 164,9
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, 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	62,3
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	61,9	83,7	84,7	94,2	80,8	57,9	43,3	77,7	91,7	94,5
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	171,4	221,8	206,7	192,0	140,3	104,9	65,7	95,4	103,5	143,8
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	1,1
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	320,7
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	309,2
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	11,5
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
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	1 451,3
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	261,0
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	1 087,4
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	102,9
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	32,0
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	6,9
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	0,3
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	24,6

Tabulka C8 / Table C8

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019
Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	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	1 164,9	
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	41,2	
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	26,6	40,8	18,6	14,0	13,5	12,9	10,1	9,6	11,1	14,2	
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	24,7	
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	44,9	
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	37,0	
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	49,9	
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	31,3	26,3	36,1	35,7	28,4	28,0	21,4	41,3	53,3	64,3	
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	79,6	96,8	64,3	31,4	18,7	11,0	10,7	16,6	16,9	23,1	
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	129,6	
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	175,5	
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	87,0	
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	227,8	
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	40,2	
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	87,6	
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	117,9	

Tabulka C9 / Table C9

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019
Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
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	2 943,3	
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	45,7	
05-09	TĚŽBA A DOBYVÁNÍ MINING AND QUARRYING	2,5	4,4	6,7	5,7	5,6	7,5	8,2	5,0	3,6	3,8	
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	990,1	
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, 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	53,7	
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	59,4	78,2	78,0	85,9	73,5	53,1	39,2	65,1	78,6	88,3	
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVA A ÚDRŽBA MOTOR. VOZIDEL WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES	153,4	190,3	185,5	180,8	124,2	89,0	59,0	80,8	89,5	139,1	
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ TRANSPORTATION AND STORAGE	0,2	1,4	2,1	2,2	0,6	-	-	-	-	1,1	
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	281,6	
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	270,1	
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	11,5	
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠTVOVNICTVÍ FINANCIAL AND INSURANCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	
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	1 277,4	
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	226,3	
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	982,4	
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	68,8	
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	30,5	
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	6,9	
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	0,3	
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	24,6	

Tabulka C10 / Table C10

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019
Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0	990,1
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	37,3
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	13,7
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	24,7
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	34,9
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	31,1
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	36,0
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	35,0
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	37,6	35,0	33,3	18,8	9,9	6,1	6,2	13,9	11,2	20,2
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	117,5
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	161,2
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	73,6
28	Strojrenský 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	194,4
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	38,2
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	61,3
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	110,9

Tabulka C11 / Table C11
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých zahraničních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2019
Government budget allocations of R&D in foreign-controlled national enterprises by CZ-NACE in 2010–2019

		mil. Kč/CZK million									
CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01-99	CELKEM TOTAL	713,3	678,5	763,8	622,1	524,5	486,4	418,4	513,3	440,8	409,1
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	0,3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ MINING AND QUARRYING	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL MANUFACTURING	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, 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	8,7
41-43	STAVEBNICTVÍ CONSTRUCTION	2,5	5,5	6,7	8,3	7,3	4,8	4,1	12,6	13,1	6,3
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVA 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	4,7
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	39,2
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	39,2
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 POJIŠTVOVNICTVÍ 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	173,9
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	34,7
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	105,1
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	34,1
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	1,4
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 2010–2019
 Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2019

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč / CZK million									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8
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	3,9
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	0,5
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	10,0
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	5,9
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	13,9
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	29,3
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	42,0	61,8	31,0	12,5	8,7	4,9	4,5	2,8	5,8	3,0
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	12,1
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	14,3
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	13,4
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	33,3
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	2,0
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	26,4
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	6,9

Tabulka C13 / Table C13
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2013–2018
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 2013–2018

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	
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016		2017	2018
CELKEM	4 254	3 379	3 062	2 566	3 042	3 352	2 297	2 263	2 525	2 384	2 516	2 583
podle vlastnictví podniku												
soukromé národní	3 632	2 855	2 575	2 147	2 528	2 943	789	881	1 049	986	818	966
soukromé zahraniční	622	524	486	418	514	409	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617
podle velikostních skupin												
mikro podniky (0-9 zam.)	459	361	263	173	175	256	35	30	32	25	25	23
malé podniky (10-49 zam.)	886	719	703	541	663	981	166	171	181	192	152	159
střední podniky (50-249 zam.)	1 884	1 540	1 466	1 134	1 389	1 628	494	557	567	576	497	416
velké podniky (250+ zam.)	1 025	758	629	717	815	488	1 602	1 504	1 744	1 592	1 842	1 985
podle vybraných odvětví												
NACE C Zpracovatelský průmysl	1 516	1 219	1 041	822	1 069	1 165	1 687	1 623	1 726	1 568	1 780	1 803
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	41	27	29	28	33	41	24	26	19	20	17	22
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	14	13	13	10	10	14	9	13	13	20	19	16
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	4	7	8	19	25	9	12	13	9	7	5
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	51	64	53	37	39	45	63	87	86	82	60	57
21 Farmaceutický průmysl	65	60	51	37	34	37	75	88	61	45	57	54
22 Gumářský a plastový průmysl	74	63	66	48	47	50	49	54	54	53	49	44
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	36	28	28	21	41	64	34	30	36	46	14	28
24 Metalurgický průmysl	31	19	11	11	17	23	18	15	22	16	8	10
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	127	76	63	42	60	130	84	108	109	108	83	72
26 Elektronický průmysl	211	190	182	166	179	175	73	83	94	88	89	95
27 Elektrotechnický průmysl	108	112	88	61	54	87	206	178	188	173	201	230
28+331 Strojírenský průmysl	321	242	194	168	240	228	239	276	265	258	299	210
29 Automobilový průmysl	59	53	41	24	59	40	613	471	529	455	710	661
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	128	125	97	76	135	88	116	120	137	128	106	216
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	243	143	116	84	103	118	76	62	100	68	61	83
NACE J Informační a komunikační činnosti	568	578	586	531	560	321	242	263	396	341	293	383
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	1 595	1 148	1 051	955	1 085	1 451	170	201	237	279	268	226
Ostatní odvětví	575	435	384	258	328	1 580	197	176	165	197	176	172

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 v soukromých národních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků v období 2013–2018
Government budget allocations for R&D (GBARD) and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private national enterprises by size-class and ownership in 2013–2018

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					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CELKEM	3 632	2 855	2 575	2 147	2 528	2 943	789	881	1 049	986	818	966
podle velikostních skupin												
mikro podniky (0-9 zam.)	437	341	246	163	168	246	30	28	31	25	23	21
malé podniky (10-49 zam.)	823	657	649	518	614	921	129	136	145	144	116	132
střední podniky (50-249 zam.)	1 590	1 292	1 249	919	1 158	1 474	297	361	390	364	332	274
velké podniky (250+ zam.)	781	565	431	548	588	302	334	356	483	454	346	539
podle vybraných odvětví												
NACE C Zpracovatelský průmysl	1 165	966	815	621	799	990	520	609	692	631	485	611
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	37	21	24	23	28	37	7	11	9	10	8	11
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	13	11	8	8	14	7	10	10	11	11	8
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	4	7	8	19	25	2	5	6	3	2	1
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	40	59	49	34	34	35	27	22	27	28	12	19
21 Farmaceutický průmysl	60	52	45	32	26	31	14	11	15	11	11	6
22 Gumářský a plastový průmysl	45	45	45	35	38	36	18	21	23	20	18	15
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	20	16	16	12	23	35	22	18	26	37	12	26
24 Metalurgický průmysl	19	10	6	6	14	20	13	10	17	10	7	6
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	69	64	55	37	50	118	47	69	81	78	56	47
26 Elektronický průmysl	180	143	132	108	122	161	35	42	46	47	55	50
27 Elektrotechnický průmysl	91	86	61	38	40	74	48	59	48	49	58	65
28+331 Strojírenský průmysl	228	172	137	125	184	194	108	154	149	140	105	97
29 Automobilový průmysl	34	36	27	14	49	38	16	33	30	26	13	10
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	102	113	88	61	68	61	101	102	134	104	69	178
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	222	132	111	79	98	111	53	43	71	56	48	71
NACE J Informační a komunikační činnosti	527	532	543	512	541	282	139	135	203	211	177	199
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	1 400	962	868	779	897	1 277	59	67	75	71	74	64
Ostatní odvětví	540	395	350	236	290	394	72	70	79	74	82	92
	TOTAL											
	by size-classes											
	micro enterprises (0-9 employees)											
	small enterprises (10-49 employees)											
	medium enterprises (50-249 employees)											
	large enterprises (250+ employees)											
	by selected NACE industries											
	Manufacturing											
	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											
	Information and communication											
	Professional, scientific and technical activities											
	Others											

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 2013–2018
Government budget allocations for R&D (GBARD) and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2013–2018

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						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CELKEM	622	524	486	418	514	409	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617
podle velikostních skupin												
mikro podniky (0-9 zam.)	21	21	17	10	7	11	5	2	1	1	2	1
malé podniky(10-49 zam.)	63	62	54	23	49	60	37	35	37	48	36	27
střední podniky (50-249 zam.)	294	249	217	216	231	153	197	197	177	212	165	143
velké podniky (250+ zam.)	244	193	198	169	227	185	1 269	1 149	1 261	1 138	1 496	1 446
podle vybraných odvětví												
NACE C Zpracovatelský průmysl	351	253	226	201	270	175	1 167	1 014	1 035	937	1 295	1 192
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	4	6	5	5	5	4	17	15	11	10	8	11
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	1	1	2	2	2	1	1	3	3	9	8	7
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	-	-	0	0	0	0	7	7	7	6	5	4
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	11	5	4	3	5	10	36	65	59	54	48	38
21 Farmaceutický průmysl	5	8	6	5	8	6	60	77	46	34	47	48
22 Gumářský a plastový průmysl	29	18	21	14	9	14	30	33	31	33	31	29
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	16	12	12	9	19	29	12	11	10	9	2	2
24 Metalurgický průmysl	13	9	5	4	3	3	4	6	5	5	1	4
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	58	12	8	5	10	12	37	39	28	30	27	25
26 Elektronický průmysl	32	47	50	58	57	14	38	41	48	40	33	45
27 Elektrotechnický průmysl	17	26	28	23	14	13	158	119	140	125	143	165
28+33 Strojírenský průmysl	94	70	57	43	56	33	132	122	116	118	194	113
29 Automobilový průmysl	25	17	14	10	9	2	596	438	499	429	696	651
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	25	12	10	15	67	26	15	18	3	24	37	37
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	21	11	5	5	6	7	23	19	29	12	13	12
NACE J Informační a komunikační činnosti	41	46	44	19	18	39	104	128	193	130	115	184
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	195	186	183	176	188	174	112	134	162	208	194	162
Ostatní odvětví	34	40	34	22	38	21	125	107	87	123	94	80

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 2007–2019
National public funding to transnationally coordinated research in ERA from the state budget of Czechia during 2007–2019

mil. Kč/CZK million

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Celkem/ Total	694	722	696	947	1 011	1 076	1 024	1 030	1 063	1 176	1 127	1 005	1 016
Příspěvky ze státního rozpočtu veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV National contributions to transnational public R&D performers	258	286	366	356	378	424	364	428	378	423	418	410	437
Evropská organizace pro jaderný výzkum <i>European Organization for Nuclear Research</i>	192	221	285	284	308	281	297	322	271	352	348	320	338
Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli <i>European Southern Observatory</i>	33	32	47	40	39	111	37	40	39	41	43	43	50
Evropská molekulárně-biologická laboratoř <i>European Molecular Biology Laboratory</i>	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	28	26	28
Institut / <i>Institute Laue-Langevin</i>	18	18	18	18	16	16	16	20	22	-	-	-	-
Společné výzkumné centrum Evropské komise <i>Joint Research Centre of the European Commission</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evropské zařízení pro synchrotronové záření <i>European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)</i>	14	15	16	15	15	15	14	16	17	-	-	21	21
Příspěvky ze státního rozpočtu na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV National contributions to Europe-wide transnational public R&D programmes	424	398	305	566	603	623	617	567	633	694	634	535	496
Evropská kosmická agentura / <i>European Space Agency</i>	299	214	49	259	277	297	353	226	302	299	328	310	314
EUREKA	72	95	111	109	111	113	89	115	127	103	71	1	1
EUROSTARS	-	14	34	44	42	25	21	19	20	41	45	32	34
COST	40	57	76	75	67	68	60	102	90	103	51	0	0
Společné technologické iniciativy/ <i>Joint Technology Initiatives</i>	-	-	16	57	73	77	40	57	53	49	38	54	67
Sít ERA-NET / <i>ERA-NETs</i>	-	1	0	2	6	17	29	33	26	86	93	125	73
Ostatní / <i>Others</i>	14	17	18	19	27	25	24	14	17	12	8	12	8
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&D programmes established between MSs governments	11	38	25	25	30	29	43	34	52	59	74	59	82

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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	66 469	78 788	89 128	91 280	92 045	91 727	89 925	91 643	92 793	95 032	95 586	97 726	101 551	102 937
Belgie	Belgium	1 423	1 788	2 344	2 289	2 375	2 396	2 490	2 522	2 728	2 537	2 686	2 931	2 906	3 255
Bulharsko	Bulgaria	58	68	109	118	100	96	101	102	106	109	96	110	114	137
Česko	Czechia	334	552	821	870	894	1 051	1 040	1 028	991	1 020	1 035	1 164	1 302	1 401
Dánsko	Denmark	1 321	1 529	2 074	2 276	2 396	2 489	2 552	2 637	2 662	2 737	2 562	2 613	2 682	2 765
Estonsko	Estonia	20	45	104	96	103	126	146	154	142	140	145	143	182	175
Finsko	Finland	1 296	1 614	1 814	1 928	2 069	2 072	2 064	2 018	2 002	2 002	1 836	1 886	1 951	2 009
Francie	France	13 842	16 698	16 951	17 513	16 360	16 814	15 135	14 981	14 818	14 173	14 048	13 606	13 958	13 292
Chorvatsko	Croatia			314	312	325	334	318	269	307	358	343	354	395	406
Irsko	Ireland	319	719	930	890	825	787	752	722	727	736	719	739	766	809
Itálie	Italy	7 657	9 577	9 942	9 778	9 548	9 161	8 822	8 444	8 450	8 372	8 734	8 792	9 009	9 613
Kypr	Cyprus		44	72	84	81	81	70	60	62	60	60	62	67	78
Litva	Lithuania	36	74	152	139	118	126	120	126	126	122	122	132	134	152
Lotyšsko	Latvia	28	25	67	38	29	30	33	32	38	47	53	60	64	69
Lucembursko	Luxembourg	16	77	168	198	218	252	267	299	318	335	336	367	377	428
Maďarsko	Hungary		367	453	427	349	296	337	663	294	310	450	441	406	398
Malta	Malta		9	9	9	14	14	20	22	19	25	21	22	26	30
Německo	Germany	16 253	17 221	19 692	21 711	23 016	23 744	24 070	25 371	25 518	26 533	28 349	30 161	31 494	33 530
Nizozemsko	Netherlands	3 226	3 940	4 581	4 851	4 857	4 975	4 677	4 794	4 874	4 881	4 926	4 958	5 521	5 653
Polsko	Poland	707	719	1 099	1 052	1 314	1 175	1 370	1 438	1 768	1 754	1 401	1 688	1 420	1 983
Portugalsko	Portugal	713	695	816	920	974	780	590	675	629	687	709	713	709	715
Rakousko	Austria	1 287	1 620	1 987	2 150	2 270	2 428	2 453	2 588	2 647	2 745	2 876	2 890	2 913	3 081
Rumunsko	Romania	57	174	557	360	353	353	288	297	320	413	476	352	352	415
Řecko	Greece	425	635	1 028	850	684	649	732	859	782	923	946	885	1 118	1 430
Slovensko	Slovakia	79	108	179	229	253	324	295	289	289	331	302	307	328	317
Slovinsko	Slovenia	107	167	190	245	218	219	190	175	161	160	163	171	192	207
Španělsko	Spain	3 799	4 956	8 414	8 700	8 308	7 252	6 185	5 682	5 777	6 042	6 055	5 997	6 269	6 324
Švédsko	Sweden	1 873	2 561	2 662	2 662	3 094	3 209	3 582	3 640	3 613	3 542	3 632	3 807	3 654	3 496
Velká Británie	United Kingdom	10 810	12 538	11 597	10 583	10 902	10 496	11 226	11 758	12 625	13 940	12 504	12 376	13 243	10 768
Izrael	Israel		696	851	910	1 090	1 173	1 253	1 350	1 453	1 672	1 781	1 905	1 952	
Japonsko	Japan	33 018	26 145	23 423	27 343	30 876	33 028	36 030	27 840	26 023	25 893	29 674	28 317	29 449	34 767
Jižní Korea	South Korea	3 593	6 124	6 898	7 167	8 945	9 661	11 069	11 794	12 716	15 033	14 912	15 275	15 202	
Norsko	Norway	1 190	1 727	2 250	2 364	2 721	2 883	3 100	3 192	3 225	3 237	3 330	3 636	3 646	3 691
Rusko	Russia	1 315	2 186	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	79 351	97 934	90 052	81 455	90 906	82 530	84 683	103 849	113 915	112 690	122 319	132 153
Švýcarsko	Switzerland	1 733		2 624		3 361		4 519		4 698	5 500		5 854		

* 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	73 049	89 610	109 881	116 066	116 458	117 325	114 863	120 550	121 803	122 971	129 468	135 475	140 996	145 432
Belgie	Belgium	1 582	2 005	2 704	2 696	2 841	2 880	3 028	3 129	3 409	3 173	3 439	3 792	3 776	4 310
Bulharsko	Bulgaria	212	224	314	333	288	269	286	295	312	313	281	318	324	386
Česko	Czechia	828	1 129	1 472	1 688	1 654	1 936	1 967	2 089	2 148	2 152	2 225	2 477	2 692	2 890
Dánsko	Denmark	1 136	1 329	1 947	2 194	2 352	2 483	2 512	2 674	2 707	2 795	2 694	2 837	2 951	3 096
Estonsko	Estonia	44	90	191	187	201	246	280	295	269	261	275	268	337	322
Finsko	Finland	1 317	1 648	1 989	2 153	2 299	2 307	2 272	2 229	2 206	2 206	2 085	2 184	2 274	2 371
Francie	France	14 884	18 220	19 222	20 314	19 156	19 984	17 926	18 457	18 349	17 531	18 008	17 753	18 453	18 165
Chorvatsko	Croatia	.	.	586	597	611	663	654	570	662	775	765	794	880	917
Irsko	Ireland	320	711	985	989	972	946	914	890	887	910	905	935	971	1 015
Itálie	Italy	9 511	11 199	12 686	12 690	12 358	12 075	11 799	11 453	11 425	11 336	12 466	12 806	13 196	14 331
Kypr	Cyprus	.	61	104	123	115	115	99	88	91	90	96	102	110	130
Litva	Lithuania	.	170	308	297	262	279	264	283	285	274	279	299	296	335
Lotyšsko	Latvia	34	57	117	73	59	60	64	65	77	94	109	124	130	139
Lucembursko	Luxembourg	25	82	187	219	236	278	295	334	359	380	394	435	445	507
Maďarsko	Hungary	.	696	871	937	762	666	777	1 574	702	726	1 060	1 014	937	918
Malta	Malta	.	16	16	17	25	25	34	37	33	42	36	38	44	52
Německo	Germany	17 238	19 732	24 003	26 792	28 608	30 103	30 575	32 746	33 186	34 108	37 664	40 727	42 516	45 483
Nizozemsko	Netherlands	3 802	4 392	5 404	5 724	5 691	5 951	5 673	6 007	6 026	6 027	6 192	6 369	7 075	7 202
Polsko	Poland	1 547	1 549	2 095	2 437	2 909	2 688	3 192	3 426	4 186	4 159	3 527	4 136	3 451	4 870
Portugalsko	Portugal	1 079	1 046	1 283	1 468	1 564	1 574	974	1 156	1 087	1 174	1 240	1 239	1 226	1 261
Rakousko	Austria	1 419	1 837	2 325	2 550	2 697	2 921	3 015	3 246	3 314	3 437	3 701	3 751	3 798	4 055
Rumunsko	Romania	183	449	1 309	976	968	965	821	818	873	1 104	1 338	1 004	981	1 163
Řecko	Greece	627	896	1 452	1 207	948	909	1 069	1 360	1 279	1 516	1 608	1 536	1 972	2 567
Slovensko	Slovakia	217	245	345	445	504	639	584	589	596	673	601	610	650	628
Slovinsko	Slovenia	176	273	299	380	342	352	313	296	273	269	282	300	337	365
Španělsko	Spain	5 136	6 441	11 592	12 117	11 437	10 155	8 900	8 421	8 721	9 092	9 421	9 517	9 879	10 092
Švédsko	Sweden	1 726	2 508	2 915	3 172	3 272	3 276	3 602	3 662	3 767	3 743	3 897	4 206	4 246	4 233
Velká Británie	United Kingdom	9 494	12 116	13 161	13 291	13 326	12 902	12 975	14 363	14 572	14 613	14 880	15 906	17 050	13 893
Izrael	Israel	1 293	1 045	1 157	1 255	1 354	1 480	1 569	1 686	1 750	1 838	1 998	2 066	2 226	.
Japonsko	Japan	21 228	27 618	30 560	30 950	32 140	34 105	35 413	35 633	35 432	33 617	33 808	34 049	36 709	41 803
Jižní Korea	South Korea	5 018	9 886	14 100	15 408	16 294	17 424	18 744	19 730	20 392	22 033	22 293	22 372	22 679	.
Norsko	Norway	1 063	1 536	2 088	2 273	2 382	2 474	2 564	2 760	2 903	2 917	3 081	3 418	3 561	3 662
Rusko	Russia	4 685	6 039	11 304	15 628	15 021	17 019	18 189	21 804	20 824	18 648	16 645	15 712	16 972	.
Spojené státy	United States	72 681	111 332	116 710	136 599	119 382	113 386	116 796	109 608	112 502	115 220	126 093	127 306	144 459	147 945
Švýcarsko	Switzerland	1 527	.	2 790	.	3 167	.	4 023	.	4 452	4 754	.	5 516	.	.

* 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 výchozím 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 běžné 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	137,8	159,2	178,0	181,7	182,7	181,7	177,7	180,7	182,5	186,4	186,9	190,7	197,7	199,9
Belgie	Belgium	138,8	170,6	218,9	212,1	218,0	217,0	224,1	226,0	243,4	225,1	237,1	257,7	254,3	283,5
Bulharsko	Bulgaria	7,1	8,9	14,5	15,8	13,4	13,1	13,8	14,1	14,6	15,1	13,4	15,4	16,2	19,5
Česko	Czechia	32,5	53,9	78,8	82,9	85,0	100,1	98,9	97,8	94,1	96,8	98,0	110,0	122,5	131,3
Dánsko	Denmark	247,5	282,1	377,6	412,1	431,9	446,8	456,5	469,7	471,7	481,7	447,2	453,2	462,9	475,2
Estonsko	Estonia	14,6	33,3	77,8	72,1	77,1	94,7	110,0	116,6	107,8	106,9	110,3	108,8	138,3	132,4
Finsko	Finland	250,4	307,7	341,4	361,2	385,7	384,5	381,3	371,0	366,4	365,2	334,2	342,4	353,7	363,8
Francie	France	227,3	264,3	263,4	270,7	251,7	257,4	230,5	227,0	223,5	212,9	210,2	202,9	207,5	197,0
Chorvatsko	Croatia	.	.	72,8	72,5	75,4	77,9	74,5	63,0	72,4	84,6	82,0	85,2	96,3	99,5
Irsko	Ireland	83,7	172,8	206,9	196,2	180,9	171,8	163,7	156,2	156,2	156,8	151,5	153,9	157,5	164,1
Itálie	Italy	134,5	164,6	167,8	164,1	159,6	152,5	146,2	139,2	139,0	137,8	144,1	145,2	149,0	159,2
Kypr	Cyprus	.	59,8	93,1	105,4	98,4	96,0	81,0	69,6	72,1	70,4	70,5	73,1	77,6	89,2
Litva	Lithuania	10,3	22,2	47,5	44,0	38,1	41,7	40,0	42,5	43,0	42,0	42,6	46,7	47,7	54,6
Lotyšsko	Latvia	11,8	11,4	30,8	17,7	13,7	14,4	16,1	16,1	19,2	23,6	26,8	30,9	33,2	36,1
Lucembursko	Luxembourg	35,6	165,7	343,1	396,6	429,7	484,8	503,1	548,2	568,7	588,0	575,3	614,8	618,4	689,1
Maďarsko	Hungary	.	36,4	45,2	42,6	34,9	29,7	34,0	67,0	29,8	31,5	45,8	45,0	41,5	40,7
Malta	Malta	.	22,7	22,2	23,1	34,7	34,7	47,3	50,9	44,6	56,9	46,3	47,6	54,6	60,7
Německo	Germany	199,5	211,7	243,8	269,8	286,7	295,8	299,3	314,6	315,1	324,8	344,3	364,9	379,9	403,6
Nizozemsko	Netherlands	202,6	241,4	278,6	293,5	292,3	298,0	279,1	285,3	289,0	288,1	289,3	289,4	320,4	325,9
Polsko	Poland	18,5	18,8	28,8	27,3	34,1	30,5	35,6	37,4	45,9	45,6	36,5	43,9	37,0	51,7
Portugalsko	Portugal	69,3	66,1	77,3	87,1	92,1	73,9	56,1	64,5	60,5	66,3	68,6	69,2	69,0	69,5
Rakousko	Austria	160,7	196,9	238,8	257,7	271,5	289,5	291,1	305,2	309,9	318,1	329,0	328,6	329,7	347,1
Rumunsko	Romania	2,5	8,1	27,1	17,7	17,4	17,5	14,4	14,9	16,1	20,8	24,2	18,0	18,1	21,4
Řecko	Greece	39,4	57,8	92,8	76,5	61,5	58,4	66,3	78,3	71,8	85,3	87,8	82,3	104,2	133,5
Slovensko	Slovakia	14,7	20,0	33,1	42,3	46,6	59,9	54,5	53,4	53,4	61,0	55,7	56,4	60,3	58,2
Slovinsko	Slovenia	53,9	83,4	93,8	120,0	106,3	106,9	92,4	84,7	78,3	77,5	78,8	82,5	92,5	98,9
Španělsko	Spain	93,7	113,5	183,0	187,6	178,4	155,2	132,3	122,0	124,3	130,2	130,4	128,9	134,1	134,3
Švédsko	Sweden	211,1	283,6	288,7	286,3	329,9	339,6	376,2	379,1	372,6	361,5	366,0	378,5	359,1	340,1
Velká Británie	United Kingdom	183,6	207,5	187,6	170,0	173,7	165,9	176,2	183,4	195,4	214,1	190,5	187,4	199,3	161,1
Izrael	Israel	.	100,0	115,8	121,6	143,0	151,1	158,4	167,6	177,0	199,6	208,5	218,7	219,8	.
Japonsko	Japan	260,3	204,6	182,9	213,6	241,1	258,4	282,5	218,6	204,5	203,7	233,8	223,5	232,9	275,6
Jižní Korea	South Korea	76,4	127,1	140,6	145,3	180,5	193,5	220,5	233,9	250,6	294,7	291,1	297,4	294,6	.
Norsko	Norway	264,9	373,5	471,8	489,5	556,7	582,1	617,6	628,3	627,7	623,6	636,0	688,9	686,4	690,3
Rusko	Russia	9,0	15,2	31,2	34,8	41,3	53,7	62,3	70,0	58,7	44,1	37,0	39,0	38,7	.
Spojené státy	United States	320,6	302,3	260,6	318,8	290,7	261,0	289,3	260,8	265,7	323,5	352,3	346,3	373,6	401,7
Švýcarsko	Switzerland	239,0	.	341,2	.	428,9	.	565,1	.	573,7	664,1	.	692,7	.	.

* 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	151,4	181,1	219,5	231,0	231,2	232,4	227,0	237,7	239,6	241,2	253,2	264,4	274,5	282,4
Belgie	Belgium	154,3	191,3	252,5	249,7	260,9	260,9	272,6	280,4	304,2	281,4	303,5	333,4	330,4	375,3
Bulharsko	Bulgaria	25,9	29,2	41,7	44,6	38,8	36,5	39,0	40,5	43,1	43,5	39,3	44,8	46,0	55,1
Česko	Czechia	80,6	110,3	141,2	160,9	157,3	184,4	187,1	198,7	204,1	204,1	210,6	233,9	253,4	270,9
Dánsko	Denmark	212,8	245,3	354,4	397,3	424,0	445,9	449,2	476,3	479,8	491,9	470,3	492,0	509,3	532,0
Estonisko	Estonia	31,1	66,2	142,7	139,7	150,6	185,1	211,2	223,2	204,6	199,0	208,9	203,9	255,3	243,2
Finsko	Finland	254,5	314,1	374,3	403,3	428,7	428,1	419,7	409,8	403,9	402,4	379,3	396,5	412,3	429,4
Francie	France	244,4	288,4	298,7	314,0	294,7	305,9	273,0	279,7	276,7	263,3	269,5	264,7	274,3	269,3
Chorvatsko	Croatia	.	.	135,8	138,6	142,1	154,4	152,9	133,6	155,9	183,5	182,5	191,2	214,4	225,0
Irsko	Ireland	84,2	170,8	219,1	217,9	213,1	206,7	198,8	192,5	190,7	193,7	190,7	194,6	199,9	206,1
Itálie	Italy	167,0	192,5	214,1	213,0	206,6	201,1	195,5	188,8	187,9	186,7	205,6	211,5	218,3	237,4
Kypr	Cyprus	.	82,8	134,2	154,6	140,6	137,4	114,6	101,3	106,1	106,2	113,2	118,8	127,3	147,9
Litva	Lithuania	.	51,1	96,4	93,9	84,7	92,2	88,4	95,8	97,1	94,3	97,1	105,8	105,8	120,0
Lotyšsko	Latvia	14,5	25,6	53,6	34,2	28,3	29,0	31,7	32,2	38,5	47,4	55,4	63,8	67,4	72,9
Lucembursko	Luxembourg	56,5	175,1	381,2	439,6	464,6	535,6	554,9	612,3	643,2	667,4	675,2	728,1	731,2	815,8
Maďarsko	Hungary	.	69,0	86,7	93,5	76,2	66,8	78,3	159,1	71,2	73,7	108,0	103,6	95,8	93,9
Malta	Malta	.	39,6	38,8	40,5	60,6	60,5	81,6	88,2	76,1	94,9	79,3	82,3	93,4	105,4
Německo	Germany	211,6	242,6	297,2	332,9	356,3	375,0	380,2	406,0	409,8	417,5	457,4	492,7	512,8	547,4
Nizozemsko	Netherlands	238,8	269,1	328,6	346,3	342,5	356,5	338,6	357,5	357,3	355,8	363,6	371,8	410,6	415,2
Polsko	Poland	40,4	40,6	55,0	63,3	75,5	69,8	82,8	89,0	108,8	108,1	91,8	107,6	89,8	126,9
Portugalsko	Portugal	104,9	99,5	121,5	139,0	148,0	118,5	92,6	110,5	104,5	113,4	120,1	120,3	119,2	122,6
Rakousko	Austria	177,1	223,3	279,4	305,7	322,6	348,2	357,8	382,9	387,9	398,3	423,5	426,5	429,7	456,9
Rumunsko	Romania	8,1	21,0	63,7	47,9	47,8	47,8	40,9	40,9	43,8	55,7	67,9	51,2	50,4	59,9
Řecko	Greece	58,1	81,5	131,1	108,7	85,2	81,9	96,8	124,0	117,4	140,1	149,2	142,8	183,7	239,6
Slovensko	Slovakia	40,1	45,4	63,8	82,1	92,8	118,4	108,0	108,8	110,0	124,1	110,6	112,1	119,3	115,1
Slovinsko	Slovenia	88,4	136,6	148,0	186,1	166,8	171,3	152,2	143,5	132,4	130,2	136,6	145,4	162,5	174,9
Španělsko	Spain	126,6	147,5	252,1	261,3	245,6	217,3	190,3	180,7	187,7	195,9	202,8	204,5	211,4	214,3
Švédsko	Sweden	194,6	277,8	316,2	341,1	348,9	346,7	378,4	381,5	388,5	382,0	392,8	418,2	417,3	411,8
Velká Británie	United Kingdom	161,2	200,6	212,9	213,5	212,3	203,9	203,7	224,0	225,6	224,4	226,7	240,9	256,6	207,9
Izrael	Israel	205,1	150,1	157,3	167,7	177,6	190,6	198,4	209,3	213,1	219,4	233,9	237,2	250,6	.
Japonsko	Japan	167,4	216,2	238,7	241,7	251,0	266,8	277,6	279,8	278,4	284,5	266,3	268,7	290,3	331,4
Jižní Korea	South Korea	106,7	205,2	287,4	312,5	328,8	348,9	373,4	391,2	401,8	431,9	435,2	435,6	439,5	.
Norsko	Norway	236,6	332,2	438,0	470,7	487,2	499,5	510,9	543,2	565,2	562,1	588,4	647,6	670,3	684,7
Rusko	Russia	32,0	42,1	79,2	109,4	105,2	119,0	127,0	151,9	142,5	127,4	113,5	107,0	115,6	.
Spojené státy	United States	257,4	376,1	383,2	444,6	385,4	363,4	371,7	346,4	353,0	358,9	390,0	391,2	441,2	449,7
Švýcarsko	Switzerland	210,5	.	362,7	404,0	404,0	503,0	503,0	.	543,6	574,0	.	652,6	.	.

* 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. Číslené je to tedy počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na výchozím vnitrostátním trhu (např. českém), jako za jednotku měny X (zde USD) na vnitrostátním trhu měny X (zde ve Spojených státech). Parita kupní síly méně či více 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	0,72	0,68	0,68	0,74	0,72	0,69	0,67	0,67	0,66	0,66	0,64	0,63	0,64	0,63
Belgie	Belgium	0,56	0,58	0,67	0,66	0,65	0,64	0,64	0,64	0,68	0,68	0,61	0,66	0,63	0,69
Bulharsko	Bulgaria	0,43	0,28	0,29	0,32	0,26	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,20	0,21	0,20	0,23
Česko	Czechia	0,50	0,50	0,51	0,58	0,57	0,64	0,64	0,64	0,63	0,60	0,58	0,60	0,62	0,63
Dánsko	Denmark	0,76	0,72	0,86	0,98	0,99	1,00	1,00	1,02	1,00	1,00	0,91	0,89	0,89	0,89
Estonsko	Estonia	0,33	0,40	0,63	0,68	0,69	0,75	0,81	0,81	0,70	0,68	0,66	0,60	0,70	0,62
Finsko	Finland	0,98	0,98	0,93	1,06	1,10	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,84	0,83	0,84	0,84
Francie	France	0,96	0,95	0,85	0,90	0,82	0,82	0,72	0,71	0,69	0,64	0,63	0,59	0,59	0,55
Chorvatsko	Croatia			0,65	0,69	0,72	0,75	0,72	0,61	0,71	0,80	0,74	0,72	0,77	0,75
Irsko	Ireland	0,30	0,42	0,50	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,28	0,27	0,25	0,23	0,23
Itálie	Italy	0,64	0,64	0,61	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,51	0,54
Kypr	Cyprus		0,29	0,38	0,45	0,42	0,41	0,36	0,34	0,36	0,33	0,32	0,31	0,32	0,36
Litva	Lithuania	0,29	0,35	0,46	0,52	0,42	0,40	0,36	0,36	0,34	0,33	0,31	0,31	0,30	0,31
Lotyšsko	Latvia	0,13	0,19	0,28	0,20	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22	0,23
Lucembursko	Luxembourg	0,18	0,26	0,44	0,53	0,54	0,58	0,61	0,64	0,64	0,64	0,61	0,65	0,63	0,67
Maďarsko	Hungary		0,40	0,42	0,45	0,35	0,29	0,34	0,65	0,28	0,28	0,39	0,35	0,30	0,28
Malta	Malta		0,18	0,15	0,15	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,22	0,20	0,19	0,21	0,22
Německo	Germany	0,79	0,75	0,77	0,89	0,90	0,88	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,93	0,94	0,97
Nizozemsko	Netherlands	0,77	0,72	0,71	0,78	0,76	0,77	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,67	0,71	0,70
Polsko	Poland	0,38	0,29	0,30	0,33	0,36	0,31	0,35	0,36	0,43	0,41	0,33	0,36	0,29	0,37
Portugalsko	Portugal	0,58	0,44	0,46	0,52	0,54	0,44	0,35	0,40	0,36	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34
Rakousko	Austria	0,62	0,64	0,68	0,75	0,77	0,78	0,77	0,80	0,79	0,80	0,80	0,78	0,76	0,77
Rumunsko	Romania	0,14	0,22	0,38	0,29	0,28	0,27	0,22	0,21	0,21	0,26	0,28	0,19	0,17	0,19
Řecko	Greece	0,31	0,32	0,42	0,36	0,30	0,31	0,38	0,48	0,44	0,52	0,54	0,49	0,61	0,76
Slovensko	Slovakia	0,36	0,27	0,27	0,36	0,37	0,45	0,40	0,39	0,38	0,41	0,37	0,36	0,37	0,34
Slovinsko	Slovenia	0,50	0,57	0,50	0,68	0,60	0,59	0,52	0,48	0,43	0,41	0,40	0,40	0,42	0,43
Španělsko	Spain	0,60	0,53	0,76	0,81	0,77	0,68	0,60	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51
Švédsko	Sweden	0,70	0,81	0,75	0,85	0,83	0,78	0,83	0,82	0,82	0,78	0,78	0,79	0,78	0,74
Velká Británie	United Kingdom	0,67	0,61	0,58	0,61	0,58	0,55	0,53	0,56	0,55	0,53	0,51	0,52	0,55	0,43
Izrael	Israel	0,82	0,61	0,58	0,61	0,62	0,62	0,63	0,61	0,62	0,62	0,62	0,61	0,62	
Japonsko	Japan	0,65	0,68	0,69	0,73	0,72	0,75	0,75	0,72	0,71	0,65	0,66	0,66	0,70	0,77
Jižní Korea	South Korea	0,66	0,81	0,96	1,05	1,04	1,07	1,11	1,14	1,14	1,14	1,10	1,06	1,04	
Norsko	Norway	0,65	0,70	0,71	0,85	0,84	0,80	0,78	0,81	0,86	0,93	1,00	1,03	0,99	1,02
Rusko	Russia	0,47	0,33	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	0,79	0,95	0,80	0,73	0,72	0,65	0,64	0,63	0,67	0,65	0,70	0,69
Švýcarsko	Switzerland	0,64		0,69		0,76		0,87		0,88	0,90		0,97		

* předběžná data, preliminary data

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



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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	1,53	1,48	1,47	1,48	1,43	1,43	1,36	1,38	1,37	1,36	1,38	1,38	1,39	1,36
Belgie	Belgium	1,12	1,11	1,31	1,21	1,21	1,15	1,14	1,14	1,22	1,13	1,18	1,27	1,21	1,32
Bulharsko	Bulgaria	0,99	0,77	0,79	0,80	0,72	0,69	0,70	0,65	0,57	0,59	0,56	0,60	0,56	0,62
Česko	Czechia	1,22	1,19	1,25	1,32	1,31	1,49	1,45	1,53	1,49	1,45	1,47	1,54	1,52	1,52
Dánsko	Denmark	1,41	1,40	1,70	1,74	1,74	1,78	1,73	1,83	1,81	1,84	1,72	1,74	1,75	1,79
Estonsko	Estonia	0,91	1,18	1,59	1,49	1,73	2,02	2,07	2,12	1,87	1,72	1,69	1,53	1,79	1,60
Finsko	Finland	1,98	2,00	1,95	1,96	2,04	1,95	1,85	1,74	1,69	1,68	1,52	1,55	1,56	1,57
Francie	France	1,81	1,77	1,60	1,58	1,44	1,45	1,27	1,24	1,20	1,14	1,11	1,05	1,06	0,99
Chorvatsko	Croatia	.	.	1,43	1,42	1,48	1,52	1,50	1,27	1,45	1,65	1,55	1,59	1,65	1,60
Irsko	Ireland	0,90	1,27	1,18	1,11	0,76	0,99	1,02	0,99	0,99	0,97	0,95	0,95	0,93	0,94
Itálie	Italy	1,33	1,36	1,27	1,21	1,19	1,13	1,07	1,03	1,02	1,01	1,05	1,04	1,05	1,10
Kypr	Cyprus	.	0,74	0,99	1,07	0,99	0,96	0,86	0,78	0,72	0,82	0,85	0,85	0,73	0,90
Litva	Lithuania	0,73	1,03	1,22	1,15	0,99	0,95	0,99	1,01	0,99	0,93	0,92	0,94	0,87	0,90
Lotyšsko	Latvia	0,49	0,53	0,72	0,45	0,35	0,36	0,38	0,37	0,42	0,49	0,56	0,57	0,56	0,58
Lucembursko	Luxembourg	0,27	0,59	1,10	1,18	1,23	1,37	1,37	1,48	1,51	1,53	1,50	1,53	1,48	1,58
Maďarsko	Hungary	.	0,82	0,86	0,89	0,72	0,59	0,69	1,29	0,55	0,55	0,83	0,75	0,65	0,60
Malta	Malta	.	0,42	0,35	0,37	0,53	0,51	0,64	0,67	0,55	0,66	0,55	0,54	0,57	0,60
Německo	Germany	1,61	1,61	1,75	1,84	1,86	1,95	1,95	2,01	1,97	1,99	2,04	2,09	2,11	2,15
Nizozemsko	Netherlands	1,78	1,69	1,64	1,63	1,59	1,63	1,53	1,56	1,59	1,59	1,60	1,58	1,69	1,66
Polsko	Poland	0,90	0,66	0,68	0,74	0,79	0,70	0,82	0,86	1,01	0,98	0,80	0,88	0,69	0,89
Portugalsko	Portugal	1,30	0,94	1,01	1,04	1,05	0,89	0,72	0,79	0,70	0,79	0,85	0,80	0,80	0,79
Rakousko	Austria	1,18	1,25	1,36	1,38	1,45	1,54	1,50	1,55	1,52	1,56	1,61	1,59	1,55	1,60
Rumunsko	Romania	0,36	0,65	1,01	0,73	0,70	0,68	0,58	0,58	0,60	0,71	0,81	0,56	0,49	0,52
Řecko	Greece	0,64	0,70	0,84	0,66	0,58	0,58	0,69	0,76	0,87	0,97	1,09	1,03	1,29	1,65
Slovensko	Slovakia	0,67	0,69	0,73	0,80	0,88	1,10	0,98	0,92	0,88	0,91	0,87	0,87	0,88	0,79
Slovinsko	Slovenia	1,03	1,23	1,11	1,37	1,19	1,16	1,06	0,79	0,84	0,84	0,87	0,90	0,96	0,99
Španělsko	Spain	1,50	1,39	1,83	1,76	1,68	1,48	1,23	1,22	1,24	1,28	1,28	1,25	1,25	1,21
Švédsko	Sweden	1,24	1,55	1,50	1,62	1,64	1,56	1,64	1,60	1,62	1,58	1,57	1,61	1,56	1,49
Velká Británie	United Kingdom	1,73	1,49	1,31	1,29	1,23	1,20	1,17	1,28	1,27	1,25	1,24	1,27	1,34	1,04
Izrael	Israel	1,81	1,37	1,35	1,43	1,50	1,54	1,52	1,49	1,57	1,61	1,67	1,52	.	.
Japonsko	Japan	.	1,92	1,87	1,79	1,81	1,82	1,83	1,76	1,76	1,66	1,64	1,65	.	.
Jižní Korea	South Korea	2,39	2,88	3,13	3,16	3,49	3,45	3,55	3,78	3,74	3,74	3,61	3,47	.	.
Norsko	Norway	1,51	1,64	1,75	1,83	1,85	1,82	1,81	1,83	1,85	1,89	1,94	2,51	2,02	1,98
Rusko	Russia	1,04	1,04	1,14	1,36	1,31	1,47	1,49	1,62	1,43	1,53	1,53	2,51	.	.
Spojené státy	United States	2,38	2,33	2,01	2,20	1,86	1,75	1,81	1,70	1,70	1,69	2,10	1,72	.	.
Švýcarsko	Switzerland	1,76	.	2,22	.	2,31	2,62	2,62	2,60	2,60	2,64	8,85	.	.	.

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

* předběžná data, předběžná 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EU28	EU28	38,8	39,0	37,1	38,4	37,3	35,3	33,3	33,4	32,5	31,5	31,3	30,5	30,2
Belgie	Belgium	28,7	32,2	34,4	33,1	31,7	29,3	28,3	27,5	28,6	25,1	24,8	24,7	23,6
Bulharsko	Bulgaria	81,7	64,3	65,2	63,8	46,3	43,9	39,9	38,4	31,1	25,0	25,5	28,2	26,9
Česko	Czechia	44,9	43,1	41,1	45,2	42,7	41,2	36,1	34,3	32,1	31,4	34,9	33,9	32,5
Dánsko	Denmark	33,9	30,0	31,0	32,2	33,8	34,1	33,6	34,3	34,4	32,8	29,3	29,3	29,3
Estonsko	Estonia	55,2	43,5	50,0	48,8	44,1	32,8	38,3	47,2	49,5	46,4	53,7	47,0	49,9
Finsko	Finland	29,3	29,5	26,4	28,4	29,7	28,9	30,2	30,2	30,7	33,0	31,0	30,5	30,3
Francie	France	44,7	46,1	41,3	40,9	37,6	37,3	32,5	31,6	30,9	28,4	28,3	26,9	27,0
Chorvatsko	Croatia	.	.	73,8	82,1	96,9	99,4	96,5	75,8	90,4	95,4	85,4	83,6	78,8
Irsko	Ireland	27,1	35,4	35,7	32,5	30,9	29,5	27,5	25,7	24,5	23,7	22,7	20,1	23,7
Itálie	Italy	61,4	61,4	52,3	50,9	48,7	46,2	43,0	40,2	38,8	37,8	37,7	37,0	35,7
Kypr	Cyprus	.	79,4	98,5	101,2	93,5	89,7	81,9	68,9	69,1	69,9	60,5	56,7	50,4
Litva	Lithuania	49,5	47,1	58,9	62,3	53,8	44,6	40,1	37,8	33,4	31,3	37,3	34,9	31,4
Lotyšsko	Latvia	74,6	35,0	47,4	44,7	26,4	21,0	22,4	23,2	23,5	30,6	47,6	43,5	34,3
Lucembursko	Luxembourg	4,3	16,3	27,1	31,9	36,1	39,9	47,6	49,4	50,4	49,4	47,2	50,9	51,8
Maďarsko	Hungary	.	43,9	42,8	40,0	31,0	24,6	26,8	46,8	20,6	20,5	32,8	26,3	19,8
Malta	Malta	.	33,5	27,7	29,8	35,9	31,3	33,3	36,4	31,7	35,0	35,5	33,2	34,8
Německo	Germany	32,0	30,8	29,6	32,4	32,9	31,4	30,4	31,8	30,3	29,9	30,8	30,3	30,1
Nizozemsko	Netherlands	39,9	40,3	43,6	46,6	44,6	40,7	37,4	37,6	36,7	35,6	34,8	33,9	33,4
Polsko	Poland	59,1	51,9	50,1	50,2	50,4	41,4	39,9	41,9	45,7	40,6	34,1	34,9	23,6
Portugalsko	Portugal	77,0	57,8	31,6	33,2	35,3	30,4	25,4	29,9	28,2	30,7	29,7	27,6	25,6
Rakousko	Austria	32,0	26,9	26,3	28,7	28,1	29,3	26,4	27,0	25,8	26,1	25,8	25,6	24,1
Rumunsko	Romania	38,0	53,1	68,8	64,8	61,7	53,7	44,7	53,3	55,6	52,8	58,2	37,3	34,3
Řecko	Greece	.	55,1	64,2	57,2	50,6	46,6	54,7	58,6	52,5	54,2	53,9	43,4	51,3
Slovensko	Slovakia	55,4	55,5	58,6	75,6	60,7	69,1	50,4	47,3	43,2	35,7	47,2	40,9	43,7
Slovinsko	Slovenia	36,1	40,4	30,7	37,3	29,2	24,5	20,5	18,7	18,1	18,7	20,0	21,3	21,5
Španělsko	Spain	66,4	48,6	57,2	59,7	57,0	51,1	46,2	43,7	45,1	45,9	45,7	42,6	41,9
Švédsko	Sweden	.	24,1	21,6	24,9	26,1	24,4	25,8	25,3	26,5	24,2	24,0	23,6	23,4
Velká Británie	United Kingdom	37,2	39,5	36,0	36,5	35,5	33,3	33,7	34,6	33,3	32,0	30,9	31,2	31,6
Izrael	Israel	21,0	15,0	13,3	14,8	15,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,5	13,7	12,6	12,6
Japonsko	Japan	21,5	21,5	20,5	22,5	22,9	23,0	23,2	21,6	20,9	19,9	21,1	20,5	21,4
Jižní Korea	South Korea	27,1	32,3	32,1	33,5	31,2	29,8	28,9	28,9	27,9	28,6	27,6	24,8	23,0
Norsko	Norway	.	46,9	45,6	49,3	50,9	49,5	48,2	49,1	50,0	48,1	48,8	49,0	48,1
Rusko	Russia	44,6	33,3	37,6	45,1	45,4	51,4	50,9	56,7	51,6	48,0	.	37,1	40,9
Spojené státy	United States	31,0	33,9	28,7	33,6	29,1	26,4	26,9	24,1	23,6	23,3	24,4	23,2	24,8
Švýcarsko	Switzerland	25,3	.	25,6	.	.	.	27,3	.	.	26,6	.	29,5	.

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.



Tabulka E8 / Table E8

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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
EU28	EU28	12,6	10,2	9,3	8,4	6,8	4,8	5,2	4,6	5,0	4,9	4,5	.	.	.
Belgie	Belgium	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	0,1
Bulharsko	Bulgaria	.	.	0,5	0,6	3,1	2,3	1,7	1,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7	0,7
Česko	Czechia	2,2	2,5	2,4	2,4	2,3	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,0
Dánsko	Denmark	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Estonsko	Estonia	.	1,0	1,2	1,0	0,4	0,3	0,3	0,3	1,3	1,5	2,3	1,9	3,4	1,7
Finsko	Finland	1,3	3,3	2,8	1,8	2,7	2,6	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9	2,2	2,4	2,5
Francie	France	21,4	20,8	21,3	21,8	14,7	6,8	7,1	6,3	6,6	7,2	6,4	8,2	6,9	1,4
Chorvatsko	Croatia	.	.	0,3	0,1	0,1	0,1	.	0,0	.	.	.	0,0	.	.
Irsko	Ireland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	Italy	0,8	3,6	1,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Kypr	Cyprus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Litva	Lithuania	.	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3
Lotyšsko	Latvia	.	1,1	.	0,4	0,5	0,5	0,4	1,2	1,8	1,9	2,7	.	.	.
Lucembursko	Luxembourg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maďarsko	Hungary	.	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,3	0,2	0,2	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1
Malta	Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Německo	Germany	7,8	5,8	6,0	5,4	5,0	4,0	3,9	3,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,3	4,4
Nizozemsko	Netherlands	1,8	2,0	1,7	1,7	1,6	1,5	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3
Polsko	Poland	.	1,3	3,2	.	.	.	7,2	5,2	4,8	5,1	15,5	9,2	5,8	5,6
Portugalsko	Portugal	1,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
Rakousko	Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	.	.	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2
Rumunsko	Romania	1,6	1,7	2,7	3,4	1,8	2,0	4,9	1,5	1,8	1,6	1,8	4,5	7,7	8,6
Řecko	Greece	0,4	0,5	0,8	0,4	0,3	0,9	0,7	0,4	0,1	0,1	0,9	1,8	1,7	1,5
Slovensko	Slovakia	.	8,3	4,5	3,6	1,7	1,9	2,2	1,4	1,4	1,9	1,5	1,7	1,9	2,0
Slovinsko	Slovenia	0,1	4,9	5,3	1,7	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8
Španělsko	Spain	26,2	3,9	3,1	2,3	1,4	1,7	1,7	1,5	1,3	1,4	1,0	1,1	0,9	1,1
Švédsko	Sweden	7,1	17,4	12,4	8,4	7,6	7,8	8,1	4,0	3,8	3,3	3,4	3,0	3,7	2,8
Velká Británie	United Kingdom	35,6	23,5	21,7	18,7	18,2	14,5	16,2	15,3	16,9	16,5	15,9	15,2	14,1	14,1
Izrael	Israel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	Japan	4,1	4,0	5,2	3,7	4,8	2,6	2,9	4,6	4,4	4,4	3,0	3,4	2,7	3,0
Jižní Korea	South Korea	20,5	12,4	14,3	13,2	13,3	13,8	14,8	14,8	13,5	13,5	14,0	15,0	15,8	.
Norsko	Norway	5,0	6,4	4,8	4,4	4,3	4,3	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,5	3,5
Rusko	Russia	38,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	United States	44,4	49,1	48,4	41,8	46,7	45,0	44,2	42,8	41,0	41,6	42,7	43,6	46,7	46,7
Švýcarsko	Switzerland	0,7	.	0,6	.	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 2018
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries in 2018

Stát	Country	Přístup k a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	Zivotní prostředí Environment	Přístup k 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 všeobecných 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	Orana Defence	CELKEM TOTAL
EU28	EU28		2 368		3 179	4 615	9 833	8 892	3 245	1 565	1 211	2 009	35 095	17 629		101 551
Belgie	Belgium	50	24	224	11	42	1 004	61	64	13	41	97	548	723	3	2 906
Bulharsko	Bulgaria	10	1	2	3	0	11	3	21	5	1	2	8	46	1	114
Česko	Czechia	17	27	22	52	54	141	104	48	7	8	22	307	477	15	1 302
Dánsko	Denmark	10	30	31	6	81	234	385	87	102	42	57	1 252	358	8	2 682
Estonsko	Estonia	1	3	3	3	3	25	7	5	2	1	5	122	122	6	182
Finsko	Finland	23	50	23	29	49	383	57	57	2	10	73	620	528	48	1 951
Francie	France	131	246	1 805	758	1 285	122	906	356	55	262	38	3 311	3 724	960	13 958
Chorvatsko	Croatia	10	3	0	2	3	14	4	8	14	4	4	189	142	0	395
Irsko	Ireland	6	10	19	1	9	150	50	110	25	4	12	143	232	0	766
Itálie	Italy	504	255	939	105	305	986	914	298	314	66	252	3 803	212	55	9 009
Kypr	Cyprus	0	1	0	0	4	4	4	6	2	0	0	25	27	0	67
Litva	Lithuania	5	0	0	2	4	11	6	9	1	4	3	76	16	0	134
Lotyšsko	Latvia	0	3	0	2	3	6	8	7	2	0	1	9	21	0	64
Lucembursko	Luxembourg	0	8	0	1	1	59	64	0	11	0	13	123	96	0	377
Maďarsko	Hungary	7	10	9	23	18	73	61	36	1	2	3	38	123	0	406
Malta	Malta	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	22	0	0	26
Německo	Germany	491	872	1 523	550	1 554	3 978	1 631	910	480	356	606	12 488	5 023	1 033	31 494
Nizozemsko	Netherlands	42	35	126	66	292	416	287	124	29	21	80	2 814	1 123	65	5 521
Polsko	Poland	33	113	7	159	10	111	172	65	172	35	18	360	360	83	1 420
Portugalsko	Portugal	9	30	5	19	17	33	77	19	24	12	14	378	69	3	709
Rakousko	Austria	49	19	23	31	83	398	157	38	36	10	33	1 659	371	5	2 913
Rumunsko	Romania	11	26	6	11	11	40	8	14	20	0	6	413	170	27	352
Řecko	Greece	29	37	15	45	39	138	128	32	12	110	44	413	58	19	1 118
Slovensko	Slovakia	7	9	3	6	3	27	30	11	9	10	5	150	51	6	328
Slovinsko	Slovenia	4	11	0	6	8	22	22	22	2	4	7	1	82	1	192
Španělsko	Spain	134	241	380	185	143	575	808	434	144	60	53	1 951	1 100	59	6 269
Švédsko	Sweden	41	47	33	166	160	120	81	43	20	7	170	1 771	781	137	3 654
Velká Británie	United Kingdom	517	255	155	937	437	746	2 850	417	60	140	387	2 888	1 582	1 873	13 243
Izrael	Israel															1 952
Japonsko	Japan	361	1 194	1 679	2 140	3 663	2 356	1 467	1 327	54	17	166	7 850	6 377	799	29 449
Jižní Korea	South Korea	186	457	335	441	921	4 154	1 295	799	854		348	3 008	2 404	15 202	15 202
Norsko	Norway	45	95	79	56	94	292	569	262	51	36	184	1 221	536	128	3 646
Rusko	Russia															5 679
Spojené státy	United States	1 429	455	8 935	1 576	3 584	824	34 428	2 285	520	22	478		10 634	57 150	122 319
Švýcarsko	Switzerland															

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	2019*
EU28														
Belgie	Belgium	229,9	287,6	186,0	213,9	222,9	236,5	251,1	271,2	260,9	280,4	289,7	284,2	.
Bulharsko	Bulgaria	1,2	1,4	1,8	3,0	3,6	3,1	3,1	3,6	3,1	2,8	5,5	5,3	.
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	39,6
Dánsko	Denmark	40,5	51,9	61,5	66,0	53,6	60,5	70,9	71,5	68,6	67,2	49,6	38,2	.
Estonsko	Estonia	1,3	1,4	5,0	1,3	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	4,1	.	2,6	.
Finsko	Finland	.	.	.	.	79,2	73,9	78,4	79,0	71,6	78,0	78,2	79,9	73,5
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	7,2	.
Irsko	Ireland	14,3	14,9	15,9	15,9	16,4	17,0	19,6	19,4	18,7	20,7	20,9	23,6	23,4
Itálie	Italy	.	.	.	.	.	550,7	605,8	741,7	702,4	777,5	776,2	707,0	.
Kypr	Cyprus	0,9	2,6	1,6	2,0	2,0	2,2	2,1	1,8	2,5	2,4	4,1	4,7	.
Litva	Lithuania	1,3	1,6	2,1	0,7	0,8	0,8	1,2	2,0	1,8	1,8	1,9	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	5,2
Lucembursko	Luxembourg	0,3	0,5	0,7	1,2	1,9	3,1	4,9	4,2	5,3	4,9	7,1	7,2	.
Maďarsko	Hungary	7,0	7,9	9,1	7,5	7,6	10,6	7,8	8,1	7,9	22,5	21,2	17,2	.
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	0,2
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	1 283,6
Nizozemsko	Netherlands	118,4	138,2	108,6	120,1	195,6	136,4	177,2	175,9	155,5	182,2	162,4	160,3	163,8
Polsko	Poland	28,5	26,5	29,4	29,4	58,5	41,4	44,5	61,3	93,8	114,8	128,0	139,0	.
Portugalsko	Portugal	23,3	28,5	30,3	31,5	31,8	34,9	33,3	39,1	34,6	51,7	40,1	34,3	.
Rakousko	Austria	65,1	74,8	107,6	108,4	119,3	117,4	117,4	132,2	128,1	138,4	136,9	146,2	.
Rumunsko	Romania	.	.	.	.	15,7	18,4	29,7	22,3	32,6	33,6	29,2	28,8	.
Řecko	Greece	.	.	.	.	.	45,3	29,0	40,4	31,4	29,5	21,6	32,8	.
Slovensko	Slovakia	1,9	2,7	5,4	6,4	6,6	6,3	6,6	6,2	7,4	8,6	8,8	9,0	.
Slovensko	Slovenia	.	.	.	.	7,5	6,5	6,7	3,7	5,7	5,2	6,4	8,1	.
Španělsko	Spain	303,0	347,3	351,4	275,8	371,4	236,4	284,0	330,2	342,0	360,7	332,9	374,2	385,6
Švédsko	Sweden	.	.	.	.	.	155,1	159,4	169,3	173,2	187,5	179,9	173,7	184,4
Velká Británie	United Kingdom	.	.	.	474,6	515,4	543,8	604,1	633,5	726,4	717,0	663,3	655,8	.
Srbsko	Serbia	.	.	.	.	.	.	9,9	12,4	.	.	.	15,9	.
Norsko	Norway	67,3	68,1	65,6	95,6	92,9	98,7	92,9	92,2	98,8	101,8	109,7	109,5	106,5
Švýcarsko	Switzerland	261,2	282,1	307,7	390,0	538,8	627,3	689,2	309,2	441,1	416,9	673,0	.	.

* 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. NEORIENTO VANÝ 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	General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z Všeobecných univerzitních fondů (GUF)
121	<i>R&D related to Natural Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k přírodním vědám
122	<i>R&D related to Engineering Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k technickým vědám
123	<i>R&D related to Medical Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k lékařským vědám
124	<i>R&D related to Agricultural Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k zemědělským vědám
125	<i>R&D related to Social Sciences - financed from GUF</i>	VaV vztažený k sociálním vědám
126	<i>R&D related to Humanities - financed from GUF</i>	VaV vztažený k humanitním vědám
130	General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů
131	<i>R&D related to Natural Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k přírodním vědám
132	<i>R&D related to Engineering Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k technickým vědám
133	<i>R&D related to Medical Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k lékařským vědám
134	<i>R&D related to Agricultural Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k zemědělským vědám
135	<i>R&D related to Social Sciences - financed from other sources</i>	VaV vztažený k sociálním vědám
136	<i>R&D related to Humanities - financed from other sources</i>	VaV vztažený k humanitním vědám
014	Defence	Obrana
085	Total civil (01 to 13)	Civilní celkem (01 až 13)
099	Total (Sum 01 to 14)	Celkem (součet 01 až 14)

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

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=15532>

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

Adresa/ *Link:*

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