

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

2020

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

Praha, prosinec 2021 / *Prague December 2021*

Kód publikace / *Publication Code: 211001-21*

Č. j. / *Ref. No.: CSU-011513/2021-63*

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

978-80-250-3179-7 (brožováno)

978-80-250-3180-3 (pdf)

© Český statistický úřad / Czech Statistical Office, Praha/Prague, 2021

OBSAH

ÚVOD	12
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	37
3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců	39
3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů	40
3.7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů NABS	41
3.8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v mezinárodním kontextu.....	47
4. TABULKOVÁ ČÁST	51
A) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS, formy podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v roce 2020	
Tab. A1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a formy podpory	52
Tab. A2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí a formy podpory	53
Tab. A3 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů	54
Tab. A4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a formy podpory	55
Tab. A5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců	56
Tab. A6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory	57
Tab. A7 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a krajů.....	58
Tab. A8 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů a krajů	59
B) Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních socioekonomických cílů NABS, typu podpory, hlavních poskytovatelů, příjemců a krajů v období 2010–2020	
Tab. B1 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů.....	60
Tab. B2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí	61
Tab. B3 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů	62
Tab. B4 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z institucionálních prostředků podle socioekonomických cílů	63
Tab. B5 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle socioekonomických cílů	64
Tab. B6 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Akademií věd ČR podle socioekonomických cílů	65

Tab. B7 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Grantovou agenturou ČR podle socioekonomických cílů	66
Tab. B8 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Technologickou agenturou ČR podle socioekonomických cílů	67
Tab. B9 Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem průmyslu a obchodu podle socioekonomických cílů	68
Tab. B10 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté vysokým školám podle socioekonomických cílů	69
Tab. B11 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů	70
Tab. B12 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů a formy podpory	71
Tab. B13 Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté soukromým podnikům podle socioekonomických cílů	72

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 2020.....	73
Tab. C2 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020.....	74
Tab. C3 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020.....	75
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 2020	76
Tab. C5 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020.....	77
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 2020	78
Tab. C7 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020	79
Tab. C8 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020.....	80
Tab. C9 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020	81
Tab. C10 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020.....	82
Tab. C11 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020	83
Tab. C12 Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE v období 2010–2020.....	84
Tab. C13 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých podnicích podle velikosti a vlastnictví podniků v období 2013–2019	85
Tab. C14 Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora výdajů na VaV v soukromých národních podnicích v podle velikosti a vlastnictví podniků v období 2013–2019	86
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 2013–2019.....	87

D) Nadnárodně koordinovaný výzkum v Evropském výzkumném prostoru v období 2010–2020

Tab. D1 Financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru	88
--	----



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	89
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)	90
Tab. E3 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj v zemích EU a vybraných státech světa - na jednoho obyvatele těchto zemích v EUR	91
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	92
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	93
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	94
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.....	95
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.....	96
Tab. E9 Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa.....	97
Tab. E10 Veřejná podpora nadnárodně koordinovaného výzkumu a vývoje v zemích EU a vybraných státech světa	98

5. PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007)	100
Příloha 2: Internetové odkazy	101

CONTENTS

INTRODUCTION	14
METHODOLOGY	25
TABLE PART	51
A) Government budget allocations for R&D (GBARD) by socio-economic objectives NABS, the form of support, providers, beneficiaries and regions in 2020	
Tab. A1 GBARD by socio-economic objectives and form of support	52
Tab. A2 GBARD in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science	53
Tab. A3 GBARD by socio-economic objectives and main providers	54
Tab. A4 GBARD by socio-economic objectives, main providers and form of support	55
Tab. A5 GBARD by socio-economic objectives and main beneficiaries	56
Tab. A6 GBARD by socio-economic objectives, main beneficiaries and form of support.....	57
Tab. A7 GBARD by socio-economic objectives and regions (NUTS3)	58
Tab. A8 GBARD financed by means of the project type of support by socio-economic objectives and regions (NUTS3)	59
B) GBARD by socio-economic objectives NABS, the form of support, providers, beneficiaries and regions during 2010–2020	
Tab. B1 GBARD by main socio-economic objectives	60
Tab. B2 GBARD in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science and form of support	61
Tab. B3 GBARD financed by means of the project type support by socio-economic objectives	62
Tab. B4 GBARD financed by means of the institutional support by socio-economic objectives.....	63
Tab. B5 GBARD financed by Ministry of Education, Youth and Sports by socio-economic objectives	64
Tab. B6 GBARD financed by Czech Academy of Sciences by socio-economic objectives.....	65
Tab. B7 GBARD financed by Czech Science Foundation by socio-economic objectives	66
Tab. B8 GBARD financed by Technology Agency of the Czech Rep. by socio-economic objectives	67
Tab. B9 GBARD financed by Ministry of Industry and Trade by socio-economic objectives	68
Tab. B10 GBARD provided to universities by socio-economic objectives	69
Tab. B11 GBARD provided to public research institutions by socio-economic objectives.....	70
Tab. B12 GBARD provided to public research institutions by socio-economic objectives and form of support.....	71
Tab. B13 GBARD provided to private enterprises by socio-economic objectives.....	72
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 2020.....	73
Tab. C2 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020	74
Tab. C3 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise by the number of employees in 2020.....	75
Tab. C4 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020	76
Tab. C5 GBARD in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020	77
Tab. C6 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020	78
Tab. C7 GBARD in private enterprises by CZ-NACE in 2010–2020.....	79



Tab. C8 GBARD in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2020.....	80
Tab. C9 GBARD in private national enterprises by CZ-NACE in 2010–2020	81
Tab. C10 GBARD in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2020	82
Tab. C11 GBARD in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE in 2010–2020.....	83
Tab. C12 GBARD in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE in 2010–2020	84
Tab. C13 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private enterprises by size-class and ownership in 2013–2019	85
Tab. C14 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private national enterprises by size-class and ownership in 2013–2019	86
Tab. C15 GBARD and government tax relief for R&D expenditures in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership in 2013–2019	87

D) Transnationally coordinated research in European Research Area (ERA) during 2010–2020

Tab. D1 National public funding to transnationally coordinated research in ERA.....	88
---	----

E) GBARD in international comparison

Tab. E1 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in EUR current prices.....	89
Tab. E2 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - in PPP \$.....	90
Tab. E3 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in EUR	91
Tab. E4 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - per inhabitant in these countries in PPP \$.....	92
Tab. E5 Government budget allocations for R&D (GBARD) in EU and selected other countries - as a percentage of GDP in these countries.....	93
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.....	94
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	95
Tab. E8 Defence government budget allocations for R&D in EU and selected other countries - as a percentage of total GBARD in these countries.....	96
Tab. E9 Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries.....	97
Tab. E10 National public funding to transnationally coordinated R&D in EU and selected other countries.....	98

ANNEXES

Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007)	100
Annex 2: Internet links	101



PROLOG

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

Cílem této publikace je předložit veřejnosti údaje GBARD podle nové metodiky za referenční rok 2020.

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

PROLOGUE

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

The main objective of this publication is to present to the public GBARD data according to new methodology for the reference year 2020.

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

Efektivní alokace finančních zdrojů v této oblasti se neobejde bez znalosti historického vývoje a současného stavu. K určování priorit a směřování budoucích politik v této oblasti jsou proto potřebná kvalitní a spolehlivá **statistická data**.

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

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

Způsob financování VaV z veřejných zdrojů

Veřejná podpora VaV může být obecně dvojího druhu:

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

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

Přímá a nepřímá veřejná podpora VaV používaná v ČR

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

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

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

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

- Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) z pohledů ekonomických subjektů provádějících VaV,
- **Roční statistické úlohy GBARD¹ – 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. Nepřímý způsob veřejné podpory VaV je běžně využíván v řadě členských zemí Evropské unie a je sledován pomocí **statistiky státních daňových pobídek VaV (GTARD)²**. Účetní jednotky mohou podporu čerpat ve formě odečtu uznatelných nákladů na VaV činnost od daňového základu (R&D tax allowance).

¹ Z anglického Government Budget Appropriations for Research and Development

² 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+*". The efficient allocation of financial resources in this area is not possible without knowledge of the history and status. For the prioritization and direction of future policy in this area is necessary quality and reliable statistical data. In 2019, the Government of the Czech Republic approved a key document "*Innovation Strategy of the Czech Republic 2019–2030*³". 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 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.

³ <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"> – podle formy poskytnuté podpory – podle poskytovatelů podpory – podle 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 2020 – 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)⁴, 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**“⁵ nebo na stránkách ČSÚ⁶.

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;

⁴ Frascati manuál je základní mezinárodní dokument používaný ve statistikách VaV. Více viz: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

⁵ <https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2019>

⁶ <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 fondy⁷ (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 8. Rámcového programu pro výzkum a inovace – Horizont 2020.
- **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.

⁷ 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 vztahený k přírodním vědám
SEO122	Výzkum a vývoj vztahený k technickým vědám
SEO123	Výzkum a vývoj vztahený k lékařským vědám
SEO124	Výzkum a vývoj vztahený k zemědělským vědám
SEO125	Výzkum a vývoj vztahený k sociálním vědám
SEO126	Výzkum a vývoj vztahený k humanitním vědám
SEO13	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na výzkum a vývoj
SEO131	Výzkum a vývoj vztahený k přírodním vědám
SEO132	Výzkum a vývoj vztahený k technickým vědám
SEO133	Výzkum a vývoj vztahený k lékařským vědám
SEO134	Výzkum a vývoj vztahený k zemědělským vědám
SEO135	Výzkum a vývoj vztahený k sociálním vědám
SEO136	Výzkum a vývoj vztahený 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 VaV⁸:

- 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/).

⁸ Bližší specifikace sektorů provádění viz metodika ke statistickému šetření o VaV (VTR 5-01): https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje
Zahraniční sektor není v případě statistického šetření VTR 5-01 definován. Sledují se pouze jednotky provádějící VaV na území České republiky.



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: 2007–2020 (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 ustatelných 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: 2007–2019

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 2020 – detailed data linked with Business register, by nabs 1992 and NABS 2007, the form of support and providers</p>
International comparison:	GBARD data is built up using the guidelines laid out in the Proposed standard practice for surveys of research and experimental development - Frascati Manual, OECD 2015 (chapter 12).

2. METHODOLOGY

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

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

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

GBARD statistics is within the European Union organized on the obligatory basis 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)⁹, 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;

⁹ 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 significant¹⁰. 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 the eighth Framework Programme for Research and Innovation – Horizon 2020.
- **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.

¹⁰ 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&D¹¹:

- 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).

¹¹ 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 2007–2020 (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 2007–2019

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

V roce 2020 podpořil český stát prostřednictvím státního rozpočtu výzkumné a vývojové činnosti částkou **38,1 mld. Kč**. Státní rozpočet je dlouhodobě druhým nejdůležitějším zdrojem financování výzkumu a vývoje (dále jen VaV) na území České republiky (dále ČR). V roce 2020 se podílel z jedné třetiny na celkových výdajích na VaV - podrobněji viz graf č. 3-2. Na prvním místě jsou vlastní zdroje podnikatelských subjektů¹².

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

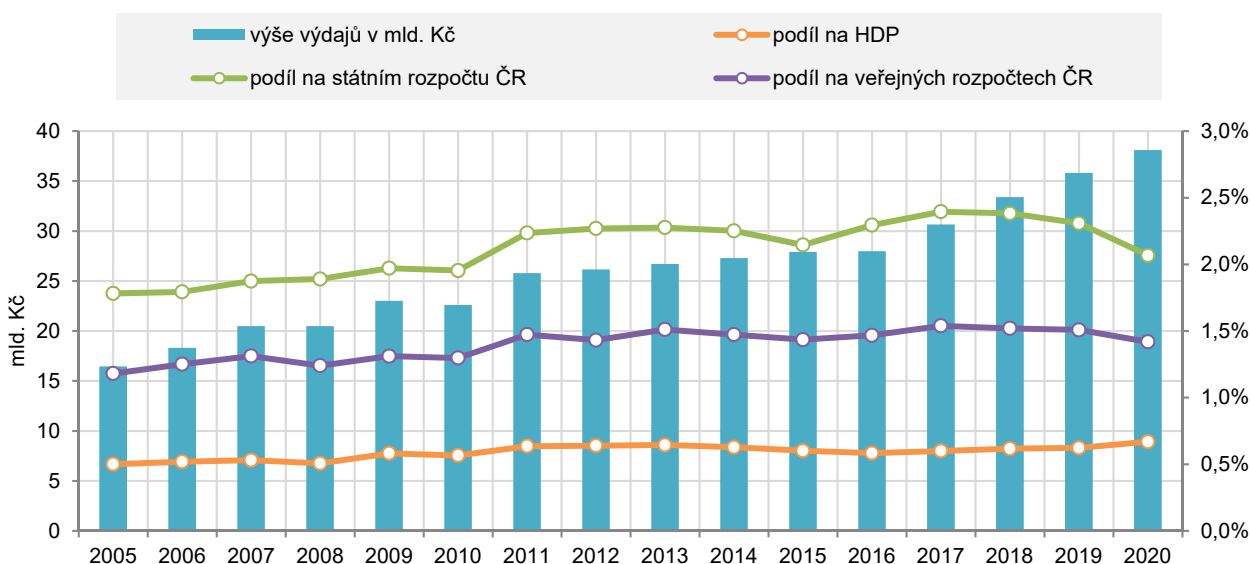
Ve srovnání s rokem 2019 vzrostla státní podpora VaV v ČR o 6,4 %, v absolutním vyjádření se jednalo o nárůst 2,3 mld. Kč. V porovnání s rokem 2010, kdy ukazatel GBARD dosáhl hodnoty 22,6 mld. Kč, tak státní podpora VaV do roku 2020 narostla o 15,5 mld. Kč.

TAB 3-1: Schválené a skutečné státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR v mld. Kč¹³

SR VaVal	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Schválené výdaje	12,0	16,5	25,4	25,9	26,6	26,1	26,6	26,9	29,1	32,7	34,8	36,0	36,2
Skutečné výdaje	11,9	16,4	22,6	25,8	26,2	26,7	27,3	27,9	28,0	30,7	33,4	35,8	38,1
<i>Rozdíl mezi skutečnými a schválenými výdaji</i>	-0,1	-0,1	-2,8	-0,1	-0,5	0,6	0,7	1,0	-1,1	-2,0	-1,4	-0,2	1,8

Za posledních deset let (2011 až 2020) bylo ze státního rozpočtu ČR čerpáno na VaV prováděný ve vládním, vysokoškolském, podnikatelském a soukromém neziskovém sektoru rovných 300 mld. Kč. Průměrné tempo růstu státních rozpočtových výdajů na VaV v tomto období dosáhlo 4,4 %.

GRAF 3-1: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR; 2005–2020



¹² Podrobnější údaje o financování výzkumu a vývoje z jednotlivých zdrojů zjištěné v rámci Ročního šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01 naleznete na následujícím odkazu: https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

¹³ V roce 2020 byly na VaV ze státního rozpočtu čerpány nespoteřované nároky z minulých let ve výši 3,9 mld. Kč. Souhrnná částka nevyužitých finančních prostředků z roku 2020 a z předchozích let dosáhla k 1. 1. 2021 hodnoty 4,1 mld. Kč. Tyto finanční prostředky jsou pak k dispozici pro využití v dalších letech.

Uvedená částka státních rozpočtových výdajů na VaV (ukazatel GBARD) v roce 2020 odpovídala **0,67 %** hrubého domácího produktu (HDP). V roce 2010 byl podíl GBARD na HDP 0,57 %. Na celkových výdajích státního rozpočtu se výdaje na VaV v roce 2020 podílely **2,07 %** a na celkových veřejných rozpočtech pak **1,42 %**. V roce 2010 se jednalo o 1,95 %, respektive 1,3 %. 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 2,07 % v roce 2020. Ve schválené verzi státního rozpočtu ČR na rok 2020 se počítalo s částkou státních rozpočtových výdajů na VaV ve výši 36,2 mld. Kč. Skutečné čerpání finančních prostředků bylo vyšší o 1,8 mld. Kč.

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

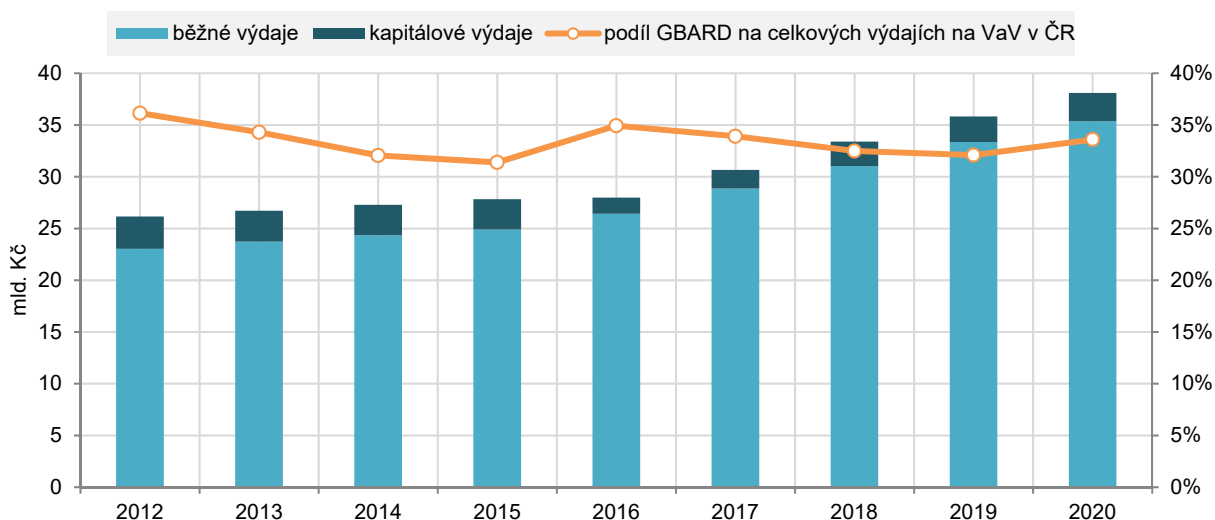
Základní ukazatele	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Podíl na HDP	0,50%	0,50%	0,57%	0,64%	0,64%	0,64%	0,63%	0,60%	0,58%	0,60%	0,62%	0,62%	0,67%
Podíl na státním rozpočtu ČR	1,88%	1,78%	1,95%	2,24%	2,27%	2,28%	2,25%	2,15%	2,29%	2,40%	2,38%	2,31%	2,07%
Podíl na veřejných rozpočtech ČR	1,22%	1,18%	1,30%	1,47%	1,43%	1,51%	1,47%	1,43%	1,47%	1,54%	1,52%	1,51%	1,42%

3.2 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle typu výdajů

Převážná část státní rozpočtové podpory VaV spadá do kategorie běžných výdajů. Jedná se zejména o platy a ostatní neinvestiční výdaje. V roce 2020 činily **běžné výdaje 35,4 mld. Kč**, což odpovídá podílu 92,8 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Podíl **kapitálových výdajů** dosáhl 7,2 % (**2,7 mld. Kč**). Kapitálové výdaje úzce souvisí zejména s čerpáním unijních fondů a budováním výzkumné infrastruktury. Oproti předchozímu roku se podíl kapitálových výdajů na VaV zvýšil o 0,3 procentního bodu. Nejvyšší podíl (12 %) byl zaznamenán v roce 2012.

V rámci jednotlivých rozpočtových kapitol podílejících se na financování VaV ze státního rozpočtu vykázalo nejvyšší podíl kapitálových výdajů na VaV Ministerstvo dopravy, a to rovnou polovinu. Následuje Akademie věd ČR (21 % z rozpočtu AV ČR), kde se jedná zejména o financování infrastruktury ústavů AV ČR, a dále Ministerstvo životního prostředí (12 %). V případě resortu, který rozděluje na podporu výzkumu a vývoje nejvíce peněz – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – dosáhl podíl kapitálových výdajů 6 %. Stejný podíl dosáhlo také Ministerstvo průmyslu a obchodu. Ministerstvo vnitra vynaložilo na kapitálové výdaje související s VaV 5 % z celkových výdajů na VaV, které v roce 2020 rozdělovalo. Naopak téměř nulové kapitálové výdaje na VaV najdeme v rozpočtových kapitolách, které poskytují převážně účelovou podporu, jako jsou Grantová a Technologická agentura.

GRAF 3-2: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle typu výdajů (mld. Kč; %); 2012–2020



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 grantový projekt, programový projekt (včetně hrazených z fondů EU) nebo financování velké výzkumné infrastruktury.

V období let 2005 až 2010 byla institucionální forma financování VaV vyšší než účelová. V roce 2011, především díky spolufinancování projektů z operačních programů EU ze státního rozpočtu, vzrostl podíl účelové podpory na úkor institucionálního financování. V roce 2016, po skončení čerpání prostředků z Operačních programů pro období 2007 až 2014¹⁴, došlo k vyrovnání podílu účelového a institucionálního financování na úrovni 14 mld. Kč, a to díky poklesu účelové podpory. V roce 2019 bylo financování VaV prostřednictvím účelové podpory o 362 mil. Kč vyšší než v případě podpory institucionální. V roce 2020 se pořadí obrátilo a institucionální podpora převýšila účelovou o 1,1 mld. Kč.

GRAF 3-3: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle formy financování (mld. Kč); 2005–2020



V roce 2020 dosáhlo spolufinancování projektů hrazených z **fondů EU** určených na výzkum a vývoj ze státního rozpočtu **1,3 mld. Kč** a podílelo se tak 3,4 % 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 2020 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 2020 pocházelo ze zdrojů těchto institucí 85,4 % všech institucionálních výdajů na VaV v ČR. MŠMT podporuje v rámci svého institucionálního financování především veřejné vysoké školy (8,9 mld. Kč v roce 2020). AV ČR rozdělila mezi své výzkumné ústavy 4,6 mld. Kč a další 2,1 mld. Kč byly vyčleněny na financování infrastruktury AV ČR. Kromě dvou výše zmíněných subjektů poskytuje institucionální podporu vlastním resortním výzkumným organizacím i většina resortů a nově pak od roku 2017 také Ministerstvo dopravy a Ministerstvo životního prostředí. Pouze Grantová a Technologická agentura neposkytují žádnou institucionální podporu.

Účelová (projektová) podpora VaV byla v roce 2020 financována na území ČR prostřednictvím deseti rozpočtových kapitol. V minulosti bylo takových rozpočtových kapitol až 22. Nejvýznamnějším poskytovatelem této podpory je **MŠMT**, jež rozdělilo účelové prostředky ve výši 5,1 mld. Kč. Jednalo se o více než čtvrtinu

¹⁴ Týká se **Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF)**. Blíže viz <http://www.dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU>

z celkových účelových státních rozpočtových výdajů na VaV v ČR. MŠMT poskytuje podporu na základní a aplikovaný VaV prováděný především na veřejných vysokých školách. Patří sem i spolufinancování projektů hrazených z Evropských strukturálních a investičních fondů (dle metodiky OECD).

Význam **Technologické agentury ČR** (TA ČR)¹⁵ jako rozpočtové kapitoly financující VaV v posledních deseti letech výrazně vzrostl. V roce 2020 se TA ČR stala poprvé od svého založení druhým nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory v ČR. 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 „EPSILON¹⁶“, „ZÉTA¹⁷“, „Centra kompetence“ je realizováno výhradně účelovou formou podpory. V roce 2020 poskytla TA ČR na účelovou podporu VaV celkem 4,8 mld. Kč, což odpovídalo 26,2 % celkové účelové podpory poskytnuté na VaV v ČR v daném roce. Hlavními příjemci účelové podpory TA ČR jsou soukromé národní podniky a veřejné vysoké školy.

Grantová agentura ČR (GA ČR)¹⁸ podporuje každoročně granty zaměřené zejména na základní výzkum. Finanční prostředky jsou poskytovány nejlepším projektům ze všech oborů vědy na základě veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji. V roce 2020 rozdělila Grantová agentura na projekty finanční prostředky ve výši 4,4 mld. Kč, což odpovídalo 23,5 % podílu na účelovém veřejném financování VaV v ČR.

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) bylo v letech 2000 až 2011 nejvýznamnějším poskytovatelem účelové podpory. V roce 2020 bylo, co do výše poskytované účelové podpory, na čtvrtém místě. Část aplikovaného výzkumu je nyní hrazena z rozpočtové kapitoly TA ČR. MPO podporuje především aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Hlavními příjemci účelové podpory MPO jsou soukromé národní podniky. V roce 2020 činil podíl MPO na celkovém účelovém financování VaV 6,9 % (1,3 mld. Kč). V roce 2016 MPO dosáhlo minima rozdělované částky účelové podpory (313 mil. Kč, 2% podíl). Svou roli zde hrálo i ukončení spolufinancování projektů hrazených z fondů EU a velkého národního programu.

3.4 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle poskytovatelů

Nejvýznamnějším poskytovatelem veřejné podpory VaV je dlouhodobě **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**. Prostřednictvím rozpočtové kapitoly MŠMT bylo v roce 2020 do výzkumných a vývojových aktivit alokováno celkem **15,2 mld. Kč**, což odpovídá podílu rovných **40 %** z celkového objemu státních rozpočtových výdajů na VaV. V roce 2010 tento podíl činil 37,4 %. Téměř dvě třetiny těchto finančních prostředků byly v roce 2020 poskytnuty formou institucionální podpory. Největší část z rozpočtu MŠMT na VaV (11,2 mld. Kč, 73,4 %) byla určena na financování VaV prováděného na veřejných vysokých školách.

MŠMT spolufinancuje a předfinancuje čerpání finančních prostředků z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) pro období 2014 až 2020. V roce 2020 se jednalo o Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)¹⁹, jehož cílem je přispět k posunu ČR směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Spolufinancování VaV projektů v tomto programu dosáhlo 1,3 mld. Kč.

Druhým nejvýznamnějším poskytovatelem veřejné podpory VaV byla **Akademie věd ČR**, v tomto případě se jednalo o podporu ve výši 6,7 mld. Kč. Celá tato částka byla formou institucionální podpory alokována výhradně v rámci ústavů AV ČR. Podíl na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV činil rovných 17,5 %.

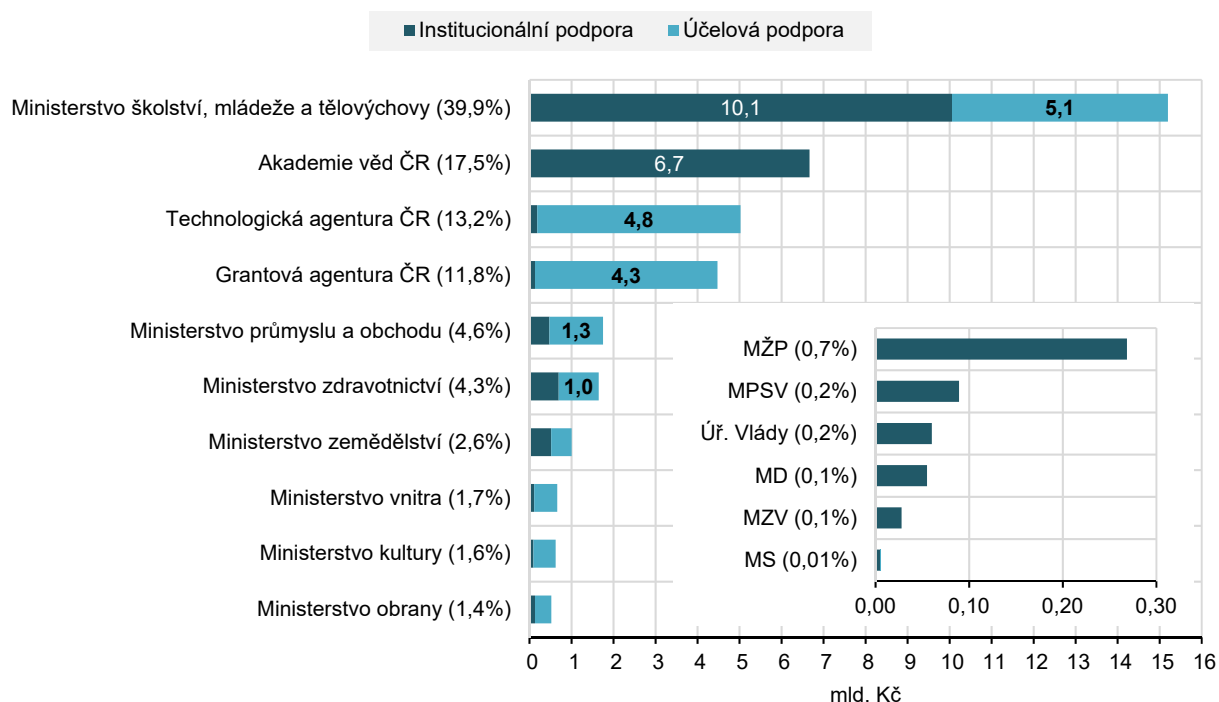
¹⁵ Technologická agentura byla založena v roce 2009. Blíže o Technologické agentuře viz: <https://www.tacr.cz>

¹⁶ 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/>

¹⁷ 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/>

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

¹⁹ 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); 2020

Vysvětlivky: MŽP (Ministerstvo životního prostředí), MPSV (Ministerstvo práce a sociálních věcí), MD (Ministerstvo dopravy), 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 poprvé za dobu své existence Grantovou agenturu ČR. V roce 2020 agentura hospodařila s částkou rovných 5 mld. Kč (včetně nákladů na vlastní činnost). Na projekty VaV rozdělila 4,8 mld. Kč, přičemž dominantní část finančních prostředků směřovala na projekty aplikovaného výzkumu a také experimentálního vývoje. V rámci svého nejvýznamnějšího programu EPSILON rozdělila veřejné finanční prostředky ve výši 1,2 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 2020 poskytla účelovou podporu grantovým projektům v hodnotě rovných 4,4 mld. Kč. Byla to obdobná částka jako v přechozím roce. Včetně nákladů na vlastní činnost vydala na VaV celkem 4,5 mld. Kč. Tato částka představovala téměř 12% podíl na celkových výdajích na VaV financovaných ze státního rozpočtu.

Ministerstvo průmyslu a obchodu, v pořadí pátá nejvýznamnější rozpočtová kapitola co do objemu rozdělovaných finančních prostředků na VaV, podpořilo částkou 1,8 mld. Kč převážně národní podnikatelské subjekty z řad malých a středních podniků. Se spuštěním nových programů TRIO²⁰ a TREND²¹ nastal postupný nárůst rozpočtových prostředků určených na podporu podnikového VaV v rámci této kapitoly. Výzkumné a vývojové projekty v programu TRIO byly v roce 2020 podpořeny souhrnnou částkou 1,2 mld. Kč. Z hlediska dalšího členění těchto výdajů se jednalo zejména o účelovou podporu, která institucionální převyšovala v poměru 73 % ku 27 %.

²⁰ 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“).

²¹ Program TREND (2020–2027) má za cíl podpořit VaV projekty zaměřené na výrobní technologie, digitální technologie a kybernetické technologie.

3.5 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle příjemců

Nejvýznamnějšími příjemci státní podpory výzkumu a vývoje jsou dlouhodobě **veřejné vysoké školy**. V roce 2020 se veřejným vysokým školám podařilo získat veřejnou podporu na provádění svých VaV aktivit ve výši **16,8 mld. Kč**, což představuje 44% podíl na státních rozpočtových výdajích na VaV. Z této částky šla více než polovina formou institucionální podpory (9 mld. Kč), zejména pak prostřednictvím podpory rozvoje výzkumných organizací a specifického vysokoškolského výzkumu.

Další významnou skupinou příjemců byly **veřejné výzkumné instituce**²², které v roce 2020 obdržely 31,6 % (**12 mld. Kč**) z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. I v jejich případě hraje institucionální forma financování (7,4 mld. Kč, 62 %) významnou roli.

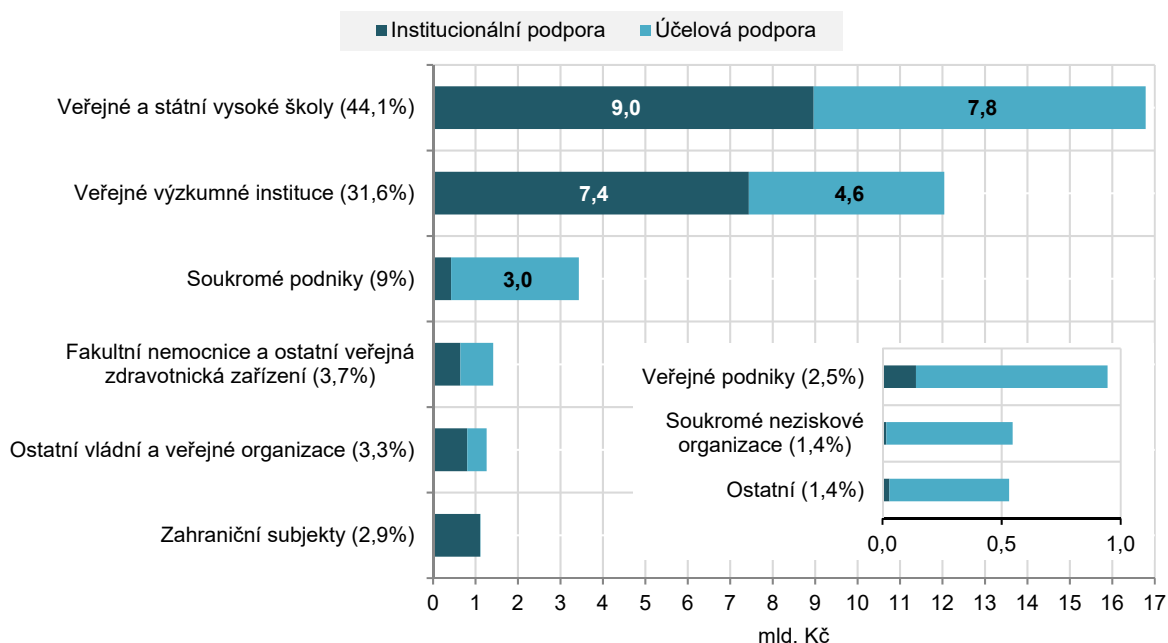
Soukromým podnikům se podařilo na své VaV aktivity získat státní podporu ve výši **3,4 mld. Kč**. V tomto případě dominuje účelová podpora (3 mld. Kč, 88 %). Převážnou část z této účelové podpory (89 %; 3 mld. Kč) obdržely soukromé národní podniky. Zbytek (0,4 mld. Kč) získaly soukromé podniky pod zahraniční kontrolou. Podniky pod zahraniční kontrolou využívají více instrument nepřímé (daňové) podpory VaV²³.

Veřejné podniky získaly na své výzkumné a vývojové činnosti státní podporu o objemu **945 mil. Kč**, nejvíce z rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (274 mil. Kč) a Ministerstva obrany (258 mil. Kč).

Veřejná zdravotnická zařízení, zejména pak fakultní nemocnice, obdržely v roce 2020 na provádění lékařského výzkumu od státu podporu ve výši **1,4 mld. Kč**, z toho 45 % bylo financováno formou institucionální podpory.

Ostatní vládní a veřejné organizace získaly pro provádění výzkumných aktivit 1,3 mld. Kč (3,3 % z celkové veřejné rozpočtové podpory VaV). **Zahraniční subjekty** obdržely na podporu mezinárodní spolupráce s českými subjekty částku 1,1 mld. Kč. Jednalo se dominantně o institucionální formu podpory (příspěvky a poplatky).

GRAF 3-5: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle příjemců a formy podpory (mld. Kč, podíl na GBARD); 2020



²² Včetně ústředí Akademie věd ČR, která má v Registru ekonomických subjektů atribut organizační složky státu.

²³ Blíže viz: <https://www.czso.cz/csu/czso/nepriima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje>

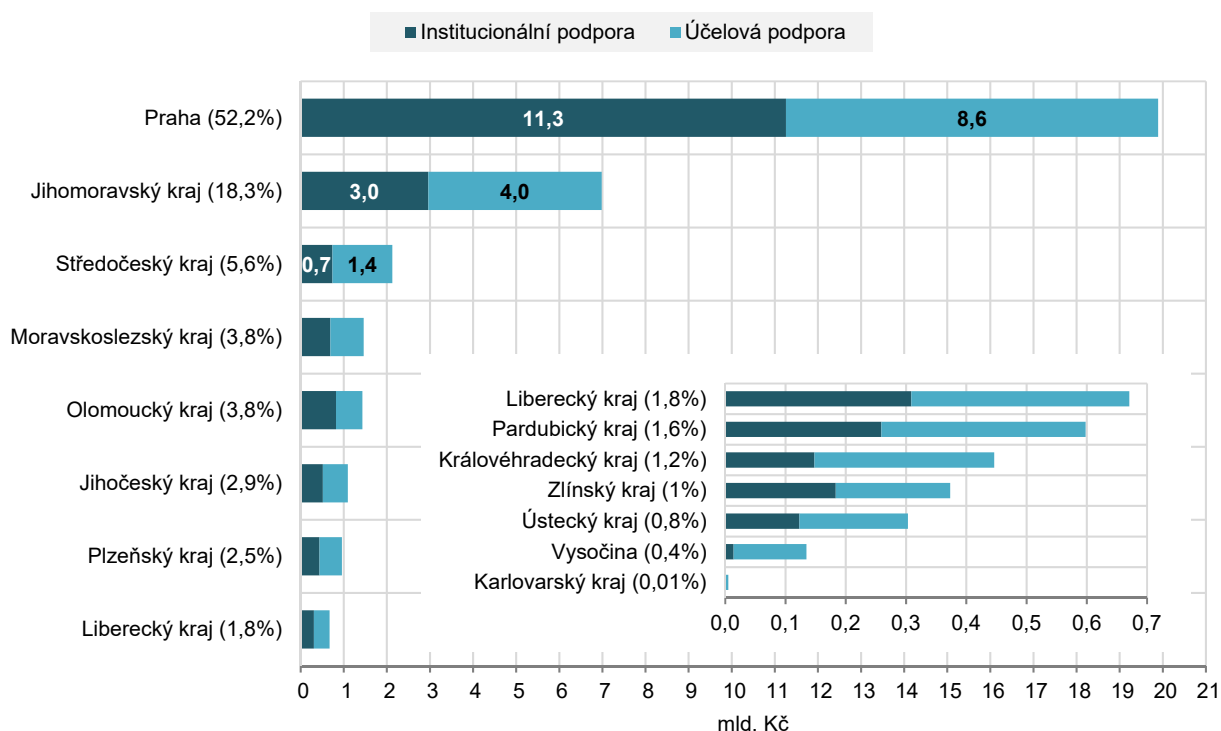
3.6 Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů

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

Pomyslnou roli krajského centra českého výzkumu (měřeno alokací finančních prostředků veřejné podpory VaV) hraje hlavní město **Praha**, kde subjekty provádějící VaV získaly v roce 2020 podporu ve výši **19,9 mld. Kč**. Tato částka odpovídá 52% podílu celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Z hlediska formy financování zde převažovala institucionální podpora (11,3 mld. Kč; 57 %) nad účelovou (8,6 mld. Kč; 43 %), což je dáno koncentrací vysokých škol (získaly 7,4 mld. Kč) a ústavů Akademie věd ČR (9,1 mld. Kč).

Subjekty provádějící VaV v **Jihomoravském kraji** obdržely ze státního rozpočtu rovných **7 mld. Kč** (18,3 % z celkových GBARD). V porovnání s Prahou se jedná o třetinový objem získaných prostředků.

GRAF 3-6: Státní rozpočtové výdaje na VaV podle krajů a formy podpory (mld. Kč; podíl na GBARD); 2020



Zajímavá je třetí pozice **Středočeského kraje** s alokovanou částkou **2,1 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 polovina (konkrétně 1,2 mld. Kč) státních rozpočtových výdajů na VaV v tomto kraji.

Pouze v dalších 4 krajích (Jihočeský, Plzeňský, Moravskoslezský a Olomoucký) převýšila v roce 2020 státní rozpočtová podpora VaV hranici jedné miliardy Kč. Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 5 mil. Kč). Svou roli hraje infrastruktura VaV, kdy v tomto kraji nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.

V grafu není uvedena položka „Neurčeno“²⁴ ve výši 1,6 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.

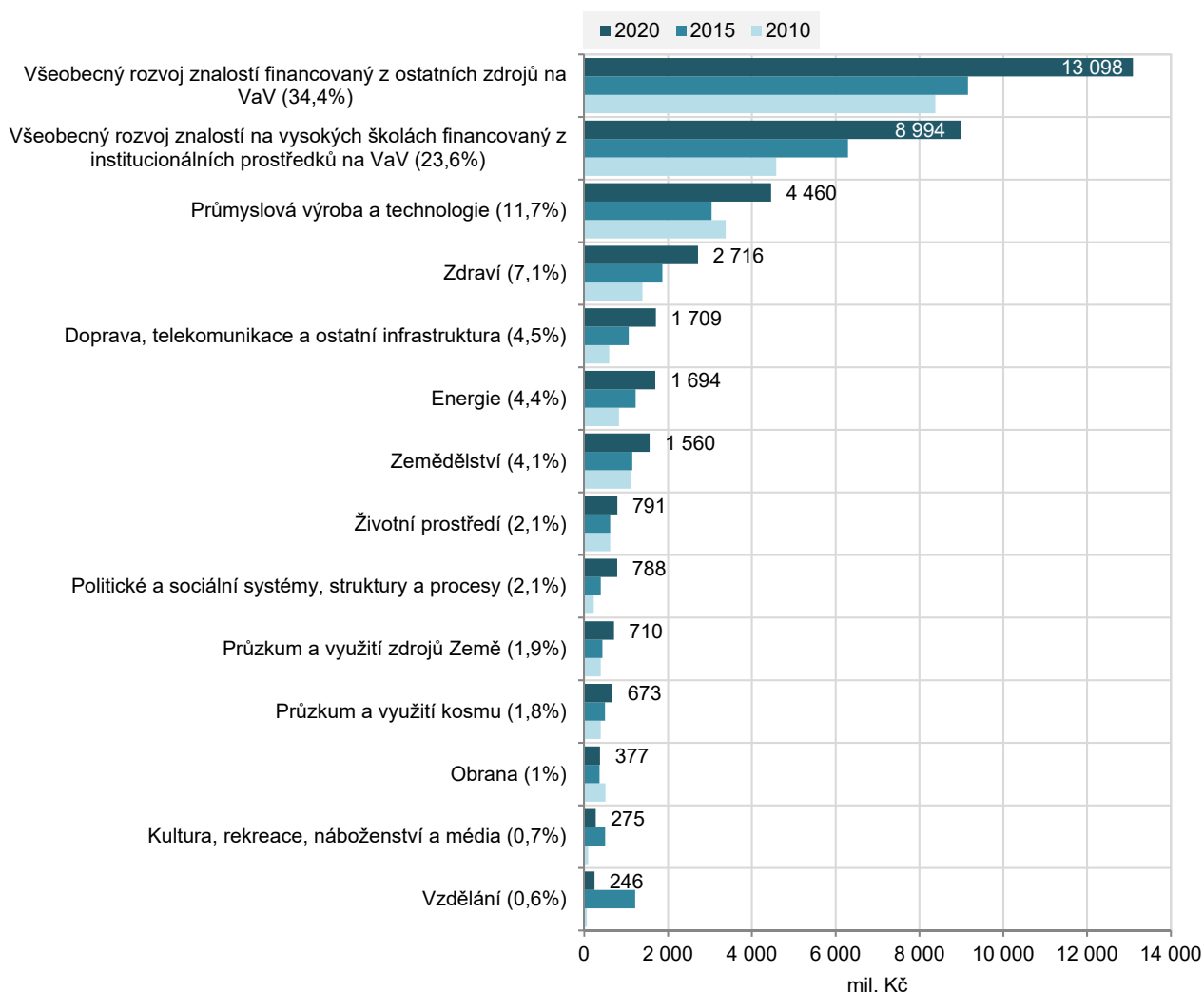
²⁴ V roce 2020 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vydalo na podporu zapojení ČR do mezinárodního výzkumu celkem 1,1 mld. Kč ve formě příspěvků a poplatků.

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 2020 výše 38,1 mld. Kč. V této kapitole bude popsáno směřování těchto prostředků z hlediska socioekonomických cílů rozlišených dle **klasifikace NABS²⁵** z roku 2007.

GRAF 3-7: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR podle hlavních socioekonomických cílů klasifikace NABS v letech 2010, 2015 a 2020 (mil. Kč; podíl na GBARD v roce 2020)



Naprostá většina těchto prostředků směřovala v roce 2020 do civilního výzkumu a vývoje (99 %). Na obranný (vojenský) výzkum a vývoj, který je financován výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany, stát vyčlenil pouze 1 % výdajů. V roce 2010 to bylo dvakrát více (2,2 %).

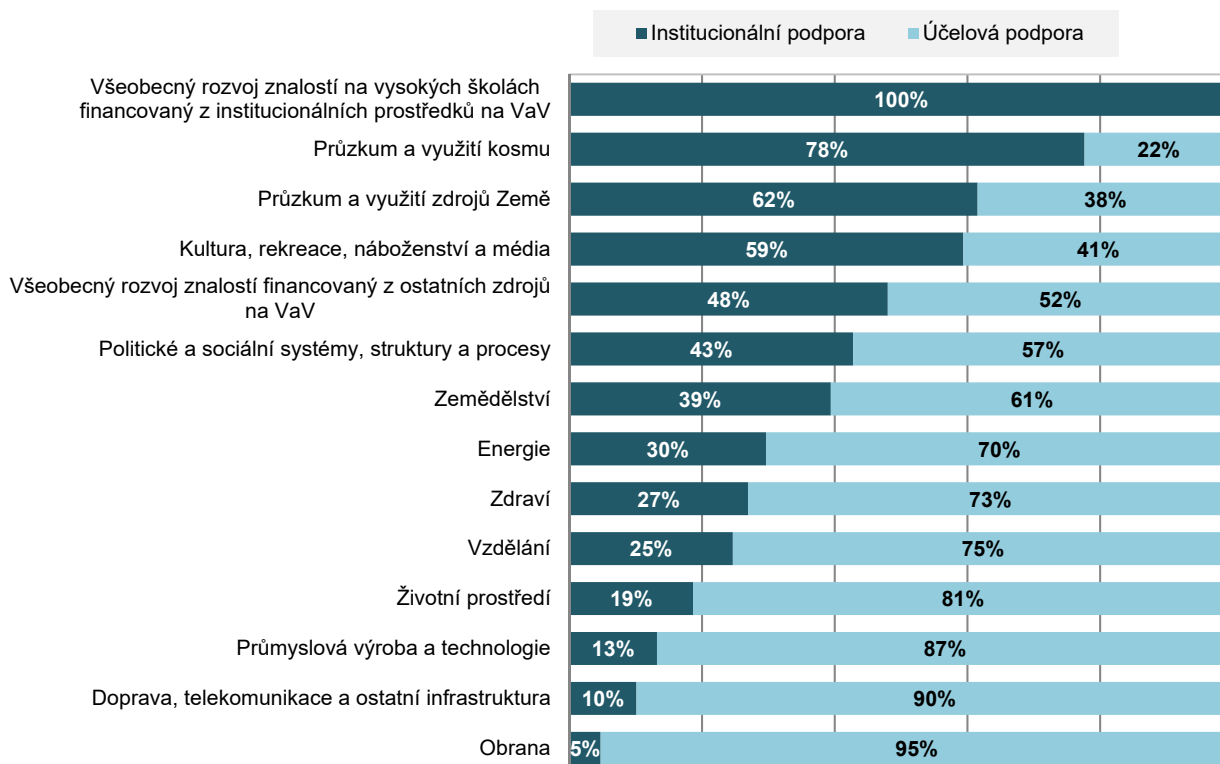
Co se týká formy financování jednotlivých socioekonomických cílů, je důležité, kdo (jaká rozpočtová kapitola) daný cíl financuje a kdo je příjemcem přímé veřejné podpory VaV. V případě SEO 12 – Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV, kam spadá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

²⁵ 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.

dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace a specifického vysokoškolského výzkumu, je jedinou formu financování institucionální podpora VaV. Naopak výzkum a vývoj týkající se obrany je dominantně (z 95%) financován prostřednictvím účelové formy podpory. Účelová forma výrazně převládá nad institucionální také u výzkumu a vývoje prováděného v rámci socioekonomických cílů SEO 04 – Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura a SEO 06 – Průmyslová výroba a technologie je 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 jejich 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; 2020



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 22,1 mld. Kč, která byla v roce 2020 za tímto účelem rozdělena, představuje 58 % 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). Tím se zásadně odlišují např. od oblastí VaV průmyslové výroby a technologií podpořené Ministerstvem průmyslu a obchodu nebo zdravotnického výzkumu podpořené Ministerstvem zdravotnictví. Převážně se jedná o podporu aktivit spadajících pod **základní výzkum**.

V rámci všeobecného rozvoje znalostí bylo alokováno více prostředků, konkrétně 13,1 mld. Kč, do výzkumu a vývoje financovaného z ostatních zdrojů než do VaV na vysokých školách financovaného z institucionálních prostředků (9 mld. Kč). VaV financovaný z ostatních zdrojů se tak v roce 2020 podílel z jedné třetiny na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV. V případě VaV na vysokých školách financovaného z institucionálních prostředků tento podíl činil 23,6 %. 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 13 mld. Kč, z toho pak prostřednictvím institucionální podpory VaV na vysokých školách šlo 3,8 mld. Kč. Řádově méně (2,6 mld. Kč) směřovalo do oblasti výzkumu a vývoje prováděného v **technických vědách**. Následují humanitní vědy (2,3 mld. Kč) a sociální vědy (1,9 mld. Kč). Nejméně státních rozpočtových prostředků na VaV v rámci všeobecného rozvoje znalostí směřovalo do lékařského výzkumu (1,8 mld. Kč) a zemědělského výzkumu (0,5 mld. Kč). Jedná se 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; 2020 (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 2020

3.7.3 Průmyslová výroba a technologie (SEO 06)

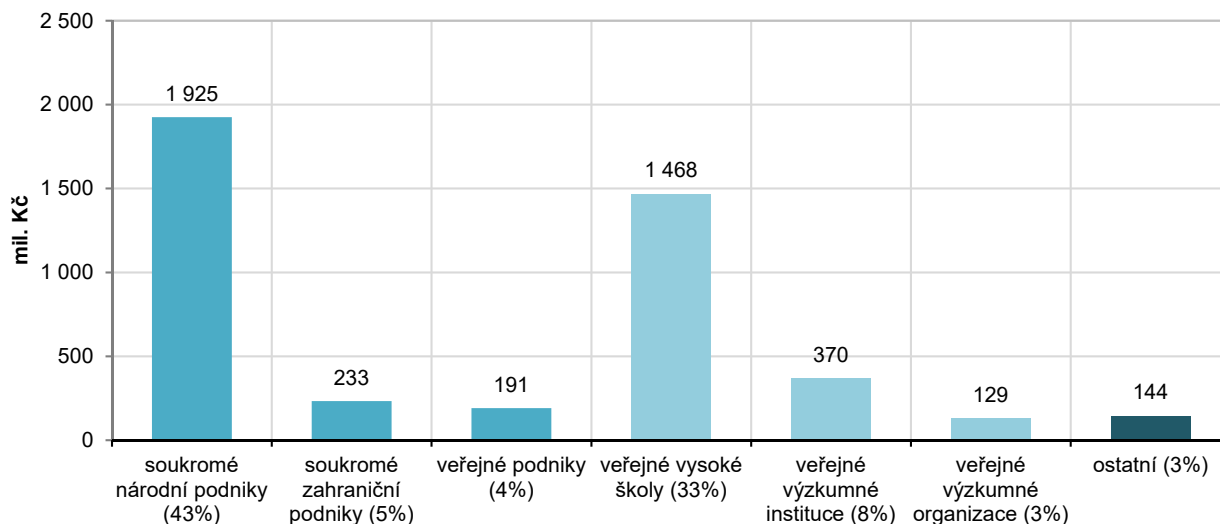
Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovala nejvyšší část veřejné podpory VaV do oblasti **průmyslové výroby a technologií**. Celkem byl výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby podpořen částkou **4,5 mld. Kč²⁶**, odpovídající **11,7 %** celkových státních rozpočtových prostředků na VaV.

²⁶ 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 mld. Kč.

Jak již bylo řečeno, z hlediska formy veřejné podpory zde jednoznačně převažovalo účelové financování (87 %). 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 téměř polovinu prostředků, konkrétně 2,2 mld. Kč. V této kategorii byly dominantními příjemci soukromé národní podniky, kterým stát přispěl na provádění průmyslového výzkumu a vývoje částkou 1,9 mld. Kč. U soukromých zahraničních podniků to bylo 8krát méně. Na průmyslovém VaV, zejména pak ve spolupráci s podniky, se také podílely veřejné vysoké školy, které získaly 1,5 mld. Kč. U veřejných výzkumných institucí to bylo řádově méně (191 mil. Kč).

GRAF 3-10: Státní rozpočtové výdaje na VaV v ČR směřující do oblasti průmyslové výroby a technologií (SEO 06) podle hlavních příjemců; 2020 (mil. Kč, %*)



*Procentuální podíl dané skupiny příjemců na státních rozpočtových výdajích na VaV směřujících do průmyslové výroby a technologií v roce 2020

3.7.4 Zdraví (SEO 07)

Významný objem veřejné podpory VaV v roce 2020 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 **2,7 mld. Kč**, což odpovídá podílu **7,1 %** z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV.

Příjemci těchto prostředků byly z poloviny převážně nemocnice (1,4 mld. Kč), zejména pak fakultní nemocnice (904 mil. Kč).

Formou účelové podpory bylo čerpáno 73 % (2 mld. Kč) podpory zdravotnického výzkumu. Formou institucionální podpory bylo přijato zbývajících 27 % prostředků (723 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.

3.7.5 Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura (SEO 04)

V pořadí dalším ze socioekonomických cílů, kam ze státního rozpočtu v roce 2020 směřovala na VaV více než miliarda, konkrétně **1,7 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 **4,5 %**.

Příjemci podpory byly zejména veřejné vysoké školy (691 mil. Kč), soukromé neziskové organizace (387 mil. Kč) včetně sdružení starající se o páteční síť českého internetu a veřejné výzkumné instituce (245 mil. Kč).

3.7.6 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 2020 veřejnou podporu v celkové výši **1,7 mld. Kč (4,4 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV)**. Účelovou formou byla alokována převážná většina prostředků (1,2 mld. Kč; 70 %).

Podstatná část těchto prostředků v rámci tohoto cíle (celkem 679 mil. Kč) směřovala do podniků, zejména pak veřejných, které byly podpořeny částkou 457 mil. Kč. Dalších 368 mil. Kč bylo rozděleno mezi veřejné vysoké školy. Výzkum energie prováděný ve veřejných výzkumných institucích byl podpořen částkou 168 mil. Kč.

3.7.7 Zemědělství (SEO 08)

Se souhrnnou přidělenou veřejnou podporou VaV ve výši **1,6 mld. Kč** v roce 2020 byl zemědělský výzkum sedmým nejpodporovanějším cílem. Z hlediska celkových státních rozpočtových výdajů na VaV směřovalo do oblasti zemědělského výzkumu **4,1 %** 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 VaV v této oblasti se stará zejména Ministerstvo zemědělství (973 mil. Kč).

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce (včetně AV ČR), do nichž směřovalo 781 mil. Kč. Dále podniky, které z těchto prostředků získaly 374 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, mezi které bylo rozděleno 345 mil. Kč.

Započteme-li také zemědělské vědy spadající do všeobecného rozvoje znalostí (SEO 12+13), pak zemědělský výzkum byl podpořen částkou v souhrnu 2,1 mld. Kč.

3.7.8 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 Evropu²⁷. V roce 2020 byl výzkum ochrany životního prostředí podpořen ze státního rozpočtu souhrnnou částkou ve výši **791 mil. Kč** odpovídající podílu **2,1 %** celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Ve srovnání s rokem 2015 došlo k navýšení podpory o více než čtvrtinu.

Tento cíl zahrnuje dle klasifikace NABS identifikaci a analýzu zdrojů a příčin znečišťování, analýzu znečišťujících látek a jejich dopadů na člověka, přírodu a životní prostředí, rozvoj měřících zařízení a monitorovacích systémů. Převážná část této podpory byla poskytnuta formou účelové podpory (643 mil. Kč, 81 %). 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 a Grantové agentury.

²⁷ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_cs

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce, do nichž směřovalo 349 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, které získaly 274 mil. Kč.

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

Stejným podílem na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV ve výši 2,1 % byl v roce 2020 podpořen i **výzkum v oblasti politických a sociálních systémů, struktur a procesů**. Tento socioekonomický cíl obdržel částku 788 mil. Kč.

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 podílely zejména Technologická agentura (212 mil. Kč) a Akademie věd (165 mil. Kč). Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy přispělo částkou rovných 150 mil. Kč.

Hlavními příjemci prostředků v tomto cíli byly veřejné výzkumné instituce, do nichž směřovalo 340 mil. Kč, a veřejné vysoké školy, které obdržely 252 mil. Kč.

3.7.10 Ostatní socioekonomické cíle

Na výzkumné aktivity související s **průzkumem a využitím zdrojů Země (SEO 01)** stát v roce 2020 vyčlenil **710 mil. Kč (1,9 % 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.

Průzkum a využití vesmíru (SEO 03) sdružující vesmírný výzkum a technologie pro civilní účely byl v roce 2020 podpořen 673 mil. Kč, což odpovídá 1,8 % celkových státních rozpočtových výdajů na VaV. Více jak polovina prostředků byla uhrazena formou institucionálních prostředků do zahraničí. Jednalo se zejména o příspěvek do Evropské kosmické agentury a Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli.

Do **vojenského (obraného) výzkumu (SEO 13)** směřovala v roce 2020 finanční podpora ve výši **377 mil. Kč (pouhé 1 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV)** alokovaná téměř v celé své výši prostřednictvím rozpočtu Ministerstva obrany. Více než dvě třetiny těchto finančních prostředků (261 mil. Kč) získaly veřejné podniky. Podíl vojenského výzkumu se dlouhodobě pochybuje na úrovni blízké 1 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV.

Nejméně byl podpořen výzkum v rámci socioekonomických cílů **Kultura, rekreace, náboženství a média**²⁸ (275 mil. Kč; 0,7 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV) a **Vzdělávání** (246 mil. Kč; 0,6 % z celkových státních rozpočtových výdajů na VaV).

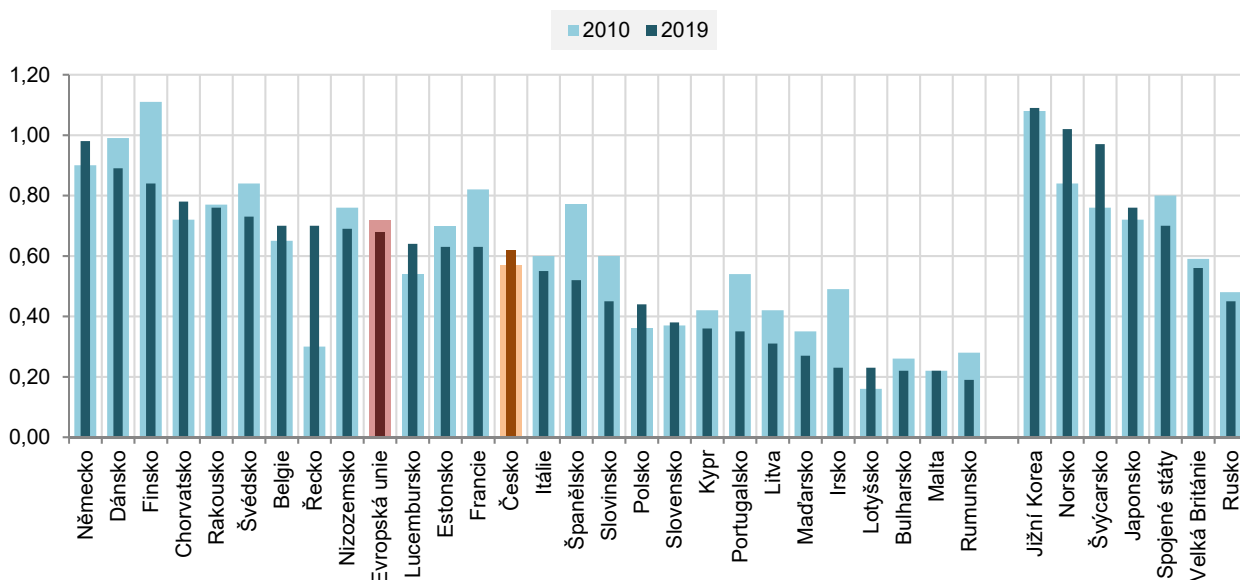
²⁸ Dřívější socioekonomický cíl NABS 1992 – Společenské struktury a vztahy byl revizí NABS 2007 rozdělen na tři samostatné socioekonomické cíle: Vzdělání (SEO 09), Kultura, rekreace, náboženství a média (SEO 10) a Politické a sociální systémy, struktury a procesy (SEO 11).



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 2019



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

V případě **Česka** činil v roce 2019 podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na hrubém domácím produktu, stejně jako v předchozím roce, **0,62 %**. Tento podíl se blížil průměrné hodnotě za EU (0,68%). V žádné členské zemi EU nepřesáhl podíl hranici jednoho procenta HDP. K této hranici se přiblížilo Německo s podílem 0,98 %. Vysoké podíly státní rozpočtové podpory VaV na HDP ze zemí EU zaznamenaly v roce 2019 také Dánsko (0,89 %) a Finsko (0,84 %). Na opačné straně žebříčku s nejnižším podílem byly Malta a Bulharsko (shodně 0,22 %) a Rumunsko (0,19 %). Podíl státních rozpočtových výdajů na VaV na HDP ve většině zemí ve srovnání s rokem 2010 poklesl nebo stagnoval.

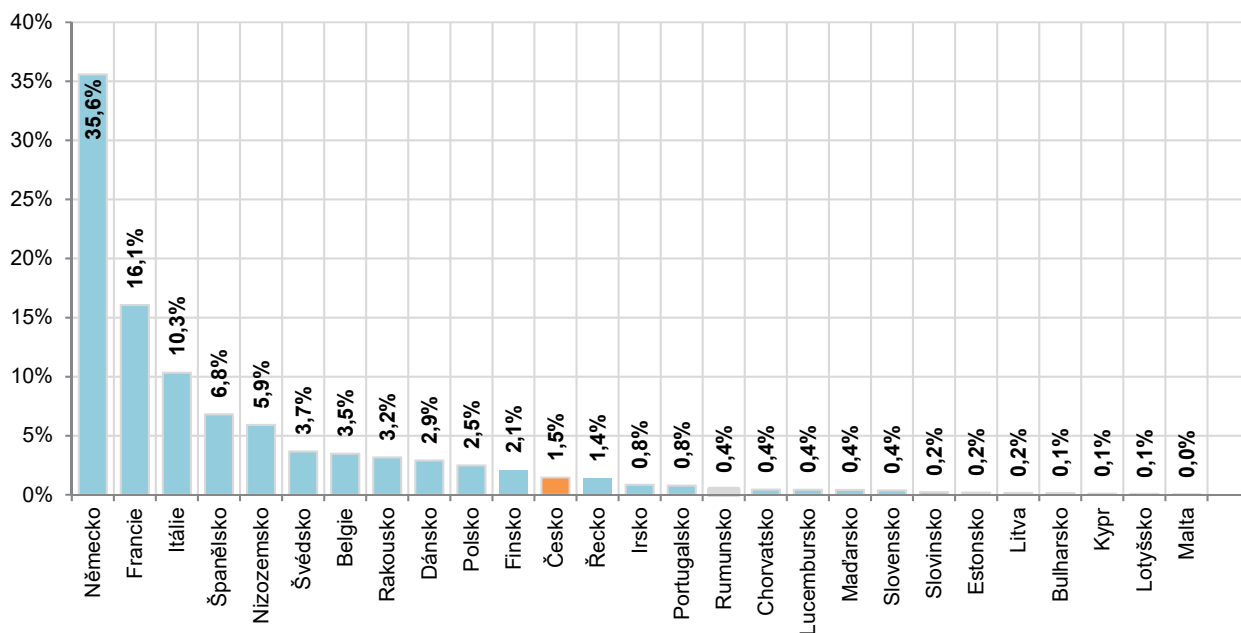
Ze zemí mimo EU dosáhla nejvyššího podílu Jižní Korea, kde hodnota ukazatele přesáhla jedno procento HDP (konkrétně 1,09 %). Hranici jedno procenta HDP překonalo také Norsko (1,02 %). V případě Spojených států (0,70 %) a Japonska (0,76 %) byl podíl nižší. Výše podílu ve všech zmíněných zemích přesáhla průměrnou hodnotu EU. Rusko vydalo ze svého rozpočtu na podporu VaV 0,45 % HDP.

V roce 2019 vydaly všechny země EU²⁹ na podporu VaV v souhrnu **95,2 mld. EUR**. Vůbec nejvíce podpořilo ze svého rozpočtu VaV Německo (33,9 mld. EUR), následovaly France (15,3 mld. EUR) a Itálie (9,8 mld. EUR). Státní rozpočtové výdaje na VaV těchto třech zemí v souhrnu dosáhly více než polovinu (konkrétně 62 %) celkových státních rozpočtových výdajů na VaV zemí EU. Příspěvek Česka byl pouze ve výši 1,5 %. Nejméně přispěly Malta, Lotyšsko, Kypr a Bulharsko. Jejich podíly byly na úrovni do 0,1 %.

Spojené státy v roce 2019 podpořily z veřejných prostředků výzkum a vývoj částkou 134 mld. EUR, což je o 40 % procent více než vydala Evropská unie. Japonsko podpořilo z veřejných prostředků VaV ve výši 34,8 mld. EUR a Jižní Korea částkou 16 mld. EUR.

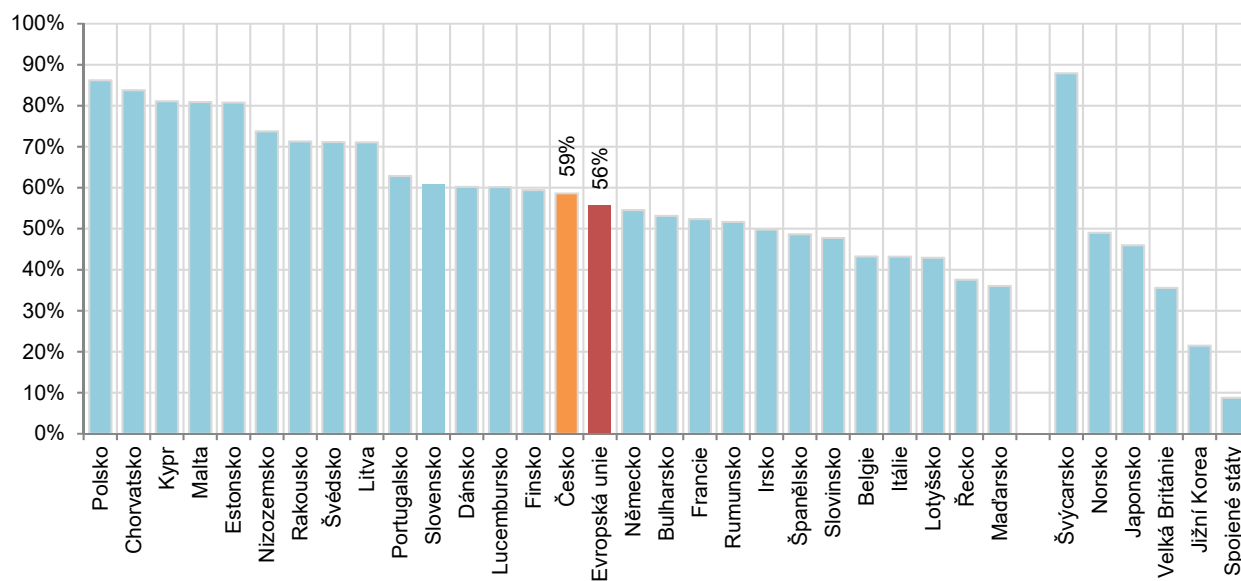
²⁹ Bez Velké Británie, která v roce 2019 vynaložila na podporu výzkumu a vývoje prostřednictvím státních rozpočtových výdajů na VaV částku 14,1 mld. EUR.

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; 2019



V zemích EU největší část podpory směřuje do **všeobecného rozvoje znalostí**, kam se řadí výzkum financovaný ze všeobecných univerzitních fondů (SEO12) a výzkum financovaný z ostatních zdrojů (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 2019 byla v průměru EU alokována do všeobecného rozvoje znalostí více než **polovina celkové státní rozpočtové podpory na VaV** (konkrétně 56 %). V případě Česka tento podíl dosáhl 59 %. Mezi členskými zeměmi EU dosáhly vůbec nejvyššího podílu Polsko (86 %) a Chorvatsko (85 %). Na opačném konci žebříčku zemí dle výše podílu se umístilo Maďarsko (32 %) a Řecko (38 %).

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); 2019



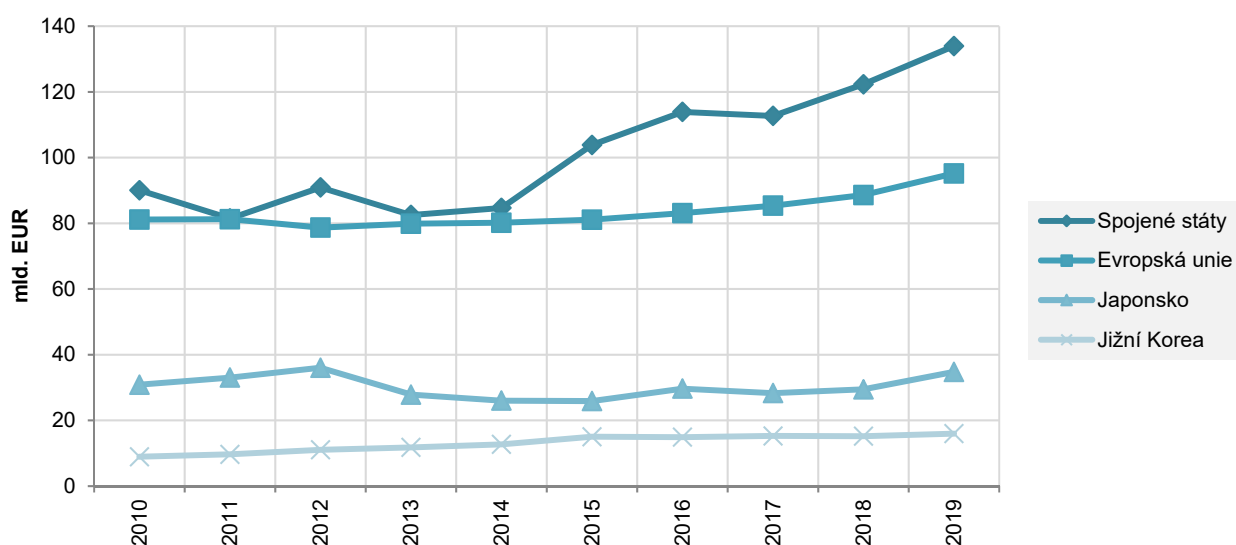
Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ



Z mimoevropských zemí byl podíl státních rozpočtových výdajů na VaV směřovaný do všeobecného rozvoje znalostí velmi nízký ve Spojených státech (pouze 9 %), kde byl nejvíce podpořen výzkum a vývoj v oblasti obrany (47 %) a zdraví (28 %). Ve Spojených státech je veřejná podpora VaV organizována odlišně než v evropských zemích. Naproti tomu v Japonsku má veřejná podpora VaV na vysokých školách a ve veřejných institucích tradici. Podíl výdajů na všeobecný rozvoj znalostí na celkových státních rozpočtových výdajích na VaV zde dosáhl téměř poloviny, konkrétně 46 %. 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 81,1 mld. EUR v roce 2010 na 95,2 mld. EUR v roce 2019. Ve Spojených státech byl nárůst výraznější, zejména pak od roku 2015, kdy se Spojené státy v podpoře VaV začaly vzdalovat Evropské unii. V roce 2019 byl rozdíl ve státních výdajích na VaV 38,8 mld. EUR ve prospěch Spojených států. V Japonsku státní rozpočtové výdaje na VaV spíše stagnovaly s mírným kolísáním – střídáním nárůstů a poklesů. V Jižní Koreji po nárůstu v období 2010 až 2015 státní rozpočtové výdaje na VaV stagnují na úrovni 15 mld. EUR.

GRAF 3-14: Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných zemích v mld. EUR; 2010–2019





TABULKOVÁ ČÁST

TABLES

Tabulka A1 / Table A1

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a formy podpory v roce 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and form of support in 2020

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Institucionální podpora Institutional support		Účelová podpora Project support				Celkem Total		
				celkem total		z toho spolufinancování projektů hrazených ze zdrojů EU/ of which co-financing of projects financed from EU funds				
				mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%			
01-14	Celkem Total	19 581	100%	18 509	100%	1 287	100%	38 090	100%	106
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	437	2,2%	273	1,5%	6	0,4%	710	1,9%	144
02	Životní prostředí Environment	148	0,8%	643	3,5%	22	1,7%	791	2,1%	107
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	523	2,7%	150	0,8%	11	0,9%	673	1,8%	118
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	173	0,9%	1 536	8,3%	77	6,0%	1 709	4,5%	108
05	Energie Energy	502	2,6%	1 192	6,4%	61	4,7%	1 694	4,4%	105
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	589	3,0%	3 871	20,9%	215	16,7%	4 460	11,7%	111
07	Zdraví Health	732	3,7%	1 984	10,7%	101	7,9%	2 716	7,1%	98
08	Zemědělství Agriculture	615	3,1%	945	5,1%	42	3,3%	1 560	4,1%	102
09	Vzdělání Education	61	0,3%	185	1,0%	67	5,2%	246	0,6%	127
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	163	0,8%	112	0,6%	1	0,1%	275	0,7%	116
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	337	1,7%	451	2,4%	52	4,1%	788	2,1%	116
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	15 283	78,1%	6 808	36,8%	632	49,1%	22 092	58,0%	105
14	Obrana Defence	18	0,1%	359	1,9%	-	-	377	1,0%	98



Tabulka A2 / Table A2
Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí a formy podpory v roce 2020
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 2020

SEO	Socioekonomické cíle NABS 2007 <i>Socio-economic objectives NABS 2007</i>		Institucionální podpora <i>Institutional support</i>	Účelová podpora <i>Project support</i>	Celkem <i>Total</i>	
			mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	mil. Kč <i>CZK mil.</i>	%
12	Všeobecný rozvoj znalostí na vysokých školách financovaný z institucionálních prostředků na VaV <i>General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)</i>		8 994,1	-	8 994,1	100%
	121	VaV vztažený k přírodním vědám <i>R&D related to Natural Sciences</i>	3 787,4	-	3 787,4	42,1%
	122	VaV vztažený k technickým vědám <i>R&D related to Engineering Sciences</i>	1 773,8	-	1 773,8	19,7%
	123	VaV vztažený k lékařským vědám <i>R&D related to Medical Sciences</i>	933,8	-	933,8	10,4%
	124	VaV vztažený k zemědělským vědám <i>R&D related to Agricultural Sciences</i>	511,8	-	511,8	5,7%
	125	VaV vztažený k sociálním vědám <i>R&D related to Social Sciences</i>	1 310,9	-	1 310,9	14,6%
	126	VaV vztažený k humanitním vědám <i>R&D related to Social Sciences</i>	676,4	-	676,4	7,5%
13	Všeobecný rozvoj znalostí financovaný z ostatních zdrojů na VaV <i>General advancement of knowledge: R&D financed from other sources</i>		6 289,1	6 808,5	13 097,5	100%
	131	VaV vztažený k přírodním vědám <i>R&D related to Natural Sciences</i>	4 327,6	4 925,3	9 252,9	70,6%
	132	VaV vztažený k technickým vědám <i>R&D related to Engineering Sciences</i>	358,8	418,4	777,2	5,9%
	133	VaV vztažený k lékařským vědám <i>R&D related to Medical Sciences</i>	634,1	218,6	852,7	6,5%
	134	VaV vztažený k zemědělským vědám <i>R&D related to Agricultural Sciences</i>	0,4	18,2	18,6	0,1%
	135	VaV vztažený k sociálním vědám <i>R&D related to Social Sciences</i>	228,8	313,8	542,7	4,1%
	136	VaV vztažený k humanitním vědám <i>R&D related to Humanities</i>	739,3	914,1	1 653,5	12,6%

Tabulka A3 / Table A3

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních poskytovatelů v roce 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and main providers in 2020

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 průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ministerstvo zdravotnictví Ministry of Health		Ministerstvo zemědělství Ministry of Agriculture		Ostatní Others	
		mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%
01-14	Celkem Total	15 199,7	100%	6 667,3	100%	5 025,8	100%	4 477,4	100%	1 752,7	100%	1 649,0	100%	1 005,3	100%	2 312,9	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	105,8	0,7%	296,7	4,5%	72,4	1,4%	76,7	1,7%	-	-	-	-	6,9	0,7%	151,1	6,5%
02	Životní prostředí Environment	117,1	0,8%	53,5	0,8%	245,0	4,9%	202,0	4,5%	12,6	0,7%	-	-	11,0	1,1%	149,8	6,5%
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	455,1	3,0%	134,6	2,0%	7,3	0,1%	76,2	1,7%	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	545,9	3,6%	5,9	0,1%	669,8	13,3%	116,0	2,6%	107,9	6,2%	-	-	1,9	0,2%	261,4	11,3%
05	Energie Energy	800,2	5,3%	31,6	0,5%	715,1	14,2%	11,7	0,3%	89,7	5,1%	-	-	4,0	0,4%	41,9	1,8%
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	466,3	3,1%	76,1	1,1%	2 133,9	42,5%	117,0	2,6%	1 473,9	84,1%	4,2	0,3%	-	-	188,4	8,1%
07	Zdraví Health	504,0	3,3%	6,3	0,1%	177,3	3,5%	329,6	7,4%	37,8	2,2%	1 643,0	99,6%	-	-	18,0	0,8%
08	Zemědělství Agriculture	154,2	1,0%	29,7	0,4%	254,4	5,1%	57,4	1,3%	18,4	1,0%	-	-	973,4	96,8%	72,7	3,1%
09	Vzdělání Education	119,9	0,8%	-	-	86,1	1,7%	32,8	0,7%	0,6	0,0%	-	-	-	-	6,6	0,3%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	0,8	0,0%	53,2	0,8%	32,8	0,7%	23,0	0,5%	-	-	-	-	4,2	0,4%	161,1	7,0%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	150,2	1,0%	164,5	2,5%	212,4	4,2%	61,6	1,4%	-	-	-	-	-	-	198,9	8,6%
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	11 780,2	77,5%	5 814,9	87,2%	418,4	8,3%	3 373,4	75,3%	11,8	0,7%	1,8	0,1%	3,9	0,4%	687,3	29,7%
14	Obrana Defence	-	-	-	-	0,9	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	375,7	16,2%

2020



Tabulka A4 / Table A4
Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních poskytovatelů a formy podpory v roce 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, main providers and form of support in 2020

mil. Kč/CZK million

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 zemědělství Ministry of Agriculture		Ministerstvo průmyslu a obchodu Ministry of Industry and Trade		Ostatní Others	
		[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
01-14	Celkem Total	10 060,3	5 139,4	6 667,3	-	184,6	4 841,2	132,2	4 345,2	695,9	953,1	516,5	488,8	474,3	1 278,4	850,1	1 462,8
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	2,9	102,8	296,7	-	2,7	69,7	2,3	74,4	-	-	-	6,9	-	-	132,2	18,9
02	Životní prostředí Environment	6,6	110,5	53,5	-	9,0	236,0	6,0	196,0	-	-	-	11,0	-	12,6	72,6	77,3
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	385,6	69,5	134,6	-	0,3	7,0	2,2	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	10,0	535,9	5,9	-	24,6	645,2	3,4	112,5	-	-	-	1,9	-	107,9	129,1	132,3
05	Energie Energy	401,3	399,0	31,6	-	26,2	688,9	0,3	11,4	-	-	-	4,0	43,0	46,8	-	41,9
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	466,3	76,1	-	78,4	2 055,5	3,5	113,6	-	4,2	-	-	431,3	1 042,6	-	188,4
07	Zdraví Health	7,6	496,4	6,3	-	6,5	170,8	9,7	319,9	695,9	947,1	-	-	-	37,8	6,0	12,0
08	Zemědělství Agriculture	-	154,2	29,7	-	9,3	245,0	1,7	55,7	-	-	512,2	461,1	-	18,4	61,9	10,8
09	Vzdělání Education	52,5	67,4	-	-	3,2	82,9	1,0	31,8	-	-	-	-	-	0,6	4,0	2,6
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	0,8	53,2	-	1,2	31,6	0,7	22,3	-	-	4,2	-	-	-	104,1	57,0
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	5,8	144,5	164,5	-	7,8	204,6	1,8	59,8	-	-	-	-	-	-	157,0	41,8
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	9 188,0	2 592,2	5 814,9	-	15,4	403,1	99,6	3 273,8	-	1,8	-	3,9	-	11,8	165,4	522,0
14	Obrana Defence	-	-	-	-	0,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	358,0

[1] Institucionální podpora / Institutional support

[2] Účelová podpora / Project support

2020

Tabulka A5 / Table A5

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů a hlavních příjemců v roce 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and main beneficiaries in 2020

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	
				Celkem Total		z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR													
				mil. Kč CZK mil.	%	mil. Kč CZK mil.	%												
01-14	Celkem Total	16 786,9	100%	12 043,7	100%	10 516,4	100%	466,9	100%	1 412,7	100%	945,5	100%	3 433,6	100%	1 120,4	100%	1 880,3	100%
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	58,8	0,4%	446,4	3,7%	362,4	3,4%	163,6	35,0%	1,0	0,1%	0,2	0,0%	17,5	0,5%	4,4	0,4%	17,8	0,9%
02	Životní prostředí Environment	274,2	1,6%	348,6	2,9%	180,1	1,7%	17,1	3,7%	2,0	0,1%	15,7	1,7%	85,9	2,5%	2,9	0,3%	44,4	2,4%
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	37,8	0,2%	241,3	2,0%	239,4	2,3%	-	-	-	-	0,7	0,1%	0,7	0,0%	385,6	34,4%	7,1	0,4%
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	690,6	4,1%	245,2	2,0%	52,6	0,5%	2,0	0,4%	2,5	0,2%	12,9	1,4%	300,7	8,8%	0,6	0,1%	454,2	24,2%
05	Energie Energy	368,0	2,2%	168,3	1,4%	144,4	1,4%	6,1	1,3%	0,8	0,1%	456,6	48,3%	222,0	6,5%	403,9	36,1%	68,6	3,7%
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 467,7	8,7%	369,6	3,1%	339,6	3,2%	44,6	9,6%	19,8	1,4%	190,7	20,2%	2 158,3	62,9%	2,0	0,2%	207,1	11,0%
07	Zdraví Health	728,5	4,3%	345,7	2,9%	325,7	3,1%	157,4	33,7%	1 344,5	95,2%	-	-	76,6	2,2%	8,3	0,7%	55,1	2,9%
08	Zemědělství Agriculture	344,5	2,1%	781,0	6,5%	102,0	1,0%	19,3	4,1%	1,6	0,1%	3,9	0,4%	370,4	10,8%	1,2	0,1%	38,2	2,0%
09	Vzdělání Education	152,9	0,9%	12,4	0,1%	8,9	0,1%	0,7	0,2%	0,5	0,0%	-	-	6,2	0,2%	9,4	0,8%	63,8	3,4%
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	44,6	0,3%	71,2	0,6%	70,5	0,7%	2,4	0,5%	-	-	-	-	7,3	0,2%	-	-	149,6	8,0%
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	251,9	1,5%	339,9	2,8%	93,7	0,9%	7,2	1,5%	0,5	0,0%	0,9	0,1%	28,3	0,8%	2,8	0,2%	156,0	8,3%
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	12 348,8	73,6%	8 673,1	72,0%	8 597,0	81,7%	46,5	10,0%	35,0	2,5%	2,6	0,3%	95,6	2,8%	288,6	25,8%	601,6	32,0%
14	Obrana Defence	18,6	0,1%	1,0	0,0%	-	-	-	-	4,5	0,3%	261,1	27,6%	64,2	1,9%	10,7	1,0%	16,7	0,9%



Tabulka A6 / Table A6

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, hlavních příjemců a formy podpory v roce 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, main beneficiaries and form of support in 2020

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		Zahraniční příjemci Foreign beneficiaries		Ostatní Others	
				Celkem Total		z toho pracoviště AV ČR of which workplaces of AS CR													
				[1]	[2]	[1]	[2]												
01-14	Celkem Total	8 966,8	7 820,1	7 440,6	4 603,1	6 558,0	3 958,4	226,3	240,7	643,7	769,0	140,9	804,5	425,4	3 008,2	1 111,3	9,1	626,1	1 254,2
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	-	58,8	296,7	149,6	296,7	65,7	127,1	36,5	-	1,0	-	0,2	-	17,5	2,9	1,4	10,0	7,7
02	Životní prostředí Environment	-	274,2	125,7	222,9	53,5	126,6	-	17,1	-	2,0	-	15,7	-	85,9	2,9	-	18,9	25,5
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	-	37,8	134,6	106,7	134,6	104,7	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7	385,6	-	2,5	4,6
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	-	690,6	135,1	110,2	5,9	46,7	-	2,0	-	2,5	-	12,9	-	300,7	-	0,6	38,0	416,2
05	Energie Energy	-	368,0	31,6	136,7	31,6	112,8	-	6,1	-	0,8	43,0	413,7	-	222,0	401,3	2,6	26,6	42,1
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	-	1 467,7	76,1	293,5	76,1	263,5	30,5	14,1	-	19,8	96,7	94,1	304,2	1 854,1	-	2,0	81,9	125,2
07	Zdraví Health	-	728,5	6,3	339,4	6,3	319,4	53,3	104,1	639,2	705,3	-	-	-	76,6	7,6	0,7	25,7	29,4
08	Zemědělství Agriculture	-	344,5	471,7	309,2	29,7	72,3	9,8	9,5	-	1,6	-	3,9	121,2	249,2	-	1,2	12,1	26,1
09	Vzdělání Education	-	152,9	2,4	10,0	-	8,9	-	0,7	-	0,5	-	-	-	6,2	9,3	0,2	49,0	14,8
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	-	44,6	53,2	17,9	53,2	17,2	-	2,4	-	-	-	-	-	7,3	-	-	110,2	39,4
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	1,8	250,1	281,3	58,6	55,2	38,5	5,6	1,6	-	0,5	-	0,9	-	28,3	2,8	-	45,5	110,6
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	8 965,0	3 383,8	5 825,7	2 847,3	5 814,9	2 782,1	0,0	46,5	0,0	35,0	0,0	2,6	0,0	95,6	288,2	0,4	204,3	397,3
14	Obrana Defence	-	18,6	-	1,0	-	-	-	-	4,5	-	1,3	259,8	-	64,2	10,7	-	1,3	15,4

[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 2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives and regions (NUTS3) in 2020

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Praha Prague	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerozlišeno / Not specified
01-14	Celkem Total	19 895,1	2 129,8	1 096,6	959,5	5,3	303,3	670,6	446,3	598,2	134,8	6 987,0	1 435,3	373,5	1 464,5	1 590,4
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	510,6	13,4	27,3	1,0	-	0,6	-	2,1	0,4	-	82,3	0,1	2,4	57,7	11,8
02	Životní prostředí Environment	315,6	125,7	127,7	0,9	-	3,2	19,0	1,5	7,1	1,4	134,8	1,7	6,0	21,3	24,9
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	127,9	142,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	6,0	-	4,2	390,2
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	938,6	32,1	22,6	30,7	2,3	13,9	32,9	7,1	14,5	12,9	408,5	15,4	6,0	134,8	36,4
05	Energie Energy	379,0	449,7	15,3	102,7	-	3,9	14,0	5,8	2,6	15,3	121,1	20,6	11,6	116,8	435,9
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 515,9	227,1	63,6	288,0	1,6	99,3	376,6	108,9	141,3	60,5	982,0	121,9	91,9	279,4	102,0
07	Zdraví Health	1 396,8	214,4	16,1	28,9	-	8,6	5,2	106,6	3,0	2,1	693,4	152,2	0,8	53,5	34,5
08	Zemědělství Agriculture	676,9	175,7	117,2	4,7	0,7	16,7	1,4	81,2	15,1	35,2	324,4	44,9	44,4	6,0	15,5
09	Vzdělání Education	141,7	0,7	6,6	4,4	-	3,6	4,3	0,1	1,7	-	40,9	17,4	4,4	5,1	15,0
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	206,8	2,4	0,2	2,0	0,2	-	0,9	-	-	-	48,2	6,3	1,2	4,3	2,7
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	419,6	9,2	20,4	18,4	0,5	6,7	11,1	11,8	29,5	1,5	176,5	19,2	14,2	33,4	15,5
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	13 080,6	735,6	679,5	477,8	0,0	146,8	203,2	121,1	318,7	5,8	3 863,4	1 029,6	190,7	743,7	495,3
14	Obrana Defence	185,0	1,0	-	-	-	-	2,0	-	64,4	-	109,2	-	-	4,4	10,7

2020



Tabulka A8 / Table A8
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů a krajů v roce 2020
Government budget allocations for R&D financed by means of the project support by socio-economic objectives and regions (NUTS3) in 2020

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 Main socio-economic objectives NABS 2007	Praha Prague	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	Nerozlišeno / Not specified
01-14	Celkem Total	8 634,0	1 389,9	578,4	520,0	5,3	180,3	361,9	298,3	339,0	120,8	4 024,0	612,9	189,9	775,3	479,1
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	141,9	13,4	16,8	1,0	-	0,6	-	2,1	0,4	-	82,3	0,1	2,4	3,0	8,9
02	Životní prostředí Environment	240,1	96,7	87,6	0,9	-	3,2	19,0	1,5	7,1	1,4	134,8	1,7	6,0	21,3	22,0
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	83,5	49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	6,0	-	4,2	4,6
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	824,6	32,1	18,5	30,7	2,3	13,9	32,9	7,1	14,5	12,9	353,5	15,4	6,0	134,8	36,4
05	Energie Energy	320,8	406,8	15,3	102,7	-	3,9	14,0	5,8	2,6	15,3	121,1	20,6	11,6	116,8	34,6
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	1 272,9	211,0	62,4	220,2	1,6	69,5	234,2	108,9	134,3	60,5	917,3	121,2	91,9	262,6	102,0
07	Zdraví Health	960,6	161,1	11,8	7,8	-	8,6	5,2	58,5	3,0	2,1	572,0	136,3	0,8	29,4	26,9
08	Zemědělství Agriculture	372,9	83,2	96,7	4,7	0,7	8,5	1,4	67,3	15,1	24,6	202,2	24,4	21,9	6,0	15,5
09	Vzdělání Education	90,3	0,7	6,6	4,4	-	3,6	4,3	0,1	1,7	-	40,9	17,4	4,4	5,1	5,8
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	68,4	2,4	-	2,0	0,2	-	0,7	-	-	-	27,6	6,1	0,9	0,7	2,7
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	215,5	9,2	16,4	18,4	0,5	6,7	11,1	11,8	12,8	1,5	67,3	19,2	14,2	33,4	12,7
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	3 863,3	322,5	246,3	127,2	-	61,7	37,1	35,1	83,0	2,4	1 394,9	244,5	29,9	153,5	207,0
14	Obrana Defence	179,2	1,0	-	-	-	-	2,0	-	64,4	-	107,9	-	-	4,4	-

2020

Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje / Direct public support of Research and Development

Tabulka B1 / Table B1

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D by socio-economic objectives, 2010–2020

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
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
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	395	548	464	469	439	436	369	417	442	491	710
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	620	583	478	535	560	620	576	630	692	740	791
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	396	406	515	502	419	495	529	561	557	570	673
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	600	1 001	1 120	1 149	1 110	1 064	1 021	1 178	1 338	1 581	1 709
05	Energie <i>Energy</i>	830	916	890	855	1 224	1 227	1 329	1 474	1 390	1 619	1 694
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	3 376	4 423	4 310	3 903	3 513	3 040	2 391	2 976	3 616	4 014	4 460
07	Zdraví <i>Health</i>	1 392	1 825	1 528	1 713	1 734	1 867	1 973	2 397	2 671	2 780	2 716
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	1 130	1 148	1 023	1 019	1 120	1 149	1 110	1 226	1 240	1 531	1 560
09	Vzdělání <i>Education</i>	62	237	326	311	1 011	1 215	73	96	183	194	246
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	98	129	330	457	380	500	400	444	209	236	275
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	229	257	322	361	402	395	396	425	566	678	788
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí <i>General advancement of knowledge</i>	12 965	13 923	14 429	15 039	14 985	15 454	17 487	18 444	20 090	20 995	22 092
14	Obrana <i>Defence</i>	508	439	415	393	386	366	329	387	390	384	377

2020



Státní rozpočtové výdaje na VaV v socioekonomickém cíli Všeobecný rozvoj znalostí (SEO12+13) podle vědních oblastí, 2010–2020
Government budget allocations for R&D in the socio-economic objective General advancement of knowledge (SEO12+13) by field of science, 2010–2020

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
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
	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
	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
	123 VaV vztažený k lékařským vědám R&D related to Medical Sciences	734	811	827	775	774	630	723	701	778	818	934
	124 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	213	199	285	332	261	326	366	376	435	452	512
	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
	126 VaV vztažený k humanitním vědám R&D related to Social Sciences	312	309	370	457	463	412	443	591	622	678	676
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
	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
	132 VaV vztažený k technickým vědám R&D related to Engineering Sciences	728	704	551	477	380	431	494	538	662	796	777
	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
	134 VaV vztažený k zemědělským vědám R&D related to Agricultural Sciences	14	14	17	2	1	1	10	10	12	14	19
	135 VaV vztažený k sociálním vědám R&D related to Social Sciences	340	374	327	457	437	452	374	433	495	523	543
	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

2020

Tabulka B3 / Table B3

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z účelových prostředků podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by means of the project support by socio-economic objectives, 2010–2020

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
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
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	116	239	242	228	210	202	212	167	150	184	273
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	552	490	448	499	523	578	539	616	638	626	643
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	62	67	87	72	81	82	111	112	117	118	150
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	429	944	1 029	1 086	1 049	1 005	991	1 110	1 185	1 420	1 536
05	Energie <i>Energy</i>	787	882	854	812	802	677	849	991	972	1 156	1 192
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	3 153	4 250	4 116	3 692	3 274	2 818	2 127	2 648	3 175	3 520	3 871
07	Zdraví <i>Health</i>	1 188	1 458	1 143	1 292	1 275	1 431	1 455	1 781	1 999	2 073	1 984
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	656	703	642	585	666	700	709	727	716	952	945
09	Vzdělání <i>Education</i>	38	205	252	236	954	1 167	46	171	153	159	185
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	25	55	201	346	271	376	264	303	68	91	112
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	164	181	240	271	301	311	327	366	400	469	451
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí <i>General advancement of knowledge</i>	3 419	4 271	4 048	4 060	4 403	4 661	6 041	6 168	6 655	6 954	6 808
14	Obrana <i>Defence</i>	425	414	397	382	374	357	326	372	377	365	359

2020



Tabulka B4 / Table B4
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované z institucionálních prostředků podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by means of the institutional support by socio-economic objectives, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

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

2020

Tabulka B5 / Table B5

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by Ministry of Education, Youth and Sports by socio-economic objectives, 2010–2020

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

2020



Tabulka B6 / Table B6
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Akademií věd ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by Czech Academy of Sciences by socio-economic objectives, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

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

2020

Tabulka B7 / Table B7

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Grantovou agenturou ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by Czech Science Foundation by socio-economic objectives, 2010–2020

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
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
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	47	68	90	93	85	78	73	67	54	55	77
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	22	42	71	84	79	84	91	79	92	123	202
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	23	30	41	47	61	63	73	68	66	75	76
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	98	76	56	73	88	95	103	112	126	135	116
05	Energie <i>Energy</i>	10	7	3	2	1	1	3	3	6	10	12
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	69	91	202	208	219	162	130	140	153	147	117
07	Zdraví <i>Health</i>	69	101	152	185	221	240	273	300	331	357	330
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	63	68	61	55	59	57	64	79	72	84	57
09	Vzdělání <i>Education</i>	20	27	26	35	36	25	28	26	34	29	33
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	2	1	1	2	2	1	6	7	9	22	23
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	35	47	63	65	70	72	83	90	85	58	62
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí <i>General advancement of knowledge</i>	1 529	1 878	2 222	2 408	2 543	2 774	3 001	3 134	3 031	3 163	3 373
14	Obrana <i>Defence</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020



Tabulka B8 / Table B8
Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Technologickou agenturou ČR podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by Technology Agency of the Czech Republic by socio-economic objectives, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

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

2020

Tabulka B9 / Table B9

Státní rozpočtové výdaje na VaV financované Ministerstvem průmyslu a obchodu podle socioekonomických cílů, 2010–2020
Government budget allocations for R&D financed by Ministry of Industry and Trade by socio-economic objectives, 2010–2020

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
01-14	Celkem Total	3 296	3 791	3 361	2 548	1 610	867	528	1 090	1 687	1 893	1 753
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
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
05	Energie Energy	580	557	425	315	178	62	48	84	119	116	90
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
07	Zdraví Health	43	36	35	24	8	-	4	11	27	29	38
08	Zemědělství Agriculture	10	22	23	20	18	-	3	9	11	20	18
09	Vzdělání Education	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
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	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	-	-	-	-	-	-	2	13	22	25	12
14	Obrana Defence	47	33	28	7	5	-	-	-	-	-	-

2020



Tabulka B10 / Table B10
Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté vysokým školám podle socioekonomických cílů, 2015–2020
Government budget allocations for R&D provided to universities by socio-economic objectives, 2015–2020

mil. Kč/CZK million

SEO	Hlavní socioekonomické cíle NABS 2007 <i>Main socio-economic objectives NABS 2007</i>	Celkem <i>Total</i>						Účelová podpora <i>Project support</i>					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01-14	Celkem <i>Total</i>	12 197	12 313	13 451	14 960	15 750	16 787	5 910	5 512	6 399	7 113	7 733	7 820
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	70	41	41	37	45	59	70	41	41	37	45	59
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	220	244	284	270	236	274	220	244	284	270	236	274
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	29	37	39	37	37	38	29	37	39	37	37	38
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	385	385	455	527	688	691	385	385	455	527	688	691
05	Energie <i>Energy</i>	223	206	226	242	376	368	223	206	226	242	376	368
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	925	801	992	1 316	1 355	1 468	925	801	992	1 316	1 355	1 468
07	Zdraví <i>Health</i>	532	523	606	716	765	728	532	523	606	716	765	728
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	233	208	231	253	372	344	233	208	231	253	372	344
09	Vzdělání <i>Education</i>	893	35	165	145	140	153	893	35	165	145	140	153
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	133	95	111	20	44	45	133	95	111	20	44	45
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	97	117	158	172	211	252	91	112	153	167	206	250
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí <i>General advancement of knowledge</i>	8 433	9 617	10 136	11 214	11 466	12 349	2 152	2 821	3 089	3 372	3 454	3 384
14	Obrana <i>Defence</i>	25	5	7	10	18	19	25	5	7	10	18	19

2020

Tabulka B11 / Table B11

Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů, 2015–2020
Government budget allocations for R&D provided to public research institutions by socio-economic objectives, 2015–2020

mil. Kč/CZK million

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					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01-14	Celkem Total	8 706	9 193	9 713	10 549	11 584	12 044	7 761	8 212	8 579	9 229	10 108	10 516	945	981	1 134	1 320	1 476	1 527
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	240	276	262	254	283	446	219	211	205	199	222	362	21	65	56	54	61	84
02	Životní prostředí Environment	232	179	190	245	341	349	146	51	48	67	112	180	85	128	142	178	229	168
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	115	146	146	159	161	241	114	145	146	158	159	239	1	1	1	1	1	2
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	116	128	148	214	239	245	29	21	31	37	53	53	87	107	117	176	186	193
05	Energie Energy	75	75	90	106	138	168	48	64	55	77	108	144	27	11	35	30	30	24
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	241	218	268	290	341	370	232	210	251	270	315	340	8	9	17	20	26	30
07	Zdraví Health	238	261	280	310	376	346	228	246	267	293	352	326	10	16	13	17	24	20
08	Zemědělství Agriculture	568	536	625	635	742	781	41	42	38	38	88	102	527	494	587	597	654	679
09	Vzdělání Education	249	6	5	4	10	12	219	1	3	1	6	9	30	5	2	2	3	4
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	57	40	48	42	45	71	53	40	48	42	45	70	4	0	-	-	-	1
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	137	123	139	200	204	340	68	63	65	56	30	94	69	60	75	144	173	246
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	6 435	7 201	7 508	8 088	8 706	8 673	6 360	7 114	7 420	7 988	8 617	8 597	75	87	89	100	89	76
14	Obrana Defence	4	5	3	2	-	1	4	5	3	2	-	-	-	0	-	-	-	1

2020



Tabulka B12 / Table B12
Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté veřejným výzkumným institucím podle socioekonomických cílů a formy podpory, 2015–2020
Government budget allocations for R&D provided to public research institutions by socio-economic objectives and form of support, 2015–2020

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					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01-14	Celkem Total	8 706	9 193	9 713	10 549	11 584	12 044	3 600	4 106	4 022	4 307	4 766	4 603	5 106	5 087	5 691	6 242	6 817	7 441
01	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	240	276	262	254	283	446	89	125	99	89	108	150	151	151	163	164	175	297
02	Životní prostředí Environment	232	179	190	245	341	349	204	153	164	207	244	223	28	26	26	38	97	126
03	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	115	146	146	159	161	241	44	69	67	75	76	107	70	76	80	84	85	135
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	116	128	148	214	239	245	84	126	105	90	112	110	32	2	43	123	127	135
05	Energie Energy	75	75	90	106	138	168	65	65	88	105	121	137	11	10	2	2	17	32
06	Průmyslová výroba a technologie Industrial production and technology	241	218	268	290	341	370	217	199	216	235	298	294	23	20	52	55	43	76
07	Zdraví Health	238	261	280	310	376	346	235	257	277	306	372	339	3	4	3	4	4	6
08	Zemědělství Agriculture	568	536	625	635	742	781	237	248	253	245	307	309	332	287	372	390	435	472
09	Vzdělání Education	249	6	5	4	10	12	226	5	4	3	8	10	23	1	1	1	2	2
10	Kultura, rekreace, náboženství a média Culture, recreation, religion and mass media	57	40	48	42	45	71	30	12	20	12	13	18	26	28	28	31	31	53
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy Political and social systems, structures and processes	137	123	139	200	204	340	92	93	82	79	63	59	45	30	57	121	141	281
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí General advancement of knowledge	6 435	7 201	7 508	8 088	8 706	8 673	2 076	2 754	2 646	2 861	3 045	2 847	4 359	4 447	4 862	5 227	5 661	5 826
14	Obrana Defence	4	5	3	2	-	1	1	1	1	-	-	1	3	3	2	2	-	-

2020

Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje / Direct public support of Research and Development

Tabulka B13 / Table B13

Státní rozpočtové výdaje na VaV poskytnuté soukromým podnikům podle socioekonomických cílů, 2015–2020
Government budget allocations for R&D provided to private enterprises by socio-economic objectives, 2015–2020

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					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01-14	Celkem Total	3 062	2 566	3 040	3 179	3 352	3 434	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	3 066	486	418	513	441	409	367
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	23	21	8	4	13	17	20	19	7	4	12	17	3	2	2	-	1	1
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	122	116	142	133	120	86	111	105	135	128	111	80	11	11	7	5	9	6
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	1	1	6	5	5	1	1	1	3	3	2	-	-	0	3	3	3	1
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	525	473	522	539	319	301	489	445	476	492	282	264	36	28	46	47	37	36
05	Energie <i>Energy</i>	194	154	200	180	245	222	151	122	166	157	197	184	43	32	34	23	48	38
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	1 573	1 151	1 464	1 705	2 000	2 158	1 253	910	1 136	1 413	1 760	1 925	320	241	328	293	240	233
07	Zdraví <i>Health</i>	68	62	55	42	57	77	63	57	51	41	57	71	4	5	3	2	0	6
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	311	326	341	313	364	370	297	311	329	305	355	363	14	15	13	8	9	7
09	Vzdělání <i>Education</i>	23	0	0	2	3	6	23	0	0	2	2	5	-	0	0	-	1	1
10	Kultura, rekreace, náboženství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	4	-	0	1	1	7	1	-	0	1	1	7	3	-	-	-	-	-
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	23	30	27	27	38	28	21	29	26	27	37	28	2	1	0	0	0	1
12+13	Všeobecný rozvoj znalostí <i>General advancement of knowledge</i>	90	133	140	146	150	96	76	82	88	90	89	57	14	51	52	56	61	38
14	Obrana <i>Defence</i>	107	99	135	79	37	64	70	66	109	75	37	64	37	34	26	5	-	-

2020



Tabulka C1 / Table C1
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020

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	1 469,2	1 493,3	471,1	3 433,6
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	17,8	28,2	0,5	46,5
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	491,9	414,6	360,2	1 266,7
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	16,5	32,6	13,0	62,1
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	32,6	29,9	15,5	78,0
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	147,6	34,3	0,2	182,1
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	233,5	80,9	15,9	330,3
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	226,5	80,9	15,9	323,3
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	6,9	0,0	-	7,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	503,8	869,1	65,9	1 438,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	156,1	77,1	13,7	246,8
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	260,3	782,4	27,2	1 069,9
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	87,4	9,7	25,0	122,1
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	18,0	3,2	-	21,2
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	7,7	0,3	-	8,0

2020

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 2020
 Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020

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	491,9	414,6	360,2	1 266,7
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	15,7	11,4	3,6	30,7
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	4,8	9,8	-	14,7
16-17, 31	Dřezpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	14,5	14,4	-	29,0
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	22,6	21,0	8,7	52,4
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	33,1	14,0	7,2	54,3
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	12,0	16,9	6,6	35,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	19,0	22,0	26,6	67,6
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	1,8	10,7	12,0	24,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	78,2	37,5	19,8	135,5
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	57,9	63,1	33,0	154,0
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	30,4	17,1	23,5	71,0
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	56,5	90,8	77,9	225,3
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	62,2	0,0	80,6	142,9
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	28,6	42,3	39,3	110,2
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	54,6	43,4	21,4	119,4

Tabulka C3 / Table C3
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020
Government budget allocations of R&D in private national enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020

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	1 427,2	1 334,0	305,2	3 066,4
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	17,8	28,2	0,5	46,5
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	477,6	379,6	256,0	1 113,1
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	15,9	32,6	2,9	51,5
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	32,1	28,6	11,6	72,2
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	142,9	30,0	-	172,9
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	223,6	72,4	6,6	302,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	216,6	72,4	6,6	295,6
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	6,9	0,0	-	7,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	491,6	760,5	27,7	1 279,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	155,3	61,6	5,5	222,4
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	257,7	689,2	21,5	968,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	78,6	9,7	0,7	89,0
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	18,0	2,1	-	20,2
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	7,7	-	-	7,7

2020

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 2020

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 2020

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	477,6	379,6	256,0	1 113,1
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	15,7	10,2	2,4	28,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products</i>	4,6	9,8	-	14,5
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	14,2	14,4	-	28,6
19-20	Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	19,6	19,6	4,0	43,3
21	Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical</i>	33,1	3,6	6,9	43,6
22	Gumárenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	10,8	15,2	5,6	31,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	14,4	14,7	7,7	36,8
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví <i>Manufacture of basic metals</i>	1,8	10,4	8,8	21,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	75,3	36,8	8,7	120,8
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	57,3	63,1	24,6	145,1
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení <i>Manufacture of electrical equipment</i>	30,0	16,2	7,6	53,8
28	Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	56,5	83,1	57,3	196,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	61,9	0,0	80,5	142,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	28,6	39,0	20,5	88,1
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media</i>	53,8	43,4	21,4	118,6

2020



Tabulka C5 / Table C5
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE a velikosti podniku v roce 2020
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE and the size-class of enterprise in 2020

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	42,1	159,2	165,9	367,2
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	-	-	-	-
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	14,3	35,1	104,3	153,6
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	0,6	-	10,0	10,6
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	0,5	1,4	4,0	5,8
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	4,7	4,3	0,2	9,2
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	9,9	8,5	9,3	27,7
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	9,9	8,5	9,3	27,7
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	-	-	-	-
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	12,1	108,6	38,2	159,0
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	0,7	15,5	8,1	24,4
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	2,6	93,2	5,7	101,5
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	8,8	-	24,4	33,2
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	-	1,1	-	1,1
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	-	0,3	-	0,3

2020

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 2020

Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE and the size-class in 2020

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	14,3	35,1	104,3	153,6
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	-	1,3	1,2	2,5
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	0,2	-	-	0,2
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	0,3	-	-	0,3
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	3,0	1,4	4,7	9,1
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	-	10,5	0,2	10,7
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	1,2	1,7	1,0	4,0
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	4,5	7,3	18,9	30,8
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví Manufacture of basic metals	-	0,3	3,2	3,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	2,9	0,7	11,1	14,7
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	0,6	-	8,4	8,9
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	0,4	0,9	15,9	17,2
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	-	7,7	20,7	28,4
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	0,3	-	0,1	0,4
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	-	3,3	18,8	22,1
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	0,8	-	-	0,8

2020



Tabulka C7 / Table C7
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích podle odvětví CZ-NACE, 2010–2020
Government budget allocations of R&D in private enterprises by CZ-NACE, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01–99	CELKEM TOTAL	3 487,1	4 375,6	4 552,1	4 254,1	3 379,2	3 061,8	2 565,6	3 039,8	3 178,6	3 352,4	3 433,6
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	32,0	30,6	34,6	33,5	37,7	44,9	46,6	46,2	44,4	46,0	46,5
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	1 539,4	1 762,8	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0	1 164,9	1 266,7
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	73,4	76,7	67,2	67,6	56,2	55,3	52,6	62,7	59,9	66,1	62,1
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	61,9	83,7	84,7	94,2	80,8	57,9	43,3	77,7	91,7	94,5	78,0
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	171,6	223,3	210,6	196,6	143,4	107,5	67,5	96,4	103,7	144,9	182,1
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	329,2	481,1	571,5	568,5	577,5	586,5	531,1	559,3	596,4	320,7	330,3
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	324,8	470,5	562,7	558,9	568,0	575,9	518,4	546,6	585,4	309,2	323,3
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	4,3	10,6	8,8	9,6	9,6	10,6	12,6	12,6	11,0	11,5	7,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	1 235,0	1 607,4	1 713,3	1 595,3	1 148,1	1 050,8	954,6	1 083,1	1 180,1	1 451,3	1 438,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	339,2	410,5	397,2	317,4	276,4	220,7	182,8	208,4	217,1	261,0	246,8
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	811,3	1 038,0	1 204,9	1 078,2	789,4	748,0	713,4	817,1	902,5	1 087,4	1 069,9
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	84,5	158,8	111,2	199,7	82,3	82,1	58,4	57,7	60,5	102,9	122,1
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	12,9	53,1	62,0	151,2	83,1	80,2	20,4	16,5	21,7	32,2	21,2
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	31,8	57,1	44,9	31,7	33,5	38,0	27,3	28,8	22,8	31,8	8,0

2020

Tabulka C8 / Table C8

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2010–2020
Government budget allocations of R&D in private enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	1 539,4	1 762,8	1 763,1	1 515,6	1 219,0	1 040,7	822,2	1 069,2	1 058,0	1 164,9	1 266,7
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	12,1	11,4	15,5	40,9	26,7	28,8	27,8	32,6	35,7	41,2	30,7
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	26,6	40,8	18,6	14,0	13,5	12,9	10,1	9,6	11,1	14,2	14,7
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	7,1	2,8	6,4	5,6	3,8	7,5	8,1	19,2	21,4	24,7	29,0
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	61,6	82,2	79,6	51,4	63,7	53,2	37,4	39,0	35,4	44,9	52,4
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	52,8	74,2	50,6	65,0	60,0	51,0	37,3	34,0	29,8	37,0	54,3
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	45,7	61,5	68,8	74,4	63,3	65,9	48,2	46,8	45,5	49,9	35,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	31,3	26,3	36,1	35,7	28,4	28,0	21,4	41,3	53,3	64,3	67,6
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství Manufacture of basic metals	79,6	96,8	64,3	31,4	18,7	11,0	10,7	16,6	16,9	23,1	24,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	163,6	154,0	147,6	127,3	76,2	62,9	41,8	60,1	88,6	129,6	135,5
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	196,4	212,8	224,8	211,1	190,0	182,4	166,1	179,2	155,9	175,5	154,0
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	91,9	112,5	118,3	108,1	111,6	88,5	60,8	54,1	65,9	87,0	71,0
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	356,9	446,5	435,1	339,2	260,3	208,4	167,9	239,6	248,2	227,8	225,3
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	68,0	84,7	102,6	58,9	53,2	41,4	24,0	58,6	23,4	40,2	142,9
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	186,1	200,2	236,8	127,6	124,5	97,2	76,2	135,0	106,2	87,6	110,2
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	159,8	156,0	158,1	224,9	125,0	101,6	84,4	103,5	120,7	117,9	119,4

2020



CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01–99	CELKEM TOTAL	2 773,8	3 697,2	3 788,3	3 632,0	2 854,7	2 575,4	2 147,2	2 526,6	2 737,8	2 943,3	3 066,4
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybnářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	31,1	30,3	32,8	31,3	35,6	41,9	43,8	44,5	43,0	45,7	46,5
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0	990,1	1 113,1
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	64,5	69,3	60,1	61,1	49,3	49,8	47,2	56,2	54,8	57,4	51,5
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	59,4	78,2	78,0	85,9	73,5	53,1	39,2	65,1	78,6	88,3	72,2
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	153,6	191,7	187,5	183,0	124,8	89,0	59,0	80,8	89,5	140,2	172,9
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	304,9	452,1	545,5	527,1	532,0	542,9	511,7	541,1	572,6	281,6	302,6
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	304,2	441,5	536,7	517,5	523,4	533,4	500,1	528,6	561,6	270,1	295,6
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	0,6	10,6	8,8	9,6	8,6	9,6	11,6	12,6	11,0	11,5	7,0
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	1 023,4	1 470,5	1 446,5	1 400,0	961,9	867,7	778,9	895,8	1 009,0	1 277,4	1 279,8
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	250,5	340,2	296,2	241,6	218,3	175,1	153,1	185,3	198,4	226,3	222,4
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	699,2	981,6	1 048,9	962,1	668,3	636,6	586,6	679,5	778,8	982,4	968,4
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	73,6	148,6	101,4	196,3	75,4	56,0	39,2	31,0	31,9	68,8	89,0
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	11,5	34,6	61,8	147,8	78,5	78,1	19,6	15,2	21,0	30,8	20,2
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	28,9	54,2	44,2	31,2	32,9	37,7	27,1	28,7	22,4	31,8	7,7

Tabulka C10 / Table C10

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých národních podnicích ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2010–2020
 Government budget allocations of R&D in private national enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	1 096,5	1 316,3	1 332,0	1 164,6	966,2	815,1	620,8	799,2	847,0	990,1	1 113,1
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl Manufacture of food products, beverages and tobacco products	11,2	8,9	12,4	37,2	21,2	24,2	22,9	27,9	33,3	37,3	28,2
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products	12,6	26,9	12,9	13,0	12,9	11,1	8,4	7,7	10,3	13,7	14,5
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products	6,3	2,7	6,1	5,6	3,8	7,4	8,0	19,1	21,3	24,7	28,6
19-20	Petrochemický a chemický průmysl Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products	54,2	61,2	57,1	40,0	58,5	49,0	34,1	34,5	28,9	34,9	43,3
21	Farmaceutický průmysl Manufacture of basic pharmaceutical	42,8	66,4	44,8	60,2	52,4	45,2	31,8	26,1	26,4	31,1	43,6
22	Gumárenský a plastový průmysl Manufacture of rubber and plastic products	16,7	33,7	38,8	45,0	44,9	45,1	34,7	37,5	32,2	36,0	31,5
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot Manufacture of other non-metallic mineral products	18,1	10,4	21,5	19,6	16,1	16,5	12,1	22,6	29,9	35,0	36,8
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství Manufacture of basic metals	37,6	35,0	33,3	18,8	9,9	6,1	6,2	13,9	11,2	20,2	21,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	137,1	127,6	115,1	69,3	64,0	54,6	37,0	49,6	76,7	117,5	120,8
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístr. a zařízení Manufacture of computer, electronic and optical products	170,0	186,7	175,1	179,5	143,4	132,0	108,2	121,9	136,5	161,2	145,1
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení Manufacture of electrical equipment	54,2	80,7	93,1	90,7	85,8	60,6	38,2	39,8	59,5	73,6	53,8
28	Strojírenský průmysl Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	248,5	331,4	313,0	245,0	189,9	151,9	124,6	184,0	191,3	194,4	196,9
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	40,7	56,9	76,0	33,7	36,2	27,3	14,3	49,3	18,8	38,2	142,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení Manufacture of other transport equipment	101,7	162,8	202,8	102,4	112,6	87,5	61,0	67,9	62,6	61,3	88,1
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media	145,0	124,9	129,9	204,7	114,5	96,6	79,2	97,6	108,0	110,9	118,6

2020



Tabulka C11 / Table C11
Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví CZ-NACE, 2010–2020
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises by CZ-NACE, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
01–99	CELKEM TOTAL	713,3	678,5	763,8	622,1	524,5	486,4	418,4	513,3	440,8	409,1	367,2
01-03	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	0,9	0,3	1,8	2,2	2,0	3,0	2,9	1,6	1,4	0,3	-
10-33	Zpracovatelský průmysl <i>Manufacturing</i>	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8	153,6
05-09, 35-39	Ostatní průmysl <i>Other industry</i>	8,9	7,4	7,1	6,5	6,9	5,6	5,5	6,5	5,1	8,7	10,6
41-43	Stavebnictví <i>Construction</i>	2,5	5,5	6,7	8,3	7,3	4,8	4,1	12,6	13,1	6,3	5,8
45-47, 49-53	Velkoobchod; doprava a skladování <i>Wholesale; transportation and storage</i>	17,9	31,6	23,1	13,6	18,6	18,4	8,5	15,6	14,3	4,7	9,2
58-63	Informační a komunikační činnosti <i>Information and communication</i>	24,3	29,0	26,0	41,3	45,5	43,6	19,4	18,1	23,8	39,2	27,7
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT <i>IT activities</i>	20,6	29,0	26,0	41,3	44,5	42,6	18,3	18,1	23,8	39,2	27,7
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti <i>Other information and communication activities</i>	3,7	-	-	-	1,0	1,0	1,1	0,1	-	-	-
69-75	Profesní, vědecké a technické činnosti <i>Professional, scientific and technical activities</i>	211,6	136,9	266,9	195,3	186,2	183,2	175,6	187,3	171,1	173,9	159,0
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy <i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>	88,7	70,4	101,1	75,8	58,1	45,7	29,7	23,1	18,8	34,7	24,4
72	Výzkum a vývoj <i>Scientific research and development</i>	112,1	56,4	155,9	116,1	121,1	111,4	126,8	137,6	123,7	105,1	101,5
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti <i>Other professional, scientific and technical activities</i>	10,8	10,1	9,8	3,4	7,0	26,1	19,2	26,6	28,6	34,1	33,2
64-66, 68, 77-82	Ostatní podnikové služby <i>Other business services</i>	1,4	18,5	0,2	3,5	4,6	2,1	0,8	1,3	0,7	1,4	1,1
55-56, 84-88, 90-99	Ostatní služby <i>Other services</i>	2,9	2,8	0,8	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2	0,4	-	0,3

2020

Tabulka C12 / Table C12

Státní rozpočtové výdaje na VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou ve zpracovatelském průmyslu (NACE C) podle odvětví CZ-NACE, 2010–2020
Government budget allocations of R&D in private foreign-controlled enterprises in the manufacturing (NACE C) by CZ-NACE, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

CZ-NACE	Název odvětví (upravený) Name of industry (corrected)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM MANUFACTURING - TOTAL	442,9	446,5	431,1	351,0	252,8	225,6	201,4	270,0	211,0	174,8	153,6
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl <i>Manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	0,9	2,5	3,1	3,7	5,6	4,7	4,9	4,7	2,4	3,9	2,5
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl <i>Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products</i>	14,0	13,9	5,6	1,0	0,6	1,8	1,7	1,9	0,8	0,5	0,2
16-17, 31	Dřevozpracující a papírenský průmysl <i>Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products</i>	0,8	0,2	0,2	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,3
19-20	Petrochemický a chemický průmysl <i>Manufacture of coke and refined, manufacture of chemicals and chemical products</i>	7,4	20,9	22,5	11,4	5,2	4,2	3,3	4,5	6,5	10,0	9,1
21	Farmaceutický průmysl <i>Manufacture of basic pharmaceutical</i>	10,0	7,7	5,8	4,8	7,6	5,8	5,5	7,9	3,4	5,9	10,7
22	Gumárenský a plastový průmysl <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	29,0	27,8	30,0	29,4	18,4	20,8	13,5	9,3	13,4	13,9	4,0
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	13,2	15,9	14,6	16,1	12,3	11,5	9,3	18,6	23,4	29,3	30,8
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství <i>Manufacture of basic metals</i>	42,0	61,8	31,0	12,5	8,7	4,9	4,5	2,8	5,8	3,0	3,5
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	26,5	26,4	32,5	58,0	12,2	8,3	4,8	10,5	11,9	12,1	14,7
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístř. a zařízení <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	26,5	26,1	49,7	31,6	46,6	50,4	57,8	57,3	19,3	14,3	8,9
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení <i>Manufacture of electrical equipment</i>	37,7	31,8	25,2	17,4	25,8	27,9	22,7	14,4	6,4	13,4	17,2
28	Strojírenský průmysl <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	108,4	115,1	122,1	94,3	70,4	56,5	43,3	55,7	56,9	33,3	28,4
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	27,3	27,8	26,6	25,3	17,0	14,0	9,7	9,3	4,6	2,0	0,4
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení <i>Manufacture of other transport equipment</i>	84,4	37,4	33,9	25,2	12,0	9,7	15,2	67,1	43,5	26,4	22,1
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl <i>Other manufacturing n.e.c., printing and reproduction of recorded media</i>	14,8	31,1	28,1	20,3	10,5	5,0	5,2	5,9	12,7	6,9	0,8

2020



Tabulka C13 / Table C13

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků, 2013–2019
Government budget allocations for R&D (GBARD) and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private enterprises by size-class and ownership, 2013–2019

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D							Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures							TOTAL
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
CELKEM	4 254	3 379	3 062	2 566	3 040	3 179	3 352	2 297	2 263	2 525	2 384	2 516	2 583	2 728	TOTAL
podle vlastnictví podniku															by ownership
soukromé národní	3 632	2 855	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	789	881	1 049	986	818	966	909	private national
soukromé zahraniční	622	524	486	418	513	441	409	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617	1 819	foreign-controlled
podle velikostních skupin															by size-classes
mikro podniky (0-9 zam.)	459	361	263	173	175	212	256	35	30	32	25	25	23	31	micro enterprises (0-9 employees)
malé podniky (10-49 zam.)	886	719	703	541	663	761	981	166	171	181	192	152	159	174	small enterprises (10-49 employees)
střední podniky (50-249 zam.)	1 884	1 540	1 466	1 134	1 387	1 461	1 628	494	557	567	576	497	416	439	medium enterprises (50-249 employees)
velké podniky (250+ zam.)	1 025	758	629	717	815	744	488	1 602	1 504	1 744	1 592	1 842	1 985	2 085	large enterprises (250+ employees)
podle vybraných odvětví															by selected NACE industries
NACE C Zpracovatelský průmysl	1 516	1 219	1 041	822	1 069	1 058	1 165	1 687	1 623	1 726	1 568	1 780	1 803	1 822	Manufacturing
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	41	27	29	28	33	36	41	24	26	19	20	17	22	14	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	14	13	13	10	10	11	14	9	13	13	20	19	16	12	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	4	7	8	19	21	25	9	12	13	9	7	5	5	Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	51	64	53	37	39	35	45	63	87	86	82	60	57	49	Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products
21 Farmaceutický průmysl	65	60	51	37	34	30	37	75	88	61	45	57	54	38	Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations
22 Gumárenský a plastový průmysl	74	63	66	48	47	46	50	49	54	54	53	49	44	46	Manufacture of rubber and plastic products
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	36	28	28	21	41	53	64	34	30	36	46	14	28	7	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Metalurgický průmysl	31	19	11	11	17	17	23	18	15	22	16	8	10	6	Manufacture of basic metals
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	127	76	63	42	60	89	130	84	108	109	108	83	72	75	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Elektronický průmysl	211	190	182	166	179	156	175	73	83	94	88	89	95	104	Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Elektrotechnický průmysl	108	112	88	61	54	66	87	206	178	188	173	201	230	201	Manufacture of electrical equipment
28+331 Strojírenský průmysl	339	260	208	168	240	248	228	239	276	265	258	299	210	272	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Automobilový průmysl	59	53	41	24	59	23	40	613	471	529	455	710	661	795	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	128	125	97	76	135	106	88	116	120	137	128	106	216	68	Manufacture of other transport equipment
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	225	125	102	84	103	121	118	76	62	100	68	61	83	132	Other manufacturing industries
NACE J Informační a komunikační činnosti	568	578	586	531	559	596	321	242	263	396	341	293	383	433	Information and communication
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	1 595	1 148	1 051	955	1 083	1 180	1 451	170	201	237	279	268	226	254	Professional, scientific and technical activities
Ostatní odvětví	575	435	384	258	328	344	415	197	176	165	197	176	172	219	Others

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

Tabulka C14 / Table C14

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých národních podnicích v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků, 2013–2019
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, 2013–2019

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D							Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures							TOTAL
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
CELKEM	3 632	2 855	2 575	2 147	2 527	2 738	2 943	789	881	1 049	986	818	966	909	TOTAL
podle velikostních skupin	by size-classes														
mikro podniky (0-9 zam.)	437	341	246	163	168	208	246	30	28	31	25	23	21	30	micro enterprises (0-9 employees)
malé podniky (10-49 zam.)	823	657	649	518	614	684	921	129	136	145	144	116	132	149	small enterprises (10-49 employees)
střední podniky (50-249 zam.)	1 590	1 292	1 249	919	1 157	1 267	1 474	297	361	390	364	332	274	413	medium enterprises (50-249 employees)
velké podniky (250+ zam.)	781	565	431	548	588	579	302	334	356	483	454	346	539	317	large enterprises (250+ employees)
podle vybraných odvětví	by selected NACE industries														
NACE C Zpracovatelský průmysl	1 165	966	815	621	799	847	990	520	609	692	631	485	611	457	Manufacturing
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	37	21	24	23	28	33	37	7	11	9	10	8	11	8	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	13	11	8	8	10	14	7	10	10	11	11	8	7	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	6	4	7	8	19	21	25	2	5	6	3	2	1	3	Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	40	59	49	34	34	29	35	27	22	27	28	12	19	16	Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products
21 Farmaceutický průmysl	60	52	45	32	26	26	31	14	11	15	11	11	6	12	Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations
22 Gumářenský a plastový průmysl	45	45	45	35	38	32	36	18	21	23	20	18	15	13	Manufacture of rubber and plastic products
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	20	16	16	12	23	30	35	22	18	26	37	12	26	6	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Metalurgický průmysl	19	10	6	6	14	11	20	13	10	17	10	7	6	5	Manufacture of basic metals
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	69	64	55	37	50	77	118	47	69	81	78	56	47	49	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Elektronický průmysl	180	143	132	108	122	137	161	35	42	46	47	55	50	68	Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Elektrotechnický průmysl	91	86	61	38	40	60	74	48	59	48	49	58	65	43	Manufacture of electrical equipment
28+331 Strojírenský průmysl	228	172	137	125	184	191	194	108	154	149	140	105	97	117	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Automobilový průmysl	34	36	27	14	49	19	38	16	33	30	26	13	10	16	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	102	113	88	61	68	63	61	101	102	134	104	69	178	25	Manufacture of other transport equipment
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	222	132	111	79	98	108	111	53	43	71	56	48	71	68	Other manufacturing industries
NACE J Informační a komunikační činnosti	527	532	543	512	541	573	282	139	135	203	211	177	199	233	Information and communication
NACE M Profesionální, vědecké a technické činnosti	1 400	962	868	779	896	1 009	1 277	59	67	75	71	74	64	97	Professional, scientific and technical activities
Ostatní odvětví	540	395	350	236	290	309	394	72	70	79	74	82	92	122	Others

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

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

Tabulka C15 / Table C15

Státní rozpočtové výdaje na VaV a státní daňová podpora VaV v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou v ČR podle velikosti a vlastnictví sledovaných podniků, 2013–2019
Government budget allocations for R&D (GBARD) and government tax relief for R&D expenditures (GTARD) in private foreign-controlled enterprises by size-class and ownership, 2013–2019

mil. Kč/CZK million

	Státní rozpočtové výdaje na VaV Government budget allocations for R&D							Státní daňová podpora výdajů na VaV Government tax relief for R&D expenditures							TOTAL
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
CELKEM	622	524	486	418	513	441	409	1 508	1 383	1 476	1 398	1 698	1 617	1 819	TOTAL
podle velikostních skupin	by size-classes														
mikro podniky (0-9 zam.)	21	21	17	10	7	4	11	5	2	1	1	2	1	1	micro enterprises (0-9 employees)
malé podniky (10-49 zam.)	63	62	54	23	49	77	60	37	35	37	48	36	27	24	small enterprises (10-49 employees)
střední podniky (50-249 zam.)	294	249	217	216	230	194	153	197	197	177	212	165	143	1 672	medium enterprises (50-249 employees)
velké podniky (250+ zam.)	244	193	198	169	227	165	185	1 269	1 149	1 261	1 138	1 496	1 446	121	large enterprises (250+ employees)
podle vybraných odvětví	by selected NACE industries														
NACE C Zpracovatelský průmysl	351	253	226	201	270	211	175	1 167	1 014	1 035	937	1 295	1 192	1 365	Manufacturing
10-12 Potravinářský a nápojový průmysl	4	6	5	5	5	2	4	17	15	11	10	8	11	6	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
13-15 Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	1	1	2	2	2	1	1	1	3	3	9	8	7	5	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather and related products
16-17+31 Dřevozpracující a papírenský průmysl	-	-	0	0	0	0	-	7	7	7	6	5	4	2	Sawmilling and planing of wood, manufacture of paper and paper products
19-20 Petrochemický a chemický průmysl	11	5	4	3	5	7	10	36	65	59	54	48	38	33	Manufacture of coke and refined, chemicals and chemical products
21 Farmaceutický průmysl	5	8	6	5	8	3	6	60	77	46	34	47	48	25	Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations
22 Gumárenský a plastový průmysl	29	18	21	14	9	13	14	30	33	31	33	31	29	32	Manufacture of rubber and plastic products
23 Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	16	12	12	9	19	23	29	12	11	10	9	2	2	1	Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Metalurgický průmysl	13	9	5	4	3	6	3	4	6	5	5	1	4	1	Manufacture of basic metals
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	58	12	8	5	10	12	12	37	39	28	30	27	25	26	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Elektronický průmysl	32	47	50	58	57	19	14	38	41	48	40	33	45	36	Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Elektrotechnický průmysl	17	26	28	23	14	6	13	158	119	140	125	143	165	157	Manufacture of electrical equipment
28+331 Strojírenský průmysl	94	70	57	43	56	57	33	132	122	116	118	194	113	155	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
29 Automobilový průmysl	25	17	14	10	9	5	2	596	438	499	429	696	651	779	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	25	12	10	15	67	44	26	15	18	3	24	37	37	43	Manufacture of other transport equipment
18+32+33 Ostatní zpracovatelský průmysl	20	11	5	5	6	13	7	23	19	29	12	13	12	64	Other manufacturing industries
NACE J Informační a komunikační činnosti	41	46	44	19	18	24	39	104	128	193	130	115	184	200	Information and communication
NACE M Profesní, vědecké a technické činnosti	195	186	183	176	187	171	174	112	134	162	208	194	162	156	Professional, scientific and technical activities
Ostatní odvětví	34	40	34	22	38	35	21	125	107	87	123	94	80	97	Others

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

Tabulka D1 / Table D1

Veřejné financování nadnárodně koordinovaného výzkumu v Evropském výzkumném prostoru ze státního rozpočtu ČR, 2010–2020
National public funding to transnationally coordinated research in ERA from the state budget of Czechia, 2010–2020

mil. Kč/CZK million

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Celkem/ Total	947	1 011	1 076	1 024	1 030	1 063	1 176	1 127	1 005	1 016	1 140
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
Evropská organizace pro jaderný výzkum <i>European Organization for Nuclear Research</i>	284	308	281	297	322	271	352	348	320	338	369
Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli <i>European Southern Observatory</i>	40	39	111	37	40	39	41	43	43	50	50
Evropská molekulárně-biologická laboratoř <i>European Molecular Biology Laboratory</i>	-	-	-	-	30	30	30	28	26	28	28
Institut / <i>Institute</i> Laue-Langevin	18	16	16	16	20	22	-	-	-	-	20
Společné výzkumné centrum Evropské komise <i>Joint Research Centre of the European Commission</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evropské zařízení pro synchrotronové záření <i>European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)</i>	15	15	15	14	16	17	-	-	21	21	21
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
Evropská kosmická agentura / <i>European Space Agency</i>	259	277	297	353	226	302	299	328	310	314	333
EUREKA	109	111	113	89	115	127	103	71	1	1	1
EUROSTARS	44	42	25	21	19	20	41	45	32	34	30
COST	75	67	68	60	102	90	103	51	0	0	0
Společné technologické iniciativy/ <i>Joint Technology Initiatives</i>	57	73	77	40	57	53	49	38	54	67	68
Sít ERA-NET / ERA-NETs	2	6	17	29	33	26	86	93	125	73	73
Ostatní / <i>Others</i>	19	27	25	24	14	17	12	8	12	8	5
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

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

mil. €/million €

Stát	Country	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	.	66 250	81 143	81 231	78 699	79 886	80 168	81 093	83 082	85 349	88 591	95 178	100 786
Belgie	Belgium	1 423	1 788	2 375	2 396	2 490	2 522	2 728	2 537	2 686	2 931	2 906	3 313	3 279
Bulharsko	Bulgaria	58	68	100	96	101	102	106	109	96	110	114	137	145
Česko	Czechia	334	552	894	1 051	1 040	1 028	991	1 020	1 035	1 164	1 302	1 395	1 370
Dánsko	Denmark	1 321	1 529	2 396	2 489	2 552	2 637	2 662	2 737	2 562	2 613	2 682	2 765	3 023
Estonsko	Estonia	20	45	103	126	146	154	142	141	145	143	182	175	187
Finsko	Finland	1 296	1 614	2 069	2 072	2 064	2 018	2 002	2 002	1 836	1 886	1 951	2 009	2 063
Francie	France	13 842	16 698	16 360	16 814	15 135	14 981	14 818	14 173	14 048	13 606	13 958	15 285	15 847
Chorvatsko	Croatia	.	.	325	334	318	269	307	358	343	354	395	422	438
Irsko	Ireland	319	719	825	787	752	722	727	736	719	739	766	802	869
Itálie	Italy	7 657	9 577	9 548	9 161	8 822	8 444	8 450	8 372	8 734	8 792	9 009	9 836	10 445
Kypr	Cyprus	.	44	81	81	70	60	62	60	60	62	67	80	94
Litva	Lithuania	36	74	118	126	120	126	126	122	122	132	134	152	163
Lotyšsko	Latvia	28	25	29	30	33	32	38	47	53	60	64	69	79
Lucembursko	Luxembourg	16	77	218	252	267	299	318	335	336	348	357	408	406
Maďarsko	Hungary	.	367	349	296	337	663	294	310	450	441	406	397	379
Malta	Malta	.	9	14	14	20	22	19	25	21	22	26	30	30
Německo	Germany	16 253	17 221	23 016	23 744	24 070	25 371	25 518	26 533	28 349	30 161	31 760	33 866	36 857
Nizozemsko	Netherlands	3 226	3 940	4 857	4 975	4 677	4 794	4 874	4 881	4 926	4 958	5 521	5 635	5 932
Polsko	Poland	707	719	1 314	1 175	1 370	1 438	1 768	1 754	1 401	1 688	1 420	2 369	2 174
Portugalsko	Portugal	713	695	974	780	590	675	629	687	709	731	745	747	735
Rakousko	Austria	1 287	1 620	2 270	2 428	2 453	2 588	2 647	2 745	2 876	2 890	2 913	3 010	3 290
Rumunsko	Romania	57	174	353	353	288	297	320	413	476	352	352	428	285
Řecko	Greece	425	635	684	649	732	859	782	923	946	885	1 118	1 288	1 586
Slovensko	Slovakia	79	108	253	324	295	289	289	331	302	307	328	360	361
Slovensko	Slovenia	107	167	218	219	190	175	161	160	163	171	192	220	250
Španělsko	Spain	3 799	4 956	8 308	7 252	6 185	5 682	5 777	6 042	6 055	5 997	6 269	6 483	6 827
Švédsko	Sweden	1 873	2 561	3 094	3 209	3 582	3 640	3 613	3 542	3 632	3 807	3 654	3 496	3 669
Izrael	Israel	.	696	1 090	1 173	1 253	1 350	1 453	1 672	1 781	1 905	1 939	2 171	.
Japonsko	Japan	33 018	26 145	30 876	33 028	36 030	27 840	26 023	25 893	29 674	28 317	29 449	34 767	35 935
Jižní Korea	South Korea	3 593	6 124	8 945	9 661	11 069	11 794	12 716	15 033	14 912	15 275	15 202	15 976	.
Norsko	Norway	1 190	1 727	2 721	2 883	3 100	3 192	3 225	3 237	3 330	3 636	3 646	3 707	3 672
Rusko	Russia	1 315	2 186	5 902	7 678	8 914	10 046	8 582	6 455	5 432	5 731	5 679	6 751	.
Spojené státy	United States	90 529	89 488	90 052	81 455	90 906	82 530	84 683	103 849	113 915	112 690	122 319	133 962	143 979
Švýcarsko	Switzerland	1 733	.	3 361	.	4 519	.	4 698	5 500	.	5 854	.	6 321	.
Velká Británie	United Kingdom	10 810	12 538	10 902	10 496	11 226	11 758	12 625	13 940	12 504	12 376	13 243	14 082	.

* předběžná data/ preliminary data

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

Tabulka E2 / Table E2

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

mil. PPP USD/million current PPP \$

Stát	Country	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	63 857	77 493	103 142	104 422	101 888	106 187	107 231	108 330	114 600	120 470	126 934	134 498	142 351
Belgie	Belgium	1 582	2 005	2 841	2 880	3 028	3 129	3 409	3 172	3 440	3 779	3 799	4 371	4 365
Bulharsko	Bulgaria	212	224	288	269	286	295	312	313	281	317	327	383	404
Česko	Czechia	828	1 129	1 654	1 936	1 967	2 089	2 148	2 151	2 225	2 467	2 698	2 859	2 864
Dánsko	Denmark	1 136	1 329	2 352	2 483	2 512	2 674	2 707	2 794	2 694	2 829	2 953	3 102	3 416
Estonsko	Estonia	44	90	201	246	280	295	269	261	275	268	338	321	352
Finsko	Finland	1 317	1 648	2 299	2 307	2 272	2 229	2 206	2 205	2 085	2 184	2 291	2 380	2 454
Francie	France	14 885	18 220	19 158	19 984	17 926	18 457	18 349	17 526	18 009	17 668	18 476	20 924	21 663
Chorvatsko	Croatia	.	.	611	663	654	570	662	775	765	795	888	958	1 028
Irsko	Ireland	320	711	972	946	914	890	887	909	906	931	968	994	1 109
Itálie	Italy	9 511	11 199	12 359	12 075	11 799	11 453	11 425	11 333	12 468	12 744	13 250	14 712	15 758
Kypr	Cyprus	.	60	115	115	99	88	91	90	96	102	110	132	155
Litva	Lithuania	.	170	262	279	264	283	285	274	279	299	299	338	361
Lotyšsko	Latvia	34	57	59	60	64	65	77	94	109	124	130	139	164
Lucembursko	Luxembourg	25	82	236	278	295	334	359	380	394	410	422	482	473
Maďarsko	Hungary	.	696	762	666	777	1 574	702	725	1 060	1 001	929	902	899
Malta	Malta	.	16	25	25	34	37	33	42	36	37	44	52	52
Německo	Germany	17 239	19 732	28 611	30 103	30 575	32 746	33 186	34 099	37 668	40 496	43 112	45 601	49 437
Nizozemsko	Netherlands	3 803	4 392	5 692	5 951	5 673	6 007	6 026	6 026	6 193	6 339	7 117	7 174	7 673
Polsko	Poland	1 547	1 549	2 910	2 688	3 192	3 426	4 186	4 158	3 527	4 123	3 465	5 771	5 421
Portugalsko	Portugal	1 080	1 046	1 564	1 251	974	1 156	1 087	1 174	1 240	1 270	1 304	1 325	1 291
Rakousko	Austria	1 419	1 837	2 697	2 921	3 015	3 246	3 314	3 436	3 701	3 729	3 813	3 942	4 304
Rumunsko	Romania	183	449	968	965	821	818	873	1 104	1 338	998	980	1 202	806
Řecko	Greece	628	896	948	909	1 069	1 360	1 279	1 515	1 608	1 538	1 982	2 325	2 918
Slovensko	Slovakia	217	245	504	639	584	589	596	673	601	594	630	681	686
Slovensko	Slovenia	176	273	342	352	313	296	273	268	282	299	337	391	449
Španělsko	Spain	5 137	6 441	11 438	10 155	8 900	8 421	8 721	9 090	9 422	9 506	9 920	10 355	11 048
Švédsko	Sweden	1 726	2 508	3 272	3 276	3 602	3 662	3 767	3 742	3 898	4 143	4 230	4 170	4 389
Izrael	Israel	1 293	1 045	1 354	1 480	1 569	1 686	1 750	1 838	1 997	2 062	2 216	2 338	.
Japonsko	Japan	21 228	27 618	32 140	34 105	35 413	35 633	35 432	33 610	33 803	34 138	37 029	40 935	42 579
Jižní Korea	South Korea	5 015	9 886	16 298	17 424	18 744	19 730	20 392	22 030	22 297	22 348	22 811	24 009	.
Norsko	Norway	1 063	1 536	2 382	2 474	2 564	2 760	2 903	2 916	3 081	3 478	3 646	3 740	3 927
Rusko	Russia	4 685	6 039	15 021	17 019	18 189	21 804	20 824	18 648	16 647	15 664	17 049	19 182	.
Spojené státy	United States	72 681	111 332	119 382	113 386	116 796	109 608	112 502	115 220	126 093	127 306	144 459	149 971	164 453
Švýcarsko	Switzerland	1 527	.	3 167	.	4 023	.	4 452	4 753	.	5 480	.	6 065	.
Velká Británie	United Kingdom	9 495	12 116	13 327	12 902	12 975	14 363	14 572	14 609	14 881	15 849	17 139	18 072	.

* předběžná data/ preliminary data

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



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

v eurech/in €

Stát	Country	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	137,8	152,5	184,1	184,6	178,6	181,0	181,0	182,8	186,8	191,6	198,5	213,2	225,3
Belgie	Belgium	138,8	171,1	219,1	217,8	224,8	226,5	244,0	225,8	237,5	258,2	255,0	289,2	284,6
Bulharsko	Bulgaria	7,1	8,9	13,4	13,1	13,8	14,1	14,6	15,1	13,4	15,4	16,2	19,5	20,9
Česko	Czechia	32,5	54,1	85,4	100,2	99,0	97,7	94,3	96,8	98,1	110,1	122,7	131,0	128,1
Dánsko	Denmark	247,5	282,5	432,8	447,6	457,4	470,6	473,0	483,6	448,9	454,6	463,9	476,3	519,2
Estonsko	Estonia	14,6	33,3	77,1	94,7	110,0	116,6	107,8	106,9	110,3	108,8	138,3	132,4	140,8
Finsko	Finland	250,4	308,2	386,6	385,4	382,2	371,8	367,2	365,8	334,7	342,7	353,9	364,1	373,3
Francie	France	227,3	266,0	253,0	258,8	231,9	228,4	224,0	213,3	210,8	203,7	208,2	227,5	235,4
Chorvatsko	Croatia	.	.	75,4	77,9	74,5	63,0	72,4	84,6	82,0	85,2	96,3	103,6	107,9
Irsko	Ireland	83,7	174,9	181,3	172,1	163,9	156,5	156,7	157,4	152,2	154,5	158,5	163,6	175,1
Itálie	Italy	134,5	165,5	161,3	154,3	148,5	141,5	139,0	137,7	144,0	145,1	148,9	164,4	175,1
Kypr	Cyprus	.	59,8	98,4	96,0	81,0	69,6	72,1	70,4	70,5	73,1	77,6	91,8	105,7
Litva	Lithuania	10,3	22,0	37,6	41,3	39,8	42,3	42,8	41,8	42,3	46,4	47,6	54,5	58,4
Lotyšsko	Latvia	11,8	11,3	13,5	14,3	16,1	16,0	19,1	23,5	26,7	30,8	33,0	35,9	41,5
Lucembursko	Luxembourg	35,6	167,3	434,4	492,0	509,5	556,7	577,6	594,7	583,1	589,2	593,3	664,4	648,1
Maďarsko	Hungary	.	36,4	34,9	29,7	34,0	66,9	29,8	31,5	45,7	45,0	41,5	40,6	38,8
Malta	Malta	.	22,7	34,7	34,7	47,3	50,9	44,6	56,9	46,3	47,6	54,6	61,3	58,3
Německo	Germany	199,5	208,7	281,4	296,0	299,6	315,1	315,9	326,8	345,0	365,5	383,6	407,9	443,2
Nizozemsko	Netherlands	202,6	241,6	293,0	298,7	279,5	285,7	289,6	288,8	290,1	290,3	321,3	326,1	340,8
Polsko	Poland	18,5	18,8	34,5	30,9	36,0	37,8	46,5	46,1	36,9	44,5	37,4	62,4	57,3
Portugalsko	Portugal	69,3	66,2	92,1	73,7	55,9	64,3	60,4	66,2	68,5	70,9	72,4	72,7	71,4
Rakousko	Austria	160,7	197,5	271,8	289,9	291,7	306,2	311,2	319,7	330,5	329,4	330,2	339,7	369,6
Rumunsko	Romania	2,5	8,1	17,4	17,5	14,3	14,9	16,0	20,8	24,1	17,9	18,0	22,1	14,8
Řecko	Greece	39,4	57,9	61,5	58,3	66,0	78,0	71,5	85,0	87,7	82,2	104,1	120,1	148,0
Slovensko	Slovakia	14,7	20,1	46,9	60,0	54,5	53,5	53,4	61,0	55,7	56,4	60,3	66,1	66,2
Slovinsko	Slovenia	53,9	83,5	106,4	107,0	92,4	84,8	78,3	77,5	78,9	82,5	92,7	105,6	119,3
Španělsko	Spain	93,7	114,5	178,7	155,4	132,1	121,6	124,2	130,1	130,4	128,9	134,4	138,1	144,2
Švédsko	Sweden	211,1	284,2	331,2	340,8	377,7	380,9	374,6	363,4	368,7	380,9	361,1	341,7	355,2
Izrael	Israel	.	100,0	143,0	151,1	158,4	167,6	177,0	199,6	208,5	218,7	218,3	239,8	.
Japonsko	Japan	260,3	204,6	241,1	258,4	282,5	218,6	204,5	203,7	233,8	223,5	232,9	275,6	285,9
Jižní Korea	South Korea	76,4	127,1	180,5	193,5	220,5	233,9	250,6	294,7	291,1	297,4	294,6	309,0	.
Norsko	Norway	264,9	374,9	560,2	586,0	621,7	631,9	631,3	626,5	639,1	691,4	688,5	695,7	684,1
Rusko	Russia	9,0	15,2	41,3	53,7	62,3	70,0	58,7	44,1	37,0	39,0	38,7	46,0	.
Spojené státy	United States	320,6	302,3	290,7	261,1	289,3	260,9	265,8	323,6	352,5	346,5	374,1	407,8	436,1
Švýcarsko	Switzerland	239,0	.	431,7	.	568,1	.	577,2	667,7	.	695,3	.	739,8	.
Velká Británie	United Kingdom	183,6	208,3	174,4	166,5	176,8	184,0	196,2	214,9	191,3	188,0	199,8	211,3	.

* předběžná data/ preliminary data

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

Tabulka E4 / Table E4

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

Stát	Country	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	151,4	178,4	234,1	237,4	231,3	240,6	242,1	244,2	257,6	270,4	284,5	301,3	318,2
Belgie	Belgium	154,3	191,9	262,1	261,8	273,4	280,9	304,9	282,2	304,1	332,9	333,3	381,6	378,8
Bulharsko	Bulgaria	25,9	29,2	38,8	36,5	39,0	40,5	43,1	43,5	39,3	44,6	46,4	54,7	58,1
Česko	Czechia	80,6	110,7	158,1	184,6	187,2	198,6	204,3	204,1	210,8	233,2	254,3	268,5	267,8
Dánsko	Denmark	212,8	245,7	425,0	446,6	450,1	477,2	481,1	493,7	472,1	492,1	510,8	534,2	586,7
Estonsko	Estonia	31,1	66,2	150,6	185,1	211,2	223,2	204,6	198,8	209,0	203,3	256,0	242,6	264,9
Finsko	Finland	254,5	314,7	429,7	429,2	420,7	410,7	404,7	403,0	379,9	396,8	415,6	431,4	444,2
Francie	France	244,4	290,3	296,3	307,5	274,6	281,4	277,3	263,7	270,3	264,5	275,7	311,5	321,8
Chorvatsko	Croatia	.	.	142,1	154,4	152,9	133,6	155,9	183,5	182,6	191,3	216,3	234,9	253,4
Irsko	Ireland	84,2	172,8	213,6	207,0	199,2	193,0	191,3	194,4	191,6	194,5	200,4	202,7	223,4
Itálie	Italy	167,0	193,5	208,8	203,4	198,7	191,9	188,0	186,4	205,5	210,3	219,1	246,0	264,2
Kypr	Cyprus	.	81,6	140,6	137,4	114,6	101,3	106,1	106,2	113,3	118,8	127,5	150,9	174,5
Litva	Lithuania	.	50,6	83,5	91,5	88,0	95,4	96,7	93,7	96,5	104,9	106,5	121,0	129,3
Lotyšsko	Latvia	14,5	25,5	28,0	28,8	31,5	32,1	38,4	47,2	55,1	63,5	67,3	72,4	86,2
Lucembursko	Luxembourg	56,5	176,8	469,7	543,6	561,9	621,8	653,3	674,9	684,5	694,6	700,6	784,5	756,1
Maďarsko	Hungary	.	68,9	76,1	66,7	78,2	158,9	71,1	73,6	107,9	102,2	95,0	92,3	92,0
Malta	Malta	.	39,6	60,6	60,5	81,6	88,2	76,1	94,9	79,4	81,2	93,5	106,2	101,8
Německo	Germany	211,6	239,2	349,8	375,2	380,6	406,7	410,9	419,9	458,4	490,7	520,7	549,3	594,4
Nizozemsko	Netherlands	238,8	269,4	343,4	357,3	339,1	358,0	358,1	356,5	364,7	371,1	414,2	415,1	440,8
Polsko	Poland	40,4	40,6	76,5	70,6	83,9	90,0	110,1	109,4	92,9	108,6	91,2	152,0	142,8
Portugalsko	Portugal	104,9	99,6	148,0	118,4	92,4	110,2	104,3	113,2	119,9	123,2	126,7	128,9	125,4
Rakousko	Austria	177,1	223,9	323,0	348,7	358,6	384,1	389,6	400,3	425,4	425,0	432,2	445,0	483,6
Rumunsko	Romania	8,1	21,0	47,7	47,8	40,9	40,9	43,7	55,6	67,7	50,8	50,2	61,9	41,7
Řecko	Greece	58,1	81,7	85,3	81,8	96,4	123,6	117,0	139,6	149,1	142,9	184,5	216,8	272,2
Slovensko	Slovakia	40,1	45,5	93,5	118,5	108,1	108,8	110,0	124,1	110,7	109,2	115,8	124,9	125,7
Slovinsko	Slovenia	88,4	136,8	167,0	171,5	152,3	143,6	132,4	130,2	136,6	144,8	163,2	187,7	214,3
Španělsko	Spain	126,6	148,8	246,0	217,6	190,1	180,2	187,5	195,7	202,9	204,3	212,6	220,6	233,4
Švédsko	Sweden	194,6	278,3	350,3	348,0	379,8	383,3	390,5	383,9	395,7	414,5	418,0	407,6	424,9
Izrael	Israel	205,1	150,1	177,6	190,6	198,4	209,3	213,1	219,4	233,8	236,8	249,5	258,4	.
Japonsko	Japan	167,4	216,2	251,0	266,8	277,6	279,8	278,4	264,4	266,3	269,4	292,9	324,5	338,7
Jižní Korea	South Korea	106,7	205,2	328,9	348,9	373,4	391,2	401,8	431,8	435,3	435,1	442,0	464,3	.
Norsko	Norway	236,6	333,4	490,4	502,8	514,3	546,3	568,4	564,5	591,3	661,4	688,5	702,0	731,6
Rusko	Russia	32,0	42,1	105,2	119,0	127,0	151,9	142,5	127,4	113,5	106,7	116,1	130,7	.
Spojené státy	United States	257,4	376,1	385,4	363,4	371,7	346,5	353,1	359,0	390,2	391,4	441,8	456,5	498,1
Švýcarsko	Switzerland	210,5	.	406,8	.	505,7	.	546,9	577,0	.	650,8	.	709,8	.
Velká Británie	United Kingdom	161,2	201,3	213,2	204,7	204,3	224,8	226,4	225,3	227,6	240,7	258,6	271,2	.

* předběžná data/ preliminary data

Zdroj/Source : Eurostat, OECD a vlastní dopočty CSU/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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	.	0,69	0,74	0,72	0,69	0,69	0,68	0,66	0,66	0,65	0,65	0,68	0,75
Belgie	Belgium	0,56	0,58	0,65	0,64	0,64	0,64	0,68	0,61	0,62	0,66	0,63	0,70	0,73
Bulharsko	Bulgaria	0,43	0,28	0,26	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,20	0,21	0,20	0,22	0,24
Česko	Czechia	0,50	0,50	0,57	0,64	0,64	0,64	0,63	0,60	0,58	0,60	0,62	0,62	0,64
Dánsko	Denmark	0,76	0,72	0,99	1,00	1,00	1,02	1,00	1,00	0,91	0,89	0,89	0,89	0,97
Estonsko	Estonia	0,33	0,40	0,70	0,76	0,81	0,81	0,71	0,68	0,67	0,60	0,71	0,63	0,70
Finsko	Finland	0,98	0,98	1,10	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,84	0,83	0,84	0,84	0,87
Francie	France	0,96	0,95	0,82	0,82	0,72	0,71	0,69	0,64	0,63	0,59	0,59	0,63	0,69
Chorvatsko	Croatia	.	.	0,72	0,74	0,72	0,61	0,71	0,80	0,74	0,72	0,76	0,78	0,89
Irsko	Ireland	0,30	0,42	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,28	0,27	0,25	0,23	0,23	0,23
Itálie	Italy	0,64	0,64	0,59	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,51	0,55	0,63
Kypr	Cyprus	.	0,29	0,42	0,41	0,36	0,34	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,36	0,45
Litva	Lithuania	0,29	0,35	0,42	0,40	0,36	0,36	0,34	0,33	0,31	0,31	0,29	0,31	0,33
Lotyšsko	Latvia	0,13	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22	0,23	0,27
Lucembursko	Luxembourg	0,18	0,26	0,54	0,58	0,61	0,64	0,64	0,64	0,61	0,61	0,59	0,64	0,63
Maďarsko	Hungary	.	0,40	0,35	0,29	0,34	0,65	0,28	0,28	0,39	0,35	0,30	0,27	0,28
Malta	Malta	.	0,18	0,21	0,21	0,27	0,27	0,22	0,25	0,20	0,18	0,20	0,22	0,23
Německo	Germany	0,79	0,75	0,90	0,88	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,92	0,94	0,98	1,09
Nizozemsko	Netherlands	0,77	0,72	0,76	0,77	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,67	0,71	0,69	0,74
Polsko	Poland	0,38	0,29	0,36	0,31	0,35	0,37	0,43	0,41	0,33	0,36	0,29	0,44	0,42
Portugalsko	Portugal	0,58	0,44	0,54	0,44	0,35	0,40	0,36	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,36
Rakousko	Austria	0,62	0,64	0,77	0,78	0,77	0,80	0,79	0,80	0,80	0,78	0,76	0,76	0,87
Rumunsko	Romania	0,14	0,22	0,28	0,27	0,22	0,21	0,21	0,26	0,28	0,19	0,17	0,19	0,13
Řecko	Greece	0,31	0,32	0,31	0,32	0,39	0,48	0,44	0,52	0,54	0,50	0,62	0,70	0,96
Slovensko	Slovakia	0,36	0,27	0,37	0,45	0,40	0,39	0,38	0,41	0,37	0,36	0,37	0,38	0,39
Slovinsko	Slovenia	0,50	0,57	0,60	0,59	0,52	0,48	0,43	0,41	0,40	0,40	0,42	0,45	0,53
Španělsko	Spain	0,60	0,53	0,77	0,68	0,60	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,52	0,52	0,61
Švédsko	Sweden	0,70	0,81	0,83	0,78	0,83	0,82	0,82	0,78	0,78	0,79	0,78	0,73	0,77
Izrael	Israel	0,82	0,61	0,62	0,62	0,63	0,61	0,62	0,62	0,62	0,61	0,62	0,62	.
Japonsko	Japan	0,65	0,67	0,71	0,74	0,74	0,71	0,70	0,65	0,66	0,65	0,69	0,76	.
Jižní Korea	South Korea	0,66	0,81	1,04	1,07	1,11	1,14	1,14	1,14	1,10	1,06	1,04	1,09	.
Norsko	Norway	0,65	0,70	0,84	0,80	0,78	0,81	0,86	0,93	1,00	1,03	0,98	1,02	1,15
Rusko	Russia	0,47	0,33	0,48	0,52	0,52	0,58	0,55	0,53	0,47	0,41	0,40	0,45	.
Spojené státy	United States	0,84	0,85	0,79	0,73	0,72	0,65	0,64	0,63	0,67	0,65	0,70	0,70	0,79
Švýcarsko	Switzerland	0,64	.	0,74	.	0,84	.	0,85	0,87	.	0,94	.	0,97	.
Velká Británie	United Kingdom	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,56	0,55	0,53	0,51	0,52	0,55	0,56	.

* předběžná data/ preliminary data

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

Tabulka E6 / Table E6

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

Stát	Country	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	1,50	1,47	1,46	1,46	1,39	1,40	1,39	1,38	1,40	1,40	1,41	1,46	1,42
Belgie	Belgium	1,12	1,11	1,21	1,15	1,14	1,14	1,22	1,13	1,18	1,27	1,21	1,34	1,21
Bulharsko	Bulgaria	0,99	0,77	0,72	0,69	0,70	0,65	0,57	0,59	0,57	0,60	0,56	0,61	0,56
Česko	Czechia	1,22	1,19	1,30	1,47	1,43	1,51	1,47	1,43	1,47	1,54	1,52	1,51	1,35
Dánsko	Denmark	1,41	1,40	1,74	1,78	1,73	1,83	1,81	1,84	1,72	1,75	1,76	1,80	1,80
Estonsko	Estonia	0,91	1,18	1,73	2,02	2,07	2,12	1,87	1,72	1,69	1,53	1,79	1,60	1,53
Finsko	Finland	1,98	2,00	2,04	1,95	1,85	1,74	1,69	1,68	1,52	1,55	1,56	1,57	1,53
Francie	France	1,81	1,77	1,44	1,45	1,27	1,24	1,20	1,14	1,11	1,05	1,06	1,13	1,11
Chorvatsko	Croatia	.	.	1,47	1,51	1,48	1,26	1,44	1,64	1,55	1,59	1,65	1,65	1,60
Irsko	Ireland	0,90	1,27	0,76	0,97	1,01	0,99	0,99	0,96	0,95	0,95	0,92	0,92	0,84
Itálie	Italy	1,33	1,36	1,19	1,13	1,07	1,03	1,02	1,01	1,05	1,04	1,05	1,13	1,10
Kypr	Cyprus	.	0,74	0,99	0,96	0,85	0,78	0,72	0,82	0,84	0,84	0,73	0,91	0,97
Litva	Lithuania	0,73	1,03	0,99	0,95	0,99	1,01	0,99	0,93	0,92	0,94	0,87	0,90	0,77
Lotyšsko	Latvia	0,49	0,53	0,35	0,36	0,38	0,37	0,42	0,49	0,55	0,57	0,56	0,59	0,62
Lucembursko	Luxembourg	0,27	0,59	1,23	1,37	1,37	1,48	1,51	1,53	1,49	1,45	1,40	1,52	1,32
Maďarsko	Hungary	.	0,82	0,72	0,59	0,69	1,29	0,55	0,55	0,83	0,75	0,65	0,59	0,54
Malta	Malta	.	0,42	0,53	0,51	0,64	0,67	0,55	0,65	0,55	0,54	0,57	0,60	0,50
Německo	Germany	1,61	1,61	1,86	1,95	1,95	2,01	1,97	1,99	2,04	2,09	2,13	2,17	2,16
Nizozemsko	Netherlands	1,78	1,69	1,59	1,63	1,53	1,56	1,58	1,58	1,60	1,58	1,69	1,65	1,54
Polsko	Poland	0,90	0,66	0,79	0,70	0,82	0,85	1,01	0,98	0,80	0,87	0,69	1,06	0,85
Portugalsko	Portugal	1,30	0,94	1,05	0,89	0,72	0,79	0,70	0,79	0,85	0,82	0,84	0,82	0,75
Rakousko	Austria	1,18	1,25	1,45	1,54	1,50	1,55	1,52	1,56	1,61	1,59	1,55	1,56	1,51
Rumunsko	Romania	0,36	0,65	0,70	0,68	0,58	0,58	0,60	0,71	0,81	0,56	0,49	0,53	0,31
Řecko	Greece	0,64	0,70	0,58	0,58	0,69	0,76	0,87	0,97	1,09	1,03	1,28	1,47	1,58
Slovensko	Slovakia	0,67	0,69	0,87	1,09	0,97	0,91	0,88	0,91	0,87	0,88	0,88	0,90	0,83
Slovinsko	Slovenia	1,03	1,23	1,19	1,16	1,06	0,79	0,84	0,84	0,87	0,90	0,96	1,05	1,04
Španělsko	Spain	1,50	1,39	1,68	1,48	1,23	1,22	1,24	1,28	1,28	1,25	1,25	1,24	1,16
Švédsko	Sweden	1,24	1,55	1,64	1,56	1,64	1,60	1,62	1,58	1,57	1,61	1,56	1,49	1,47
Izrael	Israel	1,81	1,37	1,50	1,54	1,52	1,49	1,57	1,61	1,67	1,52	.	.	.
Japonsko	Japan	.	1,92	1,81	1,82	1,83	1,76	1,76	1,66	1,64	1,65	.	.	.
Jižní Korea	South Korea	2,39	2,88	3,49	3,45	3,55	3,78	3,74	3,74	3,61	3,47	.	.	.
Norsko	Norway	1,51	1,64	1,85	1,82	1,81	1,83	1,85	1,89	1,94	2,04	2,02	1,99	1,99
Rusko	Russia	.	1,04	1,31	1,47	1,49	1,62	1,43	1,53	.	.	.	.	.
Spojené státy	United States	2,38	2,33	1,86	1,75	1,81	1,70	1,70	1,69	2,10	1,72	.	.	.
Švýcarsko	Switzerland	1,76	.	2,30	.	2,59	.	2,58	2,62	.	2,82	.	2,96	.
Velká Británie	United Kingdom	1,73	1,49	1,23	1,20	1,17	1,28	1,27	1,25	1,24	1,27	1,33	1,36	.

* předběžná data/ preliminary data

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

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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Evropská unie	European Union	38,8	38,8	37,5	35,6	33,3	33,1	32,3	31,2	31,3	30,3	30,1	30,5
Belgie	Belgium	28,7	32,2	31,7	29,3	28,3	27,5	28,6	25,1	24,8	24,7	23,6	21,9
Bulharsko	Bulgaria	81,7	64,3	46,3	43,9	39,9	38,4	31,1	25,0	25,5	28,2	26,9	26,7
Česko	Czechia	44,9	43,1	42,7	41,2	36,1	34,3	32,1	31,4	34,9	33,9	32,5	32,1
Dánsko	Denmark	33,9	30,0	33,8	34,1	33,6	34,3	34,4	32,8	29,3	30,2	29,9	30,4
Estonsko	Estonia	55,2	43,5	44,1	32,8	38,3	47,2	49,5	46,4	53,7	47,0	49,9	38,7
Finsko	Finland	29,3	29,5	29,7	28,9	30,2	30,2	30,7	33,0	31,0	30,5	30,3	29,9
Francie	France	44,7	46,1	37,6	37,3	32,5	31,6	30,9	28,4	28,3	26,9	26,9	28,6
Chorvatsko	Croatia	.	.	96,9	99,4	96,5	75,8	90,4	95,4	85,4	83,6	78,8	70,3
Irsko	Ireland	27,1	35,4	30,9	29,5	27,5	25,7	24,5	23,7	22,7	20,1	20,6	18,7
Itálie	Italy	61,4	61,4	48,7	46,2	43,0	40,2	38,8	37,8	37,7	37,0	35,7	37,5
Kypr	Cyprus	.	79,4	93,5	89,7	81,9	68,9	69,1	69,9	60,5	56,7	50,4	48,9
Litva	Lithuania	49,5	47,1	53,8	44,6	40,1	37,8	33,4	31,3	37,3	34,9	31,4	31,4
Lotyšsko	Latvia	74,6	35,0	26,4	21,0	22,4	23,2	23,5	30,6	47,6	43,5	34,3	35,3
Lucembursko	Luxembourg	4,3	16,3	36,1	39,9	47,6	49,4	50,4	49,4	47,2	48,3	50,7	55,3
Maďarsko	Hungary	.	43,9	31,0	24,6	26,8	46,8	20,6	20,5	32,8	26,3	19,8	18,4
Malta	Malta	.	33,5	35,9	31,3	33,3	36,4	31,7	35,0	35,5	33,2	34,8	37,8
Německo	Germany	32,0	30,8	32,9	31,4	30,4	31,8	30,3	29,9	30,8	30,3	30,3	30,8
Nizozemsko	Netherlands	39,9	40,3	44,6	40,7	37,4	33,7	33,4	33,0	32,3	30,8	33,4	31,7
Polsko	Poland	59,1	51,9	50,4	41,4	39,9	41,9	45,7	40,6	34,1	34,9	23,6	33,6
Portugalsko	Portugal	77,0	57,8	35,3	30,4	25,4	29,9	28,2	30,7	29,7	28,3	26,9	25,0
Rakousko	Austria	32,0	26,9	28,1	29,3	26,4	27,0	25,8	26,1	25,8	25,6	24,5	24,2
Rumunsko	Romania	38,0	53,1	61,7	53,7	44,7	53,3	55,6	52,8	58,2	37,3	34,3	40,1
Řecko	Greece	.	55,1	50,6	46,6	54,7	58,6	52,5	54,2	53,9	43,4	51,3	55,1
Slovensko	Slovakia	55,4	55,5	60,7	69,1	50,4	47,3	43,2	35,7	47,2	40,9	43,7	46,4
Slovinsko	Slovenia	36,1	40,4	29,2	24,5	20,5	18,7	18,1	18,7	20,0	21,3	21,5	22,2
Španělsko	Spain	66,4	48,6	57,0	51,1	46,2	43,7	45,1	45,9	45,7	42,6	41,9	41,6
Švédsko	Sweden	.	24,1	26,1	24,4	25,8	25,3	26,5	24,2	24,0	23,6	23,4	21,6
Izrael	Israel	21,0	15,0	15,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,5	13,7	13,0	12,8	12,5
Japonsko	Japan	21,5	21,5	22,9	23,0	23,2	21,6	20,9	19,9	21,1	20,5	21,4	23,6
Jižní Korea	South Korea	27,1	32,3	31,2	29,8	28,9	28,9	27,9	28,6	27,6	24,8	23,0	23,4
Norsko	Norway	.	46,9	50,9	49,5	48,2	49,1	50,0	48,1	48,8	49,0	48,1	47,5
Rusko	Russia	44,6	33,3	45,4	51,4	50,9	56,7	51,6	48,0	.	37,1	40,9	43,1
Spojené státy	United States	31,0	33,9	29,1	26,4	26,9	24,1	23,6	23,2	24,1	22,9	23,8	22,8
Švýcarsko	Switzerland	25,3	.	.	.	29,4	.	.	28,6	.	30,9	.	30,7
Velká Británie	United Kingdom	37,2	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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Evropská unie	European Union	.	.	5,2	3,5	3,5	3,0	3,1	2,9	2,8	.	.	.	.
Belgie	Belgium	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Bulharsko	Bulgaria	.	.	3,1	2,3	1,7	1,4	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7	0,7	0,8
Česko	Czechia	2,2	2,5	2,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1
Dánsko	Denmark	0,5	0,7	0,4	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
Finsko	Finland	1,3	3,3	2,7	2,5	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9	2,2	2,4	2,5	2,2
Francie	France	21,4	20,8	14,7	6,8	7,1	6,3	6,6	7,2	6,4	8,2	6,9	1,4	1,1
Chorvatsko	Croatia	.	.	0,1	0,1	.	0,0	.	.	0,0	0,0	0,0	.	0,0
Irsko	Ireland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	Italy	0,8	3,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Kypr	Cyprus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Litva	Lithuania	.	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3	7,0
Lotyšsko	Latvia	.	1,1	0,5	0,5	0,4	1,2	1,8	1,9	2,7	.	.	.	.
Lucembursko	Luxembourg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maďarsko	Hungary	.	0,1	0,6	0,1	0,3	0,2	0,1	0,6	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1
Malta	Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Německo	Germany	7,8	5,8	5,0	3,9	3,9	3,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,3	4,4	4,2
Nizozemsko	Netherlands	1,8	2,0	1,6	1,5	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3
Polsko	Poland	.	1,3	.	.	7,2	5,2	4,8	5,1	15,5	9,2	5,8	4,7	3,7
Portugalsko	Portugal	1,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Rakousko	Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Rumunsko	Romania	1,6	1,7	1,8	2,0	4,9	1,4	1,8	1,6	1,7	4,5	7,7	8,3	1,4
Řecko	Greece	0,4	0,5	0,3	0,9	0,7	0,4	0,1	0,1	0,9	1,8	1,7	1,5	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	2,3
Slovinsko	Slovenia	0,1	4,9	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,9
Španělsko	Spain	26,2	3,9	1,4	1,7	1,7	1,4	1,3	1,4	1,0	1,1	0,9	1,5	1,0
Švédsko	Sweden	7,1	17,4	7,6	7,8	8,1	4,0	3,8	3,3	3,4	3,0	3,7	2,8	2,5
Izrael	Israel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	Japan	4,1	4,0	4,8	2,6	2,9	4,6	4,4	4,4	3,0	3,4	2,7	3,0	2,9
Jižní Korea	South Korea	20,5	12,4	13,3	13,8	14,8	14,8	13,5	13,5	14,0	15,0	15,8	16,3	.
Norsko	Norway	5,0	6,4	4,3	4,3	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,5	3,0	2,9
Rusko	Russia	38,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	United States	44,4	49,1	46,7	45,0	44,2	42,8	41,0	41,6	42,7	43,5	46,7	46,9	48,1
Švýcarsko	Switzerland	0,7	.	0,5	.	0,4	.	0,5	0,4	.	0,3	.	0,4	.
Velká Británie	United Kingdom	35,6	23,5	18,2	14,5	16,2	15,3	16,9	16,4	15,9	15,2	14,1	11,4	.

* předběžná data/ preliminary data

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



Tabulka E9/ Table E9

Státní rozpočtové výdaje na VaV podle socioekonomických cílů v zemích EU a vybraných státech světa v roce 2019
Government budget allocations for R&D by main socio-economic objectives in EU and selected other countries in 2019

mil. €/million €

Stát	Country	Průzkum a využití zdrojů Země Exploration and exploitation of the Earth	Životní prostředí Environment	Průzkum a využití kosmu Exploration and exploitation of space	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura Transport, telecommunication and other infrastructures	Energy 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 Political and social systems, structures and processes	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z všeobecných univerzitních fondů General/advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů General/advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Obrana Defence	CELKEM TOTAL
Evropská unie	European Union	.	2 159	.	2 174	4 277	9 488	7 359	2 940	1 445	962	1 687	36 172	16 771	.	95 178
Belgie	Belgium	49	35	229	13	53	1 236	54	57	14	46	90	571	861	5	3 313
Bulharsko	Bulgaria	7	0	1	5	0	12	3	25	6	1	2	12	61	1	137
Česko	Czechia	19	29	22	62	63	156	108	60	8	9	26	313	505	15	1 395
Dánsko	Denmark	10	25	32	2	90	221	415	102	91	45	58	1 270	395	9	2 765
Estonsko	Estonia	2	1	3	0	0	4	5	7	0	1	7	33	109	3	175
Finsko	Finland	19	47	23	37	66	382	62	57	2	10	61	631	564	50	2 009
Francie	France	187	236	2 087	672	1 181	136	1 984	362	64	134	28	4 161	3 845	209	15 285
Chorvatsko	Croatia	4	3	0	2	2	29	3	11	10	1	3	198	156	.	422
Irsko	Ireland	6	10	29	2	11	160	50	96	27	1	12	148	252	.	802
Itálie	Italy	595	247	1 122	134	298	1 017	1 024	307	391	78	316	4 030	219	58	9 836
Kypr	Cyprus	0	1	.	0	0	.	5	6	2	0	0	26	39	.	80
Litva	Lithuania	5	0	.	.	5	11	4	9	1	4	3	96	13	0	152
Lotyšsko	Latvia	.	3	.	3	2	6	8	12	2	1	1	8	22	.	69
Lucembursko	Luxembourg	.	10	.	1	1	58	69	0	9	0	15	128	117	.	408
Maďarsko	Hungary	10	16	20	26	12	52	54	39	7	5	12	24	119	0	397
Malta	Malta	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	24	.	.	30
Německo	Germany	561	965	1 535	611	1 842	4 264	1 741	895	489	355	653	13 331	5 145	1 479	33 866
Nizozemsko	Netherlands	37	38	133	74	192	284	366	142	34	22	86	3 014	1 143	70	5 635
Polsko	Poland	3	11	7	12	6	13	39	97	14	5	6	1 647	396	111	2 369
Portugalsko	Portugal	10	35	4	20	14	38	83	18	24	14	14	401	69	2	747
Rakousko	Austria	53	16	26	42	63	384	160	36	35	10	35	1 755	390	5	3 010
Rumunsko	Romania	11	24	7	10	11	36	19	22	22	3	6	.	221	36	428
Řecko	Greece	27	74	15	65	31	192	138	57	14	115	57	432	52	20	1 288
Slovensko	Slovakia	7	11	3	6	3	29	32	16	7	12	7	159	60	8	360
Slovinsko	Slovenia	5	13	0	6	13	25	25	10	4	5	8	1	104	1	220
Španělsko	Spain	103	248	353	213	168	579	819	449	146	74	81	2 000	1 153	97	6 483
Švédsko	Sweden	39	61	34	156	148	154	84	46	19	7	96	1 737	749	99	3 496
Izrael	Israel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	Japan	409	1 454	1 927	3 256	3 962	2 662	2 126	1 691	57	17	168	9 032	6 948	1 057	34 767
Jižní Korea	South Korea	186	489	294	521	899	4 266	1 382	809	724	.	370	.	3 434	2 603	15 976
Norsko	Norway	47	100	82	56	98	283	572	257	55	39	192	1 287	530	111	3 707
Rusko	Russia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 751
Spojené státy	United States	1 607	465	9 051	1 693	3 996	682	38 024	2 757	524	24	530	.	11 760	62 850	133 962
Švýcarsko	Switzerland	8	21	165	9	39	153	15	140	11	2	178	3 883	1 674	23	6 321
Velká Británie	United Kingdom	521	265	177	1 071	590	826	2 903	399	115	170	433	3 242	1 604	1 604	14 082

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

mil. €/million €

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	286,5	.
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	.
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	.
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	.
Estonsko	Estonia	1,3	5,0	1,3	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	4,1	.	2,6	5,3	.
Finsko	Finland	.	.	.	79,2	73,9	78,4	79,0	71,6	78,0	78,2	79,9	71,2	81,0
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	.
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	24,8
Itálie	Italy	.	.	.	.	550,7	605,8	741,7	702,4	777,5	776,2	707,0	779,9	.
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	.
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	.
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	.
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	.
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	1 184,2	1 155,8	1 274,4	1 283,6	1 300,2
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	195,4
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	.
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	.
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	.
Rumunsko	Romania	.	.	.	15,7	18,4	29,7	22,3	32,6	33,6	29,2	28,8	29,3	.
Řecko	Greece	.	.	.	.	45,3	29,0	40,4	31,4	29,5	21,6	32,8	27,0	.
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	.
Slovinsko	Slovenia	.	.	.	7,5	6,5	6,7	3,7	5,7	5,2	6,4	8,1	11,6	.
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	395,5
Švédsko	Sweden	.	.	.	.	155,1	159,4	169,3	173,2	187,5	179,9	173,7	208,8	197,6
Srbsko	Serbia	.	.	.	.	.	9,9	12,4	.	.	.	15,9	.	.
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	390,0	538,8	627,3	689,2	309,2	441,1	416,9	666,9	716,3	792,6	.
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.rvvi.cz/>