

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

2021

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

Praha, prosinec 2022 / *Prague December 2022*

Kód publikace / *Publication Code: 211001-22*

Č. j. / *Ref. No.: CSU-016648/2022-63*

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: infoservislbc@czso.cz | www.liberec.czso.cz

Hradec Králové | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3, tel.: 495 762 322, 495 762 317

e-mail: infoservishk@czso.cz | www.hradeckralove.czso.cz

Pardubice | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, tel.: 466 743 480, 466 743 418

e-mail: infoservispa@czso.cz | www.pardubice.czso.cz

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, tel.: 567 109 062, 567 109 073

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

978-80-250-3293-0 (brožováno)

978-80-250-3294-7 (pdf)

© Český statistický úřad / Czech Statistical Office, Praha/Prague, 2022

OBSAH

ÚVOD	12
METODICKÁ ČÁST	17
1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STATISTICE	18
2. METODIKA	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	33
3.1 Základní údaje	34
3.2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu výdajů	35
3.3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle formy financování	36
3.4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů	38
3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců	40
3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů	41
3.7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS	43
3.8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním kontextu	50
TABULKOVÁ ČÁST	53
A) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS, formy podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v roce 2021	
Tab. A1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a formy podpory	54
Tab. A2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí a formy podpory	55
Tab. A3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů	56
Tab. A4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a formy podpory	57
Tab. A5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců	58
Tab. A6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory	59
Tab. A7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a krajů	60
Tab. A8 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů a krajů	61
B) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v období 2010–2021	
Tab. B1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů	62
Tab. B2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí	63
Tab. B3 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů	64
Tab. B4 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z institucionálních prostředků podle socioekonomických cílů	65
Tab. B5 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle socioekonomických cílů	66
Tab. B6 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Akademií věd ČR podle socioekonomických cílů	67

Tab. B7 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Grantovou agenturou ČR podle socioekonomických cílů	68
Tab. B8 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Technologickou agenturou ČR podle socioekonomických cílů	69
Tab. B9 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem průmyslu a obchodu podle socioekonomických cílů	70
Tab. B10 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté vysokým školám podle socioekonomických cílů	71
Tab. B11 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů	72
Tab. B12 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů a formy podpory	73
Tab. B13 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté soukromým podnikům podle socioekonomických cílů	74

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 2021	75
Tab. C2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021	76
Tab. C3 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021	77
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 2021	78
Tab. C5 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021	79
Tab. C6 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021	80
Tab. C7 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	81
Tab. C8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	82
Tab. C9 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	83
Tab. C10 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	84
Tab. C11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	85
Tab. C12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2012–2021	86
Tab. C13 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých podnicích podle velikosti a vlastnictví podniků v období 2014–2020	87
Tab. C14 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých národních podnicích podle velikosti a vlastnictví podniků v období 2014–2020	88
Tab. C15 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle velikosti a vlastnictví podniků v období 2014–2020	89

D) Nadnárodně koordinovaný výzkum v Evropském výzkumném prostoru v období 2010–2021

Tab. D1 Financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru	90
--	----



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	91
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)	92
Tab. E3 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemích v EUR	93
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	94
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	95
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	96
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.....	97
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.....	98
Tab. E9 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa.....	99
Tab. E10 Veřejná podpora nadnárodně koordinovaného výzkumu a vývoje v zemích EU a vybraných státech světa	100
PŘÍLOHOVÁ ČÁST.....	101
Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007)	102
Příloha 2: Internetové odkazy	103

CONTENTS

INTRODUCTION	14
METHODOLOGY	25
TABLE PART	53
A) Government budget allocations for R&D (GBARD) by socio-economic objectives NABS, the form of support, providers, beneficiaries and regions in 2021	
Tab. A1 GBARD by socio-economic objectives and form of support	54
Tab. A2 GBARD in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science	55
Tab. A3 GBARD by socio-economic objectives and main providers	56
Tab. A4 GBARD by socio-economic objectives, main providers and form of support	57
Tab. A5 GBARD by socio-economic objectives and main beneficiaries	58
Tab. A6 GBARD by socio-economic objectives, main beneficiaries and form of support	59
Tab. A7 GBARD by socio-economic objectives and regions (NUTS3)	60
Tab. A8 GBARD financed by means of the project type of support by socio-economic objectives and regions (NUTS3)	61
B) GBARD by socio-economic objectives NABS, the form of support, providers, beneficiaries and regions during 2010–2021	
Tab. B1 GBARD by main socio-economic objectives	62
Tab. B2 GBARD in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science and form of support	63
Tab. B3 GBARD financed by means of the project type support by socio-economic objectives	64
Tab. B4 GBARD financed by means of the institutional support by socio-economic objectives	65
Tab. B5 GBARD financed by Ministry of Education, Youth and Sports by socio-economic objectives	66
Tab. B6 GBARD financed by Czech Academy of Sciences by socio-economic objectives	67
Tab. B7 GBARD financed by Czech Science Foundation by socio-economic objectives	68
Tab. B8 GBARD financed by Technology Agency of the Czech Rep. by socio-economic objectives	69
Tab. B9 GBARD financed by Ministry of Industry and Trade by socio-economic objectives	70
Tab. B10 GBARD provided to universities by socio-economic objectives	71
Tab. B11 GBARD provided to public research institutions by socio-economic objectives	72
Tab. B12 GBARD provided to public research institutions by socio-economic objectives and form of support	73
Tab. B13 GBARD provided to private enterprises by socio-economic objectives	74
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 2021	75
Tab. C2 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021	76
Tab. C3 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2021	77
Tab. C4 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021	78
Tab. C5 GBARD in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021	79
Tab. C6 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021	80
Tab. C7 GBARD in private enterprises by CZ-NACE in 2012–2021	81



Tab. C8 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2012–2021	82
Tab. C9 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE in 2012–2021	83
Tab. C10 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2012–2021	84
Tab. C11 GBARD in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE in 2012–2021	85
Tab. C12 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2012–2021	86
Tab. C13 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private enterprises by size-class and ownership in 2014–2020	87
Tab. C14 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private national enterprises by size-class and ownership in 2014–2020	88
Tab. C15 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2014–2020	89
 D) Transnationally coordinated research in European Research Area (ERA) during 2010–2021	
Tab. D1 National public funding to transnationally coordinated research in ERA	90
 E) GBARD in international comparison	
Tab. E1 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in EUR current prices	91
Tab. E2 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in PPP \$	92
Tab. E3 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in EUR	93
Tab. E4 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in PPP \$	94
Tab. E5 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of GDP in these countries	95
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	96
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	97
Tab. E8 Defence government budget allocations for R&D in EU and selected other countries - as a percentage of total GBARD in these countries	98
Tab. E9 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries	99
Tab. E10 National public funding to transnationally coordinated R&D in EU and selected other countries	100
 ANNEXES	 101
Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007)	102
Annex 2: Internet links	103



PROLOG

Český statistický úřad v souladu s legislativou EU (NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/2152 ze dne 27. listopadu 2019 o evropských podnikových statistikách a zrušení deseti právních aktů v oblasti podnikových statistik) 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 2021.

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 (REGULATION (EU) 2019/2152 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 November 2019 on European business statistics, repealing 10 legal acts in the field of business statistics). 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 2021.

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 České republice 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, vývoje a inovací České republiky 2021+¹*“. V roce 2019 byla představena českou vládou nová inovační strategie ČR pro následující roky „*Inovační strategie České republiky 2019–2030²*“, 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 na vysokých školách.

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

Způsob financování VaV z veřejných zdrojů

Veřejná podpora VaV může být obecně dvojího druhu:

- **Přímá podpora** prostřednictvím poskytování financí na určité VaV projekty nebo záměry specializovanými státními úřady či agenturami. Specifické způsoby a podmínky pro získání podpory se mohou v jednotlivých státech lišit, ale téměř všude dochází k podpoře základního výzkumu. Velmi často bývá podporován i aplikovaný výzkum zaměřený na specifické, předem definované, priority (např. obrana, životní prostředí). Není výjimkou, že bývají podporovány i VaV aktivity začínajících firem v technologicky náročných odvětvích. Přímá veřejná podpora VaV se může dále dělit na:
 - **národní**, tj. poskytnutá ze státního rozpočtu či jiných veřejných rozpočtů,
 - **zahraniční** zahrnující především prostředky ze **Strukturálních a investičních fondů EU** použité na financování prováděného VaV ve sledovaných subjektech prostřednictvím jednotlivých operačních programů (v případě ČR například 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 (daňová) 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. 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=913172>

² <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. 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. mohou ji využít všechny podniky 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. Podniky mohou provozovat VaV činnosti v oblastech, které si zvolily tak, aby jim v budoucnu přinesly nejefektivnější zúročení vložených 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 mohou hrát nemalou 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 prováděných 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*. 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 činností orgánů výzkumu, vývoje a inovací).

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

Český statistický úřad zjišťuje přímou veřejnou podporu VaV prostřednictvím dvou statistik:

- Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) z pohledů ekonomických subjektů provádějících VaV,
- **Roční statistické úlohy GBARD³ – 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 v Česku využívat od roku 2005. Tento způsob veřejné podpory VaV je běžně využíván v řadě členských zemí Evropské unie a je sledován pomocí **statistiky státních daňových pobídek VaV (GTARD)⁴**. Účetní jednotky mohou podporu čerpat ve formě odečtu uznatelných nákladů na VaV činnost od daňového základu (R&D tax allowance).

³ Z anglického Government Budget Appropriations for Research and Development

⁴ 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, Development and Innovation Policy of the Czech Republic 2021+⁵*". 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 2019–2030⁶*". 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 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 or other public budgets,
 - **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 (tax) 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. 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.

⁵ <https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=932081>

⁶ <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. 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. 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,
- **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 in the Czech Republic 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
Zdroj dat:	Informační systém výzkumu, vývoje a inovací; státní pokladna; informace od poskytovatelů podpory
Statistická jednotka:	Projekt výzkumu a vývoje, institucionální podpora příjemce
Předmět statistické úlohy:	Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje poskytnutá subjektům ze státního rozpočtu na území České republiky nebo v zahraničí
Základní ukazatele:	Sledovány jsou následující hlavní ukazatele: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – formy poskytnuté podpory – poskytovatelů podpory – socioekonomických cílů klasifikace NABS – vlastnictví podniků (veřejné, soukromé národní, 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 2021 – 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 organizací a specifický vysokoškolský výzkum).

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 **nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/2152** ze dne 27. listopadu 2019 o evropských podnikových statistikách. 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 vztahená 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)⁷, který vznikl z podnětu OECD. Vlastní číselník kódů socioekonomických cílů lze nalézt v klasifikaci NABS – **Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů** (Eurostat 2007).

2.2 Koncepce statistické úlohy GBARD

Definice a vymezení základních kategorií VaV jsou **v souladu** se 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**“⁸ nebo na stránkách ČSÚ⁹.

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;
 - b) **aplikovaný výzkum** – experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi;

⁷ Frascati manuál je základní mezinárodní dokument používaný ve statistikách VaV. Více viz: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

⁸ <https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2020>

⁹ <https://www.czso.cz/csu/czso/statistika-vyzkumu-a-vyvoje>

- **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).

Státní rozpočtové výdaje na VaV **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 z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF). Do údajů GBARD **není zahrnuta** ani podpora inovací. Vychází se přitom z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů **závěrečného státního účtu** pro oblast VaV (konečné údaje). Veřejnými rozpočty jsou v tomto případě míněny státní rozpočet a rozpočty krajů. Státní rozpočet je zahrnut vždy, krajské rozpočty pouze v případě, že jejich příspěvek je významný. Rozpočty na úrovni místní samosprávy, tj. města a obce jsou vyloučeny. **V případě ČR je zahrnut pouze státní rozpočet, nikoliv krajské rozpočty.**

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

Do údajů GBARD spadají i všeobecné univerzitní fondy¹⁰ (SEO 12: Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV), které jsou pro potřeby této úlohy vymezeny v souladu s definicí Frascati manuálu jako veškeré institucionální prostředky poskytnuté vysokým školám na podporu VaV prostřednictvím rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva obrany.

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 rámcových programů pro výzkum a inovace – Horizont 2020 a Horizont Evropa.
- **institucionální podpora** – zahrnuje dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací, specifický vysokoškolský výzkum, 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.

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

¹⁰ V České republice **nejsou** všeobecné univerzitní fondy definovány zákonem. Socioekonomický cíl SEO 12 proto zahrnuje dle definice Frascati manuálu pouze institucionální prostředky poskytnuté vysokým školám.



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 (Eurostat, 2007), viz také příloha 1.

Kód	SEO-CZ
SEO01	Průzkum a využití Země
SEO02	Životní prostředí
SEO03	Průzkum a využití kosmu
SEO04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura
SEO05	Energie
SEO06	Průmyslová výroba a technologie
SEO07	Zdraví
SEO08	Zemědělství
SEO09	Vzdělání
SEO10	Kultura, rekreace, náboženství a media
SEO11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy
SEO12	Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na výzkum a vývoj
SEO121	Výzkum a vývoj vztahovaný k přírodním vědám
SEO122	Výzkum a vývoj vztahovaný k technickým vědám
SEO123	Výzkum a vývoj vztahovaný k lékařským vědám
SEO124	Výzkum a vývoj vztahovaný k zemědělským vědám
SEO125	Výzkum a vývoj vztahovaný k sociálním vědám
SEO126	Výzkum a vývoj vztahovaný k humanitním vědám
SEO13	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na výzkum a vývoj
SEO131	Výzkum a vývoj vztahovaný k přírodním vědám
SEO132	Výzkum a vývoj vztahovaný k technickým vědám
SEO133	Výzkum a vývoj vztahovaný k lékařským vědám
SEO134	Výzkum a vývoj vztahovaný k zemědělským vědám
SEO135	Výzkum a vývoj vztahovaný k sociálním vědám
SEO136	Výzkum a vývoj vztahovaný k humanitním vědám
SEO14	Obrana

Poskytovatelé veřejné podpory VaV – jsou veškeré rozpočtové kapitoly, které dle zákona o státním rozpočtu ČR mohou přidělovat finanční prostředky na podporu VaV formou přímé podpory. Jedná se o 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 VaV¹¹:

- 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).

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),
- CEA (Centrální evidence aktivit).

Doplňkově jsou použity údaje z odboru přípravy rozpočtu úseku Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Databáze CEP 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 12, tj. specifický vysokoškolský výzkum a podporu dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumných organizací 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 a 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 z Evropských strukturálních a investičních fondů), některé administrativní náklady a podpora inovací. Očištěné údaje jsou klasifikovány podle číselníku NABS 2007.

Propojení dat GBARD s Registrem ekonomických subjektů (RES), které bylo poprvé realizováno pro referenční rok 2010, umožňuje kromě socioekonomických cílů získat další členění podle:

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

¹¹ Bližší specifikace sektorů provádění viz metodika ke statistickému šetření o VaV (VTR 5-01): https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje
Zahraníční sektor není v případě statistického šetření VTR 5-01 definován. Sledují se pouze jednotky provádějící VaV na území České republiky.



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

Předcházející 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. 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) příspěvky ze státního rozpočtu veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV,
- b) příspěvky ze státního rozpočtu na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV,
- c) příspěvky ze státního rozpočtu na dvoustranné či mnohostranné veřejné programy v oblasti VaV založené mezi vládami členských států.

Pod položkou „příspěvky ze státního rozpočtu 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:

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 „příspěvky ze státního rozpočtu 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)).

Pod položkou (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: 2007–2021 (v roce 2014 byla částečně revidována data za roky 2011 až 2013)

Blíže viz:

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

Odkaz na stránky Eurostatu:

http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba_tncoor

Nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje

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

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

Blíže viz:

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

Dostupná časová řada dat: 2007–2020

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 mezosoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.

Definice vybraných ukazatelů použitých v tabulkách

Parita kupní síly (PPP - Purchasing Power Parity) – vyjadřuje takový kurz mezi dvěma měnami, při němž si je možné v obou zemích koupit stejné množství zboží. Číselně je to tedy počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na 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 také umožňuje podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států než běžně používaný směnný kurz.

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (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.



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
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 2021 – detailed data linked with Business register, by 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 based on the legislative act **Regulation (EU) 2019/2152** of the European Parliament and of the Council on European business statistics repealing. 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)¹², 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** (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;

¹² 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 European Structural and Investment Funds (ESIF) 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 significant¹³. 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 12: General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds) 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 Framework Programmes for Research and Innovation – Horizon 2020 and Horizon Europe.
- **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.

¹³ In the case of the Czech Republic only the central state budget is taken into account. Provincial governments (at the NUTS 3 level) are excluded.

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

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

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

Code	SEO-EN
SEO01	Exploration and exploitation of the Earth
SEO02	Environment
SEO03	Exploration and exploitation of space
SEO04	Transport, telecommunication and other infrastructures
SEO05	Energy
SEO06	Industrial production and technology
SEO07	Health
SEO08	Agriculture
SEO09	Education
SEO10	Culture, recreation, religion and mass media
SEO11	Political and social systems, structures and processes
SEO12	General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)
SEO121	R&D related to Natural Sciences - financed from GUF
SEO122	R&D related to Engineering Sciences - financed from GUF
SEO123	R&D related to Medical Sciences - financed from GUF
SEO124	R&D related to Agricultural Sciences - financed from GUF
SEO125	R&D related to Social Sciences - financed from GUF
SEO126	R&D related to Humanities - financed from GUF
SEO13	General advancement of knowledge: R&D financed from other sources
SEO131	R&D related to Natural Sciences - financed from other sources
SEO132	R&D related to Engineering Sciences - financed from other sources
SEO133	R&D related to Medical Sciences - financed from other sources
SEO134	R&D related to Agricultural Sciences - financed from other sources
SEO135	R&D related to Social Sciences - financed from other sources
SEO136	R&D related to Humanities - financed from other sources
SEO14	Defence

Providers of public support 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 (universities, private high schools, faculty hospitals)
- Private non-profit (non-profit institutions)
- Abroad (units performing/coordinating R&D outside of the Czech republic)

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)
- 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 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 12, 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 and 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 Structural and Investment Funds and some administrative costs and also promoting innovation. Adjusted data is classified 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 national enterprises, foreign affiliations, public enterprises),
- R&D performing sectors (higher education, government, business, private non-profit),
- Regional breakdown by regions (NUTS2, NUTS3 and NUTS4).

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.

National public funding to transnationally coordinated research

Since the reference year 2012 under previous 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). Eurostat kicked-off work on GBARD-ERA1 in 2007.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3/ Bilateral or multilateral public R&D programmes established between MSs' governments (and with candidate countries and EFTA countries) include non-EC funded public R&D programmes jointly undertaken



by at least two MSs' governments, although other non-EU countries could also participate in them. They may or may not involve cross-border flows of funds.

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

http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/gba_tncoor

The availability of data: years 2007–2021 (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 2007–2020

EXPLANATION OF SYMBOLS USED IN THE TABLES

- No cases registered
- .
- x Not applicable
- 0 Figure less than half the unit used

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

DEFINITION OF SELECTED INDICATORS USED IN TABLES

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>

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



ANALYTICKÁ ČÁST

ANALYTIC PART

3. STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ V ČR

3.1. Základní údaje

Ve schválené verzi státního rozpočtu České republiky na rok 2021 byly výdaje na podporu výzkumu a vývoje (dále jen VaV) stanoveny ve výši 37,5 mld. Kč. Skutečné čerpání finančních prostředků bylo vyšší o 0,8 mld. Kč a dosáhlo **38,3 mld. Kč (ukazatel GBARD)**. Rozdíl mezi skutečně čerpanými prostředky na VaV ze státního rozpočtu a zákonem schválené podpoře je způsoben především zapojením nároků z tzv. nespotřebovaných výdajů na VaV z minulých let. V roce 2021 byly na VaV ze státního rozpočtu čerpány nespotřebované nároky z minulých let ve výši 2,5 mld. Kč. Souhrnná částka nevyužitých finančních prostředků z roku 2021 a z předchozích let dosáhla k 1. 1. 2022 hodnoty 3,3 mld. Kč. Tato suma je pak k dispozici pro využití v dalších letech. Pro doplnění, nevyužité prostředky na VaV (nespotřebované nároky) dosáhly nejvyšší hodnoty ke konci roku 2018, a to 7,3 mld. Kč.

TAB 3-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR v mld. Kč

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Údaje podle schváleného rozpočtu na daný rok	25,9	26,6	26,1	26,6	26,9	29,1	32,7	34,8	36,0	36,2	37,5
Skutečné údaje podle státního závěrečného účtu (GBARD)	25,8	26,2	26,7	27,3	27,9	28,0	30,7	33,4	35,8	38,1	38,3
<i>Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji</i>	-0,1	-0,5	0,6	0,7	1,0	-1,1	-2,0	-1,4	-0,2	1,8	0,8

Kromě výše uvedené částky 38,3 mld. Kč, bylo ze státního rozpočtu v roce 2021 uvolněno dalších **8,3 mld. Kč na předfinancování prostředků na VaV krytých z rozpočtu EU**, které se zahrnují mezi veřejné zahraniční zdroje a nejsou tak součástí ukazatele GBARD.

Veškeré zde dále uvedené údaje o státních rozpočtových výdajích na VaV (ukazatel GBARD), pokud není uvedeno jinak, vycházejí z částek skutečně vynaložených v daném roce na VaV, tak jak byly uvedeny ve **státním závěrečném účtu** pro daný rok.¹⁵ Pokud jde o financování VaV ze zdrojů EU, ukazatel GBARD zahrnuje pouze tzv. národní zdroje, tj. spolufinancování Strukturálních a investičních fondů EU ze státního rozpočtu ČR, ale nikoliv jejich předfinancování.

Státní rozpočet je dlouhodobě druhým nejdůležitějším zdrojem financování VaV prováděného na území České republiky (dále ČR). V roce 2021 se podílel z téměř jedné třetiny na celkových výdajích na VaV v ČR (ukazatel GERD), které dosáhly 121,9 mld. Kč – podrobněji viz graf č. 3-2. Na prvním místě jsou soukromé zdroje tuzemských a zahraničních podniků, ze kterých bylo v roce 2021 na VaV v Česku vynaloženo 72,8 mld. Kč¹⁶.

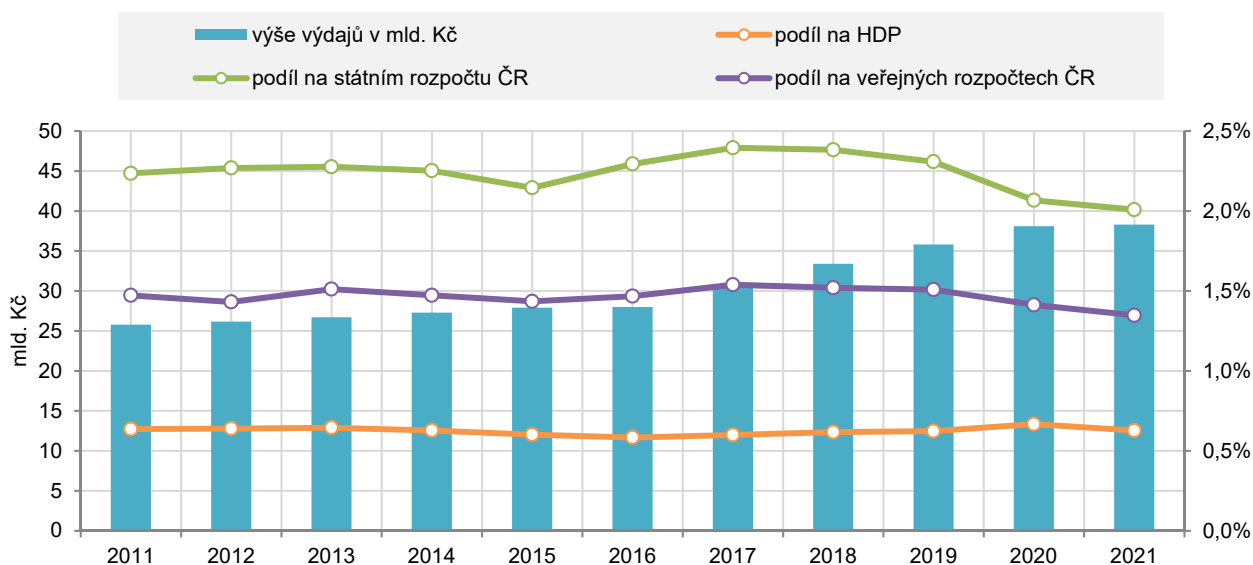
Ve srovnání s rokem 2020 vzrostla státní podpora VaV v ČR o půl procentního bodu, v absolutním vyjádření se jednalo o nárůst 0,2 mld. Kč. Jde o nejnižší absolutní nárůst od roku 2010, a to především v porovnání s výrazným navyšováním prostředků státu na tuto činnost v předchozích 4 letech (2017 až 2020), kdy tyto výdaje rostly v průměru o 2,5 mld. Kč ročně, procentuálně o 8 %. Při zohlednění inflace došlo meziročně k propadu financování této činnosti ze státního rozpočtu.

Za posledních deset let byl ze státního rozpočtu podpořen VaV v hodnotě 312 mld. Kč. Průměrné roční tempo růstu státních rozpočtových výdajů na VaV za posledních deset let dosáhlo 4,3 %. V porovnání s rokem 2011, kdy ukazatel GBARD dosáhl hodnoty 25,8 mld. Kč, státní podpora VaV do roku 2021 narostla o polovinu, což v absolutním vyjádření představuje nárůst o 12,5 mld. Kč.

¹⁵ <https://www.mfcr.cz/cs/verejny-sektor/statni-rozpocet/plneni-statniho-rozpocetu/2021/statni-zaverecny-ucet-za-rok-2021-47400>

¹⁶ Podrobnější údaje o financování výzkumu a vývoje z jednotlivých zdrojů zjištěné v rámci Ročního zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01 naleznete na následujícím odkazu: https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje



GRAF 3-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR; 2011–2021

Uvedená částka státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) v roce 2021 odpovídala **0,63 % hrubého domácího produktu (HDP)**. V roce 2020 dosáhl podíl GBARD na HDP 0,67 %. Šlo sice o nejvyšší hodnotu od roku 2000, odkdy jsou tyto údaje za ČR k dispozici, ale výrazný meziroční nárůst tohoto podílového ukazatele byl z velké části způsoben meziročním poklesem HDP v roce 2020 z důvodu probíhající pandemie koronaviru.

Na **celkových výdajích státního rozpočtu** se státní rozpočtové výdaje na VaV v roce 2021 podílely **2,01 %** a na **celkových veřejných rozpočtech** (podílový ukazatel používaný pro mezinárodní srovnání) pak **1,35 %**. Podíl GBARD na celkových výdajích státního rozpočtu ČR od roku 2018 klesá. Z nejvyšší doposud zaznamenané hodnoty 2,4 % v roce 2017 podíl poklesl na 2,01 % v roce 2021.

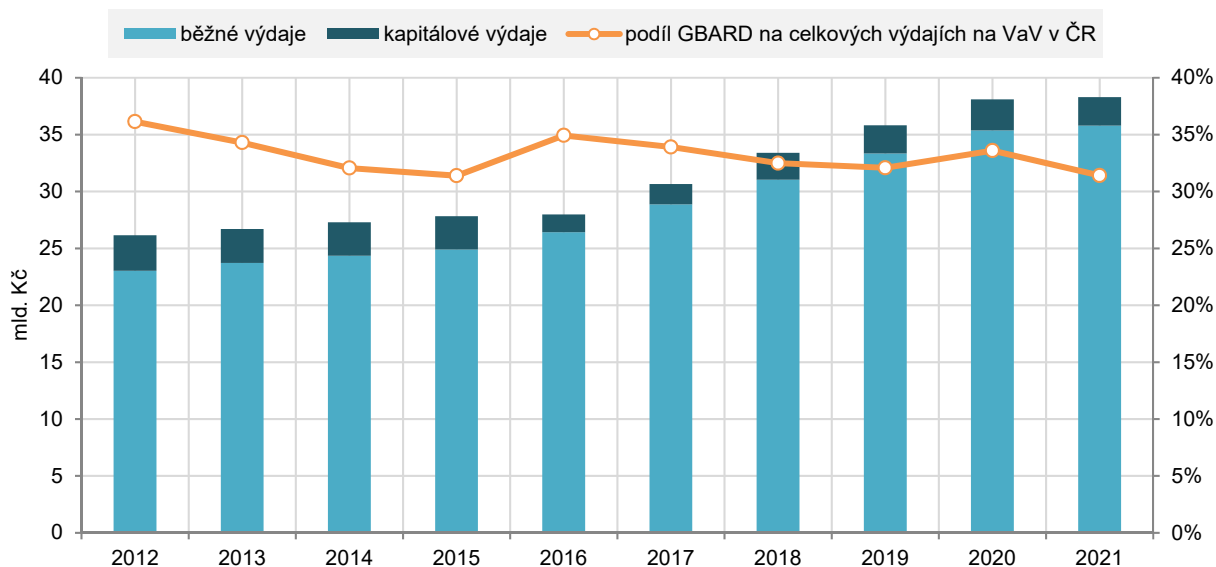
TAB 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR – základní podílové ukazatele

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Podíl na HDP	0,64%	0,64%	0,64%	0,63%	0,60%	0,58%	0,60%	0,62%	0,62%	0,67%	0,63%
Podíl na státním rozpočtu ČR	2,24%	2,27%	2,28%	2,25%	2,15%	2,29%	2,40%	2,38%	2,31%	2,07%	2,01%
Podíl na veřejných rozpočtech ČR	1,47%	1,43%	1,51%	1,47%	1,43%	1,47%	1,54%	1,52%	1,51%	1,42%	1,35%

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 mzdové náklady a ostatní neinvestiční výdaje, kam spadá nákup materiálu, vybavení, energií, administrativní a ostatní režijní náklady přímo související s VaV. V roce 2021 činily **běžné výdaje 35,8 mld. Kč**, což odpovídá podílu 93,4 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Tyto neinvestiční výdaje na VaV ze státního rozpočtu rostly především v letech 2016 až 2020, a to v souvislosti s růstem mzdových nákladů na výzkumné pracovníky.

Podíl **kapitálových výdajů** na GBARD dosáhl v minulém roce 6,6 %, což v absolutním vyjádření představuje částku **2,5 mld. Kč**. Jedná se o dlouhodobý nehmotný majetek, pozemky, budovy, stavby a ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.). Kapitálové výdaje úzce souvisí zejména s čerpáním unijních fondů a budováním výzkumné infrastruktury. Oproti předchozímu roku se podíl kapitálových výdajů na VaV snížil o 0,2 procentního bodu, jejich nejvyšší podíl (12 %) byl zaznamenán v roce 2012, od kterého jsou data v tomto členění dostupná.

GRAF 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle typu výdajů (mld. Kč; %); 2012–2021

V rámci jednotlivých rozpočtových kapitol podílejících se na financování VaV ze státního rozpočtu vykázalo nejvyšší podíl kapitálových výdajů na VaV Ministerstvo dopravy, a to téměř polovinu (43,6 %). Následuje Akademie věd ČR (20,1 % z rozpočtu AV ČR), kde se jedná zejména o financování infrastruktury ústavů AV ČR, a dále Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo obrany (shodně 11,9 %). U Ministerstva průmyslu a obchodu podíl činil 8,2 %. Ministerstvo vnitra vynaložilo na kapitálové výdaje související s VaV 5,1 % z celkových výdajů na VaV, které v roce 2021 rozdělovalo. V případě resortu, který rozděluje na podporu výzkumu a vývoje nejvíce peněz – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – dosáhl podíl kapitálových výdajů 4,7 %. Naopak téměř nulové kapitálové výdaje na VaV najdeme v rozpočtových kapitolách, které poskytují převážně účelovou podporu, jako jsou Technologická a Grantová agentura.

3.3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle formy financování

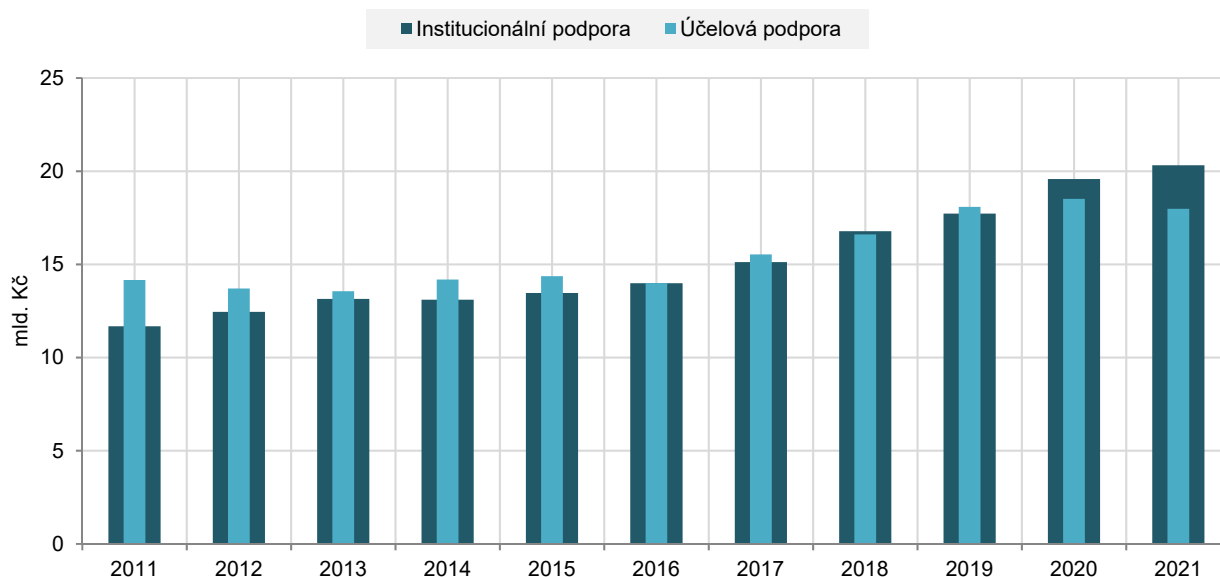
Jiný pohled na státní rozpočtovou podporu VaV poskytuje členění podle formy této podpory – na institucionální a účelovou.

Institucionální podpora VaV zahrnuje státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou v souladu s metodikou OECD poskytnuty zejména na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, specifický vysokoškolský výzkum a mezinárodní spolupráci ve VaV.

Účelová podpora VaV zahrnuje státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou poskytnuty zejména na projekty VaV, včetně spolufinancování projektů hrazených z operačních programů EU, nebo na financování projektů velkých výzkumných infrastruktur.

Výši jednotlivých forem financování ovlivňuje zejména čerpání prostředků z Operačních programů¹⁷ a investice do infrastruktury VaV. V období let 2010 až 2021 nelze vysledovat jednoznačný trend vývoje jednotlivých forem financování, i když v posledních dvou letech roste podíl podpory institucionální na úkor účelové. V roce 2021 bylo formou **institucionální podpory** alokováno do VaV **20,3 mld. Kč** a **účelovou formou** rovných **18 mld. Kč**. Institucionální podpora převýšila účelovou i v roce 2020, kdy rozdíl činil 1,1 mld. Kč. V roce 2021 účelová podpora VaV ze státního rozpočtu poklesla o 500 mil. Kč, naopak institucionální vzrostla o 700 mil. Kč. Nárůst institucionální podpory byl způsoben především nárůstem výdajů na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací.

¹⁷ Týká se **Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF)**. Blíže viz <http://www.dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU>

GRAF 3-3: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle formy financování (mld. Kč); 2011–2021

V roce 2021 dosáhlo spolufinancování projektů hrazených z **Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF)** určených na výzkum a vývoj ze státního rozpočtu **1,2 mld. Kč** a podílelo se tak rovnými 3 % na státních rozpočtových výdajích na VaV. **Poplatky a příspěvky na mezinárodní spolupráci** ve VaV, které jsou hrazeny formou institucionální podpory z rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva obrany, dosáhly v roce 2021 celkem **1,1 mld. 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 2021 pocházelo ze zdrojů těchto dvou institucí 85 % všech institucionálních výdajů na VaV v ČR. Institucionální podpora ze strany MŠMT směřuje především do veřejných vysokých škol (9,1 mld. Kč v roce 2021). AV ČR rozdělila mezi své výzkumné ústavy 5 mld. Kč a dalších 1,9 mld. Kč bylo vyčleněno 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 2021 financována na území ČR prostřednictvím deseti rozpočtových kapitol. V minulosti bylo takových rozpočtových kapitol až 22. Nejvýznamnějším poskytovatelem této podpory byla, v roce 2021 poprvé, **Technologická agentura ČR (TA ČR)**¹⁸. Agentura byla založena primárně za účelem podpory aplikovaného výzkumu s důrazem na spolupráci mezi podniky, vysokými školami a veřejnými výzkumnými institucemi. Financování projektů například v programech „EPSILON“¹⁹, „ZÉTA“²⁰, „Centra kompetence“ a nově „TREND“ je realizováno výhradně účelovou formou podpory. V roce 2021 poskytla TA ČR na účelovou podporu VaV celkem 5,4 mld. Kč, což odpovídalo rovným 30 % celkové účelové podpory poskytnuté na VaV v ČR v daném roce. Hlavními příjemci účelové podpory od TA ČR jsou soukromé národní podniky a veřejné vysoké školy.

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory v ČR bylo v roce 2021 **MŠMT**, jež rozdělilo účelové prostředky ve výši 4,6 mld. Kč. Jednalo se o čtvrtinu z celkových účelových státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR. MŠMT poskytuje podporu na základní a aplikovaný VaV prováděný především na

¹⁸ Technologická agentura byla založena v roce 2009. Blíže o Technologické agentuře viz: <https://www.tacr.cz>

¹⁹ 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/>

²⁰ 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/>

veřejných vysokých školách. Patří sem i spolufinancování projektů hrazených z Evropských strukturálních a investičních fondů (dle metodiky OECD).

Grantová agentura ČR (GA ČR)²¹ podporuje každoročně granty zaměřené zejména na základní výzkum. Finanční prostředky jsou poskytovány nejlepšími projektům ze všech oborů vědy na základě veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji. V roce 2021 rozdělila Grantová agentura na projekty finanční prostředky ve výši 4,1 mld. Kč, což odpovídalo 23% podílu na účelovém veřejném financování VaV v ČR.

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) bylo nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory v letech 2000 až 2011. V roce 2021 bylo, co do výše poskytované účelové podpory (1,1 mld. Kč), na čtvrtém místě. Část aplikovaného výzkumu je nyní hrazena z rozpočtové kapitoly TA ČR. MPO podporuje především aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Financování projektů VaV probíhá zejména prostřednictvím programu TRIO. Hlavními příjemci účelové podpory MPO jsou soukromé národní podniky. V roce 2021 činil podíl MPO na celkovém účelovém financování VaV 6 %.

Ze státních rozpočtových výdajů na VaV jsou financovány i náklady na činnost poskytovatelů této podpory a prostředky na pořádání veřejných soutěží a hodnocení projektů a výdajů na věcné nebo finanční ocenění mimořádných výsledků. Tyto prostředky rozpočtované na „provoz“ činily v roce 2021 celkem 2,3 mld. Kč, tj. 6,0 % z GBARD. Prostředky jsou součástí institucionální podpory. Spadá sem i financování výzkumné infrastruktury Akademie věd ČR.

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 2021 do výzkumných a vývojových aktivit alokováno rovných **15 mld. Kč**, což odpovídá podílu **39 %** z celkového objemu státních rozpočtových výdajů na VaV. Více než dvě třetiny těchto finančních prostředků byly poskytnuty formou institucionální podpory (podrobněji viz předchozí kapitola). Největší část z rozpočtu MŠMT na VaV (11 mld. Kč, 74 %) byla určena na financování VaV prováděného na veřejných vysokých školách. Jde jak o institucionální podporu v rámci všeobecného rozvoje znalostí na vysokých školách (9,2 mld. Kč), tak i účelovou (1,9 mld. Kč) jako je například podpora velkých infrastruktur pro VaV (695 mil. Kč) nebo spolufinancování projektů VaV v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (701 mil. Kč).

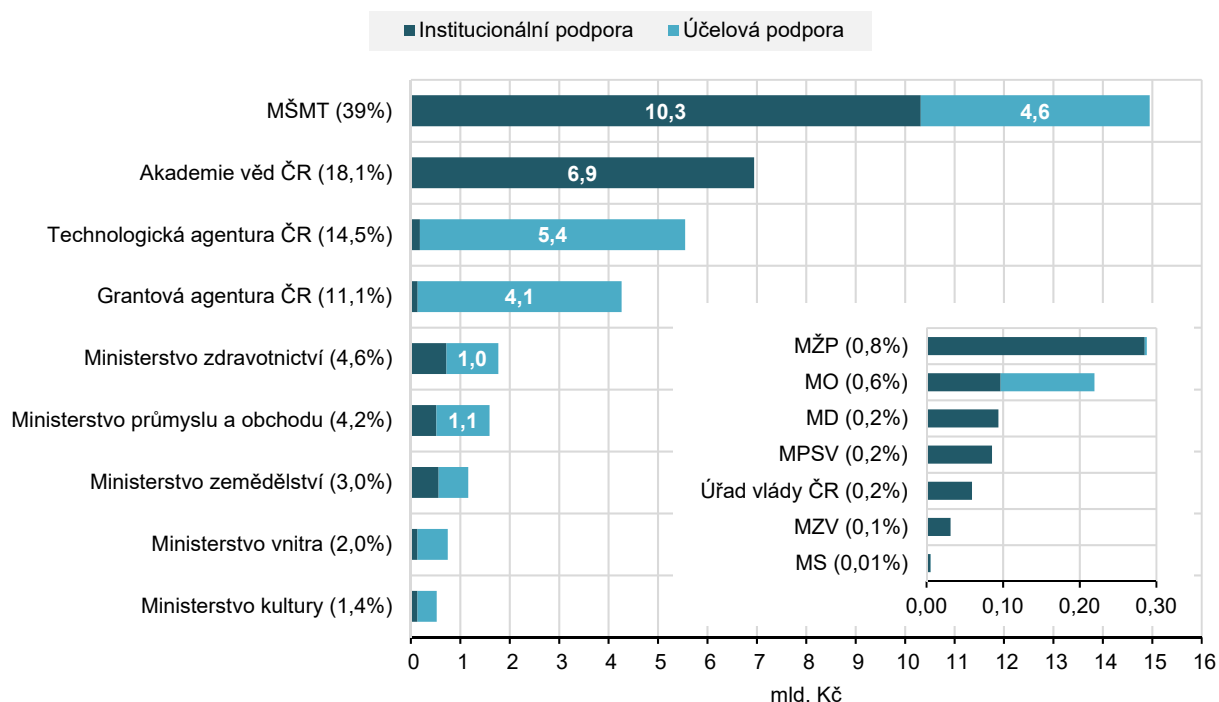
MŠMT spolufinancuje a předfinancuje čerpání finančních prostředků z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF). V rámci programového období 2014 až 2020 se jednalo o Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)²², jehož cílem je přispět k posunu ČR směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Z tohoto programu, na který bylo alokováno celkem cca 73 mld. Kč, je možno čerpat prostředky až do roku 2023. Do roku 2021 bylo tako vyčerpáno na projekty VaV z OP VVV téměř 37 mld. Kč. V roce 2021 dosáhlo spolufinancování VaV projektů z OP VVV ze státního rozpočtu 1,1 mld. Kč – jde o částku započítanou do GBARD (podrobněji viz přechozí 3.1).

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem veřejné podpory VaV byla **Akademie věd ČR**, která ze svého rozpočtu podpořila výzkum a vývoj ve výši **6,9 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 **18,1 %**.

²¹ Blíže o Grantové agentuře viz: <http://gacr.cz/>

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); 2021

Vysvětlivky: MŠMT (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy), MŽP (Ministerstvo životního prostředí), MO (Ministerstvo obrany), MD (Ministerstvo dopravy), MPSV (Ministerstvo práce a sociálních věcí), MZV (Ministerstvo zahraničních věcí), MS (Ministerstvo spravedlnosti)

Technologická agentura ČR se v posledních letech stala významným poskytovatelem státní rozpočtové podpory na VaV. V roce 2020 objemem rozdělovaných prostředků na podporu VaV předstihla Grantovou agenturu ČR. V roce 2021 agentura hospodařila s částkou 5,6 mld. Kč (včetně nákladů na vlastní činnost). Na projekty VaV rozdělila 5,4 mld. Kč, přičemž dominantní část finančních prostředků směřovala na projekty aplikovaného výzkumu a také experimentálního vývoje. V rámci svého nejvýznamnějšího programu „TREND“²³ rozdělila veřejné finanční prostředky ve výši 1,6 mld. Kč. Podpora směřovala především do soukromých podniků (2 mld. Kč) a veřejných vysokých škol (2,1 mld. Kč).

V pořadí čtvrtou nejvýznamnější rozpočtovou kapitolou, z níž byl v Česku financován výzkum a vývoj, byla **Grantová agentura ČR**, která, jak již bylo dříve zmíněno, v roce 2021 poskytla účelovou podporu grantovým projektům v hodnotě 4,1 mld. Kč. Včetně nákladů na vlastní činnost vydala na VaV celkem 4,3 mld. Kč. Tato částka představovala 11% podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu. Největšími příjemci podpory byly veřejné vysoké školy (2,1 mld. Kč) a veřejné výzkumné instituce (1,9 mld. Kč).

Ministerstvo zdravotnictví, v pořadí pátá nejvýznamnější rozpočtová kapitola co do objemu rozdělovaných finančních prostředků na VaV, podpořilo částkou 1,8 mld. Kč lékařský výzkum. Podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu dosáhl 4,6 %. Téměř dvě třetiny podpory připadlo nemocnicím, 768 mil. Kč pak nemocnicím fakultním. Veřejné vysoké školy získaly na provádění zdravotnického výzkumu částku 419 mil. Kč.

²³ Program TREND (2020–2027) má za cíl podpořit VaV projekty zaměřené na výrobní, digitální a kybernetické technologie. Garantem realizace Programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu, poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky.

Ministerstvo průmyslu a obchodu podpořilo částkou 1,6 mld. Kč převážně národní podnikatelské subjekty z řad malých a středních podniků provádějící průmyslový výzkum a vývoj. Se spuštěním nového programu TRIO²⁴ nastal postupný nárůst rozpočtových prostředků určených na podporu podnikového VaV v rámci této kapitoly. Výzkumné a vývojové projekty v programu TRIO byly v roce 2021 podpořeny souhrnnou částkou 733 mil. Kč. Převážná část podpory VaV směřovala do soukromých podniků (1,1 mld. Kč), zejména pak soukromých národních podniků (1 mld. Kč). Veřejné školy pak získaly 226 mil. Kč.

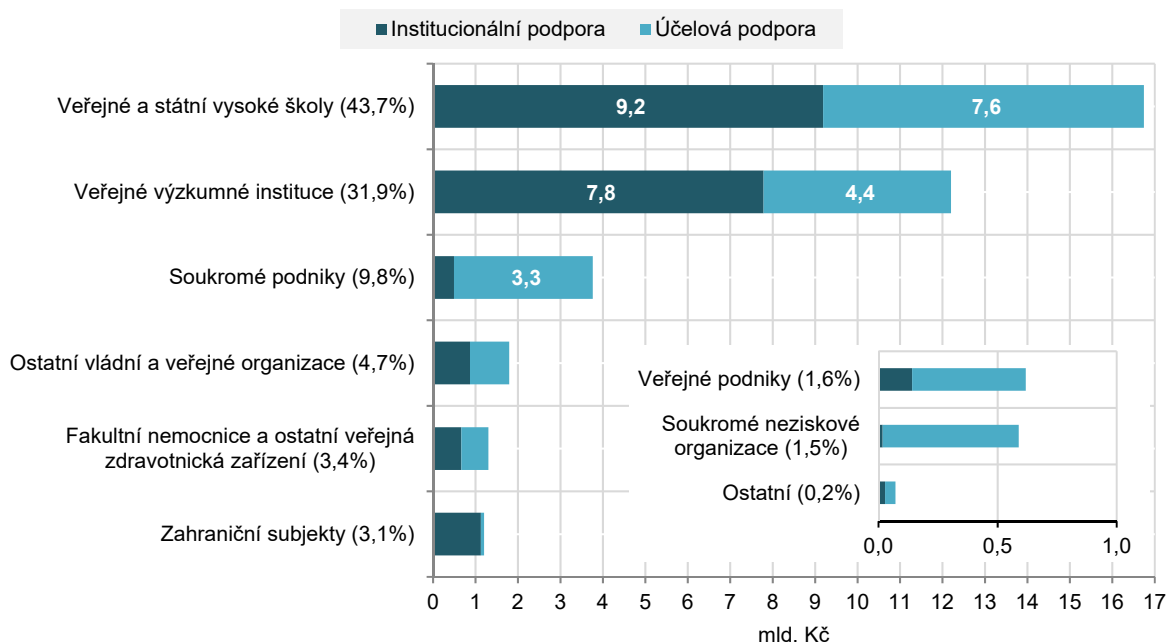
Poslední rozpočtovou kapitolou, která rozdělila na podporu VaV částku vyšší než jednu miliardu korun, bylo **Ministerstvo zemědělství**, které v roce 2021 vydalo na podporu zemědělského výzkumu 1,2 mld. Kč. Polovinu z uvedené částky získaly veřejné výzkumné instituce, soukromé podniky pak 292 mil. Kč a veřejné vysoké školy 223 mil. Kč.

Zbývající resorty podpořily VaV částkami nižšími než je jedna miliarda korun. Například v případě Ministerstva vnitra to bylo 0,6 mld. Kč. Vůbec nejmenší podpora VaV šla v roce 2021 z rozpočtových kapitol Ministerstva spravedlnosti a Ministerstva zahraničních věcí.

3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců

Nejvýznamnějšími příjemci státní podpory výzkumu a vývoje jsou dlouhodobě **veřejné vysoké školy**. V roce 2021 se veřejným vysokým školám podařilo získat veřejnou podporu na provádění svých aktivit VaV ve výši **16,7 mld. Kč**, což představuje na státních rozpočtových výdajích na VaV podíl 43,7 %. Z této částky byla více než polovina poskytnuta formou institucionální podpory (9,2 mld. Kč), zejména pak prostřednictvím podpory rozvoje výzkumných organizací a specifického vysokoškolského výzkumu.

GRAF 3-5: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle příjemců a formy podpory (mld. Kč, podíl na GBARD); 2021



Další významnou skupinou příjemců byly **veřejné výzkumné instituce**²⁵, které v roce 2021 obdržely 31,9 % (**12,2 mld. Kč**) z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. I v jejich případě hraje institucionální forma

²⁴ Posláním programu TRIO (2016–2021) 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“).

²⁵ Včetně ústředí Akademie věd ČR, která má v Registru ekonomických subjektů atribut organizační složky státu.

financování (7,8 mld. Kč, 64 %) významnou roli. Ústavy Akademie věd ČR získaly na podporu VaV ze státního rozpočtu částku 10,8 mld. Kč.

Soukromým podnikům se podařilo na své aktivity VaV získat státní podporu ve výši **3,8 mld. Kč**. V tomto případě dominuje účelová podpora (3,3 mld. Kč, 87 %). Převážnou část z celkové podpory VaV směřované soukromým podnikům (89 %; 3,3 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 VaV²⁶.

Veřejné podniky získaly na své výzkumné a vývojové činnosti státní podporu o objemu **618 mil. Kč**, nejvíce z rozpočtové kapitoly Technologické agentury (224 mil. Kč) a Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (shodně 154 mil. Kč).

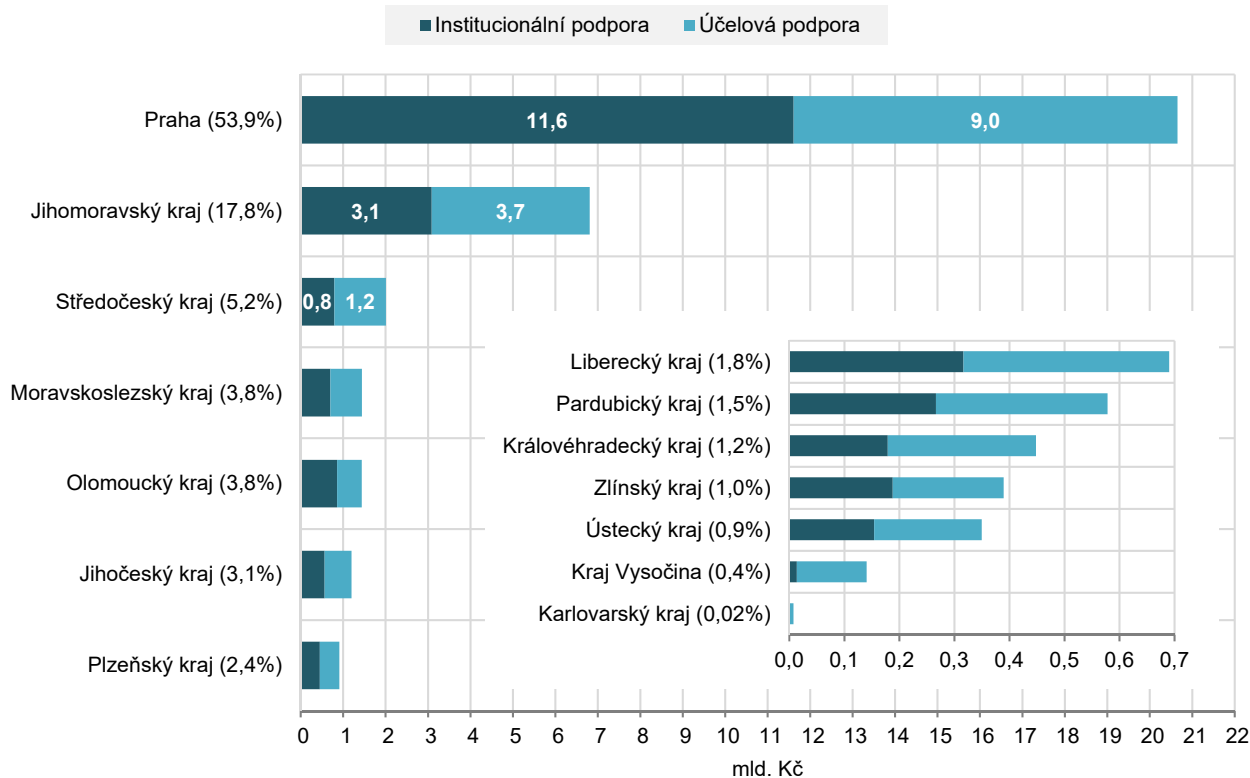
Veřejná zdravotnická zařízení, zejména pak fakultní nemocnice, obdržely v roce 2021 na provádění lékařského výzkumu od státu podporu ve výši **1,3 mld. Kč**, z toho více než polovina byla financována formou institucionální podpory.

Ostatní vládní a veřejné organizace získaly pro provádění výzkumných aktivit **1,8 mld. Kč** (4,7 % z celkové veřejné rozpočtové podpory VaV). **Zahraněční subjekty** obdržely na podporu mezinárodní spolupráce s českými subjekty částku 1,2 mld. Kč. Jednalo se dominantně o institucionální formu podpory (příspěvky a poplatky).

3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů

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

GRAF 3-6: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů a formy podpory (mld. Kč; podíl na GBARD); 2021



²⁶ Blíže viz: <https://www.czso.cz/csu/czso/nepriama-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje>

Pomyslnou roli centra českého výzkumu (měřeno alokací finančních prostředků veřejné podpory VaV) hraje hlavní město **Praha**, kde subjekty provádějící VaV získaly v roce 2021 podporu ve výši **20,7 mld. Kč**. Tato částka odpovídá 54% podílu celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Z hlediska formy financování zde převažovala institucionální podpora (11,6 mld. Kč; 56 %) nad účelovou (9 mld. Kč; 44 %), což je dáno koncentrací vysokých škol (získaly 7,6 mld. Kč) a ústavů Akademie věd ČR (9,1 mld. Kč).

Subjekty provádějící VaV v **Jihomoravském kraji** obdržely ze státního rozpočtu **6,8 mld. Kč** (17,8 % z celkových GBARD). V porovnání s Prahou se jedná o třetinový objem získaných prostředků.

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

Pouze v dalších 3 krajích (Jihočeský, Moravskoslezský a Olomoucký) převýšila v roce 2021 státní rozpočtová podpora VaV hranici jedné miliardy Kč. Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 8 mil. Kč). Svou roli hraje infrastruktura VaV, tj. nízký počet subjektů provádějících VaV obecně a skutečnost, že v tomto kraji nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.

V grafu není uvedena položka „Neurčeno“²⁷ ve výši 1,2 mld. Kč, kam se řadí částky, jimž nebylo možné přiřadit konkrétní subjekt dle klasifikace krajů (NUTS3) z důvodu, že příjemce byl ze zahraničí nebo jím byla soukromá fyzická osoba nebo se jednalo o blíže nespecifikovanou položku.

²⁷ V roce 2021 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vydalo na podporu zapojení ČR do mezinárodního výzkumu celkem 1,1 mld. Kč ve formě příspěvků a poplatků.

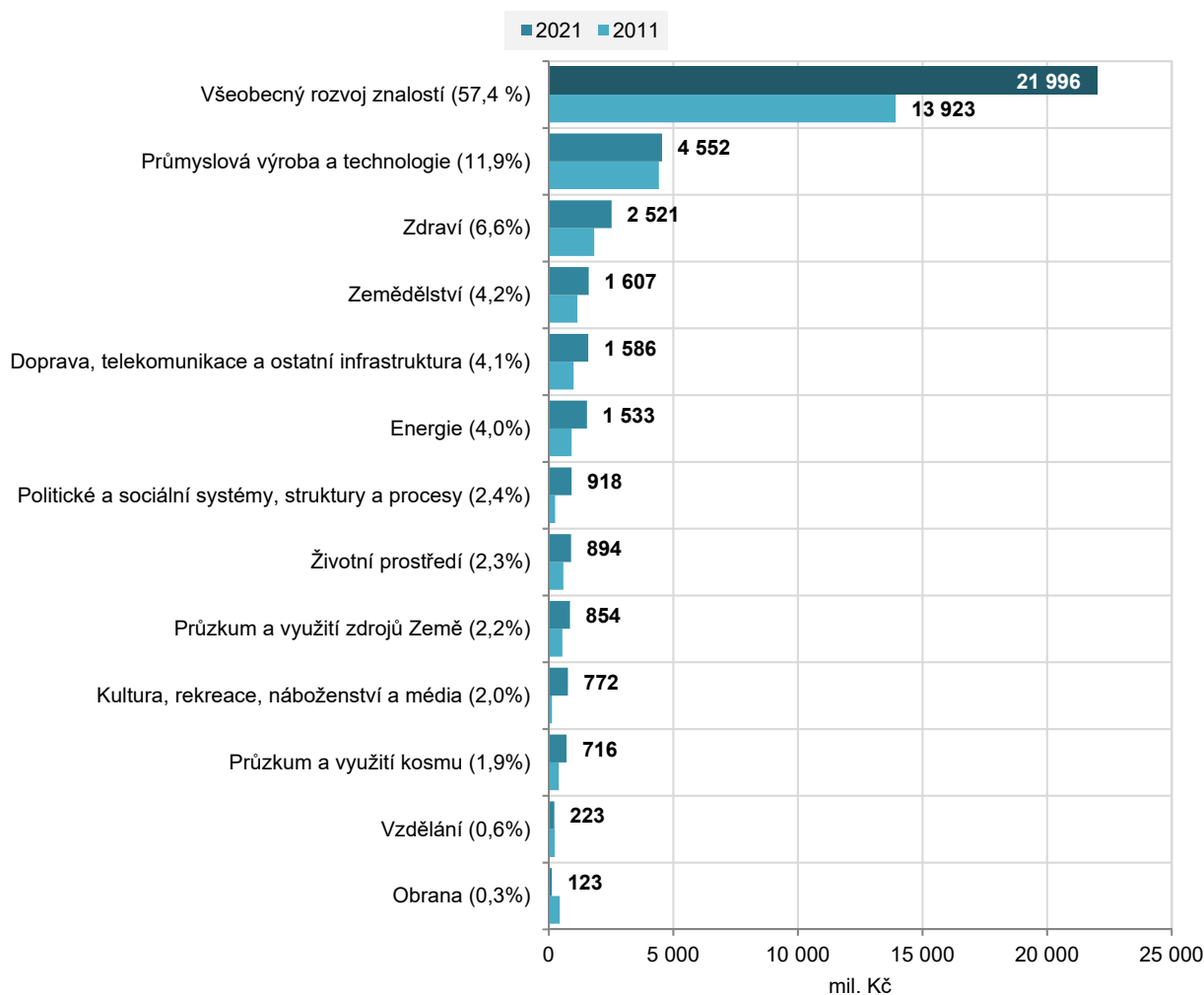


3.7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS

3.7.1 Úvod

Jak bylo již uvedeno, celková částka státem rozpočtovaných výdajů na výzkum a vývoj dosáhla v roce 2021 výše 38,3 mld. Kč. V této kapitole bude popsáno směřování těchto prostředků z hlediska socioekonomických cílů rozlišených dle **klasifikace NABS**²⁸.

GRAF 3-7: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů klasifikace NABS v letech 2011 a 2021 (mil. Kč; podíl na GBARD v roce 2021)



Téměř veškerá podpora VaV směřovala v roce 2021 do civilního výzkumu a vývoje (99,7 %). Na **obranný (vojenský) výzkum a vývoj**, který je financován výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany, stát vyčlenil pouze **0,3 % výdajů**. Pro srovnání, v roce 2011 podíl dosáhl 1,7 %.

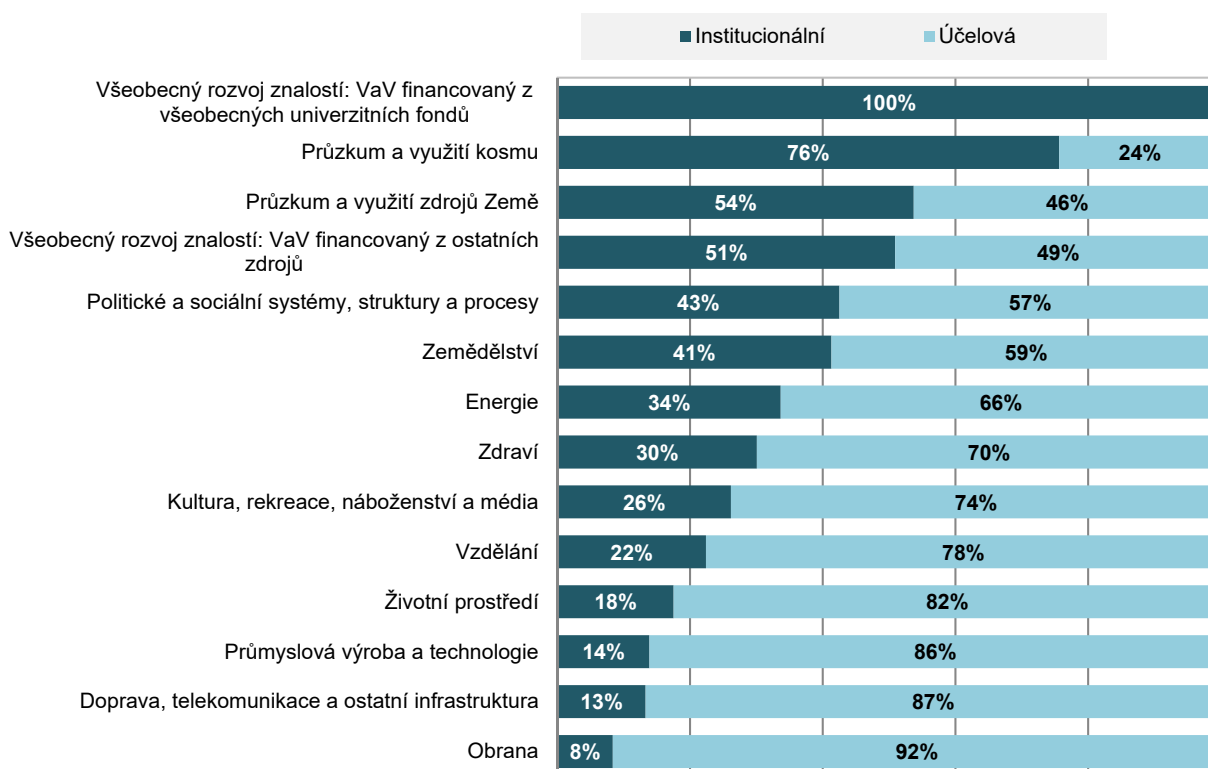
Co se týká formy financování jednotlivých socioekonomických cílů, je důležité, kdo (jaká rozpočtová kapitola) daný cíl financuje a kdo je příjemcem přímé veřejné podpory VaV. V případě SEO 12 – Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV, kam spadá podpora dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace a specifického vysokoškolského výzkumu, je

²⁸ Klasifikace NABS: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (Eurostat). Nomenklatura byla původně Eurostatem vypracována již v roce 1969 a její pozdější verze byly několikrát revidovány (v letech 1975, 1983, 1992 a 2007).

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

jedinou formu financování institucionální podpora VaV. Naopak výzkum a vývoj týkající se obrany je dominantně (z 92 %) financován prostřednictvím účelové formy podpory. Účelová forma výrazně převládá nad institucionální také u výzkumu a vývoje prováděného v rámci socioekonomického cíle SEO 04 – Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura. Cíl SEO 06 – Průmyslová výroba a technologie je také z převážné části financován pomocí účelové podpory. V cíli SEO 13 – Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na VaV je podíl institucionální podpory a účelové podpory téměř vyrovnaný. Svou roli zde hraje Akademie věd ČR a podpora jejích ústavů, které je realizována institucionální formou. Situace v ostatních socioekonomických cílech ukazuje následující graf.

GRAF 3-8: Struktura státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů a formy podpory; 2021



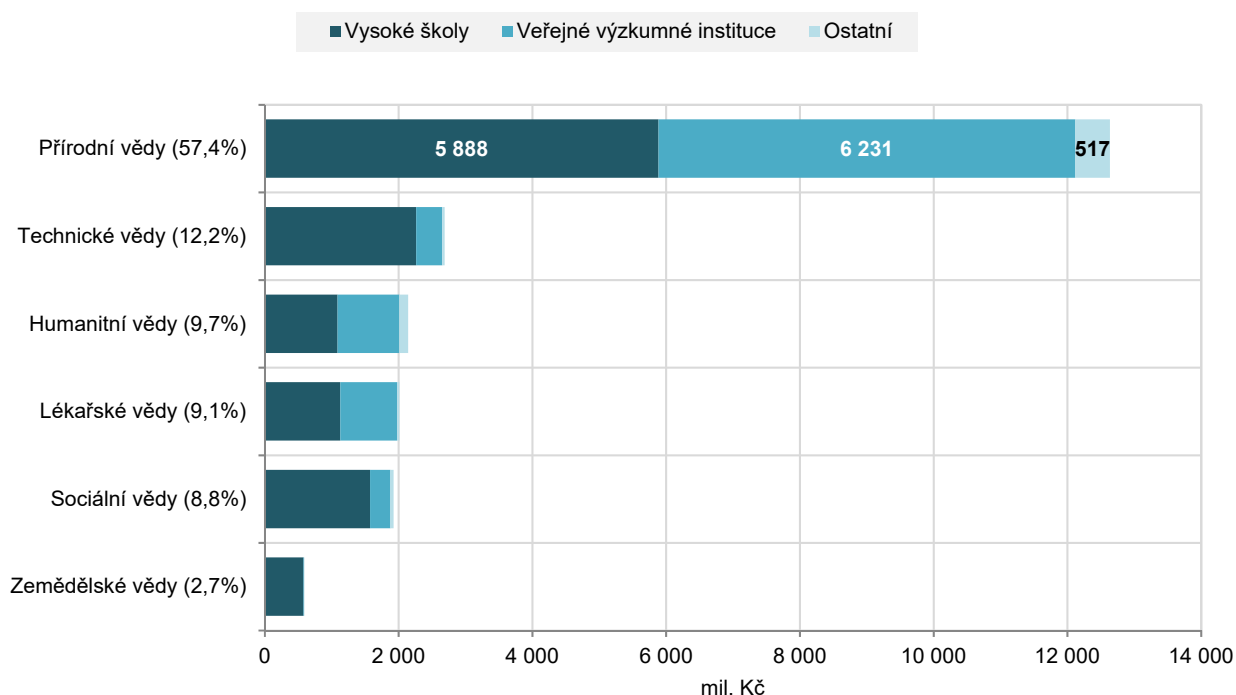
3.7.2 Všeobecný rozvoj znalostí (SEO 12 + SEO 13)

Více než polovina finančních prostředků vyčleněných ze státního rozpočtu na podporu výzkumu a vývoje byla určena na **všeobecný rozvoj znalostí (SEO 12+13)**. Částka 22 mld. Kč, která byla v roce 2021 za tímto účelem rozdělena, představuje 57,4 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV (GBARD) v ČR. Pro výzkumné činnosti klasifikované v rámci všeobecného rozvoje znalostí je charakteristické, že nemají jednoznačně stanovené oblasti výzkumu (nejsou u nich určeny cíle a priority). Převážně se jedná o podporu aktivit spadajících pod **základní výzkum**. Tím se zásadně odlišují např. od oblasti VaV průmyslové výroby a technologií podpořené Ministerstvem průmyslu a obchodu nebo zdravotnického výzkumu podpořené Ministerstvem zdravotnictví.

V rámci všeobecného rozvoje znalostí bylo alokováno do **výzkumu a vývoje financovaného z ostatních zdrojů na VaV (SEO 13) 12,8 mld. Kč**. Na **VaV na vysokých školách financovaného z institucionálních prostředků (SEO 12) směřovalo 9,2 mld. Kč**. Výzkum a vývoj financovaný z ostatních zdrojů na VaV se tak v roce 2021 podílel z jedné třetiny na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV. V případě VaV na vysokých školách financovaného z institucionálních prostředků tento podíl činil 24,1 %. Jedná se o socioekonomický cíl sdružující dle metodiky klasifikace NABS pouze institucionální prostředky směřující na podporu výzkumu na vysokých školách (dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací a specifický vysokoškolský výzkum).

Všeobecný rozvoj znalostí se dále člení podle vědních oblastí. Více než polovina státních rozpočtových výdajů na VaV směřovala v rámci všeobecného rozvoje znalostí do oblasti **přírodních věd**. Jednalo se o 12,6 mld. Kč, z toho pak prostřednictvím institucionální podpory VaV na vysokých školách šlo 3,8 mld. Kč. Nejvýznamnějšími příjemci zde byly veřejné výzkumné instituce (6,2 mld. Kč) a vysoké školy (5,9 mld. Kč). Řádově méně (2,7 mld. Kč) směřovalo do oblasti výzkumu a vývoje prováděného v **technických vědách**. V tomto případě nejvyšší podporu na provádění VaV v technických vědách získaly vysoké školy (2,3 mld. Kč). Následují humanitní vědy (2,1 mld. Kč) a lékařské vědy (2 mld. Kč). Nejméně státních rozpočtových prostředků na VaV v rámci všeobecného rozvoje znalostí směřovalo do sociálních věd (1,9 mld. Kč) a zemědělského výzkumu (0,6 mld. Kč). V případě lékařských a zemědělských věd se jedná o výzkum, který nebyl klasifikován do příslušných socioekonomických cílů (Zdraví, Zemědělství), protože nebyl financován příslušnými rozpočtovými kapitolami a svou povahou se jedná o mezní (mezioborový) výzkum.

GRAF 3-9: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR na všeobecný rozvoj znalostí (SEO 12 +SEO 13) podle vědních oblastí a hlavních příjemců podpory; 2021 (mil. Kč; %*)



*Procentuální podíl dané vědní oblasti na celkových výdajích na VaV ze státního rozpočtu směřujících do všeobecného rozvoje znalostí (SEO 12 +SEO 13) celkem v roce 2021.

Z hlediska regionálního směřuje veřejná podpora všeobecného rozvoje znalostí především do Prahy a Brna (Jihomoravský kraj), kde se nacházejí velké univerzity a pracoviště AV a dále do Olomouckého kraje. Ve všech uvedených krajích částka přesáhla hranici jedné miliardy korun. Subjekty provádějící VaV na území hlavního města získaly v rámci všeobecného rozvoje znalostí veřejnou podporu ve výši 13,2 mld. Kč.

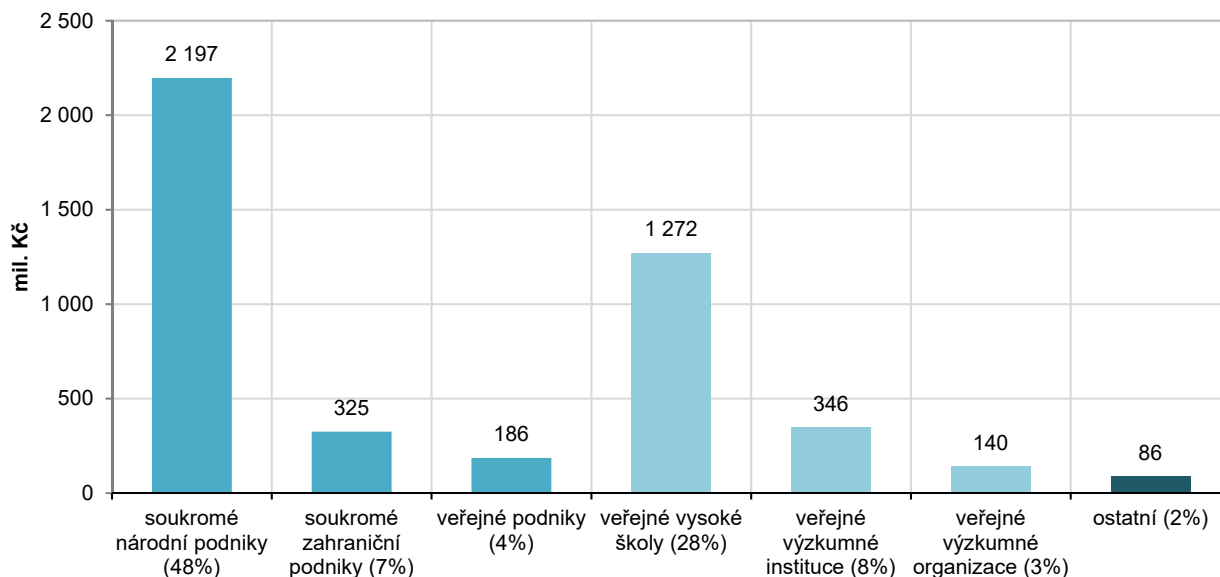
3.7.3 Průmyslová výroba a technologie (SEO 06)

Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovala nejvyšší část veřejné podpory VaV do oblasti **průmyslové výroby a technologií**. Celkem byl výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby podpořen částkou **4,6 mld. Kč**, odpovídající **11,9 %** celkových státních rozpočtových prostředků na VaV. Započteme-li do veřejného financování VaV v této oblasti také investice do VaV v oblasti technických věd, které jsou podcílem „Všeobecné rozvoje znalostí“, vzrostou celkové výdaje na VaV v oblasti průmyslové výroby a technologie na částku 7,2 mld. Kč (18,9 % z celkových GBARD).

Jak již bylo řečeno, z hlediska formy veřejné podpory zde jednoznačně převažovalo účelové financování (86 %). Pro daný socioekonomický cíl jsou charakteristické činnosti spojené s aplikovaným výzkumem a experimentálním vývojem v oblasti průmyslové výroby a technologií.

Soukromé podniky v rámci tohoto socioekonomického cíle získaly více než polovinu prostředků, konkrétně **2,5 mld. Kč**. V této kategorii byly dominantními příjemci soukromé národní podniky, kterým stát přispěl na provádění průmyslového výzkumu a vývoje částkou 2,2 mld. Kč. U soukromých zahraničních podniků to bylo 7krát méně. Na průmyslovém VaV, zejména pak ve spolupráci s podniky, se také podílely veřejné vysoké školy, které získaly 1,3 mld. Kč. U veřejných výzkumných institucí to bylo řádově méně (346 mil. Kč).

GRAF 3-10: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR směřující do oblasti průmyslové výroby a technologií (SEO 06) podle hlavních příjemců; 2021 (mil. Kč, %*)



*Procentuální podíl dané skupiny příjemců na státních rozpočtových výdajích na VaV směřujících do průmyslové výroby a technologií v roce 2021

3.7.4 Zdraví (SEO 07)

Významný objem veřejné podpory VaV v roce 2021 plynul do oblasti **ochrany a zlepšování lidského zdraví**. 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 **2,5 mld. Kč**, což odpovídá podílu **6,6 %** z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV.

Příjemci těchto prostředků byly z poloviny převážně nemocnice (1,2 mld. Kč), zejména pak fakultní nemocnice (832 mil. Kč).

Formou účelové podpory bylo čerpáno 70 % (1,8 mld. Kč) podpory zdravotnického výzkumu. Formou institucionální podpory bylo přijato zbývajících 30 % prostředků (759 mil. Kč).

Jak již bylo řečeno, lékařský výzkum je také klasifikován v rámci dříve jmenovaných socioekonomických cílů. Započteme-li také lékařské vědy spadající do podcílů Všeobecného rozvoje znalostí, pak do výzkumu zdraví směřovalo v souhrnu 4,5 mld. Kč. Jedná se o stejnou částku jako v roce 2020.²⁹

Z hlediska regionálního směřuje státní podpora zdravotnického výzkumu a vývoje především do Prahy a Brna, kde se nacházejí významná lékařská výzkumná pracoviště. V posledních letech roste význam zdravotnického výzkumu i v Středočeském kraji v těsném zázemí hlavního města, kde vznikla nová veřejná výzkumná centra

²⁹ Především na AV ČR probíhá všeobecný rozvoj znalostí spadající sice do oblasti přírodních věd ovšem často s přesahem či využitím i do oblasti medicíny.

financovaná primárně ze zdrojů EU. Nelze také opomenout Olomoucký kraj, kde se nacházejí významná lékařská pracoviště vysokých škol.

3.7.5 Zemědělství (SEO 08)

Se souhrnnou přidělenou veřejnou podporou VaV ve výši **1,6 mld. Kč** v roce 2021 byl zemědělský výzkum čtvrtým nejpodporovanějším cílem. Z hlediska celkových státních rozpočtových výdajů na VaV směřovalo do oblasti zemědělského výzkumu **4,2 %** prostředků.

Do oblasti zemědělského výzkumu 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 zemědělského výzkumu se stará zejména Ministerstvo zemědělství, které v roce 2021 podpořilo VaV v této oblasti částkou 1,1 mld. Kč.

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce (včetně AV ČR), do nichž směřovalo 809 mil. Kč. Dále podniky, které z těchto prostředků získaly 388 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, mezi které bylo rozděleno 360 mil. Kč.

Započteme-li také zemědělské vědy spadající do všeobecného rozvoje znalostí (SEO 12+13), pak zemědělský výzkum byl podpořen částkou v souhrnu 2,2 mld. Kč.

Nejvíce státních rozpočtových výdajů na VaV směřovalo na podporu zemědělského výzkumu do Prahy (976 mil. Kč) a Brna (524 mil. Kč). Významným příjemcem byl také Jihočeský kraj (236 mil. Kč).

3.7.6 Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura (SEO 04)

V pořadí dalším ze socioekonomických cílů, kam ze státního rozpočtu v roce 2021 směřovala na VaV více než miliarda, konkrétně **1,6 mld. Kč**, byla oblast **dopravy, telekomunikací a ostatní infrastruktury**. Tento socioekonomický cíl sdružuje VaV v oblasti územního plánování, plánování a stavby budov, inženýrských a vodohospodářských staveb, telekomunikací, dopravy apod. Podíl tohoto cíle na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV činil **4,1 %**.

Příjemci podpory byly zejména veřejné vysoké školy (588 mil. Kč), soukromé neziskové organizace (386 mil. Kč) včetně sdružení starající se o páteční síť českého internetu a veřejné výzkumné instituce (285 mil. Kč).

Z krajského pohledu směřovala nevyšší podpora VaV do Prahy, která z celkové částky v tomto cíli získala více než polovinu prostředků. Příjemci v Jihomoravském kraji obdrželi 393 mil. Kč, v Moravskoslezském kraji pak 129 mil. Kč. Zde téměř celá částka putovala do vysokých škol.

3.7.7 Energie (SEO 05)

Důležitou výzkumnou a vývojovou oblastí je socioekonomický cíl **energie**. Tento cíl sdružuje VaV zaměřený na výrobu, distribuci, uchovávání a racionální či efektivní využití veškerých forem energie. Výzkum spadající do této oblasti získal v roce 2021 veřejnou podporu v celkové výši **1,5 mld. Kč**, což byla **4 %** z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Účelovou formou byla alokována převážná většina prostředků (1 mld. Kč; 66 %).

Podstatná část těchto prostředků v rámci cíle Energie směřovala do podniků (celkem 554 mil. Kč), zejména pak veřejných, které byly podpořeny částkou 330 mil. Kč. Dalších 353 mil. Kč bylo rozděleno mezi veřejné vysoké školy. Výzkum v oblasti energie prováděný ve veřejných výzkumných institucích byl podpořen částkou 166 mil. Kč.

Podpora VaV v oblasti energie ze státního rozpočtu směřovala zejména do Prahy (386 mil. Kč) a Středočeského kraje (327 mil. Kč).

3.7.8 Politické a sociální systémy, struktury a procesy (SEO 11)

Výzkum v oblasti politických a sociálních systémů, struktur a procesů byl v roce 2021 podpořen ze státního rozpočtu částkou **918 mil. Kč**. Na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV se tento socioekonomický cíl podílel **2,4 %**.

Jedná se zejména o výzkumné činnosti probíhající v úzkém kontaktu s poznatky v oblasti společenských a humanitních věd, tedy částečně se překrývají s obdobnými vědními oblastmi klasifikovanými ve všeobecném rozvoji znalostí.

Na financování výzkumu v tomto cíli se podílela zejména Technologická agentura ČR (260 mil. Kč) a Akademie věd ČR (165 mil. Kč). Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy přispělo částkou 172 mil. Kč.

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce, do nichž směřovalo 354 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, které obdržely 312 mil. Kč.

3.7.9 Ochrana životního prostředí (SEO 02)

V současné době nabývá výzkum v oblasti **životního prostředí** na důležitosti. Souvisí to s politickou iniciativou Evropské unie formulované v dokumentu Zelená dohoda pro Evropu³⁰. V roce 2021 byl výzkum ochrany životního prostředí podpořen ze státního rozpočtu souhrnnou částkou ve výši **894 mil. Kč** odpovídající podílu **2,3 %** celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Ve srovnání s rokem 2010 došlo k navýšení podpory o více než třetinu.

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.

Převážná část této podpory byla poskytnuta formou podpory účelové (737 mil. Kč, 82 %). Vzhledem k tomu, že Ministerstvo životního prostředí není poskytovatelem účelové formy podpory VaV, jsou projekty zaměřené na ochranu životního prostředí financovány z programů jiných rozpočtových kapitol, zejména pak z rozpočtu Technologické agentury ČR a Grantové agentury ČR.

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce, do nichž směřovalo 384 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, které získaly 332 mil. Kč.

3.7.10 Ostatní socioekonomické cíle

Na výzkumné aktivity související s **průzkumem a využitím zdrojů Země (SEO 01)** stát v roce 2021 vyčlenil **854 mil. Kč (2,2 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV)**. Jedná se o oblast seskupující výzkum kůry a pláště, oceánů, atmosféry a jejich využití, meteorologický průzkum, hydrologii či výzkum klimatu.

Výzkum v oblasti **Kultury, rekreace, náboženství a médií**³¹ byl podpořen ze státního rozpočtu částkou **772 mil. Kč (2 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV)**. Spadá sem například i výzkum v oblasti digitalizace muzejních sbírek. Oproti roku 2020 byla navýšena veřejná podpora pro VaV v tomto cíli téměř trojnásobně. Souvisí to s podporou nově zřizované infrastruktury muzeí.

Průzkum a využití vesmíru (SEO 03) sdružující vesmírný výzkum a technologie pro civilní účely byl v roce 2021 podpořen částkou **716 mil. Kč**, což odpovídá **1,9 %** celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Více než polovina prostředků byla uhrazena formou institucionálních prostředků do zahraničí. Jednalo se

³⁰ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_cs

³¹ Dřívější socioekonomický cíl NABS 1992 – Společenské struktury a vztahy byl revizí NABS 2007 rozdělen na tři samostatné socioekonomické cíle: Vzdělání (SEO 09), Kultura, rekreace, náboženství a média (SEO 10) a Politické a sociální systémy, struktury a procesy (SEO 11).



zejména o příspěvek do Evropské kosmické agentury a Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli.

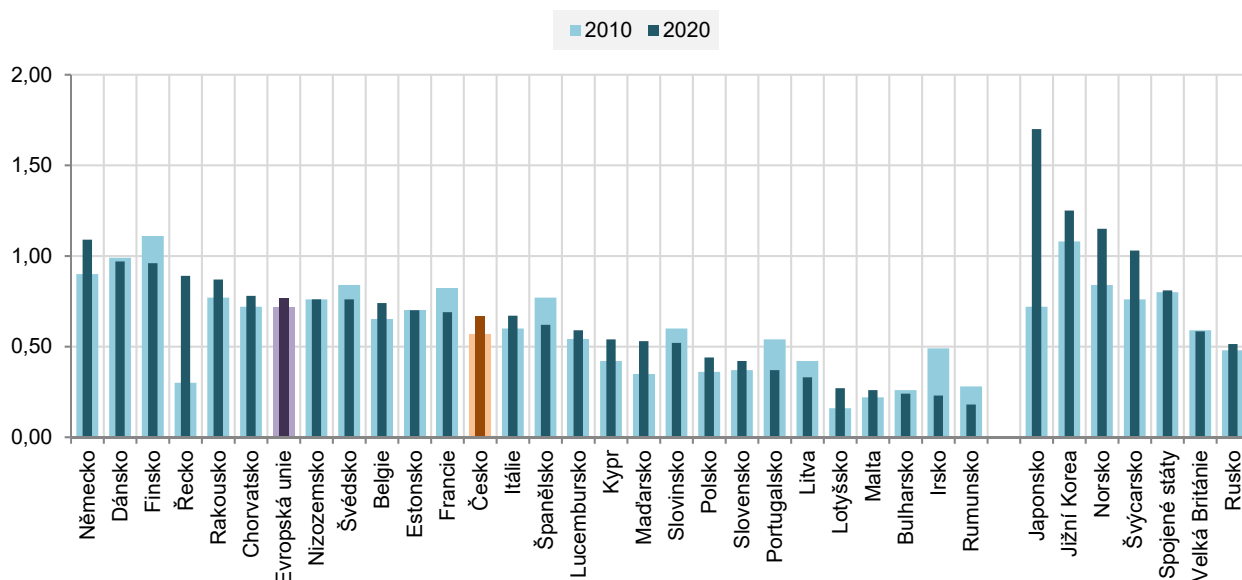
Nejméně z civilního výzkumu byly podpořeny výzkumné aktivity v rámci socioekonomického cíle **Vzdělávání (223 mil. Kč; 0,6 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV)**.

Do **vojenského (obranného) výzkumu (SEO 13)** směřovala v roce 2021 finanční podpora ve výši **123 mil. Kč** (pouhé **0,3 %** z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV), která byla téměř v celé své výši přidělena prostřednictvím rozpočtu Ministerstva obrany. Více než polovinu těchto finančních prostředků (70 mil. Kč) získaly veřejné podniky. Podíl vojenského výzkumu se dlouhodobě pohyboval na úrovni blízké 1 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. V roce 2021 podíl poprvé klesl pod jedno procento.

3.8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním kontextu

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

GRAF 3-11: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa – jako podíl na hrubém domácím produktu (HDP) těchto zemí; 2010 a 2020



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

V případě **Česka** činil v roce 2020 podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na hrubém domácím produktu **0,67 %**. Tento podíl zaostával za průměrnou hodnotou EU (0,77%). Pouze v případě Německa (1,09 %) přesáhl podíl hranici jednoho procenta HDP. Vysoké podíly státní rozpočtové podpory VaV na HDP ze zemí EU zaznamenalo v roce 2020 také Dánsko (0,97 %) a Finsko (0,96 %). Na opačné straně žebříčku s nejnižším podílem bylo Rumunsko (0,19 %) a Irsko (0,23 %). Podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na HDP v polovině zemí EU, ve srovnání s rokem 2010 stoupl, naopak v druhé polovině stagnoval nebo dokonce poklesl.

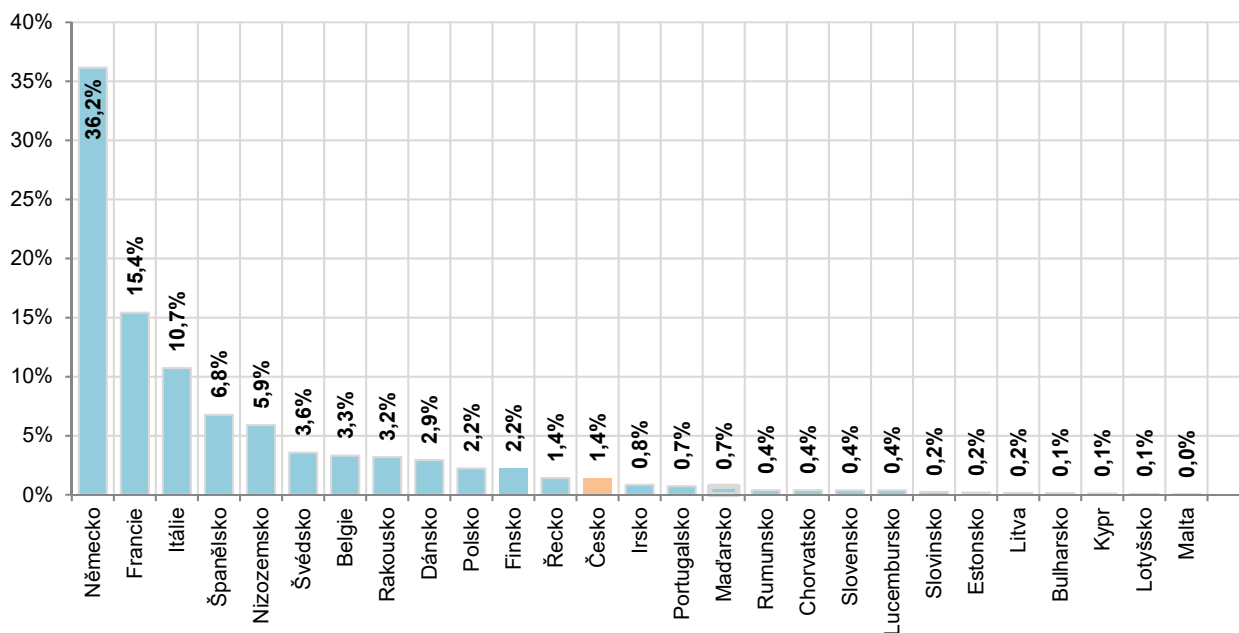
Ze zemí mimo EU dosáhlo vůbec nejvyššího podílu Japonsko (1,7 %). Hranici jedno procenta HDP překonaly také Jižní Korea (1,25 %), Norsko (1,02 %) a Švýcarsko (1,03 %). V případě Spojených států (0,81 %) byl podíl nižší a dopovídal hodnotě roku 2010. Výše podílu ve všech zmíněných zemích přesáhla průměrnou hodnotu EU.

V roce 2020 vydaly všechny země EU³² na podporu VaV v souhrnu **102,8 mld. EUR**. Vůbec nejvíce podpořilo ze svého rozpočtu VaV Německo (37,2 mld. EUR), následovala France (15,8 mld. EUR) a Itálie (11 mld. EUR). Státní rozpočtové výdaje na VaV těchto tří zemí v souhrnu dosáhly 62 % celkových státních rozpočtových výdajů na VaV zemí EU27. Příspěvek Česka byl pouze ve výši 1,4 %. Nejméně přispěly Malta, Lotyšsko, Kypr a Bulharsko. Jejich podíly byly na úrovni 0,1 %.

Spojené státy v roce 2020 podpořily z veřejných prostředků výzkum a vývoj částkou 149 mld. EUR, což je o 44 % procent více než vynaložily země EU dohromady. Japonsko podpořilo z veřejných prostředků VaV ve výši 75,5 mld. EUR. Oproti roku 2019 zde došlo k vysokému nárůstu, a to o 61 % z částky 47 mld. EUR. Jižní Korea podpořila VaV částkou 18 mld. EUR.

³² Bez Velké Británie, která v roce 2020 vynaložila na podporu výzkumu a vývoje prostřednictvím státních rozpočtových výdajů na VaV částku 14,1 mld. EUR.

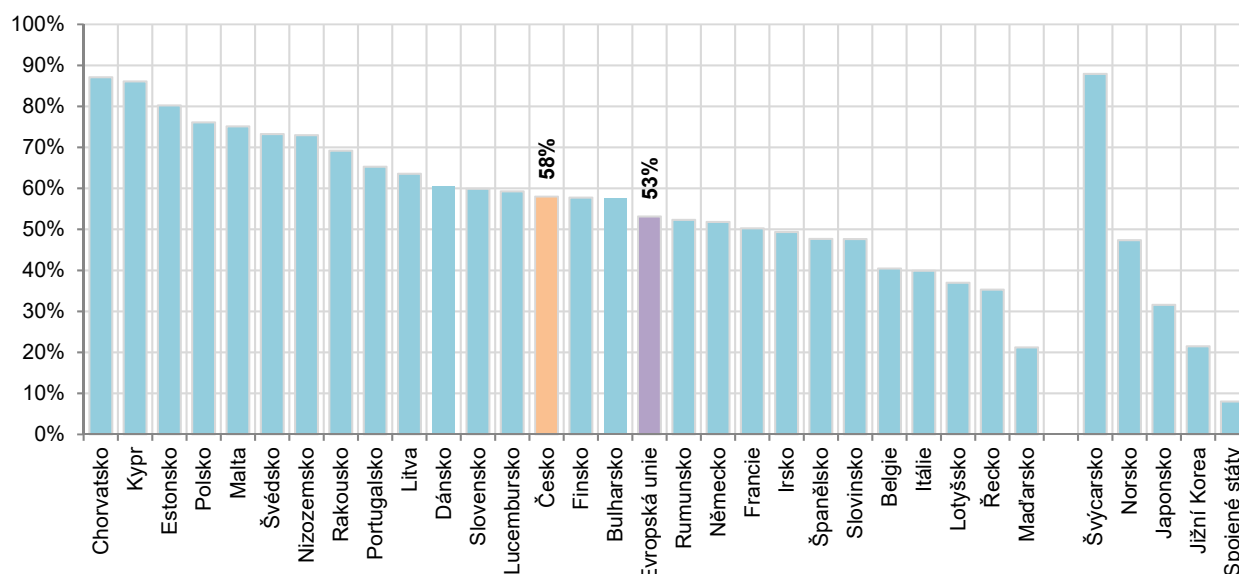
GRAF 3-12: Podíl státních rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj v jednotlivých zemích EU na celkových státních rozpočtových výdajích na výzkum a vývoj EU; 2020



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

V zemích EU směřuje největší část podpory do **všeobecného rozvoje znalostí (SEO12 + 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 2020 byla v průměru **EU** alokována do všeobecného rozvoje znalostí více než **polovina celkové státní rozpočtové podpory na VaV** (konkrétně 53 %). V případě Česka tento podíl dosáhl 58 %. Mezi členskými zeměmi EU dosáhly vůbec nejvyššího podílu Chorvatsko (87 %), Kypr (86 %) a Estonsko (80 %). Na opačném konci žebříčku zemí dle výše podílu se umístilo Maďarsko (21 %) a Řecko (35 %).

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); 2020

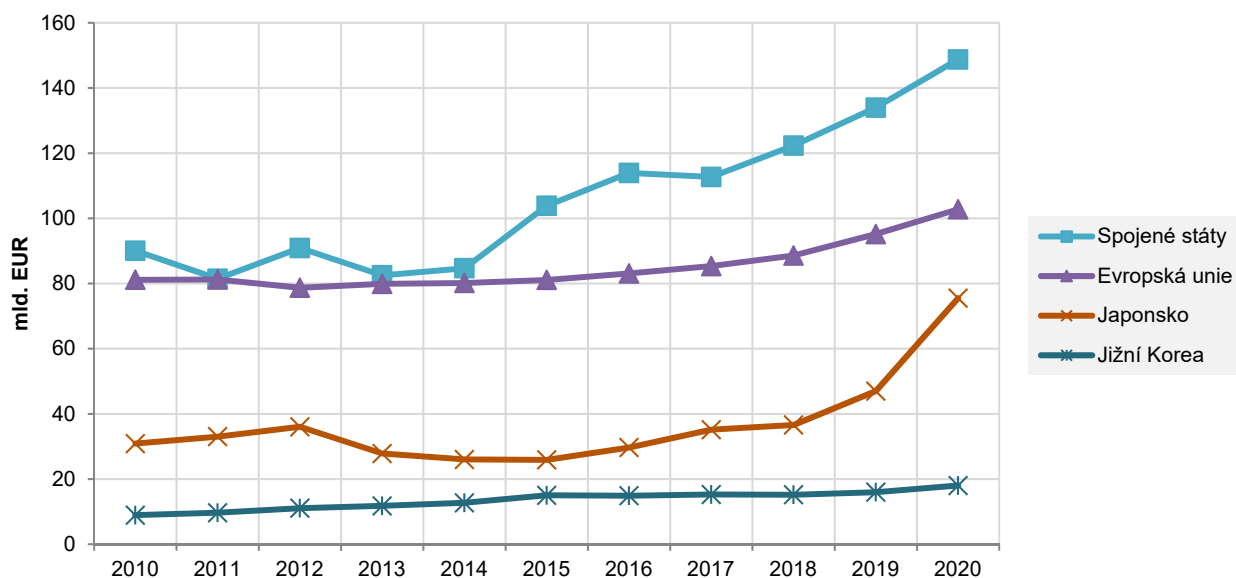


Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

Z mimoevropských zemí byl podíl státních rozpočtových výdajů na VaV směřovaný do všeobecného rozvoje znalostí velmi nízký ve Spojených státech (pouze 8 %), 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 32 %. V Jižní Koreji to bylo o více než polovinu méně (21 %).

V posledních deseti letech státní rozpočtové výdaje na VaV v EU pomalu postupně rostly, z 81,2 mld. EUR v roce 2010 na 103 mld. EUR v roce 2020. Ve Spojených státech byl nárůst výraznější, zejména pak od roku 2015, kdy se Spojené státy v podpoře VaV začaly vzdalovat Evropské unii. V roce 2020 byl rozdíl ve státních výdajích na VaV 45,9 mld. EUR ve prospěch Spojených států. V Japonsku státní rozpočtové výdaje na VaV spíše stagnovaly s mírným kolísáním – střídáním nárůstů a poklesů, ale v roce 2020 skokově narostly o 61 %. V Jižní Koreji po nárůstu v období 2010 až 2015 státní rozpočtové výdaje na VaV stagnují na úrovni 15 mld. EUR. V roce 2020 došlo ve srovnání s přechodným rokem k nárůstu výdajů o 13 %.

GRAF 3-14: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných zemích v mld. EUR; 2010–2020



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

TABULKOVÁ ČÁST

TABLES

Tabulka A1 / Table A1
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a formy podpory v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and form of support in 2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Institucionální podpora Institutional support		celkem total		z toho spolufinancování projektů hrazených ze zdrojů EU/ of which co-financing of projects financed from EU funds		Celkem Total		
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	index 2021/2020
		20 319	100%	17 976	100%	1 161	100%	38 295	100%	101
01-14	Celkem Total			17 976	100%	1 161	100%	38 295	100%	101
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	459	2,3%	395	2,2%	5	0,4%	854	2,2%	120
02	Životní prostředí Environment	157	0,8%	737	4,1%	28	2,4%	894	2,3%	113
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	541	2,7%	174	1,0%	22	1,9%	716	1,9%	106
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	211	1,0%	1 375	7,6%	82	7,1%	1 586	4,1%	93
05	Energie Energy	516	2,5%	1 017	5,7%	65	5,6%	1 533	4,0%	90
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	633	3,1%	3 919	21,8%	152	13,1%	4 552	11,9%	102
07	Zdraví Health	759	3,7%	1 762	9,8%	99	8,6%	2 521	6,6%	93
08	Zemědělství Agriculture	664	3,3%	943	5,2%	37	3,2%	1 607	4,2%	103
09	Vzdělání Education	50	0,2%	173	1,0%	48	4,2%	223	0,6%	91
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	202	1,0%	570	3,2%	1	0,1%	772	2,0%	281
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	391	1,9%	528	2,9%	31	2,7%	918	2,4%	117
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	15 725	77,4%	6 271	34,9%	591	50,9%	21 996	57,4%	100
14	Obrana Defence	10	0,1%	112	0,6%	-	-	123	0,3%	33



Tabulka A2 / Table A2

Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí (SEO12+13) by field of science and form of Government budget allocations for R&D in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science and form of support in 2021

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	Institucionální podpora Institutional support		Účelová podpora Project support		Celkem Total	
		mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	mil. Kč CZK mil.	%
12	Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	9 213,3	-	9 213,3	100%		
	121 VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	3 809,5	-	3 809,5	41,3%		
	122 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	1 863,5	-	1 863,5	20,2%		
	123 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	1 005,3	-	1 005,3	10,9%		
	124 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	524,3	-	524,3	5,7%		
	125 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	1 379,4	-	1 379,4	15,0%		
	126 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	631,4	-	631,4	6,9%		
13	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na VaV General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	6 511,5	6 270,7	12 782,2	100%		
	131 VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	4 490,4	4 335,1	8 825,5	69,0%		
	132 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	345,2	481,5	826,7	6,5%		
	133 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	717,6	288,9	1 006,5	7,9%		
	134 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	6,3	59,1	65,5	0,5%		
	135 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	228,4	318,2	546,5	4,3%		
	136 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Humanities	723,6	787,9	1 511,5	11,8%		

Tabulka A3 / Table A3
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and main providers in 2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Ministry of Education, Youth and Sports		Akademie věd ČR Czech Academy of Sciences		Technologická agentura ČR Technology Agency of the Czech Rep.		Grantová agentura ČR Czech Science Foundation		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		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.	%
01-14	Celkem Total	14 950,9	100%	6 947,9	100%	5 550,4	100%	4 266,2	100%	1 770,6	100%	1 592,8	100%	1 162,1	100%	2 054,1	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	108,6	0,7%	307,3	4,4%	181,3	3,3%	77,2	1,8%	-	-	-	-	16,4	1,4%	163,3	7,9%
02	Životní prostředí Environment	139,0	0,9%	61,6	0,9%	351,6	6,3%	189,7	4,4%	-	-	6,4	0,4%	18,1	1,6%	127,5	6,2%
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	483,3	3,2%	132,2	1,9%	6,4	0,1%	93,7	2,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	512,9	3,4%	4,0	0,1%	621,3	11,2%	108,0	2,5%	-	-	57,2	3,6%	7,3	0,6%	275,6	13,4%
05	Energie Energy	696,9	4,7%	35,1	0,5%	698,2	12,6%	8,3	0,2%	-	-	87,6	5,5%	-	-	7,1	0,3%
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	401,4	2,7%	72,2	1,0%	2 426,5	43,7%	95,7	2,2%	-	-	1 392,2	87,4%	-	-	160,2	7,8%
07	Zdraví Health	284,3	1,9%	6,1	0,1%	196,0	3,5%	219,8	5,2%	1 760,4	99,4%	30,3	1,9%	-	-	23,8	1,2%
08	Zemědělství Agriculture	126,2	0,8%	30,1	0,4%	219,4	4,0%	39,2	0,9%	-	-	11,3	0,7%	1 111,8	95,7%	69,5	3,4%
09	Vzdělání Education	91,5	0,6%	-	-	97,9	1,8%	24,2	0,6%	-	-	2,5	0,2%	-	-	7,3	0,4%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	469,6	3,1%	52,9	0,8%	41,0	0,7%	22,6	0,5%	-	-	-	-	4,5	0,4%	181,6	8,8%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	172,2	1,2%	165,1	2,4%	260,2	4,7%	49,7	1,2%	-	-	-	-	-	-	271,1	13,2%
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	11 465,1	76,7%	6 081,5	87,5%	450,6	8,1%	3 338,1	78,2%	6,4	0,4%	5,3	0,3%	4,1	0,3%	644,4	31,4%
14	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,7	6,0%

Tabulka A4 / Table A4

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a formy podpory v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, main providers and form of support in 2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Ministry of Education, Youth and Sports		Akademie věd ČR Czech Academy of Sciences		Technologická agentura ČR Agency of the Technology of the Czech Rep.		Grantová agentura ČR Czech Science Foundation		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ostatní Others	
		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-14	Celkem Total	10 317,5	4 633,4	6 947,9	-	184,9	5 365,5	138,8	4 127,4	720,7	1 049,9	518,9	1 073,9	563,6	598,5	926,2	1 127,9
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	3,0	105,5	307,3	-	6,0	175,3	2,4	74,8	-	-	-	-	-	16,4	140,2	23,1
02	Životní prostředí Environment	4,5	134,5	61,6	-	11,7	339,9	6,3	183,4	-	-	-	6,4	-	18,1	72,7	54,9
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	406,6	76,7	132,2	-	0,2	6,2	2,4	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	11,0	501,9	4,0	-	20,6	600,7	3,6	104,4	-	-	-	57,2	-	7,3	172,3	103,4
05	Energie Energy	415,1	281,8	35,1	-	23,0	675,2	0,4	7,9	-	-	43,0	44,6	-	-	-	7,1
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	401,4	72,2	-	81,0	2 345,5	3,6	92,0	-	3,7	475,9	916,3	-	-	-	160,2
07	Zdraví Health	7,4	276,9	6,1	-	6,7	189,3	10,2	209,5	720,7	1 039,7	-	30,3	-	-	7,5	16,3
08	Zemědělství Agriculture	-	126,2	30,1	-	7,4	212,0	1,8	37,5	-	-	-	11,3	559,1	552,7	65,8	3,7
09	Vzdělání Education	43,0	48,5	-	-	3,3	94,6	1,0	23,2	-	-	-	2,5	-	-	2,8	4,5
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	469,6	52,9	-	1,4	39,6	0,7	21,9	-	-	-	-	4,5	-	142,8	38,9
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	38,9	133,4	165,1	-	8,6	251,6	1,9	47,8	-	-	-	-	-	-	176,2	94,9
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	9 388,1	2 077,1	6 081,5	-	15,0	435,6	104,6	3 233,6	-	6,4	-	5,3	-	4,1	135,7	508,7
14	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	112,4
[1]	Institucionální podpora / Institutional support																
[2]	Účelová podpora / Project support																

mil. Kč / CZK million

Tabulka A5 / Table A5
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and main beneficiaries in 2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Vysoké školy Universities		Veřejné výzkumné instituce Public research institutions		Ostatní resortní a veřejná výzkumná a zkušební pracoviště Other public research organisations or laboratories		Veřejná zdravotnická zařízení Public health facilities		Veřejné podniky Public enterprises		Soukromé podniky Private enterprises		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others			
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%
		Celkem Total		z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR															
01-14	Celkem Total	16 746,3	100%	10 826,1	100%	499,4	100%	1 303,9	100%	618,3	100%	3 763,6	100%	1 204,5	100%	1 955,3	100%		
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	84,0	0,5%	460,8	4,3%	211,9	42,4%	0,3	0,0%	1,2	0,2%	31,4	0,8%	12,7	1,1%	15,1	0,8%		
02	Životní prostředí Environment	332,1	2,0%	223,5	2,1%	53,4	10,7%	2,6	0,2%	9,1	1,5%	70,0	1,9%	11,1	0,9%	31,6	1,6%		
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	50,0	0,3%	252,5	2,3%	-	-	-	-	0,7	0,1%	1,6	0,0%	406,6	33,8%	2,6	0,1%		
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	587,9	3,5%	52,4	0,5%	3,1	0,6%	3,5	0,3%	11,6	1,9%	281,5	7,5%	0,7	0,1%	413,1	21,1%		
05	Energie Energy	352,6	2,1%	158,1	1,5%	7,9	1,6%	0,7	0,1%	330,2	53,4%	223,7	5,9%	418,6	34,7%	33,1	1,7%		
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 271,9	7,6%	325,9	3,0%	44,4	8,9%	20,0	1,5%	186,4	30,2%	2 522,0	67,0%	6,2	0,5%	155,4	7,9%		
07	Zdraví Health	716,5	4,3%	297,1	2,7%	105,5	21,1%	1 220,5	93,6%	-	-	102,3	2,7%	20,8	1,7%	37,5	1,9%		
08	Zemědělství Agriculture	359,9	2,1%	112,8	1,0%	19,0	3,8%	0,7	0,1%	3,4	0,5%	385,0	10,2%	8,8	0,7%	21,3	1,1%		
09	Vzdělání Education	140,1	0,8%	9,8	0,1%	1,4	0,3%	0,3	0,0%	-	-	10,9	0,3%	13,6	1,1%	43,7	2,2%		
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	45,4	0,3%	62,8	0,6%	2,5	0,5%	-	-	-	-	7,4	0,2%	-	-	653,4	33,4%		
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	312,1	1,9%	222,2	2,1%	6,7	1,3%	4,6	0,4%	1,4	0,2%	24,2	0,6%	36,1	3,0%	178,9	9,1%		
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	12 480,8	74,5%	8 648,3	79,9%	43,5	8,7%	43,7	3,4%	4,3	0,7%	87,2	2,3%	263,3	21,9%	362,5	18,5%		
14	Obrana Defence	13,1	0,1%	-	-	-	-	6,9	0,5%	69,9	11,3%	16,5	0,4%	6,0	0,5%	7,2	0,4%		



Tabulka A6 / Table A6

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, main beneficiaries and form of support in 2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Vysoké školy 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	
		[1]	[2]	Celkem Total		z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-14	Celkem Total	9 187,7	7 558,6	7 785,0	4 418,6	6 947,9	3 878,2	230,8	268,6	666,6	637,3	141,6	476,6	493,8	3 269,7	1 126,3	78,2	686,7	1 268,6
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	84,0	307,3	190,0	307,3	153,5	134,9	77,0	-	0,3	-	1,2	-	31,4	3,0	9,7	13,6	1,5
02	Životní prostředí Environment	-	332,1	133,9	249,9	61,6	161,9	-	53,4	-	2,6	-	9,1	-	70,0	0,8	10,4	22,1	9,5
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	-	50,0	132,2	121,9	132,2	120,3	-	-	-	-	-	0,7	-	1,6	406,6	-	2,6	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	-	587,9	176,2	108,8	4,0	48,4	-	3,1	-	3,5	-	11,6	-	281,5	-	0,7	35,2	377,9
05	Energie Energy	-	352,6	35,1	131,3	35,1	123,0	-	7,9	-	0,7	43,0	287,2	-	223,7	415,1	3,5	23,3	9,8
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	1 271,9	72,2	273,4	72,2	253,7	31,1	13,4	-	20,0	97,3	89,1	341,0	2 181,0	-	6,2	91,2	64,2
07	Zdraví Health	-	716,5	6,1	311,4	6,1	291,0	49,4	56,1	665,2	555,4	-	-	-	102,3	7,4	13,3	30,6	6,9
08	Zemědělství Agriculture	-	359,9	491,2	318,3	30,1	82,7	9,9	9,1	-	0,7	-	3,4	152,8	232,1	-	8,8	10,3	11,0
09	Vzdělání Education	-	140,1	3,3	10,2	-	9,8	-	1,4	-	0,3	-	-	-	10,9	12,1	1,4	34,7	9,0
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	45,4	52,9	10,7	52,9	9,9	-	2,5	-	-	-	-	-	7,4	-	-	149,4	504,0
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	2,0	310,1	282,0	72,4	165,1	57,1	5,4	1,3	-	4,6	-	1,4	-	24,2	35,6	0,5	65,6	113,3
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	9 185,7	3 295,1	6 092,8	2 617,3	6 081,5	2 566,8	-	43,5	-	43,7	-	4,3	-	87,2	239,6	23,7	206,7	155,8
14	Obrana Defence	-	13,1	-	3,0	-	-	-	-	1,4	5,5	1,3	68,6	-	16,5	6,0	-	1,5	5,7

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Účelová podpora / Project support

Tabulka A7 / Table A7
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a krajů v roce 2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and regions (NUTS3) in 2021

mil. Kč / CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Praha	Středočeský	Jihočeský	Píseňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerozlišeno / Not specified
01-14	Celkem Total	20 654,2	2 010,5	1 197,8	914,2	7,5	349,6	690,4	448,4	578,3	140,4	6 810,0	1 440,9	389,5	1 444,3	1 218,8
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	611,0	17,7	44,3	2,0	-	5,6	1,9	2,8	0,3	-	87,3	0,1	2,4	65,9	12,7
02	Životní prostředí Environment	389,2	139,9	132,6	-	-	2,7	15,5	2,4	3,2	-	162,1	2,9	5,0	27,2	11,1
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	145,0	144,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,1	-	5,4	406,6
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	889,5	31,0	17,1	23,3	2,5	19,1	27,7	4,3	20,0	9,0	393,4	13,3	5,2	129,2	1,7
05	Energie Energy	386,2	327,0	9,4	80,7	-	7,7	12,9	7,9	4,0	19,4	119,2	13,9	13,2	112,6	419,0
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 568,8	237,0	84,4	304,1	2,5	134,0	389,4	112,6	168,8	68,6	985,2	121,0	113,1	248,8	13,6
07	Zdraví Health	1 344,2	173,6	16,7	33,0	-	10,7	13,3	102,7	5,3	0,3	601,2	134,9	0,8	63,2	20,8
08	Zemědělství Agriculture	722,1	181,3	119,4	4,4	0,9	17,5	1,7	78,7	12,9	36,7	318,6	47,2	42,1	10,0	14,3
09	Vzdělání Education	111,8	1,4	9,7	6,2	-	3,8	3,0	0,4	0,4	-	44,3	16,9	3,6	8,4	13,6
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	694,3	2,5	0,8	2,8	0,6	1,2	2,5	-	0,6	-	51,5	9,4	1,6	4,5	-
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	503,4	7,2	32,4	15,1	1,0	6,9	12,0	20,7	30,0	1,9	183,9	17,2	14,6	36,0	36,1
12+13	Všobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	13 235,2	744,1	730,1	442,8	-	140,5	210,5	116,0	319,8	4,6	3 815,9	1 058,0	188,0	726,9	263,3
14	Obrana Defence	53,6	3,0	-	-	-	-	-	-	13,2	-	40,7	-	-	6,2	6,0



Tabulka A8 / Table A8

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů a krajů v roce 2021
Government budget allocations for R&D financed by means of the project support by socio-economic objectives and regions (NUTS3) in 2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	mil. Kč / CZK million														
		Praha	Středočeský	Jihočeský	Píseňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerozlišeno / Not specified
01-14	Celkem Total	9 042,1	1 215,1	631,3	463,1	7,5	195,3	373,8	269,4	311,8	126,6	3 722,7	581,5	201,6	741,9	92,5
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	233,0	17,7	25,5	2,0	-	5,6	1,9	2,8	0,3	-	87,3	0,1	2,4	6,8	9,7
02	Životní prostředí Environment	307,5	110,5	87,9	-	-	2,7	15,5	2,4	3,2	-	162,1	2,9	5,0	27,2	10,4
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	106,2	48,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,1	-	5,4	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	774,8	31,0	14,2	23,3	2,5	19,1	27,7	4,3	20,0	9,0	299,5	13,3	5,2	129,2	1,7
05	Energie Energy	327,8	284,1	9,4	80,7	-	7,7	12,9	7,9	4,0	19,4	119,2	13,9	13,2	112,6	4,0
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 322,8	220,5	81,5	236,1	2,5	74,1	240,7	112,6	160,2	68,6	919,8	120,4	113,1	232,7	13,6
07	Zdraví Health	917,0	124,2	12,3	8,0	-	10,7	13,3	51,6	5,3	0,3	455,2	113,0	0,8	36,9	13,3
08	Zemědělství Agriculture	410,2	82,7	97,6	4,4	0,9	8,6	1,7	37,5	12,9	25,4	192,3	25,9	19,1	10,0	14,3
09	Vzdělání Education	73,9	1,4	9,7	6,2	-	3,8	3,0	0,4	0,4	-	44,3	16,9	3,6	8,4	1,4
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	528,6	2,5	-	2,8	0,6	1,2	0,8	-	0,6	-	22,7	8,6	0,9	0,8	-
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	285,0	7,2	24,2	15,1	1,0	6,9	12,0	20,7	13,1	1,9	72,1	17,2	14,6	36,0	0,5
12+13	Všebecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	3 704,7	281,6	268,0	84,6	-	55,0	44,2	29,2	78,8	2,1	1 302,0	243,2	23,9	129,7	23,7
14	Obrana Defence	50,7	3,0	-	-	-	-	-	-	13,2	-	39,4	-	-	6,2	-

Tabulka B1 / Table B1
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, 2010–2021

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	22 602	25 835	26 151	26 705	27 284	27 830	27 984	30 653	33 383	35 813	38 090	38 295
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	395	548	464	469	439	436	369	417	442	491	710	854
02	Životní prostředí Environment	620	583	478	535	560	620	576	630	692	740	791	894
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	396	406	515	502	419	495	529	561	557	570	673	716
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	600	1 001	1 120	1 149	1 110	1 064	1 021	1 178	1 338	1 581	1 709	1 586
05	Energie Energy	830	916	890	855	1 224	1 227	1 329	1 474	1 390	1 619	1 694	1 533
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	3 376	4 423	4 310	3 903	3 513	3 040	2 391	2 976	3 616	4 014	4 460	4 552
07	Zdraví Health	1 392	1 825	1 528	1 713	1 734	1 867	1 973	2 397	2 671	2 780	2 716	2 521
08	Zemědělství Agriculture	1 130	1 148	1 023	1 019	1 120	1 149	1 110	1 226	1 240	1 531	1 560	1 607
09	Vzdělání Education	62	237	326	311	1 011	1 215	73	96	183	194	246	223
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	98	129	330	457	380	500	400	444	209	236	275	772
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	229	257	322	361	402	395	396	425	566	678	788	918
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	12 965	13 923	14 429	15 039	14 985	15 454	17 487	18 444	20 090	20 995	22 092	21 996
14	Obrana Defence	508	439	415	393	386	366	329	387	390	384	377	123

mil. Kč/CZK million

Tabulka B2 / Table B2

Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí, 2010–2021
 Government budget allocations for R&D in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science, 2010–2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 Socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
12	Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	4 584	5 315	5 855	6 116	6 274	6 296	6 815	7 068	7 866	8 037	8 994	9 213
	121 VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	1 740	2 184	2 484	2 526	2 585	2 559	2 851	3 020	3 313	3 341	3 787	3 809
	122 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	1 064	1 142	1 086	1 234	1 299	1 408	1 413	1 378	1 640	1 659	1 774	1 864
	123 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	734	811	827	775	774	630	723	701	778	818	934	1 005
	124 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	213	199	285	332	261	326	366	376	435	452	512	524
	125 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	520	670	804	792	892	960	1 017	1 002	1 078	1 089	1 311	1 379
	126 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	312	309	370	457	463	412	443	591	622	678	676	631
13	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na VaV General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	8 381	8 608	8 574	8 923	8 712	9 158	10 672	11 376	12 224	12 958	13 098	12 782
	131 VaV vztažený k přírodním vědám R&D related to Natural Sciences	5 429	5 652	6 051	6 119	5 987	6 384	7 863	8 349	8 824	9 300	9 253	8 825
	132 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	728	704	551	477	380	431	494	538	662	796	777	827
	133 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	1 117	1 106	826	745	801	760	761	793	771	751	853	1 006
	134 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	14	14	17	2	1	1	10	10	12	14	19	65
	135 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	340	374	327	457	437	452	374	433	495	523	543	547
	136 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Humanities	754	758	803	1 123	1 106	1 130	1 171	1 253	1 460	1 574	1 653	1 512

Tabulka B3 / Table B3
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by means of the project support by socio-economic objectives, 2010–2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	11 014	14 162	13 701	13 561	14 183	14 364	13 997	15 533	16 606	18 087	18 509	17 976
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	116	239	242	228	210	202	212	167	150	184	273	395
02	Životní prostředí Environment	552	490	448	499	523	578	539	616	638	626	643	737
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	62	67	87	72	81	82	111	112	117	118	150	174
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	429	944	1 029	1 086	1 049	1 005	991	1 110	1 185	1 420	1 536	1 375
05	Energie Energy	787	882	854	812	802	677	849	991	972	1 156	1 192	1 017
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	3 153	4 250	4 116	3 692	3 274	2 818	2 127	2 648	3 175	3 520	3 871	3 919
07	Zdraví Health	1 188	1 458	1 143	1 292	1 275	1 431	1 455	1 781	1 999	2 073	1 984	1 762
08	Zemědělství Agriculture	656	703	642	585	666	700	709	727	716	952	945	943
09	Vzdělání Education	38	205	252	236	954	1 167	46	171	153	159	185	173
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	25	55	201	346	271	376	264	303	68	91	112	570
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	164	181	240	271	301	311	327	366	400	469	451	528
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	3 419	4 271	4 048	4 060	4 403	4 661	6 041	6 168	6 655	6 954	6 808	6 271
14	Obrana Defence	425	414	397	382	374	357	326	372	377	365	359	112

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	11 588	11 673	12 450	13 144	13 101	13 466	13 987	15 121	16 777	17 726	19 581	20 319
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	279	309	223	240	229	234	158	250	292	307	437	459
02	Životní prostředí Environment	68	93	30	36	37	42	37	38	55	114	148	157
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	334	338	428	430	337	413	418	454	440	452	523	541
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	179	56	91	63	61	59	30	69	153	161	173	211
05	Energie Energy	36	34	36	43	422	550	480	459	418	463	502	516
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	224	173	194	211	239	223	263	324	440	494	589	633
07	Zdraví Health	203	367	385	420	459	437	518	623	672	707	732	759
08	Zemědělství Agriculture	474	445	380	434	454	449	401	502	524	580	615	664
09	Vzdělání Education	25	32	74	75	58	49	28	25	30	35	61	50
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	73	73	129	110	110	124	136	140	141	145	163	202
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	65	76	82	90	102	84	69	91	166	208	337	391
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	9 547	9 652	10 380	10 979	10 582	10 793	11 446	12 130	13 435	14 040	15 283	15 725
14	Obrana Defence	83	24	18	11	12	10	4	15	13	19	18	10

Tabulka B5 / Table B5

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by Ministry of Education, Youth and Sports by socio-economic objectives, 2010–2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	8 448	10 511	9 968	9 637	11 243	11 958	12 666	13 102	14 310	14 317	15 200	14 951
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	20	130	189	156	158	149	95	80	77	87	106	109
02	Životní prostředí Environment	227	186	62	52	124	188	186	202	207	155	117	139
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	288	302	407	375	286	359	378	410	397	398	455	483
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	250	494	440	368	409	442	439	407	419	417	546	513
05	Energie Energy	207	259	195	157	567	670	889	899	853	811	800	697
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	741	853	391	280	434	481	435	393	570	361	466	401
07	Zdraví Health	400	581	337	205	134	145	363	417	410	480	504	284
08	Zemědělství Agriculture	264	211	177	111	161	163	105	107	100	150	154	126
09	Vzdělání Education	35	202	262	229	935	1 153	36	164	125	102	120	91
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	4	4	92	230	148	263	227	258	1	1	1	470
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	61	63	136	162	181	175	135	194	200	219	150	172
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	5 952	7 225	7 268	7 309	7 702	7 767	9 378	9 573	10 951	11 135	11 780	11 465
14	Obrana Defence	-	1	10	2	4	2	-	-	-	-	-	-

mil. Kč/CZK million

Tabulka B6 / Table B6

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Akademií věd ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by Czech Academy of Sciences by socio-economic objectives, 2010–2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	5 675	4 756	4 546	4 449	4 444	4 694	4 774	5 232	5 620	6 093	6 667	6 948
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	218	165	128	149	136	151	151	163	164	175	297	307
02	Životní prostředí Environment	5	6	10	14	10	9	7	4	15	28	53	62
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	85	71	63	72	69	70	76	80	84	85	135	132
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	4	4	8	1	-	2	2	5	4	5	6	4
05	Energie Energy	0	-	4	9	9	11	10	2	2	17	32	35
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	50	24	28	24	27	23	20	52	55	43	76	72
07	Zdraví Health	15	4	2	3	3	3	4	3	4	4	6	6
08	Zemědělství Agriculture	2	6	15	9	9	6	5	3	6	18	30	30
09	Vzdělání Education	-	5	25	30	25	22	-	-	-	-	-	-
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	29	24	55	28	25	26	28	28	31	31	53	53
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	6	17	22	29	24	26	30	37	37	37	165	165
12+13	Všeoobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	5 260	4 430	4 186	4 081	4 107	4 342	4 436	4 852	5 217	5 651	5 815	6 082
14	Obrana Defence	-	-	-	-	-	3	3	2	2	-	-	-

mil. Kč/CZK million

Tabulka B7 / Table B7
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Grantovou agenturou ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by Czech Science Foundation by socio-economic objectives, 2010–2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	1 988	2 438	2 988	3 258	3 463	3 655	3 926	4 105	4 060	4 258	4 477	4 266
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	47	68	90	93	85	78	73	67	54	55	77	77
02	Životní prostředí Environment	22	42	71	84	79	84	91	79	92	123	202	190
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	23	30	41	47	61	63	73	68	66	75	76	94
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	98	76	56	73	88	95	103	112	126	135	116	108
05	Energie Energy	10	7	3	2	1	1	3	3	6	10	12	8
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	69	91	202	208	219	162	130	140	153	147	117	96
07	Zdraví Health	69	101	152	185	221	240	273	300	331	357	330	220
08	Zemědělství Agriculture	63	68	61	55	59	57	64	79	72	84	57	39
09	Vzdělání Education	20	27	26	35	36	25	28	26	34	29	33	24
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	2	1	1	2	2	1	6	7	9	22	23	23
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	35	47	63	65	70	72	83	90	85	58	62	50
12+13	Všeoobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	1 529	1 878	2 222	2 408	2 543	2 774	3 001	3 134	3 031	3 163	3 373	3 338
14	Obrana Defence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

mil. Kč/CZK million

Tabulka B8 / Table B8

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Technologickou agenturou ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by Technology Agency of the Czech Republic by socio-economic objectives, 2010–2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	14	815	1 946	2 626	2 946	3 173	2 842	2 927	2 854	4 250	5 026	5 550
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	10	34	46	37	36	39	13	15	34	72	181
02	Životní prostředí Environment	-	59	142	187	190	234	202	253	241	264	245	352
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	-	-	-	3	2	2	3	9	11	12	7	6
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	-	193	371	474	422	415	395	393	374	593	670	621
05	Energie Energy	-	76	237	322	393	431	367	396	348	611	715	698
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	368	906	1 255	1 421	1 539	1 321	1 382	1 353	1 778	2 134	2 427
07	Zdraví Health	-	10	29	42	104	137	136	107	73	155	177	196
08	Zemědělství Agriculture	-	47	70	91	128	138	122	163	153	241	254	219
09	Vzdělání Education	-	-	1	4	7	7	6	4	19	58	86	98
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	-	-	-	4	3	0	0	4	20	33	41
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	-	-	26	24	36	53	64	25	61	141	212	260
12+13	Všeoobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	14	40	113	163	191	170	179	173	198	337	418	451
14	Obrana Defence	-	12	16	14	11	9	8	9	4	5	1	-

mil. Kč/CZK million

Tabulka B9 / Table B9
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem průmyslu a obchodu podle socioekonomických cílů, 2010–2021
Government budget allocations for R&D financed by Ministry of Industry and Trade by socio-economic objectives, 2010–2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	3 296	3 791	3 361	2 548	1 610	867	528	1 090	1 687	1 893	1 753	1 593
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	-	4	7	7	7	2	-	-	-	-	-
02	Životní prostředí Environment	45	43	68	66	39	13	1	6	10	11	13	6
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	99	104	145	128	94	49	27	106	153	146	108	57
05	Energie Energy	580	557	425	315	178	62	48	84	119	116	90	88
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	2 469	2 995	2 632	1 981	1 262	737	441	861	1 345	1 546	1 474	1 392
07	Zdraví Health	43	36	35	24	8	-	4	11	27	29	38	30
08	Zemědělství Agriculture	10	22	23	20	18	-	3	9	11	20	18	11
09	Vzdělání Education	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12+13	Všobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	-	-	-	-	-	-	2	13	22	25	12	5
14	Obrana Defence	47	33	28	7	5	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka B10 / Table B10

Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté vysokým školám podle socioekonomických cílů, 2015–2021
Government budget allocations for R&D provided to universities by socio-economic objectives, 2015–2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Celkem Total										Účelová podpora Project support									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021						
01-14	Celkem Total	12 197	12 313	13 451	14 960	15 750	16 787	16 746	5 910	5 512	6 399	7 113	7 733	7 820	7 559						
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	70	41	41	37	45	59	84	70	41	41	37	45	59	84						
02	Životní prostředí Environment	220	244	284	270	236	274	332	220	244	284	270	236	274	332						
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	29	37	39	37	37	38	50	29	37	39	37	37	38	50						
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	385	385	455	527	688	691	588	385	385	455	527	688	691	588						
05	Energie Energy	223	206	226	242	376	368	353	223	206	226	242	376	368	353						
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	925	801	992	1 316	1 355	1 468	1 272	925	801	992	1 316	1 355	1 468	1 272						
07	Zdraví Health	532	523	606	716	765	728	717	532	523	606	716	765	728	717						
08	Zemědělství Agriculture	233	208	231	253	372	344	360	233	208	231	253	372	344	360						
09	Vzdělání Education	893	35	165	145	140	153	140	893	35	165	145	140	153	140						
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	133	95	111	20	44	45	45	133	95	111	20	44	45	45						
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	97	117	158	172	211	252	312	97	117	153	167	206	250	310						
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	8 433	9 617	10 136	11 214	11 466	12 349	12 481	2 152	2 821	3 089	3 372	3 454	3 384	3 295						
14	Obrana Defence	25	5	7	10	18	19	13	25	5	7	10	18	19	13						

Tabulka B11 / Table B11

Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů, 2017–2021
Government budget allocations for R&D provided to public research institutions by socio-economic objectives, 2017–2021

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Celkem Total					Ústavy Akademie věd ČR Research Institutions of AS CR					Ostatní veřejné výzkumné instituce Other public research institutions				
		2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	9 713	10 549	11 584	12 044	12 204	8 579	9 229	10 108	10 516	10 826	1 134	1 320	1 476	1 527	1 377
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	262	254	283	446	497	205	199	222	362	461	56	54	61	84	37
02	Životní prostředí Environment	190	245	341	349	384	48	67	112	180	223	142	178	229	168	160
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	146	159	161	241	254	146	158	159	239	252	1	1	1	2	2
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	148	214	239	245	285	31	37	53	53	52	117	176	186	193	233
05	Energie Energy	90	106	138	168	166	55	77	108	144	158	35	30	30	24	8
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	268	290	341	370	346	251	270	315	340	326	17	20	26	30	20
07	Zdraví Health	280	310	376	346	318	267	293	352	326	297	13	17	24	20	20
08	Zemědělství Agriculture	625	635	742	781	809	38	38	88	102	113	587	597	654	679	697
09	Vzdělání Education	5	4	10	12	13	3	1	6	9	10	2	2	3	4	4
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	48	42	45	71	64	48	42	45	70	63	-	-	-	1	1
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	139	200	204	340	354	65	56	30	94	222	75	144	173	246	132
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	7 508	8 088	8 706	8 673	8 710	7 420	7 988	8 617	8 597	8 648	89	100	89	76	62
14	Obrana Defence	3	2	-	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	1	3

mil. Kč / CZK million



SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Celkem Total					Účelová podpora Project support					Institucionální podpora Institutional support				
		2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	9 713	10 549	11 584	12 044	12 204	4 022	4 307	4 766	4 603	4 419	5 691	6 242	6 817	7 441	7 785
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	262	254	283	446	497	99	89	108	150	190	163	164	175	297	307
02	Životní prostředí Environment	190	245	341	349	384	164	207	244	223	250	26	38	97	126	134
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	146	159	161	241	254	67	75	76	107	122	80	84	85	135	132
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	148	214	239	245	285	105	90	112	110	109	43	123	127	135	176
05	Energie Energy	90	106	138	168	166	88	105	121	137	131	2	2	17	32	35
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	268	290	341	370	346	216	235	298	294	273	52	55	43	76	72
07	Zdraví Health	280	310	376	346	318	277	306	372	339	311	3	4	4	6	6
08	Zemědělství Agriculture	625	635	742	781	809	253	245	307	309	318	372	390	435	472	491
09	Vzdělání Education	5	4	10	12	13	4	3	8	10	10	1	1	2	2	3
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	48	42	45	71	64	20	12	13	18	11	28	31	31	53	53
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	139	200	204	340	354	82	79	63	59	72	57	121	141	281	282
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	7 508	8 088	8 706	8 673	8 710	2 646	2 861	3 045	2 847	2 617	4 862	5 227	5 661	5 826	6 093
14	Obrana Defence	3	2	-	1	3	1	-	-	1	3	2	2	-	-	-

Tabulka B13 / Table B13
Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté soukromým podnikům podle socioekonomických cílů, 2017–2021
Government budget allocations for R&D provided to private enterprises by socio-economic objectives, 2017–2021

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Celkem Total					Soukromé národní podniky Private national enterprises					Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou Private foreign-controlled enterprises				
		2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
01-14	Celkem Total	3 040	3 179	3 352	3 434	3 764	2 527	2 738	2 943	3 066	3 335	513	441	409	367	429
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	8	4	13	17	31	7	4	12	17	31	2	-	1	1	1
02	Životní prostředí Environment	142	133	120	86	70	135	128	111	80	65	7	5	9	6	5
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	6	5	5	1	2	3	3	2	-	2	3	3	3	1	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	522	539	319	301	282	476	492	282	264	251	46	47	37	36	30
05	Energie Energy	200	180	245	222	224	166	157	197	184	186	34	23	48	38	38
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 464	1 705	2 000	2 158	2 522	1 136	1 413	1 760	1 925	2 197	328	293	240	233	325
07	Zdraví Health	55	42	57	77	102	51	41	57	71	94	3	2	0	6	8
08	Zemědělství Agriculture	341	313	364	370	385	329	305	355	363	377	13	8	9	7	8
09	Vzdělání Education	0	2	3	6	11	0	2	2	5	10	0	-	1	1	1
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	0	1	1	7	7	0	1	1	7	6	-	-	-	-	1
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	27	27	38	28	24	26	27	37	28	22	0	0	0	1	3
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	140	146	150	96	87	88	90	89	57	78	52	56	61	38	10
14	Obrana Defence	135	79	37	64	16	109	75	37	64	16	26	5	-	-	-

Tabulka C1 / Table C1

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Střední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
01-99	CELKEM TOTAL	1 699,1	1 620,4	444,0	3 763,6
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybařství Agriculture, forestry and fishing	24,0	28,6	0,5	53,1
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	505,8	490,6	336,2	1 332,7
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	11,2	37,9	13,1	62,2
41-43	Stavebnictví Construction	38,5	30,2	11,3	80,1
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	198,8	41,3	0,1	240,3
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	331,3	119,3	12,6	463,2
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	329,7	117,8	12,6	460,2
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	1,5	1,5	-	3,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	551,5	859,1	67,1	1 477,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	183,2	62,5	12,2	257,9
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	243,1	783,4	33,0	1 059,5
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	125,2	13,2	21,9	160,3
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	23,7	11,8	1,7	37,1
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	14,3	1,7	1,2	17,2

Tabulka C2 / Table C2

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021
Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Střední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	505,8	490,6	336,2	1 332,7
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	14,7	16,4	3,2	34,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	9,1	6,6	3,3	19,0
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	20,5	17,7	-	38,2
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	31,8	24,7	11,1	67,6
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	43,5	15,3	4,7	63,5
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	12,2	17,4	7,6	37,3
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	19,4	23,0	27,0	69,4
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	3,4	15,1	9,3	27,7
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	70,1	56,8	29,7	156,6
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	64,4	81,9	31,9	178,2
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	33,7	18,1	26,7	78,5
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	44,8	112,9	85,1	242,8
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	18,1	5,2	39,5	62,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	34,9	43,1	41,5	119,5
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	85,0	36,4	15,8	137,2

Tabulka C3 / Table C3

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021
Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Střední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
01-99	CELKEM TOTAL	1 658,3	1 436,6	239,9	3 334,8
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybařství Agriculture, forestry and fishing	24,0	28,6	0,5	53,1
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	492,9	455,1	192,4	1 140,4
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	10,6	37,9	3,3	51,7
41-43	Stavebnictví Construction	38,5	28,7	7,5	74,7
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	194,2	38,1	-	232,3
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	326,2	79,9	4,6	410,7
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	324,7	78,4	4,6	407,7
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	1,5	1,5	-	3,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	534,8	756,4	30,4	1 321,7
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	180,6	53,9	5,0	239,5
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	237,0	689,7	24,7	951,4
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	117,2	12,8	0,8	130,8
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	22,7	10,8	-	33,5
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	14,3	1,2	1,2	16,7

Tabulka C4 / Table C4

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021
 Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Střední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	492,9	455,1	192,4	1 140,4
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	14,7	15,3	1,9	31,8
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	8,4	6,6	3,3	18,3
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	20,5	17,7	-	38,2
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	31,8	23,2	4,6	59,6
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	43,5	5,3	4,7	53,5
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	11,5	17,4	6,6	35,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	12,6	16,1	6,5	35,2
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	3,4	14,9	6,0	24,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	70,1	55,2	12,7	138,0
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	62,8	76,7	29,8	169,3
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	33,7	17,2	7,3	58,2
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	43,0	107,7	44,2	194,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	18,1	5,2	29,1	52,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	34,9	40,1	20,0	95,0
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	83,8	36,4	15,8	136,0



Tabulka C5 / Table C5

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Střední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
01-99	CELKEM TOTAL	40,9	183,8	204,1	428,7
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybařství Agriculture, forestry and fishing	-	-	-	-
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	12,9	35,5	143,9	192,3
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	0,6	-	9,8	10,4
41-43	Stavebnictví Construction	-	1,5	3,9	5,3
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	4,6	3,3	0,1	8,0
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	5,1	39,4	8,0	52,5
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	5,1	39,4	8,0	52,5
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	-	-	-	-
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	16,7	102,7	36,7	156,1
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	2,6	8,6	7,3	18,4
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	6,2	93,7	8,3	108,1
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	8,0	0,4	21,1	29,5
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	1,0	1,0	1,7	3,7
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	0,0	0,5	0,0	0,5

Tabulka C6 / Table C6

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2021

Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class in 2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	Malé podniky Small enterprises	Sřřední podniky Medium enterprises	Velké podniky Large enterprises	Celkem Total
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	12,9	35,5	143,9	192,3
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	-	1,1	1,3	2,4
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	0,7	-	-	0,7
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	-	1,4	6,5	8,0
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	-	10,0	0,0	10,0
22	Gumářenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	0,7	-	1,0	1,7
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	6,9	6,9	20,5	34,2
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	-	0,2	3,3	3,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	-	1,6	16,9	18,5
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	1,6	5,2	2,1	8,9
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	-	1,0	19,4	20,4
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	1,8	5,2	40,9	47,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	-	-	10,3	10,3
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	-	3,0	21,5	24,5
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	1,2	-	-	1,2



Tabulka C7 / Table C7

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE, 2012–2021

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01–99	CELKEM TOTAL	4 552,1	4 254,1	3 379,2	3 061,8	2 565,6	3 039,8	3 178,6	3 352,4	3 433,6	3 763,6
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství Agriculture, forestry and fishing	34,6	33,5	37,7	44,9	46,6	46,2	44,4	46,0	46,5	53,1
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0	1 164,9	1 266,7	1 332,7
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	67,2	67,6	56,2	55,3	52,6	62,7	59,9	66,1	62,1	62,2
41-43	Stavebnictví Construction	84,7	94,2	80,8	57,9	43,3	77,7	91,7	94,5	78,0	80,1
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	210,6	196,6	143,4	107,5	67,5	96,4	103,7	144,9	182,1	240,3
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	571,5	568,5	577,5	586,5	531,1	559,3	596,4	320,7	330,3	463,2
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	562,7	558,9	568,0	575,9	518,4	546,6	585,4	309,2	323,3	460,2
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	8,8	9,6	9,6	10,6	12,6	12,6	11,0	11,5	7,0	3,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	1 713,3	1 595,3	1 148,1	1 050,8	954,6	1 083,1	1 180,1	1 451,3	1 438,8	1 477,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	397,2	317,4	276,4	220,7	182,8	208,4	217,1	261,0	246,8	257,9
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	1 204,9	1 078,2	789,4	748,0	713,4	817,1	902,5	1 087,4	1 069,9	1 059,5
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	111,2	199,7	82,3	82,1	58,4	57,7	60,5	102,9	122,1	160,3
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	62,0	151,2	83,1	80,2	20,4	16,5	21,7	32,2	21,2	37,1
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	44,9	31,7	33,5	38,0	27,3	28,8	22,8	31,8	8,0	17,2

Tabulka C8 / Table C8
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2012–2021

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0	1 164,9	1 266,7	1 332,7
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	15,5	40,9	26,7	28,8	27,8	32,6	35,7	41,2	30,7	34,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	18,6	14,0	13,5	12,9	10,1	9,6	11,1	14,2	14,7	19,0
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	6,4	5,6	3,8	7,5	8,1	19,2	21,4	24,7	29,0	38,2
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	79,6	51,4	63,7	53,2	37,4	39,0	35,4	44,9	52,4	67,6
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	50,6	65,0	60,0	51,0	37,3	34,0	29,8	37,0	54,3	63,5
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	68,8	74,4	63,3	65,9	48,2	46,8	45,5	49,9	35,5	37,3
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	36,1	35,7	28,4	28,0	21,4	41,3	53,3	64,3	67,6	69,4
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství Manufacture of basic metals	64,3	31,4	18,7	11,0	10,7	16,6	16,9	23,1	24,5	27,7
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodějných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	147,6	127,3	76,2	62,9	41,8	60,1	88,6	129,6	135,5	156,6
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	224,8	211,1	190,0	182,4	166,1	179,2	155,9	175,5	154,0	178,2
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	118,3	108,1	111,6	88,5	60,8	54,1	65,9	87,0	71,0	78,5
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	435,1	339,2	260,3	208,4	167,9	239,6	248,2	227,8	225,3	242,8
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	102,6	58,9	53,2	41,4	24,0	58,6	23,4	40,2	142,9	62,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	236,8	127,6	124,5	97,2	76,2	135,0	106,2	87,6	110,2	119,5
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	158,1	224,9	125,0	101,6	84,4	103,5	120,7	117,9	119,4	137,2



Tabulka C9 / Table C9

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE, 2012–2021

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-99	CELKEM TOTAL	3 788,3	3 632,0	2 854,7	2 575,4	2 147,2	2 526,6	2 737,8	2 943,3	3 066,4	3 334,8
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství Agriculture, forestry and fishing	32,8	31,3	35,6	41,9	43,8	44,5	43,0	45,7	46,5	53,1
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0	990,1	1 113,1	1 140,4
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	60,1	61,1	49,3	49,8	47,2	56,2	54,8	57,4	51,5	51,7
41-43	Stavebnictví Construction	78,0	85,9	73,5	53,1	39,2	65,1	78,6	88,3	72,2	74,7
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	187,5	183,0	124,8	89,0	59,0	80,8	89,5	140,2	172,9	232,3
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	545,5	527,1	532,0	542,9	511,7	541,1	572,6	281,6	302,6	410,7
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	536,7	517,5	523,4	533,4	500,1	528,6	561,6	270,1	295,6	407,7
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	8,8	9,6	8,6	9,6	11,6	12,6	11,0	11,5	7,0	3,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	1 446,5	1 400,0	961,9	867,7	778,9	895,8	1 009,0	1 277,4	1 279,8	1 321,7
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	296,2	241,6	218,3	175,1	153,1	185,3	198,4	226,3	222,4	239,5
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	1 048,9	962,1	668,3	636,6	586,6	679,5	778,8	982,4	968,4	951,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	101,4	196,3	75,4	56,0	39,2	31,0	31,9	68,8	89,0	130,8
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	61,8	147,8	78,5	78,1	19,6	15,2	21,0	30,8	20,2	33,5
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	44,2	31,2	32,9	37,7	27,1	28,7	22,4	31,8	7,7	16,7

Tabulka C10 / Table C10
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2012–2021

		mil. Kč/CZK million									
CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0	990,1	1 113,1	1 140,4
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	12,4	37,2	21,2	24,2	22,9	27,9	33,3	37,3	28,2	31,8
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	12,9	13,0	12,9	11,1	8,4	7,7	10,3	13,7	14,5	18,3
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	6,1	5,6	3,8	7,4	8,0	19,1	21,3	24,7	28,6	38,2
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	57,1	40,0	58,5	49,0	34,1	34,5	28,9	34,9	43,3	59,6
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	44,8	60,2	52,4	45,2	31,8	26,1	26,4	31,1	43,6	53,5
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	38,8	45,0	44,9	45,1	34,7	37,5	32,2	36,0	31,5	35,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	21,5	19,6	16,1	16,5	12,1	22,6	29,9	35,0	36,8	35,2
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárny Manufacture of basic metals	33,3	18,8	9,9	6,1	6,2	13,9	11,2	20,2	21,0	24,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	115,1	69,3	64,0	54,6	37,0	49,6	76,7	117,5	120,8	138,0
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	175,1	179,5	143,4	132,0	108,2	121,9	136,5	161,2	145,1	169,3
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	93,1	90,7	85,8	60,6	38,2	39,8	59,5	73,6	53,8	58,2
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	313,0	245,0	189,9	151,9	124,6	184,0	191,3	194,4	196,9	194,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	76,0	33,7	36,2	27,3	14,3	49,3	18,8	38,2	142,5	52,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	202,8	102,4	112,6	87,5	61,0	67,9	62,6	61,3	88,1	95,0
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	129,9	204,7	114,5	96,6	79,2	97,6	108,0	110,9	118,6	136,0



Tabulka C11 / Table C11

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE, 2012–2021

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01-99	CELKEM TOTAL	763,8	622,1	524,5	486,4	418,4	513,3	440,8	409,1	367,2	428,7
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství Agriculture, forestry and fishing	1,8	2,2	2,0	3,0	2,9	1,6	1,4	0,3	-	-
10-33	Zpracovatelský průmysl Manufacturing	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8	153,6	192,3
05-09, 35-39	Ostatní průmysl Other industry	7,1	6,5	6,9	5,6	5,5	6,5	5,1	8,7	10,6	10,4
41-43	Stavebnictví Construction	6,7	8,3	7,3	4,8	4,1	12,6	13,1	6,3	5,8	5,3
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování Wholesale; transportation and storage	23,1	13,6	18,6	18,4	8,5	15,6	14,3	4,7	9,2	8,0
58-63	Informační a komunikační činnosti Information and communication	26,0	41,3	45,5	43,6	19,4	18,1	23,8	39,2	27,7	52,5
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT IT activities	26,0	41,3	44,5	42,6	18,3	18,1	23,8	39,2	27,7	52,5
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti Other information and communication activities	-	-	1,0	1,0	1,1	0,1	-	-	-	-
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti Professional, scientific and technical activities	266,9	195,3	186,2	183,2	175,6	187,3	171,1	173,9	159,0	156,1
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	101,1	75,8	58,1	45,7	29,7	23,1	18,8	34,7	24,4	18,4
72	Výzkum a vývoj Scientific research and development	155,9	116,1	121,1	111,4	126,8	137,6	123,7	105,1	101,5	108,1
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti Other professional, scientific and technical activities	9,8	3,4	7,0	26,1	19,2	26,6	28,6	34,1	33,2	29,5
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby Other business services	0,2	3,5	4,6	2,1	0,8	1,3	0,7	1,4	1,1	3,7
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby Other services	0,8	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2	0,4	-	0,3	0,5

Tabulka C12 / Table C12

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2012–2021
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2012–2021

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	mil. Kč/CZK million									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8	153,6	192,3
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	3,1	3,7	5,6	4,7	4,9	4,7	2,4	3,9	2,5	2,4
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	5,6	1,0	0,6	1,8	1,7	1,9	0,8	0,5	0,2	0,7
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	0,2	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,3	-
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	22,5	11,4	5,2	4,2	3,3	4,5	6,5	10,0	9,1	8,0
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	5,8	4,8	7,6	5,8	5,5	7,9	3,4	5,9	10,7	10,0
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	30,0	29,4	18,4	20,8	13,5	9,3	13,4	13,9	4,0	1,7
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	14,6	16,1	12,3	11,5	9,3	18,6	23,4	29,3	30,8	34,2
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárny Manufacture of basic metals	31,0	12,5	8,7	4,9	4,5	2,8	5,8	3,0	3,5	3,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	32,5	58,0	12,2	8,3	4,8	10,5	11,9	12,1	14,7	18,5
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	49,7	31,6	46,6	50,4	57,8	57,3	19,3	14,3	8,9	8,9
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	25,2	17,4	25,8	27,9	22,7	14,4	6,4	13,4	17,2	20,4
28	Strojrenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	122,1	94,3	70,4	56,5	43,3	55,7	56,9	33,3	28,4	47,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	26,6	25,3	17,0	14,0	9,7	9,3	4,6	2,0	0,4	10,3
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	33,9	25,2	12,0	9,7	15,2	67,1	43,5	26,4	22,1	24,5
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	28,1	20,3	10,5	5,0	5,2	5,9	12,7	6,9	0,8	1,2



	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D										Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020						
CELKEM	3 379	3 062	2 566	3 040	3 179	3 352	3 434	2 263	2 525	2 384	2 516	2 583	2 728	2 105						
podle vlastnictví podniku																				
soukromé národní	2 855	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	3 066	881	1 049	986	818	966	909	847						
soukromé zahraniční	524	486	418	513	441	409	367	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617	1 819	1 257						
podle velikostních skupin																				
mikro podniky (0-9 zam.)	361	263	173	175	212	256	381	30	32	25	25	23	31	22						
malé podniky (10-49 zam.)	719	703	541	663	761	981	1 089	171	181	192	152	159	174	161						
sřední podniky (50-249 zam.)	1 540	1 466	1 134	1 387	1 461	1 628	1 493	557	567	576	497	416	439	395						
velké podniky (250+ zam.)	758	629	717	815	744	488	471	1 504	1 744	1 592	1 842	1 985	2 085	1 527						
podle vybraných odvětví																				
NACE C Zpracovatelský průmysl	1 219	1 041	822	1 069	1 058	1 165	1 267	1 623	1 726	1 568	1 780	1 803	1 822	1 206						
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	27	29	28	33	36	41	31	26	19	20	17	22	14	13						
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	13	10	10	11	14	15	13	13	20	19	16	12	15						
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	4	7	8	19	21	25	29	12	13	9	7	5	5	3						
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	64	53	37	39	35	45	52	87	86	82	60	57	49	42						
21 Farmaceutický průmysl	60	51	37	34	30	37	54	88	61	45	57	54	38	22						
22 Gumárenský a plastový průmysl	63	66	48	47	46	50	36	54	54	53	49	44	46	52						
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	28	28	21	41	53	64	68	30	36	46	14	28	7	10						
24 Metalurgický průmysl	19	11	11	17	17	23	24	15	22	16	8	10	6	8						
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	76	63	42	60	89	130	136	108	109	108	83	72	75	56						
26 Elektronický průmysl	190	182	166	179	156	175	154	83	94	88	89	95	104	105						
27 Elektrotechnický průmysl	112	88	61	54	66	87	71	178	188	173	201	230	201	176						
28+33 Strojírenský průmysl	260	208	168	240	248	228	225	276	265	258	299	210	272	135						
29 Automobilový průmysl	53	41	24	59	23	40	143	471	529	455	710	661	795	350						
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	125	97	76	135	106	88	110	120	137	128	106	216	68	73						
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	125	102	84	103	121	118	119	62	100	68	61	83	132	146						
NACE J Informační a komunikační činnosti	578	586	531	559	596	321	330	263	396	341	293	383	433	484						
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	1 148	1 051	955	1 083	1 180	1 451	1 439	201	237	279	268	226	254	218						
Ostatní odvětví	435	384	258	328	344	415	398	176	165	197	176	172	219	197						

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 C14 / Table C14

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků, 2014–2020
 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, 2014–2020

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									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020						
	2 855	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	3 066	881	1 049	986	818	966	909	847						
CELKEM																				
podle velikostních skupin																				
mikro podniky (0-9 zam.)	341	246	163	168	208	246	366	28	31	25	23	21	30	15						
malé podniky (10-49 zam.)	657	649	518	614	684	921	1 061	136	145	144	116	132	149	143						
sřední podniky (50-249 zam.)	1 292	1 249	919	1 157	1 267	1 474	1 334	361	390	364	332	274	317	300						
velké podniky (250+ zam.)	565	431	548	588	579	302	305	356	483	454	346	539	413	389						
podle vybraných odvětví																				
NACE C Zpracovatelský průmysl	966	815	621	799	847	990	1 113	609	692	631	485	611	457	400						
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	21	24	23	28	33	37	28	11	9	10	8	11	8	8						
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	11	8	8	10	14	14	10	10	11	11	8	7	9						
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	4	7	8	19	21	25	29	5	6	3	2	1	3	1						
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	59	49	34	34	29	35	43	22	27	28	12	19	16	13						
21 Farmaceutický průmysl	52	45	32	26	26	31	44	11	15	11	11	6	12	9						
22 Gumárenský a plastový průmysl	45	45	35	38	32	36	32	21	23	20	18	15	13	21						
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	16	16	12	23	30	35	37	18	26	37	12	26	6	9						
24 Metalurgický průmysl	10	6	6	14	11	20	21	10	17	10	7	6	5	3						
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	64	55	37	50	77	118	121	69	81	78	56	47	49	34						
26 Elektronický průmysl	143	132	108	122	137	161	145	42	46	47	55	50	68	60						
27 Elektrotechnický průmysl	86	61	38	40	60	74	54	59	48	49	58	65	43	52						
28+33 Strojírenský průmysl	172	137	125	184	191	194	197	154	149	140	105	97	117	86						
29 Automobilový průmysl	36	27	14	49	19	38	142	33	30	26	13	10	16	21						
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	113	88	61	68	63	61	88	102	134	104	69	178	25	31						
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	132	111	79	98	108	111	119	43	71	56	48	71	68	43						
NACE J Informační a komunikační činnosti	532	543	512	541	573	282	303	135	203	211	177	199	233	245						
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	962	868	779	896	1 009	1 277	1 280	67	75	71	74	64	97	95						
Ostatní odvětví	395	350	236	290	309	394	371	70	79	74	82	92	122	107						

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

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



	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D										Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020				
CELKEM	524	486	418	513	441	409	367	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617	1 819	1 257	TOTAL					
podle velikostních skupin																				
mikro podniky (0-9 zam.)	21	17	10	7	4	11	14	2	1	1	2	1	1	7	micro enterprises (0-9 employees)					
malé podniky (10-49 zam.)	62	54	23	49	77	60	28	35	37	48	36	27	24	17	small enterprises (10-49 employees)					
sřední podniky (50-249 zam.)	249	217	216	230	194	153	159	197	177	212	165	143	121	95	medium enterprises (50-249 employees)					
velké podniky (250+ zam.)	193	198	169	227	165	185	166	1 149	1 261	1 138	1 496	1 446	1 672	1 138	large enterprises (250+ employees)					
podle vybraných odvětví																				
NACE C Zpracovatelský průmysl	253	226	201	270	211	175	154	1 014	1 035	937	1 295	1 192	1 365	806	by selected NACE industries					
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	6	5	5	5	2	4	3	15	11	10	8	11	6	5	Manufacturing					
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	1	2	2	2	1	1	0	3	3	9	8	7	5	6	Manufacture of food products, beverages and tobacco products					
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	-	0	0	0	0	-	0	7	7	6	5	4	2	1	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products					
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	5	4	3	5	7	10	9	65	59	54	48	38	33	29	Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products					
21 Farmaceutický průmysl	8	6	5	8	3	6	11	77	46	34	47	48	25	13	Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products					
22 Gumářský a plastový průmysl	18	21	14	9	13	14	4	33	31	33	31	29	32	31	Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations					
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	12	12	9	19	23	29	31	11	10	9	2	2	1	1	Manufacture of rubber and plastic products					
24 Metalurgický průmysl	9	5	4	3	6	3	4	6	5	5	1	4	1	5	Manufacture of other non-metallic mineral products					
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	12	8	5	10	12	12	15	39	28	30	27	25	26	22	Manufacture of basic metals					
26 Elektronický průmysl	47	50	58	57	19	14	9	41	48	40	33	45	36	45	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment					
27 Elektrotechnický průmysl	26	28	23	14	6	13	17	119	140	125	143	165	157	124	Manufacture of computer, electronic and optical products					
28+331 Strojírenský průmysl	70	57	43	56	57	33	28	122	116	118	194	113	155	49	Manufacture of electrical equipment					
29 Automobilový průmysl	17	14	10	9	5	2	0	438	499	429	696	651	779	329	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.					
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	12	10	15	67	44	26	22	18	3	24	37	37	43	42	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers					
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	11	5	5	6	13	7	1	19	29	12	13	12	64	103	Manufacture of other transport equipment					
NACE J Informační a komunikační činnosti	46	44	19	18	24	39	28	128	193	130	115	184	200	239	Other manufacturing industries					
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	186	183	176	187	171	174	159	134	162	208	194	162	156	122	Information and communication					
Ostatní odvětví	40	34	22	38	35	21	27	107	87	123	94	80	97	89	Professional, scientific and technical activities					

Zdroj dat: Státní daňová podpora výdajů na VaV – ČSÚ podle administrativních dat GŘ (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, 2010–2021
National public funding to transnationally coordinated research in ERA from the state budget of Czechia, 2010–2021

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>mil. Kč/CZK million</i>												
Celkem/ Total	947	1 011	1 076	1 024	1 030	1 063	1 176	1 127	1 005	1 016	1 140	1 232
Příspěvky ze státního rozpočtu veřejným subjektům činným v nadnárodním VaV National contributions to transnational public R&D performers	356	378	424	364	428	378	423	418	410	437	489	496
Evropská organizace pro jaderný výzkum European Organization for Nuclear Research	284	308	281	297	322	271	352	348	320	338	369	391
Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli European Southern Observatory	40	39	111	37	40	39	41	43	43	50	50	56
Evropská molekulárně-biologická laboratoř European Molecular Biology Laboratory	-	-	-	-	30	30	30	28	26	28	28	29
Institut / Institute Laue-Langevin	18	16	16	16	20	22	-	-	-	-	20	-
Společné výzkumné centrum Evropské komise Joint Research Centre of the European Commission	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evropské zařízení pro synchrotronové záření European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)	15	15	15	14	16	17	-	-	21	21	21	20
Příspěvky ze státního rozpočtu na evropské nadnárodní veřejné programy v oblasti VaV National contributions to Europe-wide transnational public R&D programmes	566	603	623	617	567	633	694	634	535	496	510	576
Evropská kosmická agentura / European Space Agency	259	277	297	353	226	302	299	328	310	314	333	349
EUREKA	109	111	113	89	115	127	103	71	1	1	1	1
EUROSTARS	44	42	25	21	19	20	41	45	32	34	30	33
COST	75	67	68	60	102	90	103	51	0	0	0	0
Společné technologické iniciativy / Joint Technology Initiatives	57	73	77	40	57	53	49	38	54	67	68	77
Sít ERA-NET / ERA-NETS	2	6	17	29	33	26	86	93	125	73	73	108
Ostatní / Others	19	27	25	24	14	17	12	8	12	8	5	9
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	25	30	29	43	34	52	59	74	59	82	141	160

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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	66 250	81 110	81 188	78 656	79 843	80 134	81 093	83 082	86 397	90 102	95 284	102 791	109 250
Belgie	Belgium	1 788	2 375	2 396	2 490	2 522	2 728	2 537	2 686	2 938	2 939	3 313	3 402	3 442
Bulharsko	Bulgaria	68	100	96	101	102	106	109	96	110	114	137	145	167
Česko	Czechia	552	894	1 051	1 040	1 028	991	1 020	1 035	1 164	1 302	1 395	1 440	1 461
Dánsko	Denmark	1 529	2 396	2 489	2 552	2 637	2 662	2 737	2 562	2 613	2 682	2 765	3 023	3 096
Estonsko	Estonia	45	103	126	146	154	142	141	145	143	182	175	187	216
Finsko	Finland	1 614	2 069	2 072	2 064	2 018	2 002	2 002	1 886	1 886	1 951	2 009	2 287	2 217
Francie	France	16 698	16 360	16 814	15 135	14 981	14 818	14 173	14 048	14 748	15 560	15 285	15 847	17 660
Chorvatsko	Croatia	.	325	334	318	269	307	358	343	354	395	422	393	416
Irsko	Ireland	719	825	787	752	722	727	736	719	739	766	802	867	949
Itálie	Italy	9 577	9 548	9 161	8 822	8 444	8 450	8 372	8 734	8 792	9 009	9 836	11 020	11 504
Kypr	Cyprus	44	81	81	70	60	62	60	60	62	67	80	117	93
Litva	Lithuania	74	118	126	120	126	126	122	122	132	134	152	163	175
Lotyšsko	Latvia	25	29	30	33	32	38	47	53	60	64	69	79	84
Lucembursko	Luxembourg	77	189	209	224	256	283	335	336	348	357	385	381	437
Maďarsko	Hungary	367	349	296	337	663	294	310	450	441	406	397	730	582
Malta	Malta	9	14	14	20	22	19	25	21	22	26	30	34	35
Německo	Germany	17 221	23 016	23 744	24 070	25 371	25 518	26 533	28 349	30 161	31 760	33 995	37 171	39 158
Nizozemsko	Netherlands	3 940	4 857	4 975	4 677	4 794	4 874	4 881	4 926	4 958	5 521	5 635	6 064	6 806
Polsko	Poland	719	1 314	1 175	1 370	1 438	1 768	1 754	1 401	1 688	1 420	2 369	2 293	2 337
Portugalsko	Portugal	695	974	780	590	675	629	687	709	731	745	747	741	779
Rakousko	Austria	1 620	2 270	2 428	2 453	2 588	2 647	2 745	2 876	2 890	2 913	3 010	3 287	3 561
Rumunsko	Romania	174	353	353	288	297	320	413	476	352	352	428	397	364
Řecko	Greece	635	684	649	732	859	782	923	946	885	1 118	1 288	1 463	1 623
Slovensko	Slovakia	108	253	324	295	289	289	331	302	307	328	360	384	391
Slovensko	Slovenia	167	218	219	190	175	161	160	163	171	192	220	244	269
Španělsko	Spain	4 956	8 308	7 252	6 185	5 682	5 777	6 042	6 055	5 997	6 269	6 483	6 963	7 220
Švédsko	Sweden	2 561	3 090	3 209	3 582	3 640	3 613	3 542	3 632	3 706	3 530	3 496	3 669	4 208
Israel	Israel	696	1 090	1 173	1 253	1 350	1 453	1 672	1 781	1 905	1 939	2 170	2 400	.
Japonsko	Japan	26 145	30 876	33 028	36 030	27 840	26 023	25 893	29 674	35 169	36 595	46 986	75 506	62 980
Jižní Korea	South Korea	6 124	8 945	9 661	11 069	11 794	12 716	15 033	14 912	15 275	15 202	15 976	18 026	20 236
Norsko	Norway	1 727	2 721	2 883	3 100	3 192	3 225	3 237	3 330	3 636	3 646	3 707	3 672	3 813
Rusko	Russia	2 186	5 902	7 678	8 914	10 046	8 582	6 455	5 432	5 731	5 679	6 751	6 644	.
Spojené státy	United States	89 488	90 052	81 455	90 906	82 530	84 683	103 849	113 915	112 690	122 319	133 962	148 749	139 985
Švýcarsko	Switzerland	.	3 361	.	4 519	.	4 698	5 500	.	6 155	5 786	6 224	6 787	6 819
Velká Británie	United Kingdom	12 538	10 902	10 496	11 226	11 758	12 625	13 940	12 504	12 376	13 243	14 082	14 101	.

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopody ČSÚ and Czech Statistical Office own calculation

* předběžná data/ preliminary data

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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	77 493	103 107	104 375	101 841	106 139	107 192	108 330	114 600	120 370	126 823	134 451	147 601	156 345
Belgie	Belgium	2 005	2 841	2 880	3 028	3 129	3 409	3 172	3 440	3 788	3 835	4 320	4 563	4 634
Bulharsko	Bulgaria	224	288	269	286	295	312	313	281	317	328	379	403	452
Česko	Czechia	1 129	1 654	1 936	1 967	2 089	2 148	2 151	2 225	2 467	2 698	2 828	2 977	2 900
Dánsko	Denmark	1 329	2 352	2 483	2 512	2 674	2 707	2 794	2 694	2 829	2 955	3 040	3 398	3 491
Estonsko	Estonia	90	201	246	280	295	269	261	275	268	339	318	349	395
Finsko	Finland	1 648	2 299	2 307	2 272	2 229	2 206	2 205	2 085	2 184	2 285	2 327	2 706	2 672
Francie	France	18 220	19 158	19 984	17 926	18 457	18 349	17 526	18 009	19 150	20 578	20 693	21 789	24 348
Chorvatsko	Croatia	.	611	663	654	570	662	775	765	795	885	944	913	956
Irsko	Ireland	711	972	946	914	890	887	909	906	931	967	970	1 082	1 205
Itálie	Italy	11 199	12 359	12 075	11 799	11 453	11 425	11 333	12 468	12 744	13 224	14 510	16 601	17 581
Kypr	Cyprus	60	115	115	99	88	91	90	96	102	110	131	191	151
Litva	Lithuania	170	262	279	264	283	285	274	279	299	299	336	358	376
Lotyšsko	Latvia	57	59	60	64	65	77	94	109	124	130	137	161	167
Lucembursko	Luxembourg	82	204	231	247	286	321	380	394	410	421	446	441	514
Maďarsko	Hungary	696	762	666	777	1 574	702	725	1 060	1 001	931	890	1 723	1 348
Malta	Malta	16	25	25	34	37	33	42	36	37	44	51	58	60
Německo	Germany	19 732	28 611	30 103	30 575	32 746	33 186	34 099	37 668	40 496	43 184	45 260	50 343	52 811
Nizozemsko	Netherlands	4 392	5 692	5 951	5 673	6 007	6 026	6 026	6 193	6 339	7 108	7 093	7 834	8 840
Polsko	Poland	1 549	2 910	2 688	3 192	3 426	4 186	4 158	3 527	4 123	3 462	5 697	5 689	5 807
Portugalsko	Portugal	1 046	1 564	1 251	974	1 156	1 087	1 174	1 240	1 270	1 304	1 297	1 303	1 363
Rakousko	Austria	1 837	2 697	2 921	3 015	3 246	3 314	3 436	3 701	3 729	3 806	3 905	4 303	4 620
Rumunsko	Romania	449	968	965	821	818	873	1 104	1 338	998	983	1 185	1 125	1 026
Řecko	Greece	896	948	909	1 069	1 360	1 279	1 515	1 608	1 538	1 979	2 288	2 647	2 963
Slovensko	Slovakia	245	504	639	584	589	596	673	601	594	624	668	714	724
Slovensko	Slovenia	273	342	352	313	296	273	268	282	299	338	386	434	476
Španělsko	Spain	6 441	11 438	10 155	8 900	8 421	8 721	9 090	9 422	9 506	9 922	10 238	11 099	11 562
Švédsko	Sweden	2 508	3 268	3 276	3 602	3 662	3 767	3 742	3 898	4 034	4 084	4 114	4 397	4 902
Izrael	Israel	1 045	1 354	1 480	1 569	1 686	1 750	1 838	1 997	2 062	2 173	2 211	2 446	.
Japonsko	Japan	27 618	32 140	34 105	35 413	35 633	35 432	33 610	33 803	42 400	45 814	54 961	90 877	81 463
Jižní Korea	South Korea	9 886	16 298	17 424	18 744	19 730	20 392	22 030	22 297	22 348	23 101	24 118	29 415	32 333
Norsko	Norway	1 536	2 382	2 474	2 564	2 760	2 903	2 916	3 081	3 478	3 651	3 661	3 891	4 005
Rusko	Russia	6 039	15 021	17 019	18 189	21 804	20 824	18 648	16 647	15 664	17 132	19 694	22 439	.
Spojené státy	United States	111 332	119 382	113 386	116 796	109 608	112 502	115 220	126 093	127 306	144 459	149 971	169 901	165 560
Švýcarsko	Switzerland	.	3 167	.	4 023	.	4 452	4 753	.	5 761	5 669	5 881	6 374	6 674
Velká Británie	United Kingdom	12 116	13 327	12 902	12 975	14 363	14 572	14 609	14 881	15 849	17 036	17 965	18 209	.

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopody ČSÚ and Czech Statistical Office own calculation

* předběžná data/ preliminary data



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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	152,5	184,1	184,5	178,5	180,9	180,9	182,8	186,8	193,9	201,9	213,4	229,7	244,4
Belgie	Belgium	171,1	219,1	217,8	224,8	226,5	244,0	225,8	237,5	258,8	257,8	289,2	295,2	297,9
Bulharsko	Bulgaria	8,9	13,4	13,1	13,8	14,1	14,6	15,1	13,4	15,4	16,2	19,5	20,9	24,1
Česko	Czechia	54,1	85,4	100,2	99,0	97,7	94,3	96,8	98,1	110,1	122,7	131,0	134,6	139,2
Dánsko	Denmark	282,5	432,8	447,6	457,4	470,6	473,0	483,6	448,9	454,6	463,9	476,3	519,2	530,0
Estonsko	Estonia	33,3	77,1	94,7	110,0	116,6	107,8	106,9	110,3	108,8	138,3	132,4	140,8	162,2
Finsko	Finland	308,2	386,6	385,4	382,2	371,8	367,2	365,8	334,7	342,7	353,9	364,1	413,8	400,6
Francie	France	266,0	253,0	258,8	231,9	228,4	224,0	213,3	210,8	220,7	232,2	227,1	234,8	261,0
Chorvatsko	Croatia	.	75,4	77,9	74,5	63,0	72,4	84,6	82,0	85,2	96,3	103,6	96,9	103,0
Irsko	Ireland	174,9	181,3	172,1	163,9	156,5	156,7	157,4	152,2	154,5	158,5	163,6	174,6	189,5
Itálie	Italy	165,5	161,3	154,3	148,5	141,5	139,0	137,7	144,0	145,1	148,9	164,4	184,8	194,2
Kypr	Cyprus	59,8	98,4	96,0	81,0	69,6	72,1	70,4	70,5	73,1	77,6	91,8	132,0	103,3
Litva	Lithuania	22,0	37,6	41,3	39,8	42,3	42,8	41,8	42,3	46,4	47,6	54,5	58,4	62,5
Lotyšsko	Latvia	11,3	13,5	14,3	16,1	16,0	19,1	23,5	26,7	30,8	33,0	35,9	41,5	44,6
Lucembursko	Luxembourg	167,3	376,0	408,0	427,4	476,6	515,6	594,7	583,1	589,2	593,3	626,5	608,4	689,1
Maďarsko	Hungary	36,4	34,9	29,7	34,0	66,9	29,8	31,5	45,7	45,0	41,5	40,6	74,7	59,8
Malta	Malta	22,7	34,7	34,7	47,3	50,9	44,6	56,9	46,3	47,6	54,6	61,3	65,8	68,5
Německo	Germany	208,7	281,4	296,0	299,6	315,1	315,9	326,8	345,0	365,5	383,6	409,5	446,9	470,9
Nizozemsko	Netherlands	241,6	293,0	298,7	279,5	285,7	289,6	288,8	290,1	290,3	321,3	326,1	348,3	389,4
Polsko	Poland	18,8	34,5	30,9	36,0	37,8	46,5	46,1	36,9	44,5	37,4	62,4	60,4	61,8
Portugalsko	Portugal	66,2	92,1	73,7	55,9	64,3	60,4	66,2	68,5	70,9	72,4	72,7	72,0	75,6
Rakousko	Austria	197,5	271,8	289,9	291,7	306,2	311,2	319,7	330,5	329,4	330,2	339,7	369,3	398,7
Rumunsko	Romania	8,1	17,4	17,5	14,3	14,9	16,0	20,8	24,1	17,9	18,0	22,1	20,5	19,0
Řecko	Greece	57,9	61,5	58,3	66,0	78,0	71,5	85,0	87,7	82,2	104,1	120,1	136,5	152,0
Slovensko	Slovakia	20,1	46,9	60,0	54,5	53,5	53,4	61,0	55,7	56,4	60,3	66,1	70,3	71,6
Slovensko	Slovenia	83,5	106,4	107,0	92,4	84,8	78,3	77,5	78,9	82,5	92,7	105,6	116,2	127,7
Španělsko	Spain	114,5	178,7	155,4	132,1	121,6	124,2	130,1	130,4	128,9	134,4	138,1	147,1	152,3
Švédsko	Sweden	284,2	330,8	340,8	377,7	380,9	374,6	363,4	368,7	370,8	348,8	341,7	355,2	405,4
Izrael	Israel	100,0	143,0	151,1	158,4	167,6	177,0	199,6	208,5	218,7	218,3	239,8	260,4	.
Japonsko	Japan	204,6	241,1	258,4	282,5	218,6	204,5	203,7	233,8	277,6	289,4	372,4	600,6	501,8
Jižní Korea	South Korea	127,1	180,5	193,5	220,5	233,9	250,6	294,7	291,1	297,4	294,6	309,0	348,1	389,5
Norsko	Norway	374,9	560,2	586,0	621,7	631,9	631,3	626,5	639,1	691,4	688,5	695,7	684,1	707,2
Rusko	Russia	15,2	41,3	53,7	62,3	70,0	58,7	44,1	37,0	39,0	38,7	46,0	45,4	.
Spojené státy	United States	302,3	290,7	261,1	289,3	260,9	265,8	323,6	352,5	346,5	374,1	407,8	450,5	423,4
Švýcarsko	Switzerland	.	431,7	.	568,1	.	577,2	667,7	.	731,0	682,0	728,4	788,6	786,5
Velká Británie	United Kingdom	208,3	174,4	165,9	176,2	183,4	195,4	214,1	190,5	187,4	199,3	210,8	210,2	.

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

* předběžná data/ preliminary data

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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	178,4	234,0	237,2	231,2	240,5	242,0	244,2	257,6	270,2	284,2	301,1	329,8	349,8
Belgie	Belgium	191,9	262,1	261,8	273,4	280,9	304,9	282,2	304,1	333,7	336,4	377,1	396,0	401,1
Bulharsko	Bulgaria	29,2	38,8	36,5	39,0	40,5	43,1	43,5	39,3	44,6	46,5	54,2	58,0	65,4
Česko	Czechia	110,7	158,1	184,6	187,2	198,6	204,3	204,1	210,8	233,2	254,3	265,6	278,4	276,3
Dánsko	Denmark	245,7	425,0	446,6	450,1	477,2	481,1	493,7	472,1	492,1	511,1	523,6	583,5	597,8
Estonsko	Estonia	66,2	150,6	185,1	211,2	223,2	204,6	198,8	209,0	203,3	256,7	239,8	262,7	296,7
Finsko	Finland	314,7	429,7	429,2	420,7	410,7	404,7	403,0	379,9	396,8	414,5	421,8	489,8	482,8
Francie	France	290,3	296,3	307,5	274,6	281,4	277,3	263,7	270,3	286,6	307,0	307,5	322,9	359,9
Chorvatsko	Croatia	.	142,1	154,4	152,9	133,6	155,9	183,5	182,6	191,3	215,7	231,5	225,0	236,8
Irsko	Ireland	172,8	213,6	207,0	199,2	193,0	191,3	194,4	191,6	194,5	200,1	197,8	217,9	240,6
Itálie	Italy	193,5	208,8	203,4	198,7	191,9	188,0	186,4	205,5	210,3	218,6	242,6	278,4	296,8
Kypr	Cyprus	81,6	140,6	137,4	114,6	101,3	106,1	106,2	113,3	118,8	126,7	149,0	215,6	168,8
Litva	Lithuania	50,6	83,5	91,5	88,0	95,4	96,7	93,7	96,5	104,9	106,5	120,2	128,3	134,6
Lotyšsko	Latvia	25,5	28,0	28,8	31,5	32,1	38,4	47,2	55,1	63,5	67,4	71,6	84,2	88,0
Lucembursko	Luxembourg	176,8	406,6	450,8	471,3	532,3	583,2	674,9	684,5	694,6	698,9	726,9	703,8	809,4
Maďarsko	Hungary	68,9	76,1	66,7	78,2	158,9	71,1	73,6	107,9	102,2	95,2	91,1	176,4	138,5
Malta	Malta	39,6	60,6	60,5	81,6	88,2	76,1	94,9	79,4	81,2	93,0	104,2	112,3	116,2
Německo	Germany	239,2	349,8	375,2	380,6	406,7	410,9	419,9	458,4	490,7	521,6	545,2	605,3	635,1
Nizozemsko	Netherlands	269,4	343,4	357,3	339,1	358,0	358,1	356,5	364,7	371,1	413,7	410,4	450,0	505,9
Polsko	Poland	40,6	76,5	70,6	83,9	90,0	110,1	109,4	92,9	108,6	91,2	150,0	149,9	153,5
Portugalsko	Portugal	99,6	148,0	118,4	92,4	110,2	104,3	113,2	119,9	123,2	126,7	126,2	126,6	132,3
Rakousko	Austria	223,9	323,0	348,7	358,6	384,1	389,6	400,3	425,4	425,0	431,4	440,8	483,4	517,2
Rumunsko	Romania	21,0	47,7	47,8	40,9	40,9	43,7	55,6	67,7	50,8	50,3	61,0	58,2	53,4
Řecko	Greece	81,7	85,3	81,8	96,4	123,6	117,0	139,6	149,1	142,9	184,3	213,4	246,9	277,5
Slovensko	Slovakia	45,5	93,5	118,5	108,1	108,8	110,0	124,1	110,7	109,2	114,6	122,5	130,8	132,6
Slovensko	Slovenia	136,8	167,0	171,5	152,3	143,6	132,4	130,2	136,6	144,8	163,4	185,3	206,9	225,7
Španělsko	Spain	148,8	246,0	217,6	190,1	180,2	187,5	195,7	202,9	204,3	212,7	218,1	234,5	243,9
Švédsko	Sweden	278,3	349,9	347,9	379,9	383,3	390,5	383,9	395,7	403,6	403,6	402,1	425,8	472,3
Israel	Israel	150,1	177,6	190,6	198,4	209,3	213,1	219,4	233,8	236,8	244,7	244,3	265,5	.
Japonsko	Japan	216,2	251,0	266,8	277,6	279,8	278,4	264,4	266,3	334,6	362,3	435,6	722,9	649,1
Jižní Korea	South Korea	205,2	328,9	348,9	373,4	391,2	401,8	431,8	435,3	435,1	447,6	466,4	568,1	622,4
Norsko	Norway	333,4	490,4	502,8	514,3	546,3	568,4	564,5	591,3	661,4	689,5	687,1	724,8	742,9
Rusko	Russia	42,1	105,2	119,0	127,0	151,9	142,5	127,4	113,5	106,7	116,7	134,2	153,2	.
Spojené státy	United States	376,1	385,4	363,4	371,7	346,5	353,1	359,0	390,2	391,4	441,8	456,5	514,6	500,8
Švýcarsko	Switzerland	.	406,8	.	505,7	.	546,9	577,0	.	684,2	668,1	688,3	740,7	769,8
Velká Británie	United Kingdom	201,3	213,2	203,9	203,7	224,0	225,6	224,4	226,7	240,0	256,4	268,9	271,4	.

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



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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	0,69	0,74	0,72	0,69	0,69	0,68	0,66	0,66	0,66	0,67	0,68	0,77	0,75
Belgie	Belgium	0,58	0,65	0,64	0,64	0,64	0,68	0,61	0,62	0,66	0,64	0,69	0,74	0,68
Bulharsko	Bulgaria	0,28	0,26	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,20	0,21	0,20	0,22	0,24	0,25
Česko	Czechia	0,50	0,57	0,64	0,64	0,64	0,63	0,60	0,58	0,60	0,62	0,62	0,67	0,61
Dánsko	Denmark	0,72	0,99	1,00	1,00	1,02	1,00	1,00	0,91	0,89	0,89	0,89	0,97	0,92
Estonsko	Estonia	0,40	0,70	0,76	0,81	0,81	0,71	0,68	0,67	0,60	0,71	0,63	0,70	0,70
Finsko	Finland	0,98	1,10	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,84	0,83	0,84	0,84	0,96	0,88
Francie	France	0,95	0,82	0,82	0,72	0,71	0,69	0,64	0,63	0,64	0,66	0,63	0,69	0,71
Chorvatsko	Croatia	.	0,72	0,74	0,72	0,61	0,70	0,79	0,73	0,71	0,75	0,76	0,78	0,73
Irsko	Ireland	0,42	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,23	0,22
Itálie	Italy	0,64	0,59	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,51	0,55	0,67	0,65
Kypr	Cyprus	0,29	0,42	0,41	0,36	0,34	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,35	0,54	0,39
Litva	Lithuania	0,35	0,42	0,40	0,36	0,36	0,34	0,33	0,31	0,31	0,29	0,31	0,33	0,32
Lotyšsko	Latvia	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22	0,23	0,27	0,26
Lucembursko	Luxembourg	0,26	0,54	0,58	0,48	0,52	0,55	0,62	0,60	0,60	0,59	0,61	0,59	0,60
Maďarsko	Hungary	0,40	0,35	0,29	0,34	0,65	0,28	0,27	0,39	0,35	0,30	0,27	0,53	0,38
Malta	Malta	0,18	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,25	0,20	0,18	0,20	0,22	0,26	0,24
Německo	Germany	0,75	0,90	0,88	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,92	0,94	0,98	1,09	1,09
Nizozemsko	Netherlands	0,72	0,76	0,77	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,67	0,71	0,69	0,76	0,79
Polsko	Poland	0,29	0,36	0,31	0,35	0,37	0,43	0,41	0,33	0,36	0,29	0,44	0,44	0,41
Portugalsko	Portugal	0,44	0,54	0,44	0,35	0,40	0,36	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,37	0,37
Rakousko	Austria	0,64	0,77	0,78	0,77	0,80	0,79	0,80	0,80	0,78	0,76	0,76	0,87	0,88
Rumunsko	Romania	0,22	0,28	0,27	0,22	0,21	0,21	0,26	0,28	0,19	0,17	0,19	0,18	0,15
Řecko	Greece	0,32	0,31	0,32	0,39	0,48	0,44	0,52	0,54	0,50	0,62	0,70	0,89	0,89
Slovensko	Slovakia	0,27	0,37	0,45	0,40	0,39	0,38	0,41	0,37	0,36	0,37	0,38	0,42	0,40
Slovensko	Slovenia	0,57	0,60	0,59	0,52	0,48	0,43	0,41	0,40	0,40	0,42	0,45	0,52	0,52
Španělsko	Spain	0,53	0,77	0,68	0,60	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,52	0,52	0,62	0,60
Švédsko	Sweden	0,81	0,83	0,78	0,83	0,82	0,82	0,78	0,78	0,77	0,75	0,73	0,76	0,78
Israel	Israel	0,61	0,62	0,62	0,63	0,61	0,62	0,62	0,62	0,61	0,62	0,62	0,68	.
Japonsko	Japan	0,67	0,71	0,74	0,74	0,71	0,70	0,65	0,66	0,81	0,86	1,02	1,70	1,51
Jižní Korea	South Korea	0,81	1,04	1,07	1,11	1,14	1,14	1,14	1,10	1,06	1,04	1,08	1,25	1,33
Norsko	Norway	0,70	0,84	0,80	0,78	0,81	0,86	0,93	1,00	1,03	0,98	1,02	1,15	0,94
Rusko	Russia	0,33	0,48	0,52	0,52	0,58	0,55	0,53	0,47	0,41	0,40	0,45	0,51	.
Spojené státy	United States	0,85	0,79	0,73	0,72	0,65	0,64	0,63	0,67	0,65	0,70	0,70	0,81	0,72
Švýcarsko	Switzerland	.	0,74	.	0,84	.	0,85	0,87	.	0,99	0,93	0,95	1,03	0,99
Velká Británie	United Kingdom	0,62	0,58	0,55	0,53	0,56	0,55	0,53	0,51	0,52	0,55	0,56	0,58	.

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

* předběžná data/ preliminary data

Tabulka E6 / Table E6

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

Stát	Country	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union	1,47	1,46	1,46	1,39	1,40	1,39	1,38	1,40	1,41	1,43	1,46	1,45	1,46
Belgie	Belgium	1,11	1,21	1,15	1,14	1,14	1,22	1,13	1,18	1,27	1,22	1,34	1,26	1,24
Bulharsko	Bulgaria	0,77	0,72	0,69	0,70	0,65	0,57	0,59	0,57	0,59	0,55	0,61	0,56	0,57
Česko	Czechia	1,19	1,30	1,47	1,43	1,51	1,47	1,43	1,47	1,54	1,52	1,51	1,41	1,32
Dánsko	Denmark	1,40	1,74	1,78	1,73	1,83	1,81	1,84	1,72	1,75	1,76	1,80	1,81	1,81
Estonsko	Estonia	1,18	1,73	2,02	2,07	2,12	1,87	1,72	1,69	1,53	1,79	1,60	1,52	1,66
Finsko	Finland	2,00	2,04	1,95	1,85	1,74	1,69	1,68	1,52	1,55	1,57	1,57	1,68	1,59
Francie	France	1,77	1,44	1,45	1,27	1,24	1,20	1,14	1,11	1,14	1,18	1,13	1,12	1,20
Chorvatsko	Croatia	.	1,47	1,50	1,48	1,26	1,44	1,64	1,55	1,59	1,65	1,65	1,44	1,48
Irsko	Ireland	1,27	0,76	0,97	1,01	0,99	0,99	0,96	0,95	0,95	0,93	0,93	0,85	0,90
Itálie	Italy	1,36	1,19	1,13	1,07	1,03	1,02	1,01	1,05	1,04	1,05	1,13	1,17	1,17
Kypr	Cyprus	0,74	0,99	0,96	0,85	0,78	0,72	0,82	0,84	0,84	0,73	0,91	1,20	0,90
Litva	Lithuania	1,03	0,99	0,95	0,99	1,01	0,99	0,93	0,92	0,94	0,86	0,90	0,77	0,82
Lotyšsko	Latvia	0,53	0,35	0,36	0,38	0,37	0,42	0,49	0,55	0,57	0,56	0,59	0,62	0,57
Lucembursko	Luxembourg	0,59	1,06	1,14	1,15	1,26	1,35	1,53	1,49	1,45	1,40	1,43	1,26	1,41
Maďarsko	Hungary	0,82	0,72	0,59	0,69	1,29	0,55	0,55	0,83	0,74	0,65	0,59	1,04	0,79
Malta	Malta	0,42	0,52	0,50	0,64	0,66	0,54	0,65	0,54	0,53	0,56	0,60	0,56	0,53
Německo	Germany	1,61	1,86	1,95	1,95	2,01	1,97	1,99	2,04	2,09	2,13	2,18	2,17	2,13
Nizozemsko	Netherlands	1,69	1,58	1,62	1,52	1,55	1,57	1,58	1,59	1,58	1,69	1,65	1,59	1,71
Polsko	Poland	0,66	0,79	0,70	0,82	0,85	1,01	0,98	0,80	0,87	0,89	1,06	0,90	0,92
Portugalsko	Portugal	0,94	1,05	0,89	0,72	0,79	0,70	0,79	0,85	0,82	0,84	0,82	0,75	0,77
Rakousko	Austria	1,25	1,45	1,54	1,50	1,55	1,52	1,56	1,61	1,59	1,55	1,56	1,52	1,58
Rumunsko	Romania	0,65	0,70	0,68	0,58	0,58	0,60	0,71	0,81	0,56	0,49	0,53	0,43	0,38
Řecko	Greece	0,70	0,58	0,58	0,69	0,76	0,87	0,97	1,09	1,03	1,28	1,47	1,48	1,56
Slovensko	Slovakia	0,69	0,87	1,09	0,97	0,91	0,88	0,91	0,87	0,92	0,92	0,94	0,92	0,86
Slovensko	Slovenia	1,23	1,19	1,16	1,06	0,79	0,84	0,84	0,87	0,90	0,96	1,05	1,01	1,05
Španělsko	Spain	1,39	1,68	1,48	1,21	1,20	1,23	1,27	1,28	1,25	1,25	1,23	1,20	1,18
Švédsko	Sweden	1,55	1,64	1,56	1,63	1,59	1,62	1,58	1,57	1,57	1,50	1,49	1,47	1,58
Israel	Israel	1,37	1,50	1,54	1,52	1,49	1,57	1,61	1,67	1,52	1,50	1,46	.	.
Japonsko	Japan	1,92	1,81	1,82	1,83	1,76	1,76	1,66	1,64	1,65	2,24	.	.	.
Jižní Korea	South Korea	2,88	3,49	3,45	3,55	3,78	3,74	3,74	3,61	3,47	3,38	3,22	.	.
Norsko	Norway	1,64	1,85	1,82	1,81	1,83	1,85	1,89	1,94	2,04	2,02	1,99	1,97	1,90
Rusko	Russia	1,04	1,31	1,47	1,49	1,62	1,43	1,53	.	.	1,13	.	.	.
Spojené státy	United States	2,33	1,86	1,75	1,81	1,70	1,70	1,69	2,10	1,72	1,85	1,83	.	.
Švýcarsko	Switzerland	.	2,30	.	2,59	.	2,58	2,62	.	2,97	2,85	2,87	.	.
Velká Británie	United Kingdom	1,49	1,23	1,20	1,17	1,28	1,27	1,25	1,24	1,27	1,33	1,33	1,20	.

Zdroj/Source: Eurostat, OECD a vlastní dopody ČSÚ and Czech Statistical Office own calculation

* předběžná data/ preliminary data



Tabulka E7 / Table E7

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa – jako podíl na celkových výdajích na VaV (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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Evropská unie	European Union	38,8	37,5	35,6	33,2	33,1	32,2	31,3	31,3	30,7	30,5	30,6	33,2
Belgie	Belgium	32,2	31,7	29,3	28,3	27,5	28,6	25,1	24,8	24,8	22,3	21,9	22,1
Bulharsko	Bulgaria	64,3	46,3	43,9	39,9	38,4	31,1	25,0	25,5	28,2	26,9	26,7	27,7
Česko	Czechia	43,1	42,7	41,2	36,1	34,3	32,1	31,4	34,9	33,9	32,5	32,1	33,6
Dánsko	Denmark	30,0	33,8	34,1	33,6	34,3	34,4	32,8	29,3	30,2	29,9	30,4	32,7
Estonsko	Estonia	43,5	44,1	32,8	38,3	47,2	49,5	46,4	53,7	47,0	49,9	38,7	38,9
Finsko	Finland	29,5	29,7	28,9	30,2	30,2	30,7	33,0	31,0	30,5	30,3	29,9	33,0
Francie	France	46,1	37,6	37,3	32,5	31,6	30,9	28,9	28,3	29,2	30,0	28,6	29,8
Chorvatsko	Croatia	.	96,9	99,4	96,5	75,8	90,4	95,4	85,4	83,6	78,8	70,3	62,8
Irsko	Ireland	35,4	30,9	29,5	27,5	25,7	24,5	23,7	22,7	19,8	20,1	18,4	18,9
Itálie	Italy	61,4	48,7	46,2	43,0	40,2	38,8	37,8	37,7	37,0	35,7	37,5	44,0
Kypr	Cyprus	79,4	93,5	89,7	81,9	68,9	69,1	69,9	60,5	56,7	50,4	48,9	63,4
Litva	Lithuania	47,1	53,8	44,6	40,1	37,8	33,4	31,3	37,3	34,9	31,4	31,4	28,2
Lotyšsko	Latvia	35,0	26,4	21,0	22,4	23,2	23,5	30,6	47,6	43,5	34,3	35,3	38,0
Lucembursko	Luxembourg	16,3	31,3	33,1	40,0	42,3	45,0	49,4	47,2	48,3	50,7	52,1	55,4
Maďarsko	Hungary	43,9	31,0	24,6	26,8	46,8	20,6	20,5	32,8	26,3	19,8	18,4	33,2
Malta	Malta	33,5	35,9	31,3	33,3	36,4	31,7	35,0	35,5	33,2	34,8	37,8	39,3
Německo	Germany	30,8	32,9	31,4	30,4	31,8	30,3	29,9	30,8	30,3	30,3	30,9	34,9
Nizozemsko	Netherlands	40,3	44,6	40,7	37,4	33,7	33,4	33,0	32,3	30,8	33,4	31,7	32,8
Polsko	Poland	51,9	50,4	41,4	39,9	41,9	45,7	40,6	34,1	34,9	23,6	33,6	31,4
Portugalsko	Portugal	57,8	35,3	30,4	25,4	29,9	28,2	30,7	29,7	28,3	26,9	25,0	22,9
Rakousko	Austria	26,9	28,1	29,3	26,4	27,0	25,8	26,1	25,8	25,6	24,5	24,2	26,9
Rumunsko	Romania	53,1	61,7	53,7	44,7	53,3	55,6	52,8	58,2	37,3	34,3	40,1	38,7
Řecko	Greece	55,1	50,6	46,6	54,7	58,6	52,5	54,2	53,9	43,4	51,3	55,1	58,7
Slovensko	Slovakia	55,5	60,7	69,1	50,4	47,3	43,2	35,7	47,2	40,9	43,7	46,4	45,8
Slovensko	Slovenia	40,4	29,2	24,5	20,5	18,7	18,1	18,7	20,0	21,3	21,5	22,2	24,2
Španělsko	Spain	48,6	57,0	51,1	46,2	43,7	45,1	45,9	45,7	42,6	41,9	41,6	44,2
Švédsko	Sweden	24,1	26,0	24,4	25,8	25,3	26,5	24,2	24,0	23,0	22,6	21,6	21,9
Israelel	Israel	15,0	15,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,5	13,7	13,0	12,8	11,9	12,4
Japonsko	Japan	21,5	22,9	23,0	23,2	21,6	20,9	19,9	21,1	25,4	26,6	31,9	52,2
Jižní Korea	South Korea	32,3	31,2	29,8	28,9	28,9	27,9	28,6	27,6	24,8	23,0	23,4	26,1
Norsko	Norway	46,9	50,9	49,5	48,2	49,1	50,0	48,1	48,8	49,0	48,1	47,5	50,7
Rusko	Russia	33,3	45,4	51,4	50,9	56,7	51,6	48,0	.	37,1	40,9	43,1	.
Spojené státy	United States	33,9	29,1	26,4	26,9	24,1	23,6	22,7	23,6	22,9	23,8	22,1	23,6
Švýcarsko	Switzerland	.	.	.	29,4	.	.	28,6	.	32,5	.	30,3	.
Velká Británie	United Kingdom	39,5	35,5	33,3	33,7	34,6	33,3	32,0	30,9	31,2	31,6	31,7	.

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

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	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Evropská unie	European Union		5,2	3,5	3,5	3,0	3,1	2,9	2,8					3,8
Belgie	Belgium	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
Bulharsko	Bulgaria		3,1	2,3	1,7	1,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7	0,7	0,8	0,4
Česko	Czechia	2,5	2,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
Dánsko	Denmark	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Estonsko	Estonia	1,0	0,4	0,3	0,3	0,5	1,3	1,5	2,3	1,9	3,4	1,7	2,4	2,2
Finsko	Finland	3,3	2,7	2,5	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9	2,2	2,4	2,5	2,0	2,2
Francie	France	20,8	14,7	6,8	7,1	6,3	6,6	7,2	7,2	8,0	6,7	1,4	1,1	10,7
Chorvatsko	Croatia		0,1	0,1		0,0			0,0	0,0	0,0		0,0	0,1
Irsko	Ireland													0,0
Itálie	Italy	3,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Kypr	Cyprus													0,1
Litva	Lithuania	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	7,0
Lotyšsko	Latvia	1,1	0,5	0,5	0,4	1,2	1,8	1,9	2,7					1,6
Lucembursko	Luxembourg													0,0
Maďarsko	Hungary	0,1	0,6	0,1	0,3	0,2	0,1	0,6	0,1	0,4	0,0	0,0	0,3	1,2
Malta	Malta													0,0
Německo	Germany	5,8	5,0	3,9	3,9	3,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,3	4,4	4,2	4,3
Nizozemsko	Netherlands	2,0	1,6	1,5	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,9	1,6
Polsko	Poland	1,3			7,2	5,2	4,8	5,1	15,5	9,2	5,8	4,7	3,5	5,0
Portugalsko	Portugal	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2
Rakousko	Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumunsko	Romania	1,7	1,8	2,0	4,9	1,4	1,8	1,6	1,7	4,5	7,7	8,3	6,5	3,5
Řecko	Greece	0,5	0,3	0,9	0,7	0,4	0,1	0,1	0,9	1,8	1,7	1,5	1,6	1,4
Slovensko	Slovakia	8,3	1,7	1,9	2,2	1,4	1,4	1,9	1,5	1,7	1,8	2,4	2,0	1,9
Slovensko	Slovenia	4,9	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	1,1
Španělsko	Spain	3,9	1,4	1,7	1,7	1,4	1,3	1,4	1,0	1,1	0,9	1,5	1,4	1,0
Švédsko	Sweden	17,4	7,5	7,8	8,1	4,0	3,8	3,3	3,4	2,2	2,4	2,8	2,5	2,2
Izrael	Israel													
Japonsko	Japan	4,0	4,8	2,6	2,9	4,6	4,4	4,4	3,0	2,7	2,2	2,3	1,4	1,4
Jižní Korea	South Korea	12,4	13,3	13,8	14,8	14,8	13,5	13,5	14,0	15,0	15,8	16,3	16,6	
Norsko	Norway	6,4	4,3	4,3	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,5	3,0	2,9	3,1
Rusko	Russia													
Spojené státy	United States	49,1	46,7	45,0	44,2	42,8	41,0	41,6	42,7	43,5	46,7	46,9	47,1	47,1
Švýcarsko	Switzerland		0,5		0,4		0,5	0,4		0,3		0,4	0,4	0,6
Velká Británie	United Kingdom	23,5	18,2	14,5	16,2	15,3	16,9	16,4	15,9	15,2	14,1	11,4		

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

* předběžná data/ preliminary data



Tabulka E9/ Table E9
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa v roce 2020
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries in 2020

Stát	Country	Průzkum a využití zdrojů Země the Earth	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	Energy	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	Zdraví Health	Zemědělství Agriculture	Vzdělání Education	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	Politické a sociální systémy, struktury a procesy, Politická 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 Knowledge: R&D financed from other sources	Obrana Defence	CELKEM TOTAL
Evropská unie	European Union	1 861	6 734	2 409	4 767	10 723	9 184	3 217	1 423	1 185	1 859	37 420	17 207		102 791
Belgie	Belgium	84	282	17	56	1 208	78	59	16	48	133	584	791	24	3 402
Bulharsko	Bulgaria	6	2	6	1	10	3	25	2	2	3	18	66	1	145
Česko	Czechia	27	25	65	64	169	103	59	9	10	30	340	495	14	1 440
Dánsko	Denmark	13	32	2	108	252	448	90	93	44	65	1 397	432	10	3 023
Estonsko	Estonia	2	3	0	0	2	3	10	0	1	7	35	115	4	187
Finsko	Finland	15	28	38	64	490	64	60	6	9	78	690	630	45	2 287
Francie	France	139	2 437	742	1 243	157	2 101	370	42	133	23	4 124	3 841	179	15 847
Chorvatsko	Croatia	9	0	2	2	8	5	11	7	1	4	252	90	0	393
Irsko	Ireland	12	23	3	8	165	59	93	52	3	5	148	280	0	867
Itálie	Italy	609	1 527	168	359	1 098	1 364	297	410	71	340	4 211	189	53	11 020
Kypr	Cyprus	0	0	0	0	0	5	7	2	0	0	30	71	0	117
Litva	Lithuania	5	0	0	5	13	4	10	1	5	4	84	19	11	163
Lotyšsko	Latvia	0	0	7	2	7	11	11	3	2	2	6	23	0	79
Lucembursko	Luxembourg	0	0	0	1	42	75	0	10	0	19	133	93	0	381
Maďarsko	Hungary	14	37	24	19	218	144	52	5	13	16	15	140	2	730
Malta	Malta	1	0	0	0	2	3	1	0	0	0	25	0	0	34
Německo	Germany	534	1 633	692	2 135	4 972	2 770	1 029	470	416	703	13 852	5 403	1 561	37 171
Nizozemsko	Netherlands	52	176	84	124	297	377	219	41	19	90	3 359	1 065	117	6 064
Polsko	Poland	18	12	35	21	20	52	145	1	132	3	1 064	680	81	2 293
Portugalsko	Portugal	9	22	38	16	38	74	17	20	12	13	420	63	2	741
Rakousko	Austria	47	90	20	116	428	150	39	25	16	38	1 860	414	5	3 287
Rumunsko	Romania	11	8	9	27	32	8	20	20	2	6	208	208	26	397
Řecko	Greece	28	25	92	32	230	158	44	21	149	84	459	58	23	1 463
Slovensko	Slovakia	8	5	6	9	29	35	16	7	13	8	165	65	8	384
Slovinsko	Slovenia	7	1	7	10	30	30	13	4	6	8	1	115	1	244
Španělsko	Spain	167	413	184	180	648	976	473	137	70	83	2 290	1 031	96	6 963
Švédsko	Sweden	45	40	167	163	158	83	49	19	7	93	1 857	830	92	3 669
Izrael	Israel														
Japonsko	Japan	400	2 691	5 431	3 991	24 061	5 525	1 973	162	16	317	13 384	10 472	1 051	75 506
Jižní Korea	South Korea	162	298	638	950	5 112	1 504	834	769		410		3 782	2 997	18 026
Norsko	Norway	44	86	62	92	325	569	262	56	40	175	1 250	490	108	3 672
Rusko	Russia														
Spojené státy	United States	1 557	12 437	1 686	3 974	719	42 072	2 680	509	25	522	0	11 959	70 123	148 749
Švýcarsko	Switzerland	15	174	9	39	197	15	150	14	2	163	4 152	1 804	28	6 787
Velká Británie	United Kingdom														

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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Evropská unie	European Union													
Belgie	Belgium	229,9	186,0	213,9	222,9	236,5	251,1	271,2	260,9	280,4	290,0	284,1	286,3	352,9
Bulharsko	Bulgaria	1,2	1,8	3,0	3,6	3,1	3,1	3,6	3,1	2,8	5,5	5,3	4,2	5,3
Česko	Czechia	25,0	26,3	37,5	41,1	42,8	39,4	37,4	39,0	43,5	42,8	39,2	39,6	43,1
Dánsko	Denmark	40,5	61,5	66,0	53,6	60,5	70,9	71,5	68,6	67,2	49,6	38,2	47,5	57,5
Estonsko	Estonia	1,3	5,0	1,3	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	4,1	.	2,6	5,3	6,5
Finsko	Finland	.	.	.	79,2	73,9	78,4	79,0	71,6	78,0	78,2	79,9	71,2	78,8
Francie	France	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	Croatia	2,9	3,6	4,4	4,5	4,7	1,2	8,4	7,9	6,3	5,9	7,2	8,2	5,5
Irsko	Ireland	14,3	15,9	15,9	16,4	17,0	19,6	19,4	18,7	20,7	20,9	23,6	24,0	25,5
Itálie	Italy	.	.	.	.	550,7	605,8	741,7	702,4	777,5	776,2	707,0	779,9	878,9
Kypr	Cyprus	0,9	1,6	2,0	2,0	2,2	2,1	1,8	2,5	2,4	4,1	4,7	5,5	5,7
Litva	Lithuania	1,3	2,1	0,7	0,8	0,8	1,2	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	3,2	2,4
Lotyšsko	Latvia	0,3	0,8	0,7	0,7	2,0	2,0	3,1	3,1	2,9	4,3	3,4	5,2	4,4
Lucembursko	Luxembourg	0,3	0,7	1,2	1,9	3,1	4,9	4,2	5,3	4,9	7,1	7,2	8,0	7,4
Maďarsko	Hungary	7,0	9,1	7,5	7,6	10,6	7,8	8,1	7,9	22,5	21,2	17,2	17,1	15,0
Malta	Malta	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Německo	Germany	790,0	890,4	937,4	969,8	1 014,8	1 002,3	986,9	1 068,3	1 184,5	1 156,7	1 275,6	1 285,5	1 302,6
Nizozemsko	Netherlands	118,4	108,6	120,1	195,6	136,4	177,2	175,9	155,5	182,2	162,4	160,3	167,7	196,4
Polsko	Poland	28,5	29,4	29,4	58,5	41,4	44,5	61,3	93,8	114,8	128,0	139,0	137,7	133,8
Portugalsko	Portugal	23,3	30,3	31,5	31,8	34,9	33,3	39,1	34,6	51,7	40,1	34,3	36,4	34,0
Rakousko	Austria	65,1	107,6	108,4	119,3	117,4	117,4	132,2	128,1	138,4	136,9	146,2	162,9	159,5
Rumunsko	Romania	.	.	.	15,7	18,4	29,7	22,3	32,6	33,6	29,2	28,8	29,3	19,1
Řecko	Greece	.	.	.	.	45,3	29,0	40,4	31,4	29,5	21,6	32,8	27,0	41,7
Slovensko	Slovakia	1,9	5,4	6,4	6,6	6,3	6,6	6,2	7,4	8,6	8,8	9,0	9,0	10,0
Slovensko	Slovenia	.	.	.	7,5	6,5	6,7	3,7	5,7	5,2	6,4	8,1	11,6	12,7
Španělsko	Spain	303,0	351,4	275,8	371,4	236,4	284,0	330,2	342,0	360,7	332,9	374,2	388,9	477,6
Švédsko	Sweden	.	.	.	.	155,1	159,4	169,3	173,2	187,5	179,9	173,7	208,8	223,0
Srbsko	Serbia	.	.	.	.	.	9,9	12,4	.	.	.	15,9	.	3,4
Norsko	Norway	67,3	65,6	95,6	92,9	98,7	92,9	92,2	98,8	101,8	109,7	109,5	106,5	102,0
Švýcarsko	Switzerland	261,2	307,7	389,5	537,4	626,3	687,5	307,0	437,2	416,9	666,9	716,3	792,6	865,2
Velká Británie	United Kingdom	.	.	474,6	515,4	543,8	604,1	633,5	726,4	717,0	663,3	655,8	740,6	.

* předběžná data / preliminary data

Zdroj/Source : Eurostat



PŘÍLOHOVÁ ČÁST

ANNEXES

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

5. GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS FOR R&D (GBARD) – ANNEX 1

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 na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV
121	<i>R&D related to Natural Sciences - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k přírodním vědám
122	<i>R&D related to Engineering Sciences - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k technickým vědám
123	<i>R&D related to Medical Sciences - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k lékařským vědám
124	<i>R&D related to Agricultural Sciences - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k zemědělským vědám
125	<i>R&D related to Social Sciences - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k sociálním vědám
126	<i>R&D related to Humanities - financed from GUF</i>	Výzkum a vývoj vztahený k humanitním vědám
130	General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na VaV
131	<i>R&D related to Natural Sciences - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený k přírodním vědám
132	<i>R&D related to Engineering Sciences - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený k technickým vědám
133	<i>R&D related to Medical Sciences - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený k lékařským vědám
134	<i>R&D related to Agricultural Sciences - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený k zemědělským vědám
135	<i>R&D related to Social Sciences - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený k sociálním vědám
136	<i>R&D related to Humanities - financed from other sources</i>	Výzkum a vývoj vztahený 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 2

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

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 GBARD – 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. 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>

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

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



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

Adresa/ *Link:*

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=15532>

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

Adresa/ *Link:*

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