

Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2024



UKAZATELE VÝZKUMU A VÝVOJE

za rok 2024

Věda, výzkum a inovace

Praha, leden 2026

Kód publikace: 211002-25

Zpracoval: Odbor statistik rozvoje společnosti

Ředitel odboru: Ing. Martin Mana

Kontaktní osoba: Ing. Johana Filipová, e-mail: johana.filipova@csu.gov.cz

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další? Najdete je na stránkách ČSÚ na internetu: www.csu.gov.cz

KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ

Český statistický úřad | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, tel.: 274 051 111 | www.csu.gov.cz

Oddělení informačních služeb | tel.: 274 056 789 | e-mail: infoservis@csu.gov.cz

Prodejna publikací ČSÚ | tel.: 274 052 361 | e-mail: prodejna@csu.gov.cz

Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání | tel.: 274 052 732 | e-mail: esds@csu.gov.cz

Ústřední statistická knihovna | tel.: 274 052 361 | e-mail: knihovna@csu.gov.cz

INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH

Hl. m. Praha | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, tel.: 274 052 673
e-mail: infoservispraha@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/praha

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

České Budějovice | Žižkova 1a, 370 77 České Budějovice, tel.: 386 718 440
e-mail: infoserviscb@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/jihocesky

Plzeň | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň, tel.: 377 612 108
e-mail: infoservisplzen@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/plzensky

Karlovy Vary | Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary, tel.: 353 114 529
e-mail: infoserviskv@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/karlovarsky

Ústí nad Labem | Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem, tel.: 472 706 176
e-mail: infoservisul@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/ustecky

Liberec | nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec, tel.: 704 675 184
e-mail: infoservislbc@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/liberecky

Hradec Králové | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové, tel.: 495 762 322
e-mail: infoservishk@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/kralovehradecky

Pardubice | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, tel.: 466 743 480
e-mail: infoservispa@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/pardubicky

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, tel.: 567 109 080
e-mail: infoservisvys@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/vysocina

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno, tel.: 542 528 200
e-mail: infoservisbrno@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/jihomoravsky

Olomouc | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc, tel.: 585 731 511
e-mail: infoservisolom@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/olomoucky

Zlín | třída Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, tel.: 577 004 936
e-mail: infoserviszl@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/zlinsky

Ostrava | Repinova 17, 702 03 Ostrava, tel.: 595 131 230
e-mail: infoservisov@csu.gov.cz | www.csu.gov.cz/moravskoslezsky

ISBN 978-80-250-3657-0 (brožováno)

ISBN 978-80-250-3658-7 (pdf)

© Český statistický úřad, Praha, 2026

Obsah

ÚVOD	5
METODICKÁ ČÁST	7
1. Základní údaje o šetření	9
2. Metodika a definice ukazatelů výzkumu a vývoje	11
2. 1. Výzkum a vývoj	11
2. 2. Zpravodajské jednotky šetření VTR 5-01 – Subjekty provádějící VaV	15
2. 3. Sektory provádění VaV	17
2. 4. Pracovníci ve VaV	20
2. 5. Výdaje na VaV	23
2. 6. Služby VaV	32
ANALYTICKÁ ČÁST	37
Shrnutí základních údajů o výzkumu a vývoji v roce 2024	39
TABULKOVÁ ČÁST	65
Seznam tabulek	67
1. Ukazatele VaV za Českou republiku celkem	73
1. 1. Subjekty a pracoviště VaV	74
1. 2. Pracovníci ve VaV	84
1. 3. Výzkumní pracovníci	88
1. 4. Výdaje na VaV	92
1. 5. Služby VaV	101
2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor	103
2. 1. Podniky provádějící VaV	104
2. 2. Pracovníci ve VaV	111
2. 3. Výzkumní a techničtí pracovníci	115
2. 4. Výdaje na VaV	120
2. 5. Služby VaV	127
3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor	131
3. 1. Subjekty a pracoviště VaV	132
3. 2. Pracovníci ve VaV	134
3. 3. Výzkumní pracovníci	139
3. 4. Výdaje na VaV	147
3. 5. Služby VaV	153
4. Pracovníci ve VaV – mezinárodní srovnání	159
5. Výdaje na VaV – mezinárodní srovnání	179
PŘÍLOHY	199
Příloha 1: Pracoviště VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024	201
Příloha 2: Pracovníci ve VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024	207
Příloha 3: Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024	215
Příloha 4: Výzkum a vývoj v krajích ČR v roce 2024 – kartogramy	227
Příloha 5: Základní klasifikace používané ve statistice VaV	243
Příloha 6: VTR 5-01 (a): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2024	251
Příloha 7: VTR 5-01 (b): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2024	263



Úvod

Výzkum a vývoj (dále jen VaV) představuje z dlouhodobého časového hlediska jeden z klíčových hybných prvků umožňujících **zvyšování produktivity, ekonomického růstu, zaměstnanosti, udržitelného rozvoje a sociální soudržnosti společnosti**. Výsledky výzkumu, vývoje a inovací a jejich využití hrají důležitou roli ve všech oblastech dnešní společnosti.

Efektivní alokace finančních a lidských zdrojů v této oblasti se však neobejde bez znalosti charakteristik jeho vývoje a současného stavu, a proto hrají **spolehlivá statistická data** o VaV důležitou roli pro určování priorit a směřování budoucích politik v této oblasti.

Český statistický úřad (dále jen ČSÚ), v souladu s výše uvedenými potřebami, sleduje charakteristiky VaV pomocí přímého statistického šetření. Toto šetření se provádí v ČR od roku 1995 prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5–01)**, který je součástí **Programu statistických zjišťování**. Tento program je stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Dlouhodobým cílem ČSÚ je vytváření komplexního obrazu o rozvoji VaV v České republice statistickými nástroji, informacemi a analytickou činností v kontextu dalších makroekonomických a strukturálních ukazatelů.

Roční šetření o VaV přináší podrobné poznatky o stavu **lidských** a vynaložených **finančních zdrojích** ve všech subjektech podnikatelského, vládního, vysokoškolského a soukromého neziskového sektoru provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost na území České republiky v příslušném kalendářním roce. Mezi základní charakteristiky VaV zjišťované v tomto šetření patří **počet osob pracujících ve VaV** (zaměstnanci VaV) podle pracovní činnosti, pohlaví či státního občanství a **výše výdajů za provedený VaV** podle druhu výdajů a zdrojů jejich financování.

Sběr údajů o lidských a peněžních vstupech určených pro VaV aktivity, respektive zabezpečení těchto ukazatelů, je na základě **Prováděcího nařízení Komise (EU) 2020/1197 ze dne 30. července 2020**¹ povinné pro všechny státy EU. Sběr těchto údajů probíhá podle mezinárodních standardů a doporučení uvedených ve **Frascati manuálu**², který slouží jako hlavní celosvětově používaná příručka pro harmonizovaný sběr ukazatelů v oblasti VaV.

Výsledky z Ročního šetření o VaV se **využívají** na národní úrovni především k zabezpečení statistických údajů potřebných pro **výkon státní správy** v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (*např. pro potřeby Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+*) a od roku 2013 prostřednictvím **kapitalizace výzkumu a vývoje**³ i k propočtu úplných sestav makroekonomických ukazatelů v rámci Ročních národních účtů.

Údaje z tohoto šetření slouží i pro hodnocení **dalších strategií** České republiky jako je Inovační strategie České republiky 2019–2030, Hospodářská strategie České republiky 2020–2030 nebo Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie).⁴

Oficiální statistická data z oblasti VaV jsou zároveň nepostradatelná pro mezinárodní srovnání. Kromě národních potřeb jsou tak tyto údaje využívány i pro potřeby **Evropské unie**, např. v rámci Výzkumné a inovační strategie 2020–2024⁵, a dalších mezinárodních organizací, zejména **Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD)**, např. v rámci její **Inovační strategie**.

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/cs/TXT/?uri=CELEX%3A32020R1197>

² <http://oe.cd/frascati>

³ http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.avizo_revize?id=2014_C1

⁴ <https://mpo.gov.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/>

⁵ https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024_en

Publikace **Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2024** shrnuje podrobné výsledky ročního šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) za rok 2024, které prováděl Český statistický úřad v roce 2025. Publikace je rozdělena do čtyř základních částí. **Metodická část** přináší základní údaje o statistickém šetření a definice základních pojmů používaných ve statistice VaV se zaměřením na specifika České republiky. V této kapitole tak naleznete vymezení sektorů provádění VaV s příklady typů subjektů řazených do jednotlivých sektorů. Dále jsou zde podrobně vysvětleny hlavní sledované ukazatele (osoby pracující ve VaV, výdaje na VaV) a jednotlivá třídění, ve kterých se údaje o VaV publikují.

Analytická část shrnuje výsledky ročního šetření o VaV za rok 2024 a zasazuje je do širších souvislostí a mezinárodního kontextu. Především je zde nastíněn vývoj základních statistických ukazatelů v časové řadě. Stručně je nastíněno, jak si ČR stojí ve srovnání se státy Evropské unie. Analytická část je pro větší přehlednost rozdělena do 4 oddílů. Nejprve jsou popsány souhrnné výsledky za celou ekonomiku, za nimiž následují oddíly věnované 3 hlavním sektorům provádění VaV.

Tabulková část přináší podrobné výsledky statistického šetření o VaV za rok 2024 a zároveň i údaje o VaV v mezinárodním srovnání. Tabulková část je rozdělena do 5 kapitol. První tři kapitoly se vztahují k údajům za Českou republiku: Ukazatele VaV za Českou republiku celkem, Ukazatele VaV za podnikatelský sektor, Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor. Každá kapitola je z důvodu přehlednosti a snadné orientace dále členěna do podkapitol: Subjekty a pracoviště VaV (v případě podnikatelského sektoru Podniky provádějící VaV), Pracovníci ve VaV, Výzkumní pracovníci (v případě podnikatelského sektoru Výzkumní a techničtí pracovníci), Výdaje na VaV, Služby VaV. Tyto první tři kapitoly obsahují pouze údaje za rok 2024. Pokud Vás zajímají údaje o VaV v delší časové řadě, dovolíme si Vás odkázat na naše internetové stránky <https://csu.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj>, kde naleznete velké množství tabulek s údaji o VaV na území ČR v letech 2005–2024. Následují dvě kapitoly s mezinárodním srovnáním. V této části naleznete údaje za všechny státy Evropské unie a devět dalších vybraných států světa. Zdrojem dat pro mezinárodní srovnání byla databáze Eurostatu⁶ a databáze OECD⁷.

Za tabulkovou částí se nachází **sedm příloh**. První tři přílohy obsahují grafické znázornění základních ukazatelů VaV v časovém období 2014–2024. Jedná se o údaje za pracoviště VaV, zaměstnance VaV a výdaje na VaV. Ve čtvrté příloze naleznete 28 kartogramů či kartodiagramů, které přehledně zobrazují hlavní ukazatele VaV v jednotlivých krajích ČR. Mezi údaji zobrazenými na mapách jsou např. podíl výdajů na VaV na HDP daného kraje, počty pracovníků ve VaV v jednotlivých sektorech podle krajů nebo výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle okresů. Pátá příloha obsahuje dvě základní klasifikace používané ve statistice VaV, a to klasifikaci vědních oborů výzkumu a vývoje (FORD) a klasifikaci ekonomických činností (CZ-NACE). Poslední dvě přílohy jsou vzory statistických výkazů šetření VTR 5-01 za rok 2024.

Na závěr bychom rádi poděkovali všem zaměstnancům ČSÚ, kteří se podílejí na přípravě a zpracování ročního šetření o výzkumu a vývoji. Velký dík patří též našim respondentům, bez jejichž zodpovědného přístupu k vyplnění výkazu se neobejdeme.

⁶ <https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/database>

⁷ <https://data-explorer.oecd.org/>

METODICKÁ ČÁST



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŠETŘENÍ ZA REFERENČNÍ ROK 2024

Název šetření:	Roční šetření o výzkumu a vývoji
Podoba formuláře:	Výkaz o výzkumu a vývoji VTR 5–01 je distribuován ve dvou mutacích podle sektorů provádění výzkumu a vývoje: - mutace (a) - podnikatelský a soukromý neziskový sektor, - mutace (b) - vládní a vysokoškolský sektor.
Technika šetření:	Výkaz rozeslaný zpravodajským jednotkám na elektronickou nebo poštovní adresu. Možnost vyplnění elektronické verze výkazu, editovatelného pdf nebo klasického tištěného výkazu.
Periodicita šetření:	Roční šetření od referenčního roku 1995
Druh šetření:	Plošné (vyčerpávající) šetření
Dopočty:	Od referenčního roku 2001 za subjekty, které nevyplnily dotazník v řádném termínu: Za rok 2024 bylo takto dopočteno 5 % (209) sledovaných subjektů.
Návratnost výkazu:	91,7 % celkem; v případě mutace (b) dokonce 100 %
Zpravodajské jednotky:	Všechny právnické a fyzické osoby (ekonomické subjekty) provádějící výzkum a vývoj (dále jen VaV) na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší ekonomickou činnost bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví, ve kterém působí. V roce 2025 bylo výkazem VTR 5-01 za rok 2024 obesláno celkem 4 127 ekonomických subjektů, u nichž se na základě dostupných informací předpokládalo provádění VaV činnosti. Na základě Ročního šetření o VaV byla za rok 2024 tato činnost v ČR potvrzena u 3 157 subjektů. Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami Ročního šetření o VaV, v případě, že je VaV prováděn v sledovaných subjektech na více než jednom pracovišti, jejich jednotlivá výzkumná a vývojová pracoviště.
Předmět šetření:	Údaje o lidských a finančních zdrojích určených k prováděným výzkumným a vývojovým činnostem na území České republiky (ukazatele VaV z hlediska jejich "vstupů").
Zjišťované ukazatele VaV a jejich charakteristiky:	Počet samostatných ekonomických subjektů provádějících VaV a počet jejich pracovišť VaV. Počet osob zaměstnaných ve VaV podle pracovní činnosti (výzkumní pracovníci, techničtí a odborní pracovníci a ostatní pracovníci ve VaV) a pohlaví. Osoby zaměstnané ve VaV se sledují ve fyzických osobách na konci sledovaného období (ukazatel HC) a jako přepočtené osoby na plný roční úvazek věnovaný plně výzkumné a vývojové činnosti (ukazatel FTE). Výše výdajů za provedení VaV podle jejich druhu (mzdové, ostatní běžné a kapitálové) a zdrojů jejich financování. Výdaje na nákupy a příjmy z prodeje služeb VaV podle nakupovatelů a prodejců těchto služeb.

Používaná třídění:	Zjišťované ukazatele VaV a jejich charakteristiky jsou sledovány podle: • sektorů provádění (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor) a druhu pracoviště VaV (např. soukromé domácí podniky, podniky pod zahraniční kontrolou, veřejné vysoké školy, pracoviště AV ČR atd.), • převažující skupiny hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální a humanitní vědy – klasifikace FORD), • převažující ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE), • krajského členění (klasifikace CZ-NUTS 3) a v případě podnikatelského sektoru i v členění podle okresů (CZ-NUTS 4) a velikosti pracoviště VaV definované podle počtu osob zde zaměstnaných ve VaV nebo velikosti výdajů za zde provedený VaV.
Mezinárodní srovnání	Údaje získané z tohoto šetření lze mezinárodně srovnávat, neboť šetření respektuje metodické principy OECD uvedené ve Frascati manuálu (OECD, 2015) a Prováděcím nařízením Komise (EU) 2020/1197 ze dne 30. července 2020.

2. Metodika a definice ukazatelů výzkumu a vývoje

2.1. Výzkum a vývoj

Definice: Výzkum a vývoj (dále jen VaV) je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Poznámka: V některých případech může být obtížné odlišit VaV činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení VaV činností by měla být přítomnost prvku **novosti**, kreativity, nejistoty, systematickosti a reprodukovatelnosti ve VaV. Do VaV se, dle doporučení uvedených ve Frascati manuálu (kapitola č. 2), **nezařazují** následující činnosti:

- **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak VaV, tak pedagogickou činnost. U postgraduálních studentů VaV **zahrnuje** např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D., ale **nezahrnuje** přípravu materiálu na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru;
- některé **specializované příbuzné vědecké a technologické činnosti**, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV. Jde například o:
 - shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami;
 - sběr univerzálních údajů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
 - zkoušení a standardizace;
 - studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
 - specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
 - patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
 - studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
 - rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systému a programu, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím a programům;
- některé **průmyslové činnosti**, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobku nebo technologického procesu:
 - vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobku nebo služeb;
 - projektování pro výrobní proces;
 - komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
 - marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
 - průzkum trhu.

2.1.1 Typy výzkumné a vývoje činnosti

Rozlišujeme tři základní **typy (kategorie)** prováděné výzkumné a vývojové činnosti:

- **Základní výzkum**, kterým se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná primárně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na konkrétní uplatnění nebo využití v praxi.
- **Aplikovaný výzkum**, kterým se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.
- **Experimentální vývoj**, kterým se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Experimentální vývoj **může zahrnovat** i vývoj prototypů, demonstrační činnosti, pilotní projekty, testování a ověřování nových nebo zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb v prostředí reprezentativním z hlediska reálných provozních podmínek, pokud hlavní cíl spočívá v dalším technickém zlepšení výrobků, postupů nebo služeb.

Experimentální vývoj **nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Poznámka: Jelikož **hranice** mezi jednotlivými typy VaV není vždy jednoznačná, je třeba při interpretaci zjištěných údajů v tomto členění postupovat s jistou rezervou a opatrností. Moderní VaV má navíc stále častěji charakter, který stírá jak mezioborové hranice, tak i hranice mezi výše uvedenými typy VaV. Rozlišení jednotlivých výše uvedených typů VaV činnosti je dostupné na základě subjektivního posouzení respondentů Ročního šetření o výzkumu a vývoji, a to pouze u údajů o celkových výdajích za provedený VaV.

Podrobné definice jednotlivých typů VaV činnosti včetně příkladů uvádí *Frascati Manuál 2015 v kapitole 2.5*.

2.1.2 Hlavní vědní oblasti výzkumných a vývojových činností

Výzkumné a vývojové činnosti se sledují v šesti hlavních **vědních oblastech** definovaných podle mezinárodní klasifikace **Fields of Research and Development (FORD)**:

- **Přírodní vědy** zahrnují matematiku; počítačové vědy a informatiku; fyzikální vědy; chemické vědy; vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí; biologické vědy a ostatní přírodní vědy
- **Technické vědy** zahrnují stavební a dopravní inženýrství; elektrotechnické, elektronické a informační inženýrství; strojí, jaderné a audio inženýrství; chemické inženýrství; materiálové inženýrství; lékařské inženýrství; environmentální inženýrství; environmentální biotechnologie; průmyslové biotechnologie; nanotechnologie a ostatní technické vědy
- **Lékařské vědy** zahrnují základní medicínu; klinickou medicínu; zdravotní vědy; lékařské biotechnologie a ostatní lékařské vědy
- **Zemědělské vědy** zahrnují zemědělství, lesnictví a rybářství; vědy o zvířatech a mléce; veterinární vědy; zemědělskou biotechnologii a ostatní zemědělské vědy
- **Sociální vědy** zahrnují psychologii; ekonomii a podnikání; vzdělávací vědy; sociologii; právní vědy; politické vědy; sociální a ekonomickou geografii; média a komunikaci a ostatní sociální vědy
- **Humanitní vědy** zahrnují historii a archeologii; jazyky a literaturu; filozofii, etiku a náboženství; umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba) a ostatní humanitní vědy.

Poznámka: Sledované údaje o VaV podle šesti hlavních skupin vědních oblastí jsou založeny na **převažující** vědní oblasti, která byla v minulosti určena respondentem Ročního šetření o VaV. To znamená, že i v případě, kdy pracoviště VaV, např. některá fakulta veřejné vysoké školy nebo ústav AV ČR, je aktivní ve více než v jedné hlavní skupině vědních oblastí, jsou všechny sledované charakteristiky VaV za toto pracoviště ve sledovaném roce přiřazeny pouze k jedné jím určené převažující skupině vědních oblastí.

Jak již bylo uvedeno výše, charakter moderního VaV v některých případech a oborech čím dál více stírá tradiční hranice mezi jednotlivými vědními oblastmi. **Vypovídací hodnota** ukazatelů VaV podle vědních oblastí není stejná pro všechny z používaných sektorů provádění VaV a typů VaV činnosti. Toto členění se například spíše hodí a používá pro vládní a vysokoškolský sektor než pro sektor podnikatelský.

Za referenční roky 2015 a 2020 ČSÚ **sledoval** v rámci vládního a vysokoškolského sektoru charakteristiky VaV podle vědních oblastí na základě počtu výzkumných pracovníků provádějících VaV v jednotlivých vědních oborech. Toto zařazení výzkumných pracovníků bylo prováděno podle dvoumístné úrovně výše uvedené mezinárodní klasifikace oblastí vědy a technologií. Tento způsob umožňuje získat mnohem přesnější informace o ukazatelích VaV v tomto třídění.

Podrobné vymezení jednotlivých vědních oborů v jednotlivých hlavních vědních oblastech je uvedeno v příloze 9: Základní klasifikace používané ve statistice VaV.

2.1.3 Sledované ukazatele výzkumu a vývoje a jejich charakteristiky

ČSÚ sleduje v rámci svého Ročního šetření o VaV především základní ukazatele o **lidských a finančních zdrojích** vstupujících v daném roce do VaV činnosti ve všech subjektech na území České republiky (podniky, veřejné výzkumné instituce, vysoké školy atd.) provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší činnost.

Poznámka: Definice těchto ukazatelů včetně jejich sledovaných charakteristik a dostupných třídění jsou uvedeny podrobně v samostatných kapitolách.

2.1.4 Základní dostupná třídění za sledované ukazatele VaV

Na základě dostupných charakteristik sledovaných subjektů provádějících VaV jsou všechny ukazatele VaV dostupné v následujících tříděních a jejich vzájemných kombinacích:

- **Podle sektorů provádění a typu subjektu**

Hlavní ukazatele VaV jsou standardně publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, ve čtyřech **sektorech provádění VaV** (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový). ČSÚ navíc sleduje ukazatele VaV v rámci těchto sektorů i podle **typu subjektu**. *Podrobné vymezení sektorů a typů subjektů je uvedeno v kapitole 2.3.*

- **Podle hlavních vědních oblastí - více viz kapitola 2.1.2**

- **Podle převažující ekonomické činnosti – klasifikace CZ-NACE**

Při zařazování subjektů podle převažující ekonomické činnosti dle klasifikace CZ NACE nezáleží na typu vlastnictví statistické jednotky, protože tato charakteristika neovlivňuje ekonomickou činnost. Dále je třeba vzít na vědomí, že VaV je prováděn téměř ve všech **odvětvích**, a to často **napříč sledovanými sektory**. Např. zdravotnický výzkum je prováděn ve veřejných i soukromých podnicích (podnikatelský sektor), ve fakultních nemocnicích (vysokoškolský sektor) či v příspěvkových organizacích (vládní sektor). Z tohoto důvodu publikuje ČSÚ základní ukazatele VaV i za celé národní hospodářství podle následujících **hlavních sekcí** klasifikace ekonomických činností CZ-NACE:

- Zemědělství (sekce A),
- Průmysl a stavebnictví (sekce B-F),
- Informační a komunikační činnosti (sekce J),

- Profesní, vědecké a technické činnosti (sekce M),
- Vzdělávání (sekce P),
- Zdravotní a sociální péče (sekce Q),
- Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (sekce R),
- Ostatní odvětví služeb (sekce G-I, K, L, N, O, S-U).

Upozornění: Při **interpretaci** údajů o VaV podle převažující ekonomické činnosti sledovaných subjektů je nutno brát v potaz skutečnost, že jde o převažující činnost sledovaných subjektů, která se stanovuje na základě ekonomické činnosti, která největší měrou přispívá k přidané hodnotě jednotky. Z tohoto důvodu se v některých případech může převažující ekonomická činnost sledovaných subjektů lišit od charakteru nebo činnosti samotného prováděného VaV. Tento nedostatek částečně řeší výdaje na VaV dle kódu produkce činnosti v oblasti VaV, které jsou sledovány od roku 2012 v podnikatelském sektoru.

Poznámka: V případě **podnikatelského sektoru** je používáno mnohem podrobnější členění podle klasifikace CZ-NACE. Více viz příloha 9: Základní klasifikace používané ve statistice VaV.

• Podle sídla pracoviště VaV – regionální členění

Od roku 2001 sleduje ČSÚ údaje o VaV nikoliv jen za samostatné právnické osoby (IČO), ale též za jejich jednotlivá pracoviště, podle místa, kde se skutečně v rámci těchto subjektů VaV provádí. Tato změna umožnila publikovat nezkreslené ukazatele VaV **v krajském členění (CZ-NUTS 3)** a v případě podnikatelského sektoru až na úroveň okresů (**CZ-NUTS 4**). Jednotlivá pracoviště VaV jsou totiž členěna podle krajů na základě toho, kde se tato pracoviště skutečně nachází, nikoliv podle sídla sledovaného ekonomického subjektu. Více viz kapitola 2.2.

Poznámka: Nejvíce pracovišť VaV z hlediska regionálního členění se dlouhodobě vyskytuje v Praze (23 % za rok 2024) a v Jihomoravském kraji (18 %). Tato skutečnost je z velké části ovlivněna tím, že se zde nachází velké množství pracovišť z vysokoškolského a vládního sektoru. Podrobné údaje za ukazatele VaV podle krajů a okresů jsou k dispozici v **krajských ročenkách** a na stránkách ČSÚ. Více viz <https://csu.gov.cz/produkty/srovnani-kraju-v-ceske-republice-2025>

• Podle velikosti pracovišť VaV definované podle sledovaných charakteristik VaV

ČSÚ publikuje některé základní ukazatele VaV, především počet pracovišť VaV, i podle charakteristik zjištěných přímo v rámci Ročního šetření o VaV. Cílem je poskytnout informace nejen o celkovém počtu samostatných ekonomických subjektů (IČO), kde se provádí VaV, a jejich pracovištích VaV, ale i jejich struktuře (velikosti/významu ve VaV) například podle:

- **počtu zaměstnanců VaV (FTE)** v nich pracujících a
- **výše výdajů** za v nich provedený VaV.

Poznámka: V roce 2024 například jen přibližně na každém sedmáctém ze sledovaných pracovišť pracovalo 100 a více zaměstnanců VaV (FTE). Celkem šlo o 194 pracovišť, z nichž 96 bylo v podnikatelském, 42 ve vládním a 55 ve vysokoškolském sektoru. Naopak ve stejném roce na více než 2/3 ze sledovaných pracovišť pracovalo ve VaV méně než 10 přepočtených osob. Podrobné informace o počtu pracovišť VaV nejen ve výše zmíněných tříděních jsou uvedeny v tabulkové příloze této publikace.

Pracoviště VaV lze třídit i podle **dalších charakteristik** zjištěných v rámci Ročního šetření o VaV. Například podle počtu výzkumných pracovníků, velikosti běžných výdajů na VaV, výše získané podpory na VaV z veřejných zdrojů atd.

Poznámka: Všechna výše uvedená třídění, kromě typu VaV činnosti, jsou k dispozici **ve vzájemné kombinaci**. Je ale třeba upozornit, že ukazatele VaV **nelze publikovat** za všechna možná třídění, a to především z důvodu **ochrany individuálních údajů**. ČSÚ je schopen poskytnout svým uživatelům i další třídění sledovaných ukazatelů VaV než výše uvedená, a to především na základě údajů dostupných v **Registru ekonomických subjektů** (např. právní forma, velikost subjektu atd.), ale i charakteristik získaných z jiných administrativních (IS VaVal, patentová databáze) nebo interních datových zdrojů.

2.2. Zpravodajské jednotky šetření VTR 5-01 – Subjekty provádějící VaV

Definice: Zpravodajskými jednotkami v oblasti statistického zjišťování VaV, dle doporučení obsaženého ve Frascati manuálu, jsou **všechny právnické a fyzické osoby**, které **provádějí VaV** (systematickou tvůrčí práci konanou za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi) na území ČR jako svoji **hlavní** (CZ-NACE 72) nebo **vedlejší** ekonomickou činnost.

Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami Ročního šetření o VaV, v případě, že je VaV prováděn ve sledovaných subjektech na více než jednom pracovišti, jednotlivá **pracoviště VaV** samostatných ekonomických subjektů. Jde především o jednotlivé fakulty veřejných vysokých škol, ale i o některá pracoviště veřejných výzkumných institucí. K této změně došlo v důsledku požadavků na **regionální členění** ukazatelů VaV a lepší zachycení sledovaných ukazatelů podle **převažující skupiny vědních oblastí**.

Poznámka: Za referenční rok 2024 bylo výkazem VTR 5-01 obesláno celkem 4 127 ekonomických subjektů, u nichž se na základě dostupných informací předpokládala VaV činnost na území České republiky (více viz kapitola 2.2.1). Na základě Ročního šetření o VaV byla výzkumná a vývojová činnost za rok 2024 nakonec potvrzena u 3 302 subjektů s 3 529 pracovišti VaV. Více viz následující tabulka č. 1.

Tabulka 1: Počet subjektů provádějících VaV dle Ročního šetření o VaV za referenční rok 2024

	Počet subjektů (IČO)	Počet pracovišť VaV
Česko celkem	3 157	3 382
Podnikatelský sektor	2 836	2 865
Veřejné podniky	57	57
Soukromé podniky domácí	2 179	2 194
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	600	614
Vládní sektor	174	212
Akademie věd ČR	54	60
Ostatní veřejné výzkumné instituce	22	32
Knihovny, archivy, muzea	52	70
Zdravotnická zařízení	18	18
Ostatní	28	32
Vysokoškolský sektor	60	218
Veřejné a státní vysoké školy	28	186
Fakultní nemocnice	12	12
Soukromé vysoké školy	20	20
Soukromý neziskový sektor	87	87

2.2.1 Databáze zpravodajských jednotek Ročního šetření o VaV

K aktualizaci interní databáze ČSÚ zpravodajských jednotek Ročního šetření o VaV jsou využívány následující datové zdroje:

- **Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací** veřejné správy, který zajišťuje shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků,
- **Daňová přiznání právnických subjektů** uplatňujících nepřímou podporu VaV,
- **Statistická šetření ČSÚ**, která obsahují otázku týkající se provádění VaV. Jde především o Roční výkaz ekonomických subjektů vybraných produkčních odvětví, dále pak Dotazník o inovacích, Roční výkaz o výdajích na ochranu životního prostředí a Čtvrtletní výkaz o dovozu a vývozu služeb,
- **Databáze patentů** Úřadu průmyslového vlastnictví,

- **Databáze Ministerstva pro místní rozvoj ČR**, která obsahuje seznamy příjemců podpory na VaV ze strukturálních fondů EU,
- **Registr ekonomických subjektů ČSÚ**, který obsahuje evidenci všech ekonomických subjektů v ČR a informace o jejich převažující a vedlejší ekonomické činnosti (CZ-NACE 72),
- **Další informační zdroje** – webové stránky, odborný tisk atd.

Poznámka: Každý rok pak na základě údajů získaných z Ročního šetření o VaV vznikne z těchto zpravodajských jednotek interní databáze **subjektů provádějících VaV a jejich pracovišť VaV**. Více viz výše uvedená tabulka č. 1 s počty těchto subjektů a pracovišť.

2.2.2 Dopočty

Dopočty dat za subjekty, které nevyplnily výkaz, přičemž vyplnily výkaz v předchozím roce, jsou prováděny od roku 2010. Zároveň se pro rok 2024 dopočetly údaje za všechny podniky, které v daném roce obdržely dotaci z veřejných národních zdrojů a přitom nevyplnily statistický výkaz. V roce 2024 byly za referenční rok 2024 dopočteny údaje pro sledované ukazatele VaV za 209 (6 %) pracovišť VaV. Dopočty se týkají především malých a střední podniků.

2.2.3 Sledované ukazatele o počtu subjektů provádějících VaV a počtu jejich pracovišť VaV

- **Počet ekonomických subjektů provádějících VaV** – zahrnuje všechny **právníké a fyzické osoby** (mající vlastní IČO), které provádějí VaV na území ČR jako svoji hlavní (CZ-NACE 72) nebo vedlejší ekonomickou činnost.
- **Počet pracovišť VaV** – zahrnuje všechna pracoviště, na kterých je v jednotlivých ekonomických subjektech prováděn VaV. Pracoviště VaV tvoří především jednotlivé fakulty a jiná pracoviště veřejných vysokých škol. V ostatních sektorech, především v podnikatelském, se počet pracovišť VaV významně neliší od počtu ekonomických subjektů provádějících VaV, jelikož sledované podniky mají ve většině případů pouze jedno pracoviště VaV.

Poznámka: Ukazatele o počtu samostatných subjektů provádějících VaV a počtu jejich pracovišť VaV jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4**. Například podle sektorů provádění, druhu subjektu, odvětví ekonomické činnosti, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd., a to v kombinaci s jejich velikostí definovanou podle počtu jejich pracovníků ve VaV (FTE) a výší výdajů na VaV. Cílem je poskytnout uživatelům statistik o VaV vedle údajů o celkovém počtu samostatných ekonomických subjektů (IČO) a jednotlivých pracovišť, kde se provádí VaV, též informace o jejich struktuře dle počtu pracovníků a výše výdajů na VaV. *Podrobné údaje za tato třídění jsou k dispozici v časové řadě 2005 až 2023 na stránkách ČSÚ:*

<https://csu.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj>

2.3. Sektory provádění VaV a druhy subjektů

Definice: Sektor provádění VaV je základní kategorií používanou pro všechny sledované ukazatele VaV, jež seskupuje všechny subjekty provádějící VaV na základě jejich hlavních funkcí, chování a cílů. Ukazatele VaV jsou standardně sledovány a publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, ve **čtyřech sektorech provádění VaV** – podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový. ČSÚ navíc sleduje základní charakteristiky VaV v rámci těchto sektorů i podle **druhu subjektu**, kde se VaV provádí.

Rozdělení (vymezení) subjektů provádějících VaV do těchto sektorů je prováděno podle doporučení uvedených ve Frascati manuálu (kapitola č. 3), a to na základě těchto informačních zdrojů:

- **Institucionálního sektoru** přiřazeného těmto subjektům v rámci Národních účtů ČSÚ, a to podle Číselníku institucionálních sektorů a subsektorů (S.XY) podle systému ESA 2010.
- **Převažující ekonomické činnosti** podle klasifikace CZ-NACE,
- **Právní formy** uvedené v Registru ekonomických subjektů.

Poznámka: Meziroční změny údajů o výzkumu a vývoji podle sektorů provádění, druhu pracoviště, vlastnictví nebo odvětví mohou být způsobeny přefazením sledovaných subjektů, například při změně majitele, převažující ekonomické činnosti, právní formy nebo institucionálního sektoru.

2.3.1: Podnikatelský sektor

Definice: Podnikatelský sektor zahrnuje všechny ekonomické subjekty, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu.

Podnikatelský sektor je zaměřený především na aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Výsledky těchto činností souvisí především s **inovacemi** vyšších řádů při vývoji nových či významným zlepšením stávajících produktů nebo procesů. Subjekty a pracoviště VaV v podnikatelském sektoru jsou členěny podle **typu subjektu** na základě vlastnictví do následujících tří kategorií:

- **Veřejné podniky (S.11001 + S.12X01)** zahrnující všechny podniky, finanční instituce, kvazikorporace a neziskové instituce uznané za nezávislé právnické osoby, jež jsou tržními výrobci nebo poskytovateli služeb pod kontrolou jednotek vládních institucí.

Poznámka: Mezi veřejné podniky ve VaV patří například **výzkumné, zkušební a jiné specializované ústavy**, kde majoritu stále vlastní stát, ale nemají charakter veřejných výzkumných institucí. Jde například o Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. nebo Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

- **Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou (S.11002 + S.12X02 + S.141 + S.142)** zahrnující všechny nefinanční podniky, OSVČ, finanční instituce, kvazikorporace a neziskové instituce, které jsou uznány za nezávislé právnické nebo fyzické osoby a jsou tržními výrobci nebo poskytovateli služeb, jež nejsou pod kontrolou vládních nebo nerezidentských institucionálních jednotek.
- **Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou (S.11003 + S.12X03)** zahrnující všechny podniky, finanční instituce a kvazikorporace, které jsou ovládány nerezidentskými (zahraničními) jednotkami (zahraniční afilace). Nejčastěji jde o dceřiné společnosti nerezidentských (zahraničních) mateřských korporací.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV v podnikatelském sektoru jsou nejčastěji dále členěny **podle odvětví ekonomické činnosti** (klasifikace CZ-NACE) a **velikosti** (počet zaměstnaných osob).

Poznámka: V roce 2024 provádělo VaV v České republice 2 836 podniků. Ovšem přibližně pouze v každém třetím podniku dosáhly výdaje na VaV 10 mil. Kč a více a jen pět podniků ze sta (celkem 144) uvedlo výdaje na VaV vyšší jak 100 mil. Kč. Naopak téměř šestina podniků provádějících VaV za něj v roce 2024 utratila méně než 1 mil. Kč. Polovina podniků provádějících VaV působila ve zpracovatelském průmyslu, z nichž nejvíce (243) patřilo do strojírenského průmyslu. V odvětví služeb se nejvíce (367) pracovišť VaV nacházelo v oblasti IT služeb.

2.3.2 Vládní sektor

Definice: **Vládní sektor** zahrnuje orgány státní správy a samosprávy na všech úrovních (S.13: Vládní instituce) s výjimkou vyššího odborného a vysokého školství (CZ-NACE 854).

Z hlediska VaV patří do vládního sektoru v České republice především všechny **veřejné výzkumné instituce** (právní forma 661) provádějící ve většině případů VaV jako svoji převažující ekonomickou činnost (CZ-NACE 72). Jde především o jednotlivá **pracoviště Akademie věd ČR**, která se v roce 2024 podílela ze 70 % na celkových výdajích za VaV provedených ve vládním sektoru a z 66 % na zde působících pracovnících VaV (FTE). Subjekty a pracoviště VaV ve vládním sektoru jsou podle **typu subjektu**, na základě jejich převažující ekonomické činnosti a zřizovatele, členěny na:

- **Výzkumná pracoviště Akademie věd ČR (CZ-NACE 72)**

V roce 2024 bylo v České republice 53 samostatných ústavů Akademie věd ČR, jejichž primárním posláním je provádění základního výzkumu. Tyto ústavy jsou organizovány do tří vědních oblastí: oblast věd o neživé přírodě (18 ústavů), oblast věd o živé přírodě a chemických věd (18 ústavů) a oblast humanitních a společenských věd (17 ústavů). Z důvodu regionálního členění sleduje ČSÚ zvlášť údaje za více pracovišť některých ústavů (Botanický ústav, Historický ústav, Ústav fyziky plazmatu).

- **Ostatní veřejné výzkumné instituce (Právní forma 661)**

Jedná se o všechny veřejné výzkumné instituce vyjma pracovišť Akademie věd ČR, která vyčleňujeme samostatně. V roce 2024 se jednalo o 22 subjektů s 32 pracovišti VaV. Mezi tato výzkumná pracoviště patří například Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. nebo Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně, jejichž zřizovatelem je Ministerstvo zemědělství, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. jehož zřizovatelem je Ministerstvo životního prostředí nebo Centrum dopravního výzkumu v.v.i. jehož zřizovatelem je Ministerstvo dopravy. V roce 2024 se ostatní veřejné výzkumné instituce podílely 8 % na celkových výdajích za VaV provedených ve vládním sektoru a 13 % na přepočtených pracovnících VaV v tomto sektoru.

- **Kulturní zařízení (CZ-NACE 91)**

Jedná se především o velké knihovny, archivy, muzea a správy národních parků provádějící VaV jako svoji vedlejší ekonomickou činnost. Jde například o Národní muzeum, Národní památkový ústav, Národní archiv nebo Moravskou zemskou knihovnu v Brně.

- **Zdravotnická zařízení**

*Jedná se o vládní instituce, jejichž hlavní činností je poskytování zdravotní péče (CZ-NACE 86) případně VaV v oblasti zdravotnictví. Jde především o **veřejná zdravotnická zařízení** (bez fakultních nemocnic) s převažujícími příjmy pocházejícími ze zdravotního pojištění, např. *Institut klinické a experimentální medicíny nebo Masarykův onkologický ústav. Mezi zdravotnická zařízení řadíme i Národní ústav duševního zdraví.**

- **Ostatní pracoviště vládního sektoru s VaV činností**

Patří sem všechny subjekty vládního sektoru, které nebyly zařazeny do žádné z výše uvedených skupin a na nichž se provádí VaV činnost. Jedná se o poměrně rozmanitou skupinu, do níž patří především subjekty, jejichž hlavní činností je výzkum a vývoj (CZ-NACE 72), Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (CZ-NACE 71) a Veřejná správa a hospodářská a sociální politika (CZ-NACE 841). Jde například o ELI ERIC, Český metrologický institut, Českou geologickou službu, Národní pedagogický institut České republiky, Český hydrometeorologický ústav, Institut ochrany obyvatelstva a Vojenský historický ústav.

Poznámka: Na základě omezeného mezinárodního srovnání o typu VaV činnosti prováděné ve vládním sektoru lze konstatovat, že **role a význam** veřejných výzkumných institucí jsou v jednotlivých zemích poměrně **rozdílné**. V ČR, ale i v některých dalších, především bývalých socialistických, státech ve vládním sektoru hrají prim instituce typu Akademie věd ČR, které se zaměřují spíše na základní (všeobecný) výzkum.

Oproti tomu ve většině západoevropských zemí, ale i v USA, Japonsku, Koreji nebo Číně, se tyto instituce orientují spíše na **aplikovaný výzkum a experimentální vývoj**. V těchto zemích vládní sektor hraje významnou roli i v obranném výzkumu. Jedná se tedy o instituce, které mají často za cíl podporu průmyslového rozvoje prostřednictvím poskytování služeb v rámci tržně orientovaného VaV. V rámci České republiky obdobnou funkci v minulosti, před rokem 1991, plnily **státní podniky (ústavy)** aplikovaného (průmyslového) VaV, většinou v působnosti dnešního Ministerstva průmyslu a obchodu. Velká část z těchto institucí, po jejich transformaci či privatizaci, patří v současné době do podnikatelského sektoru (viz *předchozí kapitola 2.3.1*) nebo postupně zanikla.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV ve vládním sektoru jsou nejčastěji **dále členěny** podle převažující **skupiny vědních oblastí**.

2.3.3 Vysokoškolský sektor

Definice: **Vysokoškolský sektor** zahrnuje všechny veřejné i soukromé univerzity, vysoké školy a další instituce pomaturitního vzdělávání (CZ-NACE 854) a také všechny výzkumné ústavy, experimentální zařízení a kliniky pracující pod přímou kontrolou nebo řízené či spojené s organizacemi vyššího vzdělávání.

Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru v České republice tvoří především **jednotlivé fakulty** a ostatní pracoviště **28 veřejných a státních VŠ** a od roku 2005, v souladu s metodikou OECD, i **12 fakultních nemocnic**. Kromě jednotlivých pracovišť veřejných a státních vysokých škol a fakultních nemocnic byl VaV v roce 2024 prováděn i na **20 soukromých VŠ** a ostatních vzdělávacích institucích postsekundárního vzdělávání. *Veřejné VŠ se v roce 2024 podílely z 94 % na celkových výdajích za VaV utracených ve vysokoškolském sektoru, 5 % připadalo na fakultní nemocnice a zbylé 1 % na soukromé VŠ.*

Poznámka: Vysokoškolský sektor začal budovat své výzkumné kapacity v České republice stejně jako ve většině ostatních postkomunistických (východoevropských) zemích až ve druhé polovině 90. let minulého století. *Např. v roce 1993 se 400 milióny utracenými za své VaV činnosti se vysoké školy podílely na celkových výdajích na VaV přibližně 3 % a na veřejném výzkumu jednou desetinou.*

Po roce 2010 došlo k výraznému posílení významu vysokoškolského VaV, a to především prostřednictvím čerpání strukturálních fondů EU na mimopražských veřejných VŠ. Tento stav trval až do roku 2016, kdy čerpání evropských dotací značně pokleslo v souvislosti s koncem využívání prostředků z programového období 2007–2013. Po pozvolném náběhu programového období 2014–2020 došlo po roce 2017 k opětovnému nárůstu čerpání evropských dotací. Čerpané prostředky byly ovšem výrazně nižší než v rekordních letech 2012–2015. Aktuálně probíhá čerpání dotací EU v programovém období 2021–2027.

Sledované údaje za subjekty a pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru jsou nejčastěji **členěny** obdobně jako v případě vládního sektoru podle **převažující skupiny vědních oblastí**.

2.3.4 Soukromý neziskový sektor

Definice: **Soukromý neziskový sektor** (S.15) zahrnuje neziskové instituce, které jsou samostatnými právníky osobami, poskytují služby domácnostem a jsou soukromými netržními výrobci. Jejich základní zdroje pocházejí z dobrovolných peněžních nebo naturálních příspěvků domácností jakožto spotřebitelů, z plateb poskytovaných vládními institucemi a z důchodů z vlastnictví. Soukromý neziskový sektor je v rámci prováděného VaV v ČR zanedbatelný. V roce 2024 se podílel 0,8 % na celkových výdajích na VaV uskutečněných v ČR.

2.4. Pracovníci ve VaV

Osoby pracující ve výzkumu a vývoji sehrávají klíčovou úlohu v procesu vytváření a transferu znalostí a jsou tak jedním ze zásadních předpokladů zajištění dlouhodobě udržitelného ekonomického a technologického rozvoje společnosti prostřednictvím vlastních sil.

Definice: Osoby pracující ve výzkumu a vývoji (dále jen **pracovníci ve VaV**) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, odborní, administrativní a jiní pracovníci pracující na pracovištích VaV v jednotlivých zpravodajských jednotkách, kteří obstarávají **přímé služby** pro tato pracoviště. Více viz Frascati manuál a jeho kapitola č. 5.

Mezi pracovníky ve VaV **nepatří** jednotlivci provádějící pro příslušné pracoviště VaV **nepřímé služby**, kterými jsou např. provoz závodní jídelny, bezpečnostní služba, úklid nebo ostraha.

Poznámka: Kategorie pracovníků ve VaV zahrnuje všechny osoby ve věku od 15 let, které jsou placeny v zaměstnání. Formální vazbou k zaměstnání se rozumí především pracovní poměr, dohoda o provedení práce a o pracovní činnosti.

2.4.1 Pracovníci ve VaV podle jejich pracovní činnosti

Pracovníky ve VaV rozlišujeme podle jejich **pracovní činnosti** na tři základní kategorie:

- **Výzkumní pracovníci**, kteří vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti, a to zpravidla tím, že řídí a/nebo provádí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie.

Jedná se převážně o pracovníky, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky **patří** i studenti Ph.D. (doktorandi), pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.

Náplň práce výzkumných pracovníků obvykle zahrnuje provádění VaV včetně řízení nebo dohledu nad těmito činnostmi (např. řízení výzkumu postgraduálních studentů); rozšiřování a využití vědeckých poznatků získaných při studiu jednotlivých vědních oborů; sběr, zpracování, analyzování a interpretování vědeckých prací a zpráv.

- **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické, odborné, praktické a pomocné úkoly spojené s VaV a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky **patří** i pomocníci výzkumných pracovníků jako jsou výzkumní asistenti nebo laboranti, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti.

Náplň práce technických a odborných pracovníků ve VaV obvykle zahrnuje instalaci, monitorování, provozování a obsluhu speciálních přístrojů a zařízení; provádění a monitorování zkoušek, pokusů, laboratorních analýz a terénních výzkumů; shromažďování a testování vzorků; evidování, pozorování a analýzu údajů bez snahy zjištění odborně interpretovat; vypracovávání, prověřování a výklad technických výkresů a grafů; plánování a provádění matematických, statistických a příbuzných výpočtů; ukládání údajů do databází a redakce počítačových záznamů; vyhledávání a ověřování bibliografických údajů atd.

Poznámka: Mezi technické a odborné pracovníky **nepatří** osoby sice zaměstnané na pracovištích VaV, kde obstarávají přímé služby pro výzkumné a technické pracovníky, ale VaV sami neprovádějící. Jde nejčastěji o administrativní pracovníky, jež jsou zařazeni mezi ostatní pracovníky ve VaV.

- **Ostatní pracovníci ve VaV** se podílejí nebo jsou začleněni do výzkumných a vývojových činností (např. řemeslníci, sekretářky a úředníci). Jsou zde zahrnuti i manažeři a administrativní pracovníci, jejichž činnosti jsou přímou službou VaV.

Poznámka: Výše uvedené **rozdělení** pracovníků ve VaV mezi výzkumné, technické a odborné pracovníky je poměrně obecné a vychází z doporučení a definic uvedených ve Frascati manuálu. **Použitá terminologie** nemusí beze zbytku odpovídat terminologii ani obsahu členění zaměstnanců, které se používá na vysokých

školách, ve veřejných výzkumných institucích či v podnicích, kde se provádí VaV. Výše uvedené platí i pro **mezinárodní srovnání**, a tuto skutečnost je třeba brát v potaz při interpretaci zjištěných údajů a provádění mezinárodního srovnání.

2.4.2 Základní jednotky používané pro vyjádření počtu pracovníků ve VaV

Počet pracovníků ve VaV je obvykle **vyjádřen (měřen)** pomocí dvou základních jednotek:

- **Fyzické osoby (HC - HeadCount):** tento ukazatel vypovídá o **evidenčním počtu osob, plně či částečně** aktivních ve VaV činnostech, zaměstnaných na základě hlavního nebo vedlejšího pracovního poměru **ke konci příslušného roku** v subjektech, kde se provádí VaV.

Poznámka: Především ve vysokoškolském a částečně i ve vládním sektoru má velké množství osob pracujících ve VaV, zvláště výzkumných pracovníků, pracovní úvazek **ve více subjektech zároveň**. Z tohoto důvodu je v těchto sektorech tento ukazatel nadhodnocený a nevypovídá tak o skutečném počtu osob pracujících ve VaV, ale spíše o počtu pracovních úvazků osob provádějících VaV ke konci sledovaného roku. Jak pro národní, tak i mezinárodní srovnání se proto **doporučuje** používat níže uvedený ukazatel o přepočteném počtu osob ve VaV (FTE).

- **Přepočtené osoby (FTE - Full Time Equivalent):** tento ukazatel vystihuje **skutečnou dobu** věnovanou VaV. Jeden FTE je roven jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. Tento ukazatel je významný především u pracovníků ve VaV, jejichž pracovní náplň se skládá i z jiných činností než VaV (např. akademičtí pracovníci), neboť započítává pouze tu část jejich pracovní doby, po kterou se věnují VaV.

Příklad: Je-li vysokoškolský učitel zaměstnán na poloviční úvazek, pak je přepočtená hodnota rovna 50 %, tedy 0,5. V přepočtu FTE je však podstatným prvkem také čas věnovaný VaV. Jestliže tento akademický pracovník věnuje VaV pouze polovinu své pracovní doby, pak je hodnota FTE rovna $0,5 \times 0,5$, tedy 0,25.

Upozornění: Bez podrobné analytické evidence času stráveného VaV činnosti **nelze** hodnotu FTE vždy jednoduše stanovit a například v rámci vysokých škol jde často spíše o **kvalifikované odhady** jednotlivých respondentů než o exaktní čísla. Výpočet ukazatele FTE není ani **mezinárodně** zcela srovnatelný. Používá se přesná analytická evidence za jednotlivé pracovníky, koeficienty získané za jednotlivé kategorie pracovníků pomocí Time Use Survey, mzdové náklady na VaV, kvalifikovaný odhad nebo kombinace více přístupů. Podrobněji viz Frascati manuál a kapitola č. 5.3.

Poznámka: Od roku 2005 ukazatel FTE v sobě zahrnuje i přepočet hodin osob pracujících ve VaV na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti (viz následující kapitola 2.4.3). V roce 2024 tvořily hodiny odpracované na dohody 2,3 % celkového FTE ve VaV.

Zajímavým ukazatelem je podíl přepočtených osob (FTE) na fyzických osobách (HC) v jednotlivých sektorech. Například v roce 2024 tento podíl činil v České republice v průměru 71 %, ale 73 % ve vládním sektoru a 79 % v podnikatelském sektoru, což značí, že pracovníci ve VaV se v těchto sektorech věnují převážně VaV činnosti. Oproti tomu 55% podíl ve VŠ sektoru vypovídá o tom, že se náplň pracovníků ve VaV na vysokých školách skládá z více různých činností a navíc tyto osoby mají často pracovní úvazek ve více subjektech zároveň.

2.4.3 Osoby pracující ve VaV na základě dohod

Jelikož v České republice pracuje významné množství osob v oblasti VaV na základě krátkodobých kontraktů, sleduje od roku 2005 ČSÚ samostatně i údaje o počtu osob pracujících ve VaV na základě **dohod o provedení práce nebo pracovní činnosti**:

- **Počet osob** pracujících na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV uzavřené v průběhu sledovaného roku. Některé osoby mohou pracovat na dohody na více pracovištích VaV.

- **Počet odpracovaných hodin** ve VaV osobami, které pracují na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti uzavřené v průběhu sledovaného roku. Tento ukazatel se používá pro výpočet výše uvedeného ukazatele o přepočtených osobách FTE, kdy 2 000 odpracovaných hodin je rovno 1 FTE.

2.4.4 Sledované charakteristiky pracovníků ve VaV

Počet pracovníků ve VaV je sledován jak u fyzických osob (HC), tak i v případě přepočtených osob (FTE) podle **pohlaví** a **pracovní činnosti** (výzkumní, techničtí a ostatní pracovníci – více viz kapitola 2.4.1). Tyto charakteristiky jsou k dispozici ve vzájemné **kombinaci**.

V případě **výzkumných pracovníků** (pouze za fyzické osoby – ukazatel HC) se ve **vládním a vysokoškolském sektoru** sleduje jejich počet i podle **státního občanství**.

V rámci šetření jsou sledovány i údaje o výzkumných pracovnících (HC), kteří byli v daném roce **nově zaměstnání**, tj. nastoupili přímo ze školy nebo přešli z jiného subjektu, ale nikoliv převedeni z jiného pracoviště zpravodajské jednotky. Tento ukazatel je dostupný od roku 2013, a to pouze za fyzické osoby (HC). Tento ukazatel je k dispozici v **kombinaci** s pohlavím těchto nově zaměstnaných výzkumných pracovníků a v případě vládního a vysokoškolského sektoru i podle jejich státního občanství.

Za referenční rok 2020 ČSÚ sledoval výzkumné a technické pracovníky VaV (HC) podle **věku** a podle nejvyššího dosaženého **vzdělání** dle klasifikace ISCED 2011. Tyto údaje jsou sledovány v pětiletém intervalu, tj. otázky na tyto charakteristiky budou do šetření VTR 5-01 zařazeny znovu za referenční rok 2025.

Poznámka: Ve vládním a vysokoškolském sektoru se v roce 2020 sledovaly údaje o věku, dosaženém vzdělání, státním občanství a vědní oblasti (klasifikace FORD na dvě místa) za výzkumné pracovníky. V podnikatelském sektoru se v roce 2020 sledovaly údaje o věku, dosaženém vzdělání a státním občanství za výzkumné pracovníky celkem.

Výše uvedené údaje o pracovnících VaV jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4**. Například podle sektorů provádění, druhu subjektu, odvětví, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd.

2.5. Výdaje na VaV

Výzkumná a vývojová činnost se významně podílí na vzniku nových znalostí a prostřednictvím jejich transformace do nových nebo inovovaných produktů, technologií či procesů je nezbytným předpokladem stabilního a dlouhodobě udržitelného ekonomického růstu společnosti. Bez odpovídajícího objemu finanční podpory jak ze strany státu, tak i podnikatelského sektoru do těchto činností, nelze očekávat, že bude výzkum a vývoj v České republice přinášet mezinárodně konkurenceschopné poznatky, inovace a technologie, které se budou podílet na zvyšování produktivity a zaměstnanosti českého hospodářství, a tím nepřímo i na sociální soudržnosti a udržitelném rozvoji společnosti.

Definice: Výdaje na VaV zahrnují veškeré **běžné** (mzdové a ostatní neinvestiční náklady) a **kapitálové** (investiční) výdaje vynaložené v průběhu sledovaného roku na VaV činnost **provedenou** na území sledovaného státu, a to **bez ohledu** na zdroj nebo způsob jejich financování. Podrobněji viz kapitola č. 4 Frascati manuálu.

Poznámka: Do sledovaných (vnitřních) výdajů na VaV **nepatří** tzv. vnější (extramural) výdaje vynaložené na VaV provedený mimo sledovaný subjekt, sektor nebo stát. Do vnitřních výdajů na VaV tak nepatří výdaje vynaložené za nákup **služeb VaV** od jiného subjektu, které ČSÚ sleduje samostatně od roku 2008 (více viz kapitola 2.6), prostředky **převedené** ostatním spoluřešitelům v rámci společného VaV projektu nebo dotace či příspěvky (**finanční transfery**) na prováděný VaV třetím subjektem. Národní a mezinárodní účetní standardy jako např. IFRS nebo US GAAP používané ekonomickými subjekty obvykle neodlišují mezi výše uvedenými koncepty vnitřních a vnějších výdajů na VaV.

Celkové výdaje na VaV v daném státě jsou statisticky sledovány pomocí ukazatele tzv. hrubých domácích vnitřních výdajů na VaV, který je označován anglickou zkratkou **GERD (Gross Domestic Expenditure on R&D)**. Tento ukazatel 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. Tyto výdaje lze vyjádřit buď v běžných (nominálních) cenách zachycujících aktuální ceny zboží a služeb v daném roce, nebo v reálných (stálých) cenách, které eliminují inflační znehodnocení – podrobněji kapitola 2.5.1.

Poznámka: Ukazatel GERD v sobě tedy **nezahrnuje** náklady na nákup služeb VaV od subjektů provádějících VaV v zahraničí a dotace či příspěvky (**finanční transfery**) poskytnuté tuzemskými subjekty na VaV prováděný v zahraničí (podrobněji FM 2015 kapitola č. 4). Výše uvedené rozlišení na vnitřní a vnější výdaje se používá mimo jiné z důvodu **zamezení dvojího započtení výdajů na VaV** do celkových výdajů za VaV provedený na daném území (ukazatel GERD), a to jako provozní náklady účtované subjektem, který daný VaV provádí a jako náklady na nákup služeb VaV subjektu, který daný VaV poptává. Obdobně se zachycují i celkové výdaje za VaV provedený v jednotlivých sektorech jako je např. ukazatel BERD pro podnikatelský, GOVERD pro vládní a HERD pro vysokoškolský sektor.

Celkové výdaje za provedený VaV **se stanovují** jednak prostřednictvím podrobné evidence jednotlivých výdajových položek za provedený VaV ve sledovaných subjektech (kapitola 2.5.3), a jednak pomocí podrobné evidence jednotlivých zdrojů použitých na financování provedeného VaV ve sledovaných subjektech (kapitola 2.5.4).

Struktura výdajů na VaV **podle funkčního hlediska** je pak založena na charakteristikách samotných aktivit VaV a je používána při hodnocení zaměření politiky v této oblasti. Toto funkční hledisko vynaložených prostředků na prováděný VaV zahrnuje členění podle:

- druhu výdajů (nákladů) na VaV (více viz kapitola 2.5.3),
- typu prováděné VaV činnosti (základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj),
- převažující skupiny vědních oblastí (přírodní, technické, zemědělské, lékařské, sociální a humanitní vědy),
- výsledné produkce VaV činnosti (kapitola 2.5.5),
- ve vybraných technologických oblastech (kapitola 2.5.6).

2.5.1 Použité jednotky pro zachycení údajů o výdajích na VaV

Výdaje na VaV je možno vyjádřit pomocí:

- běžných cen, které představují aktuální ceny zboží a služeb v daném roce nebo
- reálných (stálých) cen, které eliminují inflační znehodnocení. *Z důvodu neexistence speciálního cenového indexu pro VaV byl pro výpočet ve stálých cenách použit deflátor HDP.*

Pro mezinárodní srovnání se údaje o výdajích na VaV za Českou republiku přepočítávají buď pomocí:

- **směnného kurzu** koruny vůči euru (dolaru), který ovlivňuje hlavně poptávka a nabídka obou měn na trhu nebo
- **pomocí parity kupní síly (PPP - Purchasing Power Parity)**, která 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 (např. USD) na vnitrostátním trhu měny X (Spojené státy). Parita kupní síly měn tak umožňuje podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států než běžně používaný směnný kurz.

Poznámka: Pro mezinárodní porovnání v daném roce je vhodnější použít přepočet do PPP. Údaje v eurech sice mohou ilustrovat finanční sílu země, ale o ekonomické výkonnosti příliš nevypovídají. Pokud při porovnání zemí použijeme směnný kurz, do našeho srovnání promlouvá i odlišná cenová hladina v jednotlivých zemích způsobená podhodnoceným nebo nadhodnoceným směnným kurzem.

2.5.2 Základní poměrové ukazatele používané pro mezinárodní srovnání

Celkové výdaje na VaV (GERD) se pro mezinárodní srovnání nejčastěji **poměrují k HDP**. Tento poměrový ukazatel se nazývá: „**Intenzita VaV – R&D Intensity**“ a patří do skupiny základních strukturálních ukazatelů hodnotících postup plnění cílů Lisabonské strategie v jednotlivých zemích EU. Intenzita VaV byla zařazena i mezi ukazatele k hodnocení realizace strategie Evropa 2020. Kromě celkových výdajů na VaV se ve vztahu k HDP publikují i údaje za výdaje na VaV v jednotlivých sektorech provádění nebo za jednotlivé zdroje (sektory) financování VaV činnosti.

Kromě intenzity VaV, jež je ovlivněna rozdílnou výší HDP v jednotlivých zemích, se pro mezinárodní srovnání používají celkové **výdaje na VaV v paritě kupní síly (PPP) připadající na jednoho obyvatele**.

Při interpretaci a hodnocení mezinárodního srovnání je nutno upozornit na následující skutečnosti, které mohou mít vliv na publikovaná data:

- Ukazatele VaV je třeba posuzovat v kontextu, tj. se znalostí vývoje základních socio-demografických, strukturálních a ekonomických ukazatelů. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými kulturními, demografickými, geografickými a ekonomickými podmínkami.
- Mezi další charakteristiky, které je nutno sledovat v kontextu lidských a především finančních zdrojů vstupujících do VaV činností, jsou jednorázová opatření mající přímý vliv na zjištěné hodnoty o celkových výdajích na VaV.
- Česká republika patří taktéž mezi menší státy (stejně jako například Finsko, Rakousko, Slovinsko či Maďarsko), kde ve VaV hraje významnou roli koncentrace. Jde především o koncentraci velkých finančních prostředků určených na VaV do několika málo subjektů.

2.5.3 Výdaje na VaV podle druhu výdajů (nákladů)

Výdaje na VaV prováděný v rámci zpravodajské jednotky tvoří podle druhu výdajů (nákladů):

– **Běžné (neinvestiční) výdaje** zahrnující:

- **mzdové výdaje** osob zaměstnaných ve VaV včetně pojistného na zdravotní pojištění a sociální zabezpečení placeného zaměstnavatelem za zaměstnance (osobní/personální náklady),
- **odměny** za práce podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV konané mimo pracovní poměr,
- **ostatní neinvestiční výdaje** zahrnující spotřebu energie, materiálu a vybavení na prováděný VaV, licenční poplatky, náklady na služby na podporu prováděného VaV včetně souvisejících administrativních a ostatních režijních nákladů a podílu správní režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správní režie jsou zahrnuty především mzdové výdaje na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

– **Kapitálové (investiční) výdaje** zahrnující:

- **pořízení pozemků** (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), **budov a staveb** včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby prováděného VaV ve sledovaných subjektech,
- **pořízení dlouhodobého movitého hmotného majetku**, tj. například strojů, přístrojů, zařízení, dopravních prostředků, pěstitelských celků trvalých porostů a dalšího technického vybavení a zařízení sloužícího k provádění VaV činnosti,
- **pořízení dlouhodobého nehmotného majetku**, tj. např. softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv sloužících k provádění VaV činnosti.

Poznámka: Veškeré náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV **vyloučeny**.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních výdajů **jen tu část**, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit ze třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uvede se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

Upozornění: Od roku 2011 jsme v České republice pozorovali výrazný nárůst výdajů na pořízení pozemků, budov a technického vybavení pro VaV činnost. V letech 2011 až 2015 se tyto položky podílely zhruba pětinou na celkových výdajích na VaV. V rámci dostupných údajů za státy EU byly podíly těchto investičních výdajů v České republice spolu s Polskem a Estonskem jedny z nejvyšších. Posílení těchto investičních výdajů souviselo zejména se zrychleným čerpáním finančních prostředků ze strukturálních fondů EU, a to převážně v mimopražském vysokoškolském a vládním sektoru. Čerpání dotací se výrazně snížilo v roce 2016 v souvislosti s koncem programového období 2007–2013. Z tohoto důvodu kapitálové výdaje na VaV meziročně poklesly o téměř 60 %. I přes opětovný nárůst čerpání EU dotací v následujících letech se kapitálové výdaje na VaV úrovni z let 2012–2015 dosud nepřiblížily.

2.5.4 Sektory a zdroje financování VaV

Mezi základní charakteristiky sledované v oblasti statistiky celkových výdajů na VaV, ale i výdajů uskutečněných v jednotlivých sektorech a pracovištích VaV, patří **původ finančních zdrojů** určených na provádění VaV. ČSÚ dle doporučení uvedených ve Frascati manuálu rozlišuje následující hlavní **sektory (zdroje) financování VaV**:

- **Výzkum a vývoj financovaný podnikatelskými subjekty – podnikové (soukromé) zdroje.**

Tyto zdroje tvoří především **interní zdroje** vzniklé z podnikatelské činnosti sledovaných podniků následně investované do vlastní VaV činnosti. Kromě interních zdrojů patří mezi podnikové zdroje i následující **externí zdroje** získané od jiných podnikatelských subjektů a použité na financování vlastního provedeného VaV:

- příjmy z prodeje služeb VaV prováděného na zakázku pro jiný tuzemský nebo zahraniční podnik,
- finanční transfery (dotace či příspěvky na prováděnou VaV činnost) přijaté od tuzemských nebo zahraničních podniků působících nejčastěji v rámci stejné skupiny podniků.

Poznámka: Výše uvedené typy externích podnikových zdrojů sleduje ČSÚ v členění podle toho, zda jde o podnikové zdroje zahraniční nebo domácí. Jelikož pro podniky provádějící VaV není vždy snadné rozlišit tyto externí zdroje od výše uvedených interních zdrojů, **doporučuje** se při interpretaci údajů zjištěných v rámci šetření VTR 5-01 vycházet v tomto případě z celkových podnikových zdrojů, tj. jak domácích (tuzemských/z ČR), tak i zahraničních.

V případě **vládního a vysokoškolského sektoru** zahrnují podnikové (soukromé) zdroje příjmy získané od tuzemských a zahraničních podnikatelských subjektů vzešlé z **transferu znalostí**, z **pronájmu majetku** a z **darů** použitých ve sledovaném roce na prováděný VaV. Prostřednictvím výše uvedeného šetření VTR 5-01 se v rámci těchto zdrojů sledují tyto tři kategorie:

- **příjmy z prodeje služeb VaV** prováděného na zakázku (příjmy ze smluvního výzkumu). *V roce 2023 tyto příjmy tvořily pouze 1,8 % z celkových podnikových zdrojů určených na provádění VaV v ČR a 3,4 % z celkových výdajů na VaV ve vysokoškolském a vládním sektoru.*
- **příjmy z licenčních poplatků** za poskytnuté právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.). *Kromě AV ČR, která disponuje vysokými licenčními příjmy, jsou takto získané částky jak v případě vysokoškolského, tak i vládního sektoru v České republice zcela zanedbatelné.*
- **ostatní příjmy** z podnikových zdrojů, které zahrnují pronájem budov, pozemků, prostor, přístrojů a zařízení, tržby z prodeje majetku, placené vzdělávací kurzy, konzultace a poradenství pro zaměstnance podnikatelského sektoru, přijaté finanční dary, sponzoring apod. použité ve sledovaném roce na prováděný VaV.

Upozornění: Měřeno podílem podnikových zdrojů na financování vysokoškolského a vládního sektoru dosahuje Česká republika nižších hodnot než většina sledovaných zemí EU a OECD. Je ovšem možné, že v rámci šetření VTR 5-01 nelze z účetních systémů těchto organizací podchytit veškeré finanční transfery z podnikových zdrojů určené nebo využité na VaV prováděný na vysokých školách a ve veřejných výzkumných institucích a tím mohou být publikované údaje částečně podhodnoceny.

- **Výzkum a vývoj financovaný státem – veřejné národní zdroje**

Tyto zdroje tvoří veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) **ze státního rozpočtu ČR**, rozpočtů krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora za provedení VaV ve sledovaném roce na území ČR. Tyto finanční zdroje jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo obrany, Ministerstvo kultury, Ministerstvo vnitra, Akademie věd ČR, Grantová agentura ČR a Technologická agentura ČR).

Poznámka č. 1: Do veřejných národních zdrojů **musí být započtena** i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta ze státního rozpočtu ČR v rámci **spolufinancování** operačních a rámcových výzkumných programů EU. Naopak prostředky ze státního rozpočtu ČR použité na **předfinancování** těchto projektů jsou z veřejných národních zdrojů **vyloučeny** (jsou zahrnuty v zahraničních veřejných zdrojích).

Součástí veřejných národních zdrojů jsou i příjmy získané např. vysokými školami prostřednictvím podniků, ale pocházející původně z veřejných zdrojů. Jde především o případy, kdy VŠ nebo veřejná výzkumná instituce nevystupuje v roli hlavního příjemce, ale člena řešitelského konsorcia v rámci společného VaV projektu financovaného z veřejných zdrojů a finanční prostředky na tento společný projekt získá prostřednictvím hlavního řešitele.

Poznámka č. 2: Do veřejných národních zdrojů není zahrnuta **nepřímá (daňová) podpora VaV** prováděného v podnikatelském sektoru, kterou sleduje ČSÚ v rámci samostatné statistické úlohy od roku 2007. Podrobné údaje k této statistice jsou k dispozici na následující stránce ČSÚ:

https://csu.gov.cz/danova-podpora-vav?1_pocet=10&1_start=0&pocet=10&start=0&1_razeni=-datumVydani

Upozornění: Údaje o financování VaV z veřejných národních zdrojů zjištěné v rámci šetření VTR 5-01 se z metodických důvodů **nemohou zcela shodovat** s údaji o financování VaV ze státního rozpočtu ČR získanými z administrativních zdrojů například v rámci statistiky státních rozpočtových výdajů na výzkum a vývoj (anglický název: Government Budget Appropriations for Research and Development – GBARD).

Tato statistika poskytuje údaje o přímé veřejné podpoře VaV v členění podle tzv. socioekonomických cílů. Na rozdíl od statistického šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) zaměřeného na ekonomické subjekty provádějící výzkum a vývoj, poskytuje statistika GBARD odlišný pohled, a to z hlediska poskytovatelů finančních prostředků. Podrobné údaje k této statistice jsou k dispozici na následující stránce ČSÚ:

<https://csu.gov.cz/vydaje-statniho-rozpocetu-na-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=215&razeni=-datumVydani>

- **Výzkum a vývoj financovaný ze zdrojů EU**

Zdroje EU tvoří v případě České republiky především příjmy ze **strukturálních fondů EU** použité na financování prováděného VaV ve sledovaných subjektech prostřednictvím jednotlivých operačních programů a podpora výzkumu z rámcových programů EU.

Poznámka č. 1: Do zdrojů EU jsou započítány i případné zúčtované prostředky z předfinancování těchto projektů, ať už ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek.

Poznámka č. 2: VaV financovaný ze zdrojů EU hrál z počátku výraznou roli především u VaV prováděného ve vysokoškolském a vládním sektoru. Šlo především o financování prostřednictvím **Operačního programu: Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl)** zaměřeného jednak na financování omezeného počtu interdisciplinárně zaměřených výzkumných center špičkové kvality vybavených unikátní výzkumnou infrastrukturou a dále na podporu aplikačně orientovaných, často sektorově zaměřených výzkumných institucí, které mají potenciál rozvíjet silná partnerství s aplikačním sektorem a prohloubit technologickou specializaci regionu. V České republice takto vzniklo 40 Regionálních VaV center a 8 Evropských center excellence. V roce 2016 výrazně poklesl přísun financí z EU, jelikož skončilo čerpání prostředků na projekty VaV v rámci programového období 2007–2013. V případě programového období 2014–2020 byly na VaV čerpány nižší částky než ve zmíněném předchozím programovém období.

- Kromě výše uvedených hlavních zdrojů se na financování VaV podílejí i **ostatní zdroje**, které tvoří vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející ze státního rozpočtu, podnikatelského sektoru nebo ze zahraničí. Dále sem patří zdroje z mezinárodních, vládních a veřejných

organizací mimo EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.). Ostatní zdroje jsou v rámci celkových výdajů na VaV u nás zanedbatelné. V roce 2024 činily dohromady 1,5 mld. Kč.

2.5.5 Podvojně sledování výdajů na VaV podle zdrojů financování a sektorů užití

Struktura výdajů na VaV podle institucionálního hlediska je založena na rozdílných typech subjektů, které financují nebo provádějí výzkum a vývoj. Kromě typu subjektů (zdrojů) financování VaV, jež byly podrobněji uvedeny v této kapitole, patří mezi základní charakteristiky sledované v oblasti výdajů na VaV též informace o jejich užití, neboli o tom, kde jsou finanční prostředky určeny na VaV utraceny a kde se samotný VaV provádí (sektory provádění VaV a druhy jejich pracovišť – podrobněji viz kapitola). **Podvojně sledování výdajů na VaV podle zdrojů financování a sektorů provádění umožňuje zjišťovat toky finančních prostředků** mezi sektory a hodnotit tak stav vzájemných interakcí (jejich otevřenost či uzavřenost).

2.5.6 Výdaje na VaV podle typu výzkumné a vývojové činnosti

V případě celkových výdajů na VaV sleduje ČSÚ i jejich rozdělení na **základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj**.

Jelikož hranice mezi jednotlivými typy VaV není vždy jednoznačná, je třeba při interpretaci zjištěných údajů podle typu prováděné VaV činnosti postupovat s jistou rezervou a opatrností. Moderní VaV má navíc stále častěji charakter, který stírá jak mezioborové hranice, tak i hranice mezi výše uvedenými typy VaV. Rozlišení jednotlivých výše uvedených typů VaV činnosti je navíc dostupné pouze na základě subjektivního posouzení respondentů Ročního šetření o výzkumu a vývoji, a to pouze u údajů o celkových výdajích za provedený VaV. Pokud jde o mezinárodní srovnání, existují údaje pouze za omezený vzorek zemí a sektorů provádění VaV. Z výše uvedených důvodů nebude toto rozdělení výdajů na základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v tomto materiálu podrobněji analyzováno.

Definice jednotlivých typů VaV činnosti a možná omezení při interpretaci těchto údajů jsou podrobněji uvedeny v kapitole 2.1.1.

2.5.7 Výdaje na VaV podle výsledné produkce VaV

ČSÚ sleduje výdaje na VaV, pouze u podnikatelského sektoru, i podle **výsledné produkce VaV**, čímž se rozumí výsledek nebo očekávaný výsledek VaV činností, tj. povaha výrobků nebo služeb, jež je předmětem prováděné VaV činnosti. Výsledná produkce VaV činnosti je definována na základě klasifikace produkce CZ-CPA: <https://csu.gov.cz/klasifikace-produkce-cz-cpa->

Klasifikace produkce VaV nemusí souhlasit s převažující ekonomickou činností subjektu provádějícího VaV (klasifikace CZ-NACE). Z tohoto důvodu se doporučuje sledovat výdaje na VaV i dle této charakteristiky.

V případě, že prováděný VaV spíše než na výrobky nebo služby bude aplikován na procesy, měly by být výdaje na VaV zařazeny do takové výsledné produkce, ve které se bude tento proces používat.

Mnohé subjekty mají tendenci vykazovat v šetření VTR 5-01 kód produkce 72XY (výzkum a vývoj). Pouze v případě, že se jedná o základní výzkum (viz definice v kapitole 2.1.1), který nejde blíže specifikovat podle výše uvedené klasifikace CZ-CPA, lze akceptovat jako produkci VaV kód 72XY.

Příklad č. 1: Subjekt s převažující ekonomickou činností Velkoobchod, kromě motorových vozidel (CZ-NACE 46) se na svém VaV pracovišti zabývá z 80 % výzkumem originálních léčivých přípravků a z 20 % vývojem elektrodiagnostických přístrojů. Ve výkaze VTR 5-01 tento subjekt přiřadí k 80 % svých výdajů na VaV kód produkce 21 a k 20 % výdajů na VaV kód produkce 266.

Příklad č. 2: Převažující ekonomickou činností sledovaného subjektu je VaV (CZ-NACE 72). Ve sledovaném roce dosáhly celkové výdaje na prováděný VaV tohoto subjektu 400 tis. Kč. Z výše uvedené hodnoty polovina nákladů na prováděný VaV souvisela se zakázkami pro automobilový průmysl, konkrétně návrhem

nových spalovacích motorů. Náklady na VaV za 150 tis. Kč byly vynaloženy na vývoj nové výrobní technologie pro textilní průmysl a VaV za 500 tis. Kč souvisel se základním výzkumem souvisejícím s rozšiřováním vědeckých poznatků prostřednictvím výzkumu a experimentů týkajících se mechaniky. U jednotlivých částek budou ve výkaze VTR 5-01 uvedeny následující kódy produkce: 200 tis. Kč kód 29, 150 tis. Kč kód 13 a 50 tis. Kč kód 7219.

2.5.8 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech

Od roku 2005 sleduje ČSÚ údaje o výdajích na VaV v následujících **technologických** oblastech:

- **Informační a komunikační technologie (dále jen ICT)** jsou produkty (zboží nebo služby), jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou (OECD 2009). ICT je vymezeno podle Klasifikace produkce (CZ-CPA) jako:
 - **ICT zařízení a vybavení (hardware):** CZ-CPA 26.1 (Elektronické součástky a desky); CZ-CPA 26.2 (Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení); CZ-CPA 26.3 (Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství a CZ-CPA 26.4 (Spotřební elektronika – audiovizuální přístroje a zařízení).
 - **Programování a poskytování ICT služeb (software):** CZ-CPA 62 (Služby v oblasti programování a poradenství a související služby); CZ-CPA 61 (Telekomunikační a internetové služby); CZ-CPA 60 (Služby v oblasti programování a související služby) a CZ-CPA 63.1 (Zpracování dat, související služby, webové portály).

Poznámka: VaV v oblasti programování a poskytování ICT služeb **zahrnuje pouze** takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok. Například nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie atd.
- **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.
- **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1–100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

Poznámka: Všechny výše uvedené technologie patří k tzv. **Key Enabling Technologies**, jejichž použití v různých ekonomických oborech umožňuje generovat inovace produktů, výrobních procesů i služeb.

2.5.9 Dostupná třídění sledovaných charakteristik výdajů na VaV

Výdaje na VaV a jejich jednotlivé sledované charakteristiky jsou dostupné v celé řadě **třídění uvedených v kapitole 2.1.4**. Například podle sektorů provádění, druhu subjektu, odvětví ekonomické činnosti, sídla, převažující skupiny vědních oblastí atd., a to i v jejich vzájemných kombinacích.

Podrobné údaje za tato třídění jsou opět k dispozici za časovou řadu 2005 až 2024 na stránkách ČSÚ:

<https://csu.gov.cz/vydaje-na-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=212&razeni=-datumVydani>

2.5.10 Výdaje na VaV v kontextu dalších ekonomických ukazatelů

Kromě sledování vlastních údajů o výdajích na VaV ve výše uvedeném členění je nezbytné pro jakoukoliv analýzu těchto údajů znát za sledované subjekty podnikatelského sektoru (ať už na agregované nebo mikro úrovni) i další ekonomické ukazatele. Mezi hlavní, které se sledují v rámci podnikových statistik ČSÚ, patří ukazatele získané v rámci roční strukturální podnikové statistiky. Jde například o údaje o obratu či přidané hodnotě vytvořené v jednotlivých vlastnických, velikostních nebo odvětvových skupinách podniků. Tyto údaje se pak poměřují k celkovým výdajům za provedený VaV v těchto jednotlivých skupinách.

Definice vybraných ukazatelů, které jsou dostupné z výše uvedené podnikové statistiky a jež mají relevanci k údajům zjišťovaným o VaV v Ročním šetření VTR 5-01, jsou uvedeny níže.

- **Obrat (tržby)** zahrnuje veškeré tržby fakturované statistickou jednotkou během sledovaného období a odpovídá prodeji zboží, výrobků a služeb třetím stranám. Do obratu se nezahrnují aktivace a prodej dlouhodobého majetku, pokud nebyl pořízen výhradně k dalšímu obchodování. Službou se rozumí výkony smluvně sjednané. Jedná se tedy o celkové tržby, tzn. Tržby z prodeje zboží + Tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb.
- **Přidaná hodnota** je rozdíl mezi výkony vč. obchodní marže a výkonovou spotřebou. Jedná se o přidanou hodnotu, která vzniká jako rozdíl výkonů včetně obchodní marže plus ostatních provozních výnosů plus dotací na úhradu nákladů a výkonové spotřeby plus ostatních provozních nákladů bez pojistného plus daní a poplatků.
- **Výkony** včetně obchodní marže zahrnují tržby za prodej vlastních výrobků a služeb, obchodní marži (rozdíl mezi tržbami za prodané zboží a náklady na prodané zboží), změnu stavu zásob vlastní výroby a aktivaci materiálu, zboží, služeb a dlouhodobého majetku.
- **Výkonová spotřeba** zahrnuje spotřebované nákupy (hodnota spotřebovaného materiálu a energií) a služby (externí služby, náklady na reprezentaci a drobný nehmotný majetek, o kterém účetní jednotka rozhodla, že není dlouhodobým majetkem).
- **Hrubý provozní přebytek** je založen na položkách „hrubá přidaná hodnota“ a „osobní náklady“, resp. jejich rozdílu. To znamená, že zahrnuje na straně výnosů obrat, aktivovanou produkci, ostatní provozní výnosy včetně provozních dotací a změnu stavu zásob snížené a na straně nákladů náklady na prodané zboží, spotřebovaný materiál, služby, ostatní provozní náklady, daně a cla, týkající se provozní oblasti a osobní náklady. Z pohledu Výkazu zisku a ztráty se jedná o součet Tržeb z prodeje zboží, Výkonů, Ostatních provozních nákladů vč. dotací na úhradu provozních nákladů snížený o součet Nákladů na prodané zboží, Spotřeby materiálu a energie, Služeb, Osobních nákladů, Daní a poplatků a Ostatních provozních nákladů bez pojistného.
- **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** představuje sumu výdajů, které vykazující jednotky vynaložily na pořízení dlouhodobého majetku (koupí, vytvořením vlastní činností, nabytím práv k výsledkům duševní tvořivé činnosti). Dlouhodobým majetkem se stávají věci uvedené do užívání. Uvedením do užívání se rozumí zabezpečení všech technických funkcí potřebných k užívání a splnění všech povinností stanovených právními předpisy, např. stavebními, ekologickými, požárními, bezpečnostními a hygienickými. Ukazatel nezahrnuje bezúplatně nabytý majetek a zahrnuje majetek pořízený na finanční leasing.
- **Náklady celkem** jsou časově rozlišené provozní, finanční a mimořádné náklady za sledované období. Obsahují náklady vynaložené na spotřebované nákupy, náklady na prodané zboží, na služby, osobní náklady, daně a poplatky, jiné provozní náklady, finanční náklady, mimořádné náklady, odpisy, rezervy a opravné položky provozních nákladů, rezerv a finančních nákladů, daně z příjmů za běžnou činnost, z příjmů z mimořádné činnosti, převod podílu na hospodářském výsledku společníkům a převodů provozních a finančních nákladů. U fyzických osob je to součet výdajů na nákup materiálu, zboží, výdajů na mzdy a platby pojistného (sociální a zdravotní pojištění), provozní režie a uzávěrkových úprav výdajů.
- **Osobní náklady** zahrnují veškeré požitky zaměstnanců, osob na dohodu o provedení práce nebo dohodu o činnosti, včetně příjmů společníků a členů družstev ze závislé činnosti, odměny členům orgánů společností a náklady na zákonné i ostatní sociální pojištění. V soustavě podvojného účetnictví jsou dány rozdílem obrátů strany „Má dát“ a strany „Dal“ účtů účtové skupiny 52 - Osobní náklady. Obsahují i naturální plnění, pokud jsou součástí mezd. V soustavě jednoduchého účetnictví se jedná o součet výdajů na mzdy a platby sociálního a zdravotního pojištění.
- **Mzdy bez OON (ostatních osobních nákladů)** zahrnují všechna peněžitá plnění (základní mzdy, osobní příplatky a ohodnocení, prémie a odměny, podíly na hospodářském výsledku a náhrady mzdy),

které byly zúčtovány zaměstnancům v evidenčním počtu podle příslušných platových a mzdových předpisů. Obsahují i příjmy společníků a členů družstva, pokud jsou v pracovním poměru ke společnosti a jsou vedeni v evidenčním počtu zaměstnanců. Obsahují i odměny z použitelného zisku nebo z fondů tvořených ze zisku. Nezahrnují plnění v souvislosti s dohodami o provedení práce nebo o činnosti a odměny členům orgánů společností, tedy plnění osobám, které nejsou zahrnuty v průměrném evidenčním počtu zaměstnanců.

2.6. Služby VaV

Z důvodu zabezpečení relevantních údajů pro Roční národní účty v rámci požadavků na kapitalizaci VaV a odlišení tzv. vnitřních (interních) a vnějších (externích) výdajů na VaV (více viz předchozí kapitola 2.5) začal ČSÚ v rámci Ročního šetření VaV systematicky sledovat náklady na nákup služeb VaV (od roku 2008) a příjmy z prodeje služeb VaV (od roku 2013). Tyto údaje se sledují pouze za subjekty provádějící VaV a jejich dalším cílem je zjistit, které subjekty poptávají služby VaV a naopak, kdo provádí VaV na zakázku pro jiné subjekty.

2.6.1 Náklady na nákup služeb VaV

Náklady na nákup služeb výzkumu a vývoje, neboli externí výdaje na VaV, představují všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen.

Nákupy služeb VaV jsou užitečným doplněním údajů o výdajích na VaV. Jejich samostatné sledování zároveň napomáhá k eliminaci jejich neúmyslného započtení do vlastních výdajů na VaV.

Poznámka: *Nákupy služeb výzkumu a vývoje jsou sledovány od roku 2008 podle druhu subjektu, od kterého byl daný VaV nakoupen. Především se zjišťuje, zda prodejce služeb VaV byl z České republiky nebo ze zahraničí. Dále pak zda byl z podnikatelského, vládního, vysokoškolského nebo soukromého neziskového sektoru.*

Poznámka: *U služeb těsně spjatých s interními činnostmi VaV není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízené služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Ale náklady na místní konzultanty spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí VaV činnosti subjektu.*

Příklad: *Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry (dále provedení pokusů, zkoušek nebo analýz těchto materiálů), které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Finanční částka zaplacená za tyto testy představuje nákup služeb VaV od vysoké školy.*

2.6.2 Příjmy z prodeje služeb VaV

Příjmy z prodeje služeb VaV jsou veškeré příjmy, které zpravodajská jednotka utrží v daném roce za výzkum prováděný na zakázku. Zjišťuje se, zda zpravodajská jednotka prodala služby subjektům z České republiky nebo ze zahraničí a do jakého institucionálního sektoru objednavatelé služeb náleží (podnikatelský, vládní, vysokoškolský, soukromý neziskový).

Poznámka: *V případě výzkumných organizací se jedná o smluvní výzkum. Smluvní výzkum lze charakterizovat jako výzkumnou činnost, která je spojena s poskytováním služeb s vysokou přidanou hodnotou, tj. obecně služeb objednaných a uhrazených druhou stranou, kde náklady a přiměřený zisk výzkumné organizace jsou rovněž uhrazeny druhou stranou. Jde zejména o výzkumné a vývojové služby, včetně souvisejících konzultačních služeb. Výzkumná organizace obdrží úměrnou úplatu za poskytnutou službu. Podnik určí podmínky této služby a obvykle vlastní veškeré výsledky projektu a nese riziko neúspěchu.*

Poznámka: *ČSÚ sleduje příjmy z prodeje služeb VaV prostřednictvím samostatného oddílu ve výkaze VTR 5-01 od roku 2013. Zjištěné údaje jsou publikovány pouze za vládní a vysokoškolský sektor. Tento ukazatel prostřednictvím údajů o velikosti příjmů veřejných výzkumných organizací z provádění výzkumu a vývoje na zakázku pro podnikatelský sektor, slouží jako jeden z podkladů k měření rozsahu spolupráce podnikové a akademické sféry v oblasti výzkumu a vývoje.*

Poznámky k údajům v tabulkách a grafech

- **0** = nula se používá pro označení číselných údajů menších než polovina zvolené měřicí jednotky
- **-** = jev se nevyskytoval
- **.** = údaj není k dispozici
- **i. d.** = individuální data
- Výpočty v tabulkách jsou prováděny **z nezaokrouhlených údajů**.
- Uvedené úhrny (součty a mezisoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.
- **Procentní bod** udává rozdíl procentních hodnot. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod.
- **Průměrný reálný roční nárůst** je vypočten z hodnot vyjádřených ve stálých cenách v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.
- **Údaje za mezinárodní srovnání:** Údaje pro mezinárodní srovnání pochází z databází Eurostatu a OECD. Mezinárodní srovnání by mělo být prováděno vždy v kontextu vývoje, velikosti a zaměření jednotlivých ekonomik. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými populačními, geografickými a ekonomickými podmínkami. Pro údaje o výdajích na VaV jako podíl na HDP byly pro průměr EU28 použity údaje z Eurostatu, které se drobně liší od dat zveřejňovaných OECD.

Seznam použitých zkratk

AV ČR	Akademie věd České republiky
BERD	Business Enterprise Expenditure on R&D – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
CZ-ISCED	Klasifikace vzdělávání
CZ-ISCO	Klasifikace zaměstnání
CZ-NACE	Klasifikace ekonomických činností
EU27	Evropská unie (27 členských států)
Eurostat	Statistický úřad Evropské unie
FTE	Full Time Equivalent – Přepočtený počet zaměstnaných osob
GERD	Gross Domestic Expenditure on R&D – celkové výdaje na VaV
GOVERD	Government Expenditure on R&D – výdaje na VaV ve vládním sektoru
HC	Headcount – Evidenční počet fyzických osob zaměstnaných ke konci sledovaného roku
HDP	Hrubý domácí produkt
HERD	Expenditure on R&D in Higher Education Sector – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru
ICT	Informační a komunikační technologie
IS VaVal	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
MSTI	Main Science and Technology Indicators
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
PPP	Purchasing Power Parity – parita kupní síly; jednotka pro měření kupní síly příslušné měnové jednotky
R&D	Research and Development
VaV	Výzkum a vývoj
VŠ	Vysoká škola (státní, veřejná, soukromá, obchodní společnost)
VŠPS	Výběrové šetření pracovních sil
VTR 5-01	Šetření ČSÚ Roční výkaz o výzkumu a vývoji
VVI	Veřejná výzkumná instituce

Webové odkazy

Metodika, manuály, nařízení a klasifikace:

Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD): Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development

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

Statistický úřad Evropských společenství (EUROSTAT): Statistics on Science, technology and innovation

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

Nařízení Evropské unie:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/2152 ze dne 27. listopadu 2019 o evropských podnikových statistikách a zrušení deseti právních aktů v oblasti podnikových statistik (Text s významem pro EHP)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32019R2152>

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2020/1197 ze dne 30. července 2020, kterým se stanoví technické specifikace a úprava podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/2152 o evropských podnikových statistikách a zrušení deseti právních aktů v oblasti podnikových statistik (Text s významem pro EHP)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/cs/TXT/?uri=CELEX%3A32020R1197>

Klasifikace:

ISCED 2011 (International Standard Classification of Education) – Mezinárodní standardní klasifikace vzdělání

<https://www.uis.unesco.org/en/methods-and-tools/isced?hub=175>

https://csu.gov.cz/klasifikace_vzdelani_cz_isced_2011

ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations) – Mezinárodní klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)

<https://www.ilo.org/resource/conference-paper/international-standard-classification-occupations-2008-isco-08-recent>

https://csu.gov.cz/klasifikace_zamestnani_cz_isco-

NACE (Statistical classification of economic activities in the European Community) – Mezinárodní statistická klasifikace ekonomických činností

Glossary: Statistical classification of economic activities in the European Community (NACE) - Statistics Explained (europa.eu)

https://csu.gov.cz/klasifikace_ekonomickych_cinnosti_cz_nace

Výstupy ČSÚ za oblast statistik vědy, technologií a inovací

Webové stránky:

Výzkum a vývoj

<https://csu.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj>

Výdaje na výzkum a vývoj

<https://csu.gov.cz/vydaje-na-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=212&razeni=-datumVydani>

Pracovníci ve výzkumu a vývoji

<https://csu.gov.cz/pracovnici-ve-vav?pocet=10&start=0&skupiny=21&razeni=-datumVydani>

Podnikový výzkum a vývoj

<https://csu.gov.cz/podnikovy-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=213&razeni=-datumVydani>

Vysokoškolský a vládní výzkum a vývoj

<https://csu.gov.cz/vysokoskolsky-a-vladni-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=214&razeni=-datumVydani>

Výdaje státního rozpočtu na výzkum a vývoj

<https://csu.gov.cz/vydaje-statniho-rozpocetu-na-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=215&razeni=-datumVydani>

Daňová podpora výzkumu a vývoje

<https://csu.gov.cz/danova-podpora-vav?pocet=10&start=0&podskupiny=216&razeni=-datumVydani>

Inovace, patenty, vyspělé technologie

<https://csu.gov.cz/inovace-patenty-vyspele-technologie>

Digitální společnost – používání ICT

<https://csu.gov.cz/digitalni-spolecnost-pouzivani-ict>

Digitální ekonomika

<https://csu.gov.cz/digitalni-ekonomika>

Publikace:

Publikace ČSÚ jsou volně dostupné na příslušných odkazech, nebo je lze zakoupit v prodejně ČSÚ či prostřednictvím adresy objednavky@csu.gov.cz

Ukazatele výzkumu a vývoje – 2024; Kód: 211002-25

<https://csu.gov.cz/produkty/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2024>

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj – 2024; Kód: 211001-25

<https://csu.gov.cz/produkty/statni-rozpocetove-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj-2024>

Daňová podpora výzkumu a vývoje – 2023; Kód: 211003-25

<https://csu.gov.cz/produkty/danova-podpora-vyzkumu-a-vyvoje-2023>

Licence na předměty průmyslového vlastnictví – 2024; Kód: 213002-25

<https://csu.gov.cz/produkty/licence-na-predmety-prumysloveho-vlastnictvi-07f20ulv5r>

Inovační aktivity podniků – 2020–2022; Kód: 213003-24

<https://csu.gov.cz/produkty/inovacni-aktivity-podniku-20202022>

Věda, výzkum a informační technologie v mezikrajském srovnání – v období 2007 až 2017; Kód: 060000-18

<https://csu.gov.cz/produkty/veda-vyzkum-a-informacni-technologie-v-mezikrajsem-srovnani-2017>

Ostatní publikace obsahující kapitoly z oblasti VTI:

Statistická ročenka České republiky 2025 – Kapitola 23. Věda, výzkum a inovace; Kód: 320198-25

<https://csu.gov.cz/produkty/statisticka-rocenka-ceske-republiky-2025>

Srovnání krajů v České republice 2025 – Kapitola 19. Věda a výzkum; Kód: 330205-25

<https://csu.gov.cz/produkty/srovnani-kraju-v-ceske-republice-2025>

Zaostřeno na ženy a muže 2023 – Kapitola 8. Věda a technologie; Kód: 300002-23

<https://csu.gov.cz/produkty/zaostreno-na-zeny-a-muze-2023>

Statistika&My – měsíčník Českého statistického úřadu

Analýzy z oblasti vědy a výzkumu: <https://statistikaamy.csu.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj>



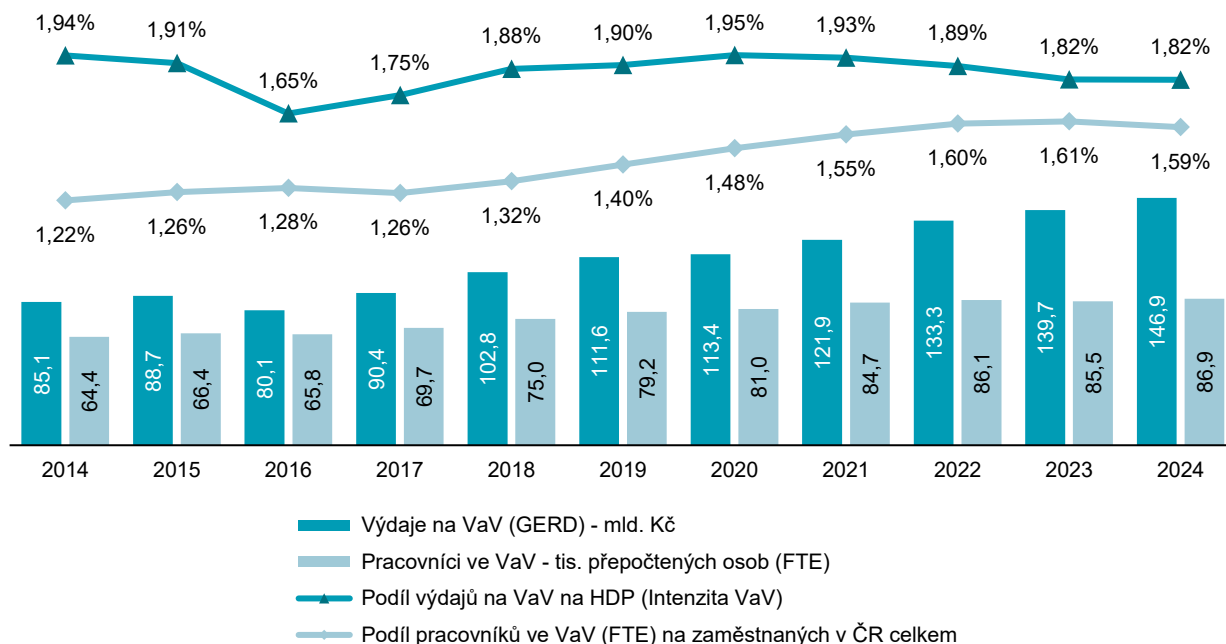
ANALYTICKÁ ČÁST



Shrnutí základních údajů o výzkumu a vývoji za rok 2024

V roce 2024 se na území Česka vynaložilo na výzkum a vývoj celkem 146,9 mld. Kč. Meziročně vzrostly výdaje na výzkum a vývoj o 5 %, ve srovnání s rokem 2014 dokonce o 73 %. Mezi lety 2016 až 2020 v Česku každoročně rostl podíl výdajů na VaV na HDP, a to až na rekordních 1,95 % v roce 2020. Po roce 2020 však začala hodnota tohoto ukazatele pomalu klesat až na 1,82 % v letech 2023 a 2024. Znamená to, že výdaje na VaV sice trvale rostou, ale tempo jejich růstu je nižší než růst HDP.

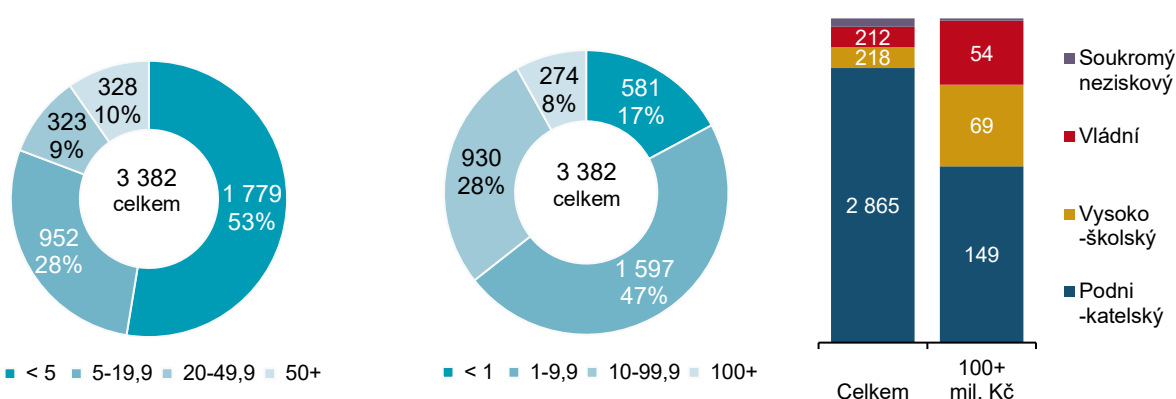
Graf 1. Výzkum a vývoj v Česku – základní ukazatele



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Z dlouhodobého hlediska počet subjektů provádějících VaV v Česku roste, v roce 2024 však zaznamenal regres. Celkově evidujeme 3 156 subjektů, což je o 145 méně než v roce 2023. Devadesát procent subjektů, které v roce 2024 prováděly VaV, tvořily podniky, kterých bylo celkem 2 836. Počet subjektů vládního sektoru se v posledních šesti letech pohybuje okolo 170, z toho 76 subjektů jsou veřejné výzkumné instituce. Méně je, co do počtu subjektů, zastoupen vysokoškolský sektor. Stejně jako v předchozím roce bylo i v roce 2024 v tomto sektoru zaznamenáno 60 subjektů aktivních ve VaV. Jednalo se o 28 veřejných a státních vysokých škol, 20 soukromých vysokých škol a 12 fakultních nemocnic. Počet soukromých neziskových institucí provádějících v Česku VaV v roce 2024 poklesl o 12 % na současných 87 subjektů.

Údaje o VaV se v Česku sledují za jednotlivá pracoviště VaV. Především ve vysokoškolském sektoru je počet pracovišť výrazně vyšší než počet subjektů, a to z toho důvodu, že pracovištěm bývá obvykle fakulta. Celkem bylo v roce 2024 v Česku 3 382 pracovišť VaV. Z velké většiny se jednalo o malá pracoviště, nacházející se především v podnikatelském sektoru. Dvě třetiny pracovišť měly výdaje na VaV nižší než 10 mil. Kč. Na opačném konci spektra nalezneme největší pracoviště s více než 100 mil. Kč ročních výdajů na VaV. Těch bylo v roce 2024 celkem 274 (8 % ze všech pracovišť VaV).

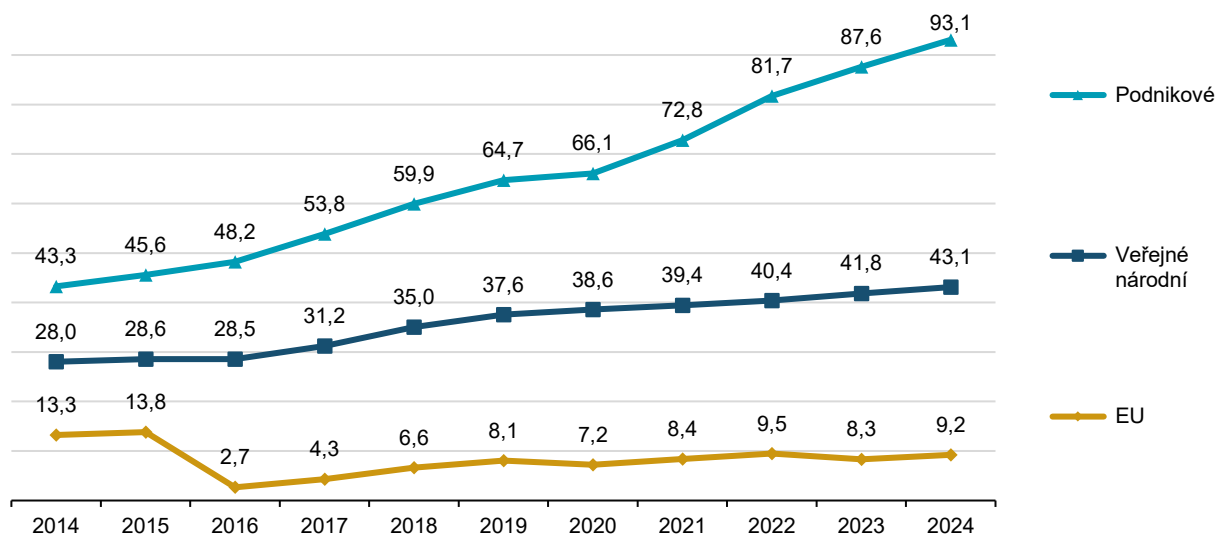
Graf 2. Počet pracovišť, ve kterých se v Česku prováděl v roce 2024 výzkum a vývoj**a) podle počtu pracovníků ve VaV (FTE) b) podle výdajů na VaV (mil. Kč) c) podle sektorů provádění**

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

V případě financování VaV můžeme pozorovat pozvolné rozevírání nůžek mezi soukromým a veřejným financováním, které se v posledních čtyřech letech poněkud zrychlilo. Mezi roky 2016 až 2022 tvořily podnikové zdroje přibližně 60 % celkových výdajů na VaV v Česku. V dalších dvou letech se podíl podnikových zdrojů navýšil a v roce 2024 zaujímaly 63 % celkových výdajů na VaV, což odpovídá průměrnému podílu ve většině států západní Evropy. Průměr EU se pohybuje okolo 64 % a ve třech státech (Irsko, Belgie, Švédsko) překračoval v roce 2023 podíl tohoto ukazatele 70 %. Podnikové zdroje jsou tvořeny především podnikovými investicemi do vlastní VaV činnosti. Z 93,1 mld. Kč celkových podnikových zdrojů směřujících v Česku do VaV se jich 96 % spotřebovalo v podnikatelském sektoru.

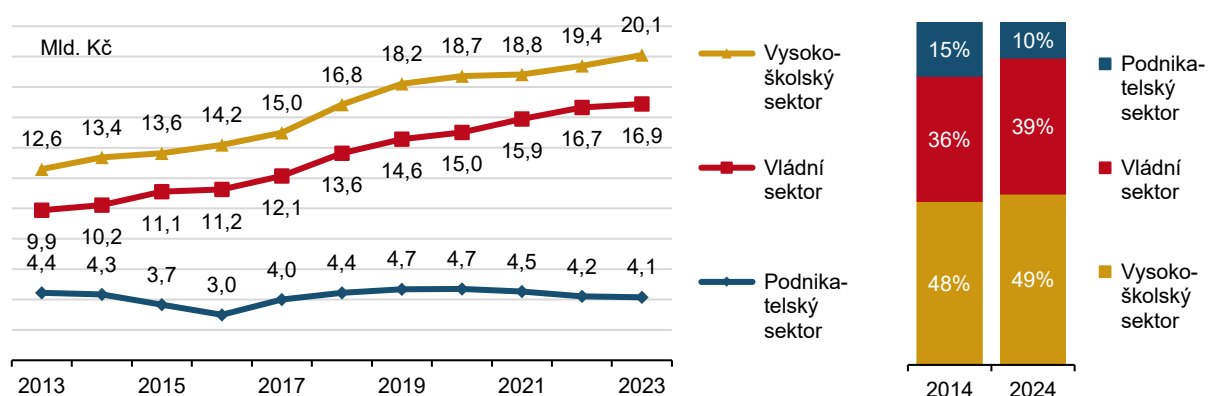
Veřejná podpora VaV se meziročně zvýšila ze 49,4 mld. Kč na 52,3 mld. Kč v roce 2024. Většina z této částky připadala na veřejné národní zdroje, které meziročně vzrostly o 3,1 % na celkových 43,1 mld. Kč. Veřejné národní zdroje směřovaly téměř z 95 % na podporu výzkumu ve veřejném sektoru. Veřejná národní podpora výzkumu prováděného podniky v roce 2024 meziročně vzrostla o 4 % na 4,3 mld. Kč a tvořila 10 % prostředků, které český stát vynaložil na VaV. Jedná se o podíl lehce zaostávající za průměrem EU. Pro srovnání 12 % veřejných národních zdrojů putovalo v roce 2023 na podporu podniků v Německu a v Rakousku. Vyšší podíl vykazuje např. Francie (21 % v roce 2023), Maďarsko (21 % v roce 2023) nebo Polsko (19 % v roce 2023). V tomto ukazateli se mezi státy EU vyskytují velké rozdíly. Výše veřejné podpory podnikového výzkumu se liší stát od státu bez ohledu na jejich geografické rozmístění a nelze tak jednoduše paušalizovat, že státy z určitého regionu podporují podnikový výzkum více než jiné evropské státy. Pokud jde o údaje za mezinárodní srovnání, tak mnoho ukazatelů má nejaktuálnější dostupná data za rok 2023. V textu se proto prolínají údaje za rok 2024 se staršími údaji. Vždy však uvádíme nejaktuálnější dostupné údaje a referenční rok v textu zmiňujeme.

Evropská unie podpořila v roce 2024 český výzkum celkovou částkou 9,2 mld. Kč. Meziročně u tohoto zdroje došlo k nárůstu o 22 %. V Česku se nejvíce prostředků ze zdrojů EU čerpalo mezi lety 2012–2015 (celkem za toto období 50,6 mld. Kč), v letech 2014 a 2015 to bylo dokonce více než 13 mld. Kč ročně. Aktuálně se evropské dotace v Česku čerpají v nižší míře než v průběhu programového období 2007–2013 (s dočerpáváním prostředků do roku 2015). Po výrazném poklesu čerpání EU dotací v roce 2016 došlo k postupnému nárůstu a od roku 2019 se, s výjimkou roku 2020, každoročně čerpá více než 7 mld. Kč. Ze zdrojů EU čerpaných v Česku v roce 2024 bylo utraceno 37 % ve vysokoškolském sektoru, 36 % v podnikatelském a 22 % ve vládním sektoru. Zdroje z EU v roce 2024 tvořily 6 % celkových výdajů na VaV v Česku. Dlouhodobě nejvyšší podíl v tomto ukazateli vykazují ze zemí EU Litva, kde více než 20 % výdajů vynaložených na VaV pochází ze zdrojů EU, Lotyšsko (19,6 % v roce 2023) a Kypr (19,2 % v roce 2023). Pro srovnání v Nizozemsku, Německu nebo Maďarsku je to méně než 2 %. V absolutním vyjádření ale nejvíce evropských dotací na VaV čerpá Německo, v roce 2023 to bylo 2,2 mld. eur, za nímž s velkým odstupem následují Španělsko a Francie (1,1 mld. eur v roce 2023). V Litvě to bylo v roce 2023 celkem 160 mil. eur, v Lotyšsku 64 mil. eur, na Kypru 41 mil. eur a v Česku 314 mil. eur.

Graf 3. Výdaje na výzkum a vývoj v Česku podle hlavních zdrojů financování

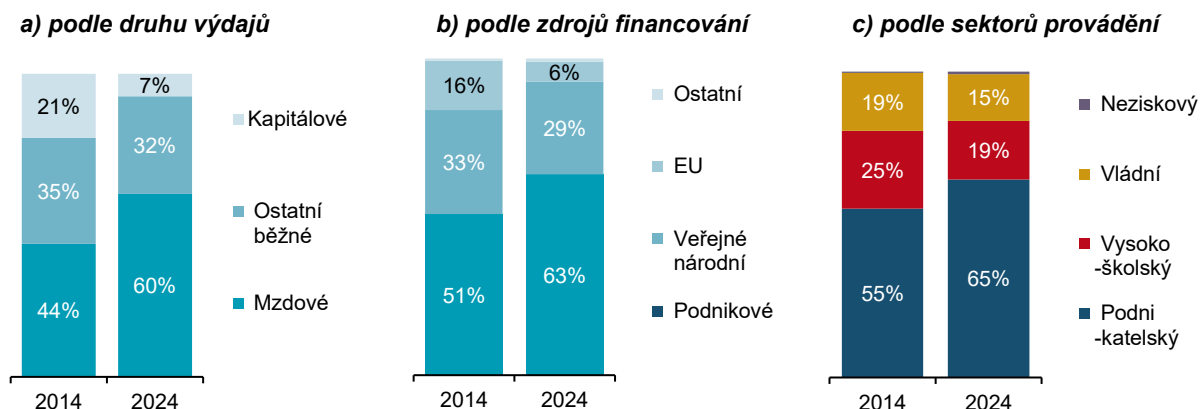
Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Čtyřicet devět procent veřejných národních zdrojů je čerpáno v rámci vysokoškolského sektoru. V roce 2024 to bylo 20 mld. Kč. Vládní sektor český stát podpořil v roce 2024 částkou 17 mld. Kč, což bylo 39 % z celkových veřejných národních zdrojů. V podnikatelském sektoru se čerpalo 10 % z celkových veřejných národních zdrojů. Státní podpora je zásadním zdrojem ve VŠ sektoru, kde tvoří ¾ veškerých výdajů na VaV a ve vládním sektoru, kde se podílí na celkových výdajích na VaV více než z poloviny. V podnikatelském sektoru je význam veřejných národních zdrojů z hlediska struktury výdajů na VaV sektoru spíše zanedbatelný a tvoří zde pouze 5 % výdajů na VaV.

Graf 4. Výzkum a vývoj v Česku financovaný z veřejných národních zdrojů podle sektorů

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Od roku 2016 tvoří mzdy více než polovinu výdajů na VaV v Česku a jejich podíl trvale roste. V roce 2024 to bylo již 60 % a celkem se na mzdy vynaložilo 89 mld. Kč. Od roku 2016 se mzdové náklady na VaV zvýšily o více než 100 %. Oproti tomu investiční výdaje na VaV u nás dlouhodobě stagnují, posledních šest let netvoří ani 10 % celkových výdajů na VaV (10,8 mld. Kč v roce 2024, což je meziroční pokles o 10 %). Rekordních investic do VaV bylo dosaženo v letech 2012–2015 v souvislosti s výstavbou nových výzkumných center financovaných ze strukturálních fondů EU. Ve zmíněných letech tvořily investiční výdaje na VaV 22 % celkových výdajů na VaV. Průměr EU27 v podílu investičních výdajů na VaV v roce 2023 byl 10 %. V roce 2023 měly ze států EU nejvyšší podíl investičních výdajů na VaV Irsko (31 %) a Polsko (18 %). Německo se v tomto ukazateli pohybuje lehce pod průměrem EU, v roce 2023 byl podíl investic 9 %. Nejnižší podíl investičních výdajů na VaV v roce 2023 byl v Dánsku (5 %), Nizozemsku a Švédsku, shodně 6 %.

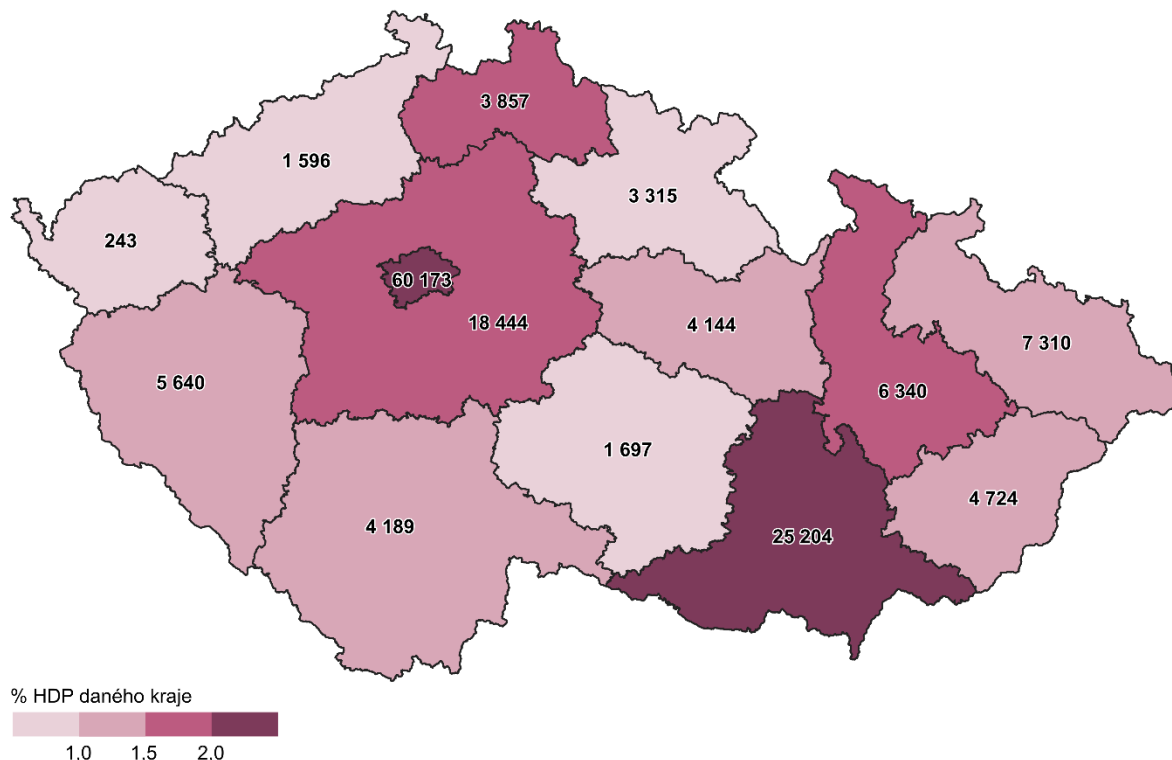
Graf 5. Výdaje na VaV v Česku podle druhu výdajů, zdrojů financování a sektorů provádění

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Ve státech Evropské Unie se v roce 2024 vynaložilo na VaV celkem 403 mld. eur. Meziročně došlo k 4% nárůstu, v Česku byl 5% nárůst. Třetina výdajů na VaV v EU 27 připadá na Německo, v roce 2024 to bylo 136 mld. eur. S výrazným odstupem následovala Francie s 64 mld. eur. Ve čtyřech dalších státech EU se v roce 2024 vynaložilo na VaV více než 20 mld. eur, a to v Itálii (30 mld. eur), Nizozemsku (25,7 mld. eur), Španělsku (23,8 mld. eur), a v Belgii (20,9 mld. eur). V Česku se vynaložilo na VaV 5,8 mld. eur (1,5 % EU). U našich dalších sousedů byly výdaje následovné: Rakousko 16,1 mld. eur, Polsko 12 mld. eur a Slovensko 1,3 mld. eur.

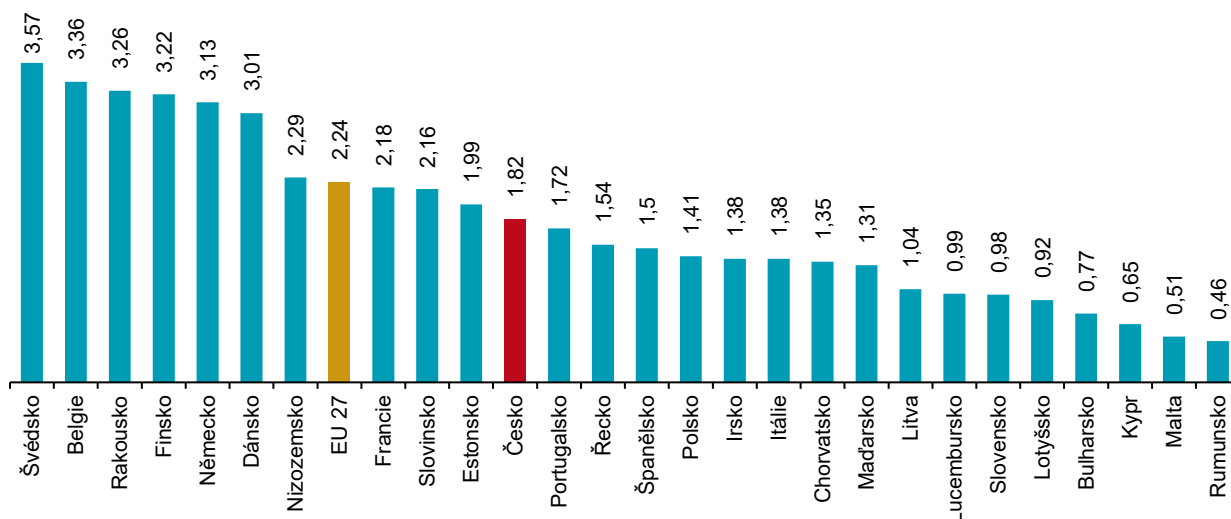
V základním mezinárodním ukazateli statistiky VaV, a to podílu výdajů na VaV na HDP, zaostává Česko za průměrem EU. Ten v roce 2024 činil 2,24 % a v posledních pěti letech se pohyboval v rozmezí 2,22 a 2,28 %. V Česku došlo v posledních letech k poklesu, a to z 1,95 % v roce 2020 na 1,82 % v roce 2024. Jedenáct států překonalo v roce 2024 průměr EU, přičemž v případě šesti z nich převyšovaly výdaje na VaV 3 % jejich HDP. Konkrétně se jednalo o Švédsko (3,57 %), Belgii (3,36 %), Rakousko (3,26 %), Finsko (3,22 %), Německo (3,11 %) a Dánsko (3,01 %). V sousedním Polsku to bylo 1,41 % a na Slovensku 0,98 %. Kromě Slovenska se v dalších šesti státech EU v roce 2024 vynaložilo na VaV méně než 1 % HDP. Světovým lídrem je Izrael, kde se na VaV vynakládá dokonce více než 6 % HDP (6,35 % v roce 2023), za kterým následuje Jižní Korea (4,96 % v roce 2023).

Výzkum a vývoj se v Česku provádí v největší míře ve třech krajích, a to v Praze, v Jihomoravském kraji a Středočeském kraji. V roce 2024 měly tyto tři kraje dohromady 49% podíl pracovišť, 68% podíl pracovníků a 71% podíl výdajů na VaV na území Česka. V hlavním městě Praze se nachází nejvíce vysokých škol a ústavů Akademie věd. V roce 2024 se v Praze na VaV vynaložilo 60,2 mld. Kč. V Jihomoravském kraji se na VaV v roce 2024 vynaložilo celkem 25,2 mld. Kč, z toho 82 % připadalo na okres Brno-město. Ve Středočeském kraji se v roce 2024 utratilo za VaV 18,4 mld. Kč. Z jednotlivých okresů připadal největší podíl na výdajích na VaV Středočeského kraje na Mladou Boleslav (43 %), za níž následovaly okresy Praha-východ (18 %) a Praha-západ (13 %). V žádném dalším kraji nepřesáhly v roce 2024 výdaje na VaV 7,5 mld. Kč.

Kartogram 1. Výdaje na výzkum a vývoj podle krajů v roce 2024 (mil. Kč; % HDP)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

V ukazateli podílu výdajů na VaV na krajském HDP opět vyčnívají tři výše zmiňované regiony. Ve vedoucím Jihomoravském kraji to v roce 2024 bylo 2,88 %. Na druhé příčce byla Praha s 2,77 % a na třetím Středočeský kraj s 1,85 %. Více než 1,5 % HDP se vydalo na VaV v Olomouckém a Libereckém kraji. Naopak ve čtyřech krajích byl tento podíl nižší než 1 %, a to v Královéhradeckém kraji, Kraji Vysočina, Ústeckém kraji a Karlovarském kraji.

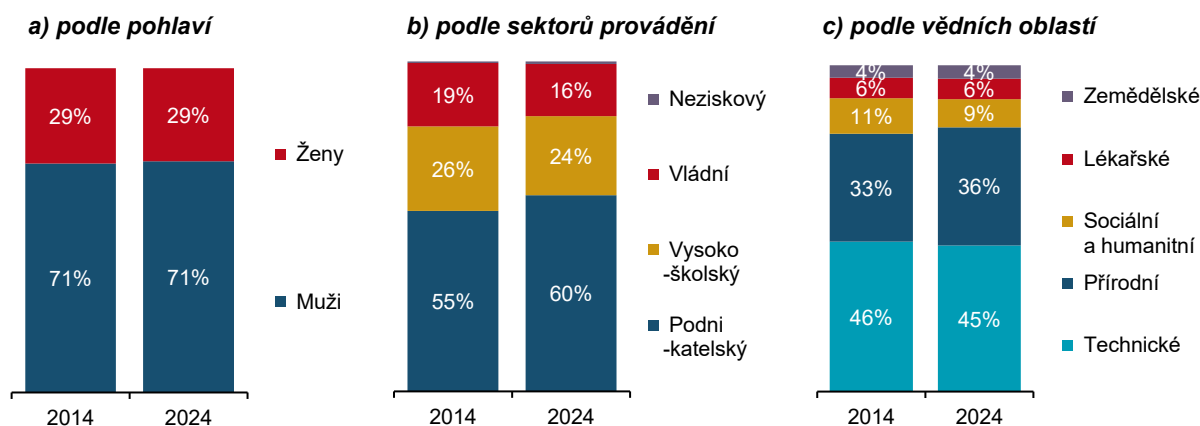
Graf 6. Podíl celkových výdajů na VaV (GERD) v zemích EU na HDP v roce 2024

Zdroj: Eurostat

V roce 2024 pracovalo v Česku ve výzkumu a vývoji 123 tis. osob. V ukazateli osob přepočtených na plný roční úvazek ve VaV (FTE) to bylo 87 tis. osob. V případě přepočtených osob došlo v Česku meziročně k nárůstu o 2 % pracovníků VaV. V celé Evropské Unii pracovalo ve VaV v roce 2024 celkem 3,4 mil. osob

(FTE). Čtvrtina z těchto pracovníků (840 tis. osob) byla zaměstnána v Německu. S odstupem za Německem následovala Francie, kde v roce 2024 pracovalo ve VaV více než půl milionu osob. Pokud se podíváme do sousedních zemí, tak v Polsku pracovalo v roce 2024 ve VaV 198 tisíc osob (FTE), v Rakousku 95,5 tisíce a na Slovensku 26 tisíc.

Graf 7. Pracovníci ve VaV v Česku (FTE) podle pohlaví, sektorů provádění a vědních oblastí



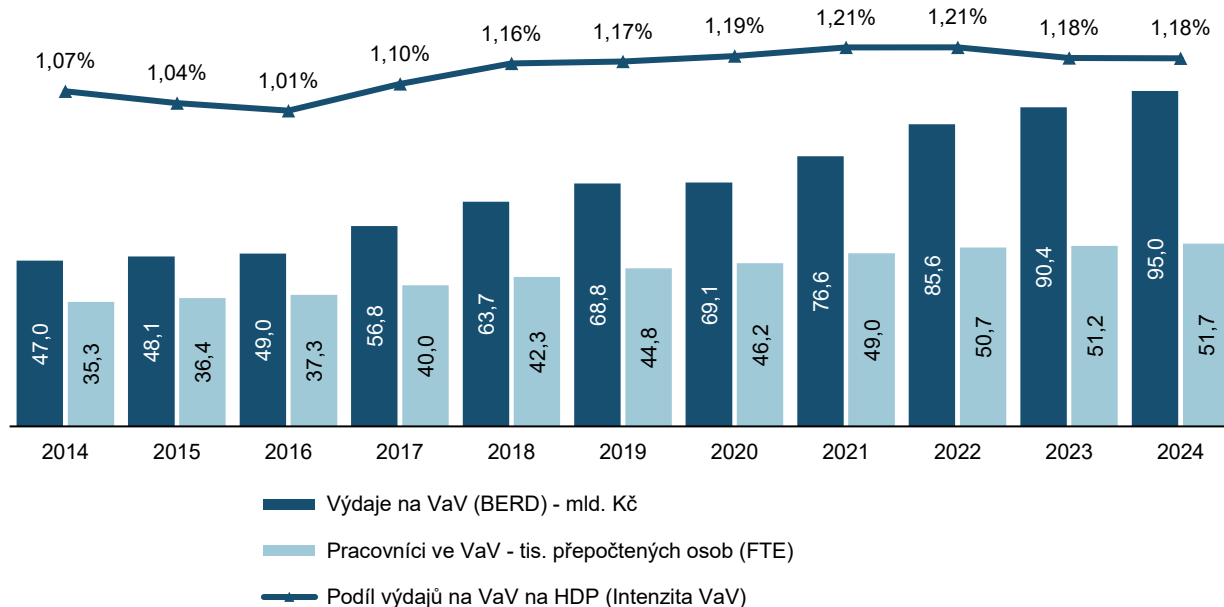
Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Česko patří mezi státy s nízkým zastoupením žen ve VaV. Dlouhodobě se u nás podíl žen mezi pracovníky VaV pohybuje okolo 29 %. Obdobná situace panuje v Německu a Rakousku, kde ženy také zaujímají nižší než 30% podíl. Asi třetina států EU má zastoupení žen mezi pracovníky ve VaV alespoň 40 %, v případě Lotyšska je to dokonce 50 %. V ukazateli podílu pracovníků VaV (FTE) na celkové populaci se Česko řadí mezi nadprůměrné státy EU27. Průměr EU v roce 2024 činil 7,6 osob ve VaV (FTE) na 1 000 obyvatel. V Česku pracovalo ve VaV 8 osob na 1 000 obyvatel. Sedm států v tomto ukazateli překonává hranici 10 pracovníků ve VaV na 1 000 obyvatel. Nejvyšší počet pracovníků ve VaV na 1 000 obyvatel mezi EU státy byl v roce 2024 zaznamenán v Dánsku, a to rovných 12.

Výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru

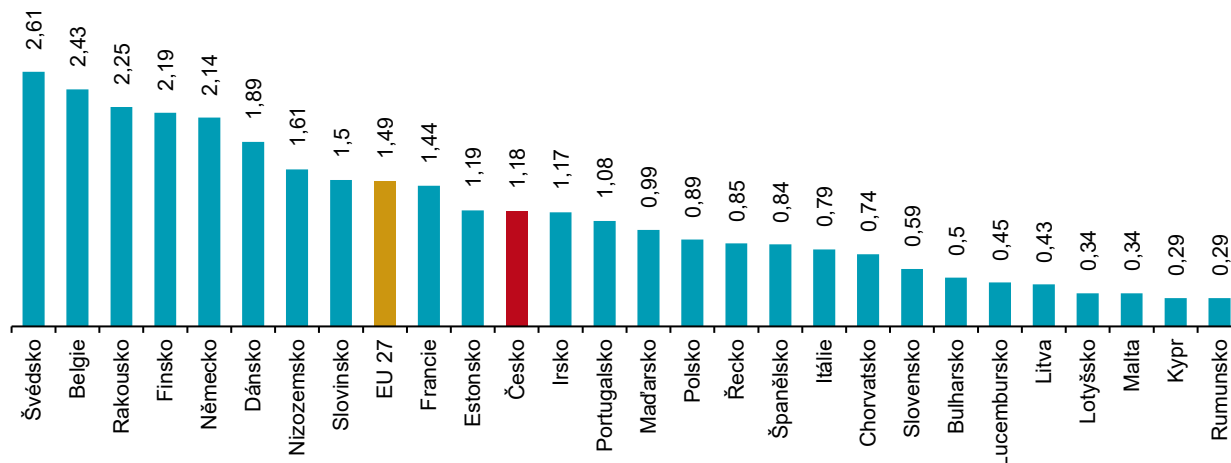
V podnicích bylo v roce 2024 vynaloženo na VaV celkem 95 mld. Kč. Oproti předchozímu roku došlo k meziročnímu nárůstu o 5 %. Co do výše výdajů na VaV je podnikatelský sektor nejdůležitějším sektorem provádění VaV. Význam podnikového výzkumu přitom u nás stále narůstá. Podíl podnikatelského sektoru na celkových výdajích na VaV dosáhl 65 % v roce 2024. Pro srovnání, v roce 2014 zaujímal podnikatelský sektor 55% podíl. Česko však i přes zmíněný nárůst významu podnikového výzkumu stále zůstává pod průměrem EU. V celé EU zaujímá podnikatelský sektor 67% podíl na výdajích na VaV. V pěti státech EU byl podíl podniků vyšší než 70 %, v Irsku dokonce rovných 85 %. V sousedním Německu podíl podniků na celkových výdajích na VaV činil 68 % a v Rakousku 69 %. V Polsku byl tento podíl 63 %, na Slovensku 60 %. Nejnižší podíl výdajů podnikatelského sektoru na celkových výdajích na VaV byl v Lotyšsku (36 %), v Litvě (41 %), na Kypru a v Lucembursku shodně 45 %.

Graf 8. Výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru v Česku – základní ukazatele



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Výše výdajů na VaV v podnikatelském sektoru přesahuje od roku 2013 v Česku 1 % HDP. V letech 2021 a 2022 byl podíl výdajů na VaV na HDP 1,21 %, v posledních dvou letech klesl na 1,18 %. Za průměrem EU, který se v posledních letech pohybuje kolem 1,5 %, Česko zaostává. V pěti státech EU, včetně Německa a Rakouska, byl podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v roce 2024 vyšší než 2 % HDP.

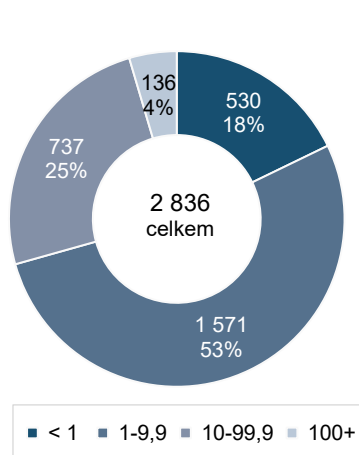
Graf 9. Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) v zemích EU na HDP v roce 2024

Zdroj: Eurostat

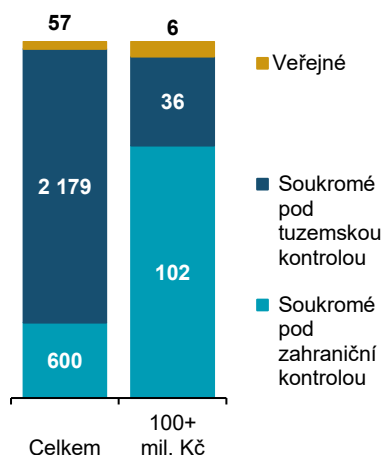
Výzkum a vývoj provádělo v roce 2024 v Česku 2 836 podniků. Z tohoto počtu bylo 2 179 soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou (77 % podniků provádějících VaV), 600 soukromých podniků pod zahraniční kontrolou (21 %) a 57 veřejných podniků. Co se týče vynaložených prostředků na VaV činnost, jsou jednoznačně nejvýznamnějším typem podniků firmy pod zahraniční kontrolou. Jejich podíl na výdajích na VaV podniků přesahuje dlouhodobě více než 60 %, v roce 2024 to bylo 65 %. Celkové výdaje na VaV zahraničních podniků v roce 2024 byly 63,3 mld. Kč. Výše prostředků vynakládaná v těchto podnicích na VaV vzrostla od roku 2010 více než čtyřnásobně. V roce 2010 vynaložily soukromé zahraniční podniky na VaV celkem 15 mld. Kč což tvořilo 28 % celkových výdajů na VaV, roce 2024 tyto podniky zaujímaly již 43% podíl na celkových výdajích na VaV v Česku.

Graf 10. Podniky provádějící v Česku výzkum a vývoj v roce 2024

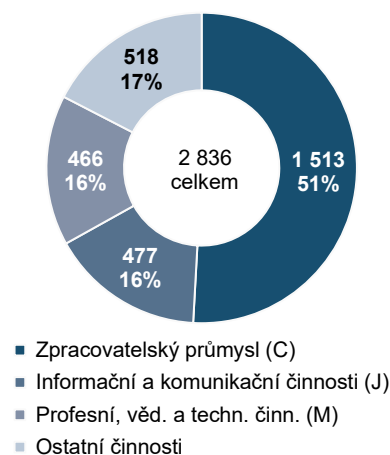
a) podle výše výdajů na VaV (mil. Kč)



b) podle vlastnictví podniků

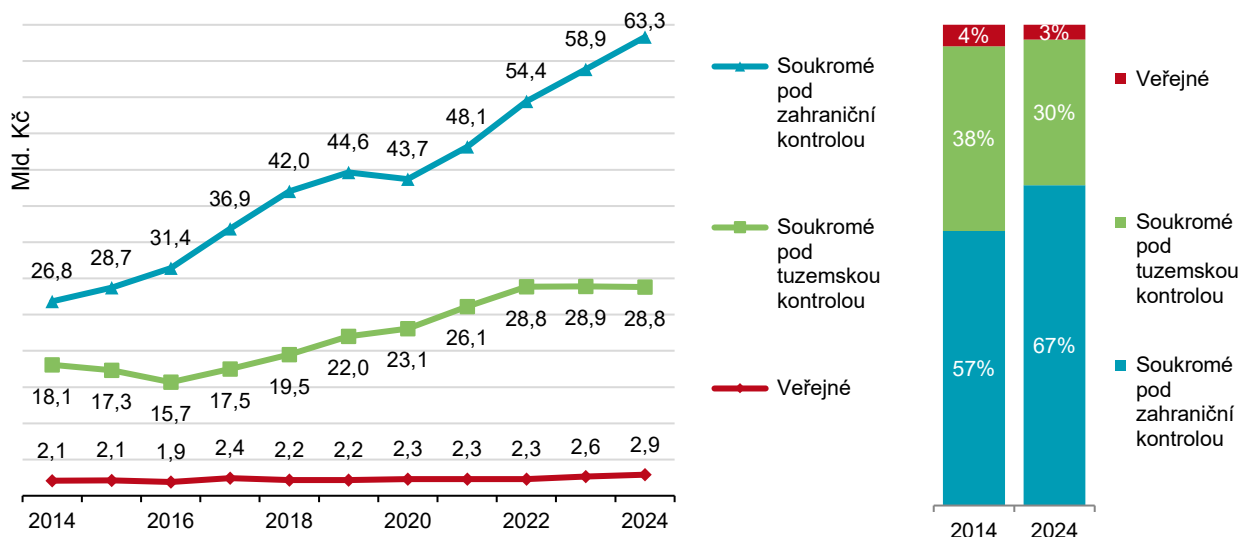


c) podle odvětvových sekcí CZ-NACE



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Počet soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou provádějících v Česku VaV je sice téměř čtyřnásobný oproti zahraničním podnikům, ale jejich výdaje na VaV jsou výrazně nižší. V roce 2024 to bylo celkem 28,8 mld. Kč. Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou měly ve zmíněném roce 30% podíl na výdajích na VaV podnikatelského sektoru. Při pohledu na časovou řadu pokrývající období let 2014–2024 je patrné, že výdaje na VaV v zahraničních podnicích rostly výrazně rychleji, než tomu bylo v případě soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.

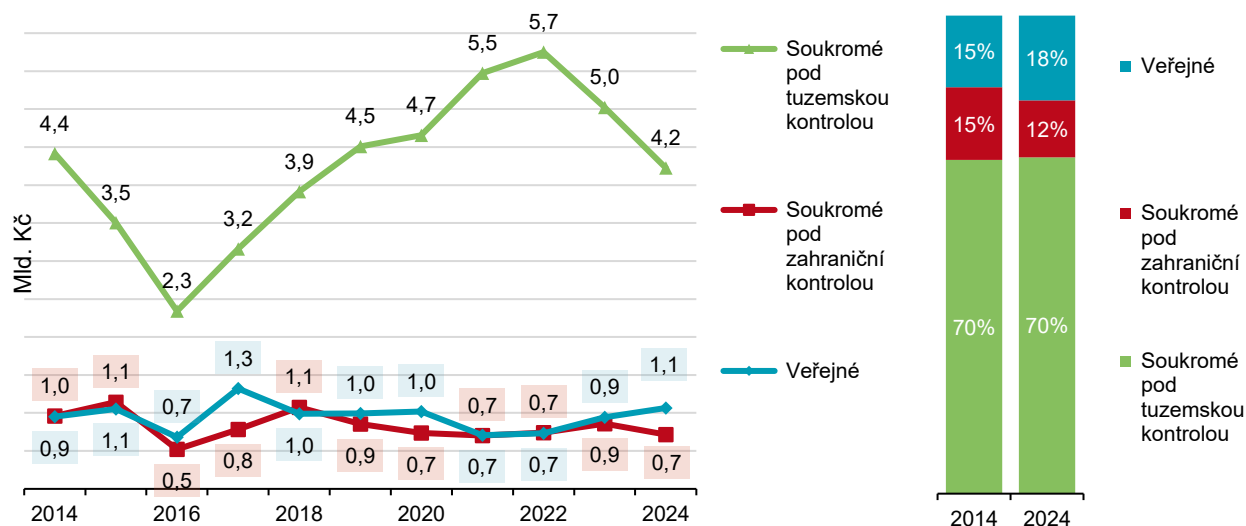
Graf 11. Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích v Česku podle jejich vlastnictví

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Většina podniků provádějících VaV vynakládá na tuto činnost nízké částky. V roce 2024 vynaložilo 1 963 podniků (69 % podnikatelského sektoru) na VaV méně než 10 mil. Kč. V případě 509 podniků (18 % podnikatelského sektoru) to bylo dokonce méně než 1 mil. Kč. Mezi 50 až 100 mil. Kč utratilo za VaV v roce 2024 celkem 97 podniků. Počet podniků, které vynakládají na VaV více než 100 mil. Kč ročně trvale narůstá. V roce 2024 se jednalo o 144 podniků. Tyto podniky sice tvořily jen 5 % podniků provádějících na území Česka VaV, ale celkově vynaložily na tuto činnost 68,7 mld. Kč, to znamená 72 % celkových výdajů podnikatelského sektoru na VaV. Ze 144 podniků, které vynaložily na VaV v roce 2024 více než 100 mil. Kč, jich 102 mělo zahraničního vlastníka. Nejvíce z těchto zahraničních podniků s vysokými výdaji na VaV má vrcholového vlastníka ve Spojených státech nebo v Německu. Celkem 36 podniků vynaložilo v roce 2024 na VaV více než 500 mil. Kč, 28 z nich mělo zahraničního vlastníka. Čtrnáct podniků pak ve stejném roce vynaložilo na VaV dokonce více než 1 mld. Kč.

Podnikový výzkum v Česku je financován především z vlastních, podnikových zdrojů. Podnikové zdroje se v roce 2024 podílely na financování podnikového výzkumu z 94 %. Dalším zdrojem financování VaV v podnicích jsou veřejné národní zdroje. Posledních osm let podporuje český stát podnikový výzkum každoročně částkou mezi 4 až 4,7 mld. Kč. V roce 2024 to bylo, obdobně jako v posledních dvou letech, 4,3 mld. Kč, což tvořilo necelých 5 % z celkových výdajů podnikatelského sektoru.

Veřejnou národní podporu čerpalo v roce 2024 přibližně tisíc podniků, z toho 86 % bylo soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou. Celkem 41 % ze soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou provádějících v roce 2024 na území Česka VaV činnost, čerpalo veřejnou domácí podporu. V případě pracovišť zahraničních podniků tuto formu podpory čerpalo necelých 18 % z nich. I v celkových vynaložených částkách je patrné, že veřejná domácí podpora směřovala především na VaV v soukromých podnicích pod tuzemskou kontrolou. Ty si z pomyslného koláče ukrojily sedm dílků z deseti. V rámci těchto podniků byly nejvíce podpořeny malé a střední podniky. Ty v roce 2024 čerpaly 2,7 mld. Kč, 64 % celkové veřejné národní podpory. Oproti tomu zahraniční podniky čerpaly domácí podporu ve výši 0,5 mld. Kč, přibližně 11 % z celkové veřejné národní podpory v podnicích.

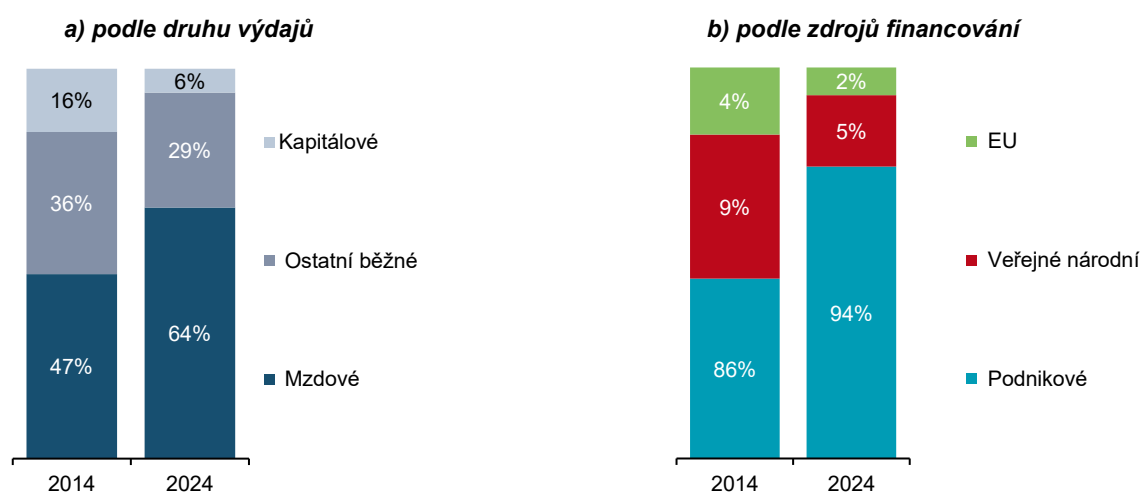
Graf 12. Podnikový VaV financovaný v Česku z veřejných zdrojů* podle vlastnictví podniků

*Zahrnuje veřejné národní zdroje a zdroje z EU

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Na financování podnikového výzkumu se podílí nezanedbatelnou částkou i dotace z Evropské Unie. V roce 2024 čerpaly podniky podporu z EU ve výši 1,3 mld. Kč, o 0,8 mld. Kč méně než v předchozím roce. Zdroje z EU v roce 2024 tvořily 2 % výdajů na VaV podnikatelského sektoru. Podporu z Evropských fondů využily taktéž především soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou. V roce 2024 výrazně poklesl počet podniků, které využily dotací z EU na VaV (z 599 na 368). Téměř 90 % z nich bylo soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou, které v roce 2024 čerpaly souhrnnou částku ve výši celkem 1,4 mld. Kč.

Obdobně jako ve všech sektorech provádění se i v podnicích nejvíce prostředků vynakládá na mzdy, přičemž jejich podíl trvale narůstá. V roce 2024 se v podnicích vydalo na mzdy ve VaV 61,2 mld. Kč, což tvořilo 64 % výdajů na VaV podniků. Kapitálové výdaje meziročně klesly o 2 %. V roce 2024 se na investice v podnikovém výzkumu vynaložilo celkem 5,8 mld. Kč, přibližně o 1,7 mld. Kč méně než v roce 2023. Obdobná částka jako v roce 2024 byla alokována na investice i v roce 2015. Tehdy tvořila 13 % výdajů na VaV podnikatelského sektoru, oproti 6 % v roce 2024.

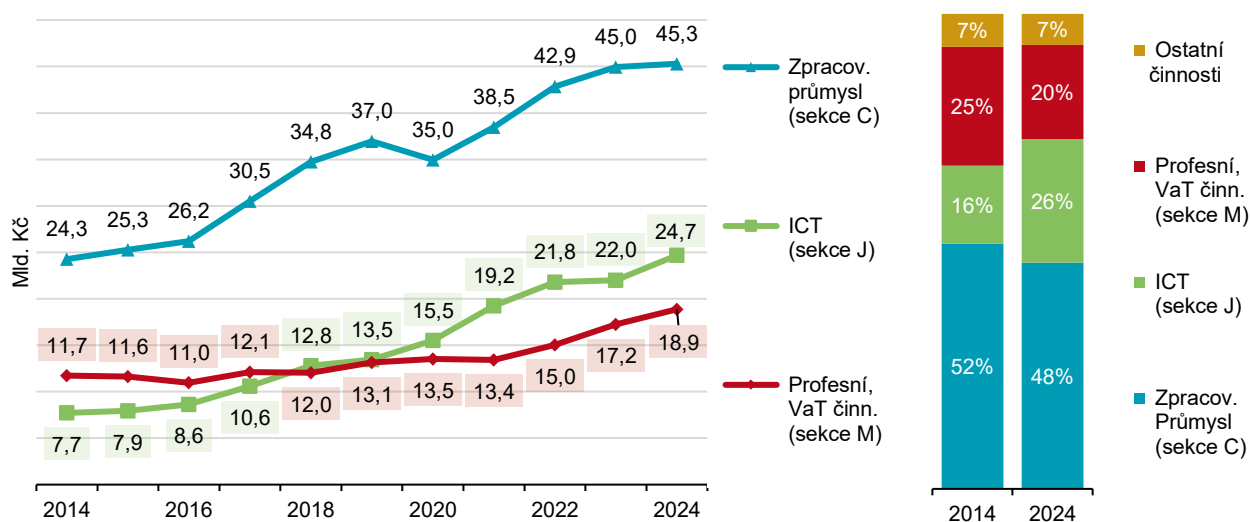
Graf 13. Výdaje na VaV v podnicích v Česku podle druhu výdajů a zdrojů financování

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

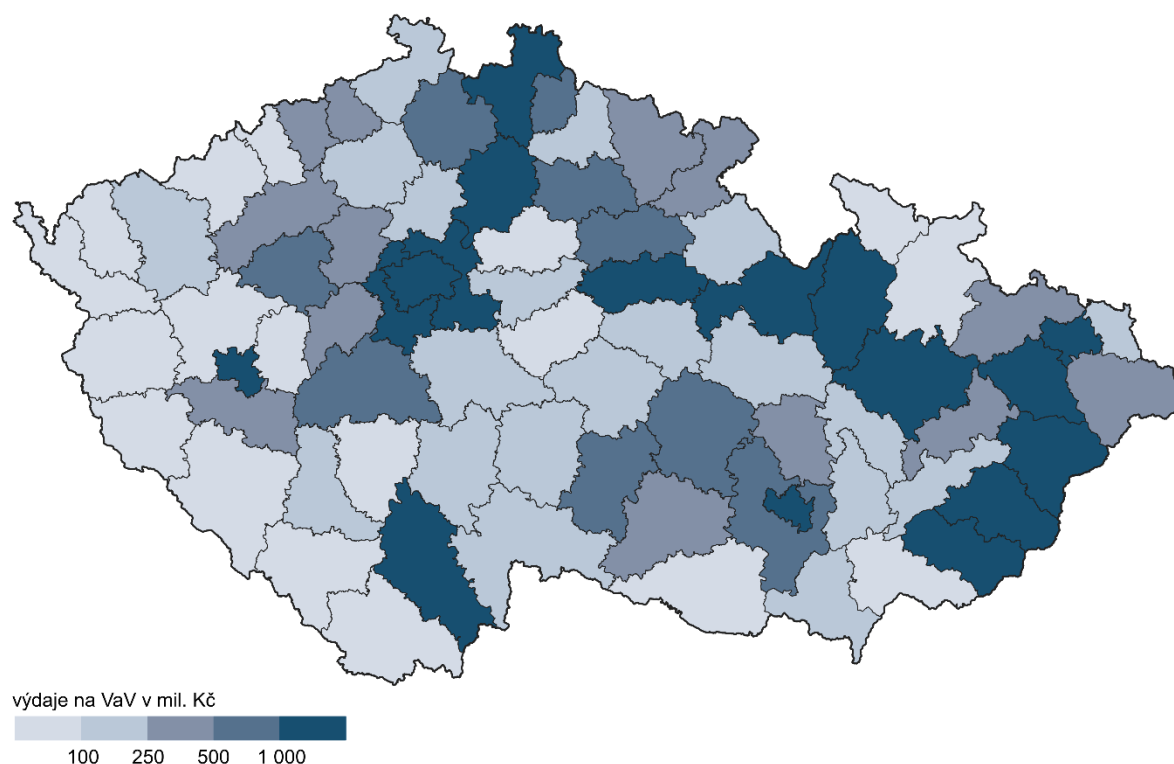
Přibližně polovina firem provádějících v Česku VaV spadala v roce 2024 do průmyslových odvětví. Podíl výdajů na VaV těchto firem na celkových výdajích podnikatelského sektoru však v průběhu času pozvolna

klesá. V roce 2024 připadala na průmyslové podniky méně než polovina výdajů na VaV podnikatelského sektoru. V roce 2018 to bylo téměř 55 %. Z hlediska výše výdajů na VaV je nejvýznamnějším průmyslovým odvětvím automobilový průmysl. Firmy z tohoto odvětví utratily v roce 2024 za VaV celkem 14,2 mld. Kč. Firmy z elektrotechnického průmyslu vynaložily v roce 2024 na VaV 8,1 mld. Kč a firmy z odvětví výroby počítačů, elektronických a optických zařízení 4,9 mld. Kč. Jednoznačně nejdynamičtěji rostly během posledních deseti let výdaje na VaV u IT podniků. Výzkumnou činnost provádělo v roce 2024 více než 400 podniků z odvětví IT s celkovými výdaji téměř 25 mld. Kč. Pro srovnání uvádíme, v roce 2014 to bylo 269 podniků s výdaji na VaV 7,7 mld. Kč. Podíl výdajů na VaV v informačních technologiích na všech podnicích tak za deset let vzrostl z 16 na 26 %. V roce 2024 vynaložilo na VaV více než 500 mil. Kč celkem 36 podniků. Z těchto 36 podniků bylo 14 průmyslových podniků, 12 IT podniků a 7 podniků z odvětví výzkum a vývoj (CZ-NACE 72).

Graf 14. Výdaje na VaV v podnicích v Česku podle převažující ekonomické činnosti (sekce CZ-NACE)

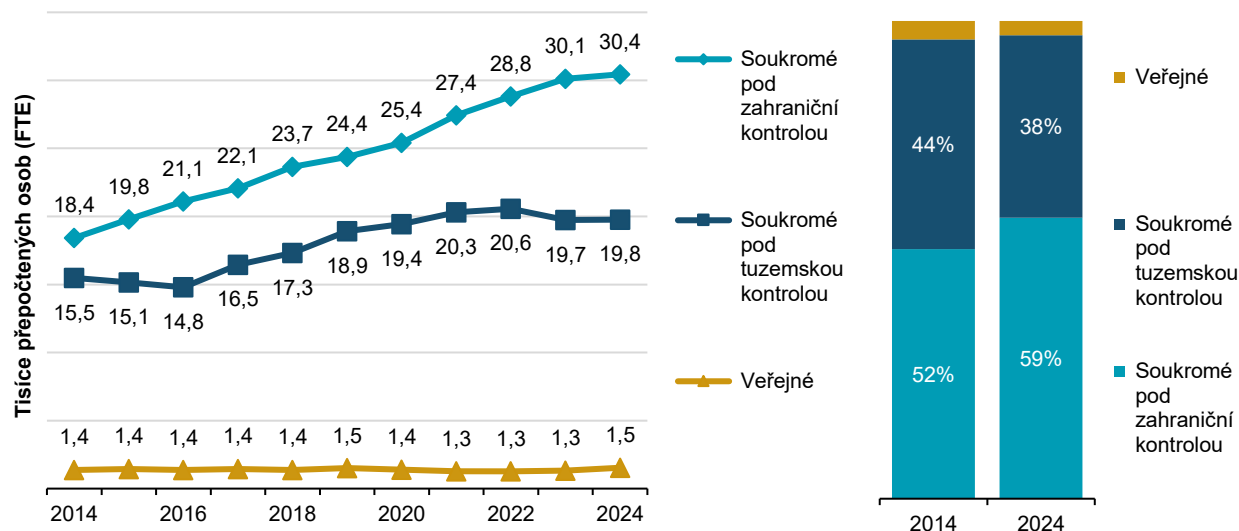


Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Kartogram 2. Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích podle okresů v roce 2024 (mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

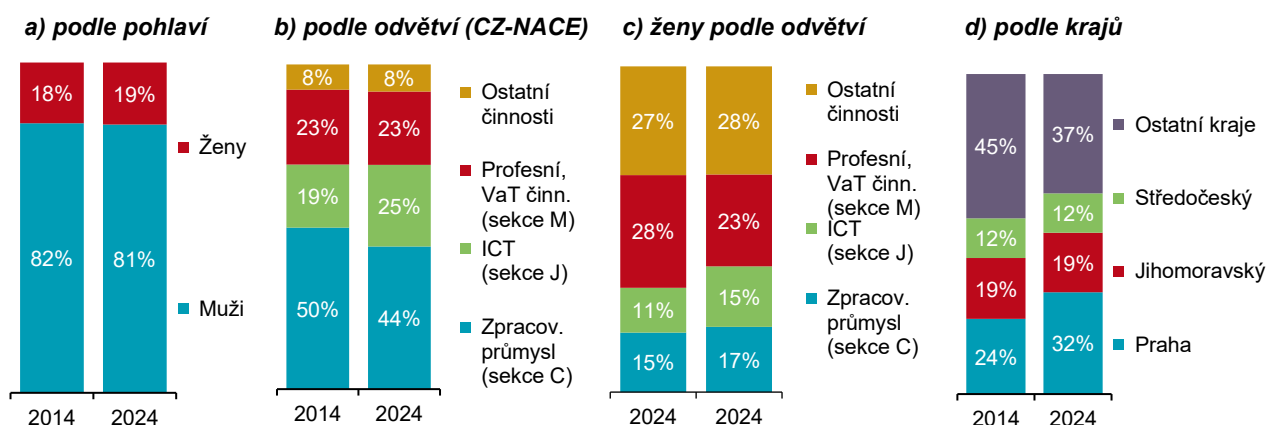
V roce 2024 provádělo v Praze výzkum a vývoj 553 podniků, které na tuto činnost vynaložily celkem 32,7 mld. Kč. V Jihomoravském kraji provádí VaV srovnatelný počet podniků jako v Praze. V roce 2024 to bylo 524 podniků, ale jejich celkové výdaje na VaV byly výrazně nižší než v Praze, a to 14,4 mld. Kč. Ve Středočeském kraji v roce 2024 268 podniků vynaložilo na VaV 15,3 mld. Kč. Dohromady se v těchto třech krajích spotřebovalo 66 % výdajů na VaV podnikatelského sektoru. S velkým odstupem za první trojici následoval Moravskoslezský kraj, kde se v podnicích utratilo za VaV 4,9 mld. Kč. Více než 4 mld. Kč vynaložily na VaV ještě podniky v Plzeňském, Olomouckém a Zlínském kraji. Celkem 37 % výdajů na VaV v podnicích v Praze připadalo na podniky v odvětví informačních a komunikačních technologií. V Jihomoravském kraji jsou, obdobně jako v Praze, nejdůležitějším odvětvím informační a komunikační služby, do kterých v roce 2024 směřovalo 40 % výdajů na VaV utracených v tomto kraji. Ve všech krajích, vyjma Prahy, Plzeňského a Jihomoravského kraje, vynaložily nejvíce prostředků na VaV průmyslové podniky. Ve Středočeském kraji připadalo v roce 2024 na průmyslové podniky 77 % výdajů na VaV.

Graf 15. Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnicích v Česku podle druhu vlastnictví

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

V roce 2024 pracovalo v podnicích ve VaV celkem 65,6 tis. osob. V ukazateli přepočtených osob (FTE) se jednalo o 51,7 tis. osob, což tvořilo 60 % všech pracovníků VaV na území Česka. V celé Evropské unii zaujímají pracovníci podnikového VaV 61 % všech zaměstnaných ve VaV. V Rakousku byl v roce 2024 tento podíl 70 %, v Nizozemsku 74 % a ve Švédsku činil dokonce 76 %. V sousedním Německu byl podíl podnikatelského sektoru na pracovnících VaV 66 %. Na Slovensku je to naopak pouze 43 % a vůbec nejnižší zastoupení ze států EU mají na pracovních výzkumu a vývoje podniky v Lotyšsku, v roce 2024 to bylo 30 %.

Hodnoty vyšší, než je průměr EU dosahuje Česko v ukazateli podílu pracovníků VaV (FTE) v podnicích na obyvatelstvu. V celé EU pracovaly v podnicích ve VaV 2 mil. osob (FTE), které tvořily 0,46 % populace EU. V České republice v roce 2024 se věnovalo VaV v podnicích 51,7 tis. osob, které na její populaci zaujímaly 0,49% podíl. V devíti státech EU dosahoval podíl pracujících v oblasti VaV více než 0,5 % populace. Nejvyšší podíl zaznamenalo v roce 2024 Švédsko s 0,9 %. Za Švédskem následovalo Nizozemsko, Rakousko, Dánsko a Belgie s více než 0,7 %.

Graf 16. Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE)* v podnicích v Česku podle pohlaví, odvětví a krajů

*přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (FTE)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

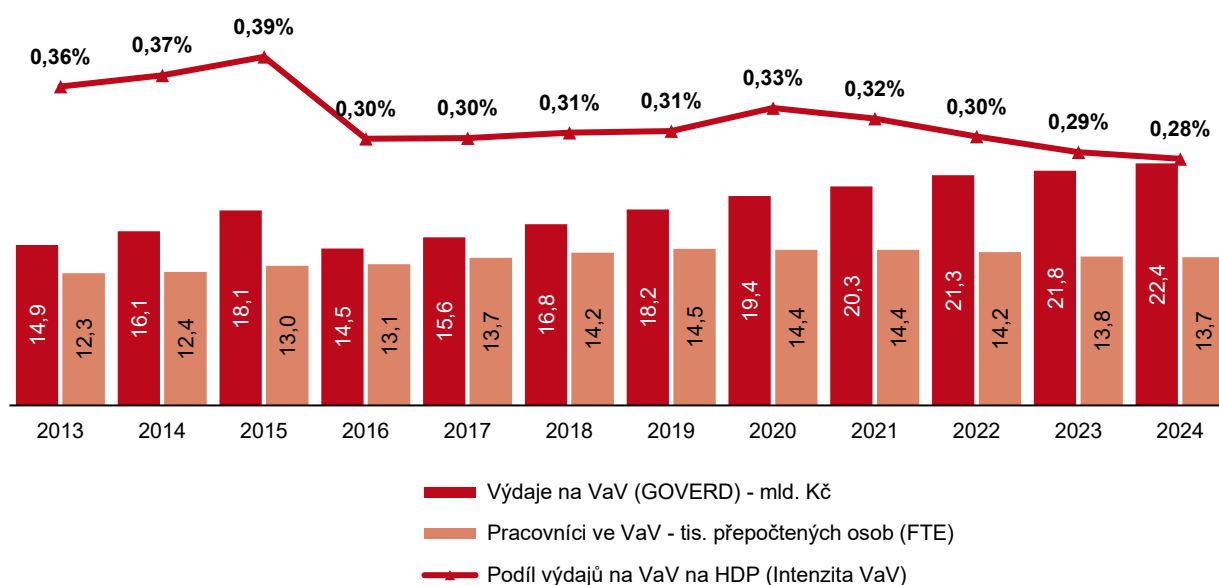
V podnikovém výzkumu v Česku je velmi nízké zastoupení žen. Podíl žen je zde dlouhodobě nižší než 20 %, v roce 2024 to bylo 19 %. Nízké zastoupení žen je zapříčiněno především odvětvovou skladbou podniků provádějících u nás VaV. Výzkum se v Česku provádí v největší míře v průmyslu a v IT, které jsou doménou mužů. V průmyslových podnicích bylo zastoupení žen 17 %. V automobilovém průmyslu měly ženy zastoupení

14 %, ve strojírenství pouze 8 %. V IT podnicích pracovalo v roce 2024 ve VaV 2 tis. žen (FTE), které tvořily 15 % pracovníků VaV IT podniků. Obdobně nízké zastoupení žen v podnikovém výzkumu jako v Česku je také na Slovensku, v Rakousku, Německu a v Lucembursku. V několika státech EU (např. Španělsku, Bulharsku, Litvě a Lotyšsku) přesahuje podíl žen v podnikovém výzkumu 30 %, v Bulharsku je dokonce 41 % (v roce 2023)

Výzkum a vývoj prováděný ve vládním sektoru

Výdaje na VaV ve vládním sektoru meziročně vzrostly o 3 % a v roce 2024 dosáhly 22,4 mld. Kč. Podíl vládního sektoru na celkových výdajích na VaV byl 15 % a v posledních čtyřech letech pozvolna klesal. I přes pokles podílu vládního sektoru Česko stále vysoko přesahuje podíl EU, který byl 11 % v roce 2024. V Německu byl podíl vládního sektoru (12 %) nižší než v Česku. V absolutním vyjádření se v německém vládním sektoru vynaložilo na VaV 16 mld. eur, v Česku to pro srovnání bylo 0,9 mld. eur. Ve třech státech EU byl podíl vládního sektoru na celkových výdajích na VaV vyšší než 20 %, v Bulharsku, Rumunsku a Lucembursku.

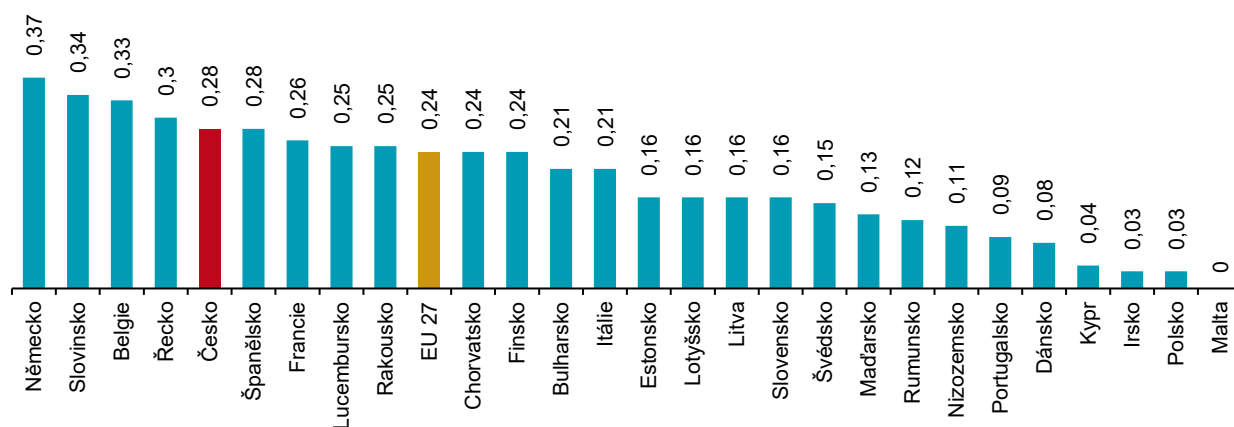
Graf 17. Výzkum a vývoj ve vládním sektoru v Česku – základní ukazatele



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Česko patří mezi státy EU s nejvyšším podílem výdajů na VaV vládního sektoru na HDP. Dlouhodobě se ve vládním sektoru u nás vynakládalo na VaV více než 0,3 % HDP, v posledních dvou letech došlo k poklesu na 0,28 % HDP. Česko se s tímto podílem řadilo na páté místo EU za Německo, Slovinsko, Belii a Řecko. V roce 2024 v Německu tento podíl činil 0,37 % HDP, což sice bylo výrazně méně než 0,46 % o tři roky dříve, stále je to však nejvíc v celé EU. Na druhém místě bylo Slovinsko s podílem 0,34 % HDP.

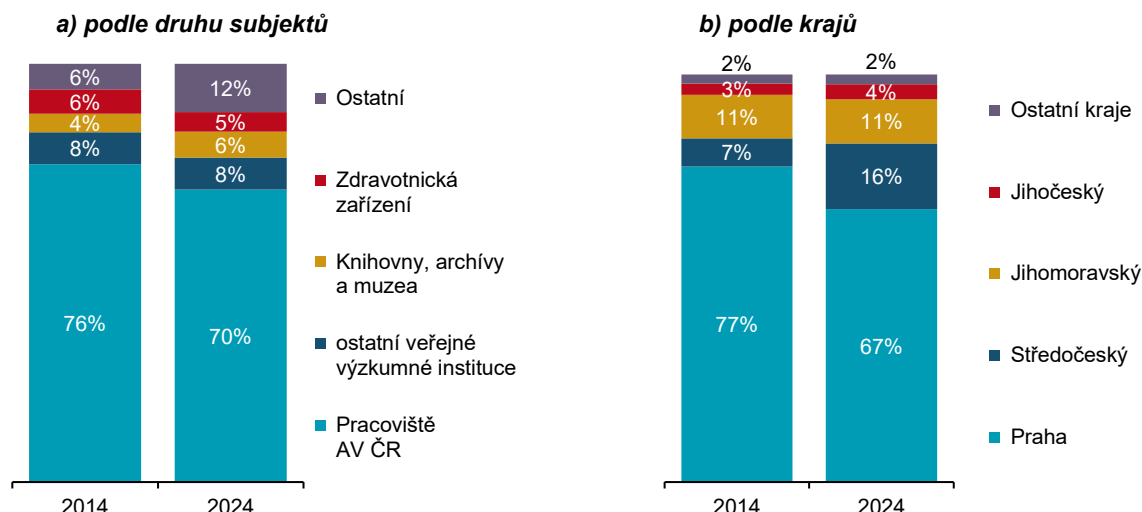
Graf 18. Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) v zemích EU na HDP v roce 2024



Zdroj: Eurostat

Výzkum a vývoj ve vládním sektoru v Česku provádělo v roce 2024 celkem 174 subjektů. Nejvýznamnější výzkumnou institucí je Akademie věd ČR se svými 53 vědeckými ústavy. Na pracovištích Akademie věd se v roce 2024 vynaložilo na VaV celkem 15,7 mld. Kč. Akademie věd ČR tak zaujímala 70% podíl na vládním sektoru. Na celkových výdajích na VaV v Česku se AV ČR podílela 10,6 %, přičemž tento podíl v čase klesá. Pro srovnání, v roce 2010 měla AV ČR 16% podíl. Ve srovnání s rokem 2010 byly v roce 2024 výdaje na VaV na AV ČR vyšší o 7 mld. Kč, tento nárůst je však méně výrazný ve srovnání s podniky a veřejnými vysokými školami. Vyjma Akademie věd řadíme do vládního sektoru všechny ostatní veřejné výzkumné instituce. V roce 2024 jich na území Česka provádělo VaV 22 a na tuto činnost vynaložily celkem 1,7 mld. Kč (8 % vládního sektoru). Dalšími subjekty, které řadíme do vládního sektoru, jsou např. muzea, archivy, knihovny a zdravotnická zařízení kromě fakultních nemocnic, které jsou řazeny do vysokoškolského sektoru.

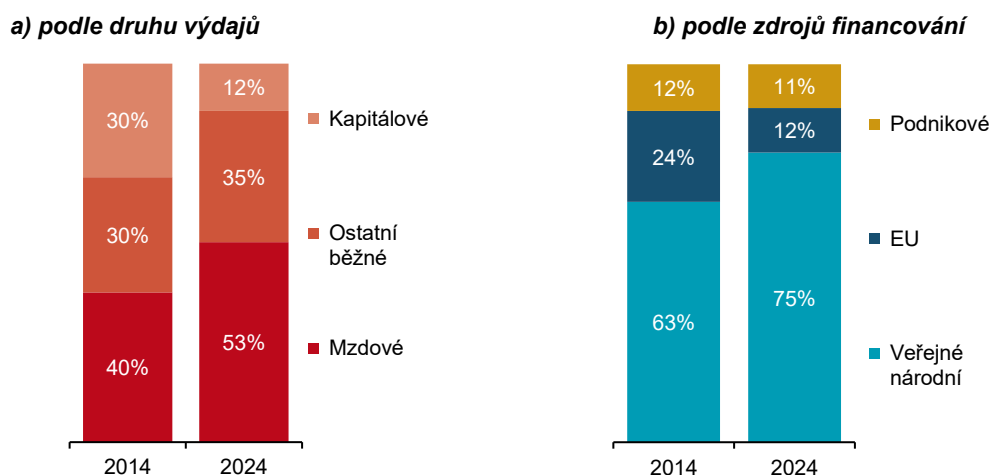
Graf 19. Výdaje na VaV ve vládním sektoru v Česku podle druhu subjektů a krajů



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Výzkum ve vládním sektoru je financován především z veřejných národních zdrojů. V roce 2024 český stát podpořil výzkum prováděný v tomto sektoru celkovou částkou 16,9 mld. Kč, z toho 11,7 mld. Kč směřovalo do ústavů AV ČR. Podíl veřejných národních zdrojů na financování VaV vládního sektoru se dlouhodobě pohybuje v průměru okolo 78 %, v roce 2024 to bylo 75 %, což je nejnižší podíl za posledních 9 let. Ve většině států EU se tento podíl pohybuje v rozmezí 70 až 90 %. Nejvyšší podíl veřejné národní podpory ve vládním sektoru je na Kypru (95 %). Výrazně vybočují Lotyšsko a Belgie, kde je nižší než 50 %.

Graf 20. Výdaje na VaV ve vládním sektoru v Česku podle druhu výdajů a zdrojů financování



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

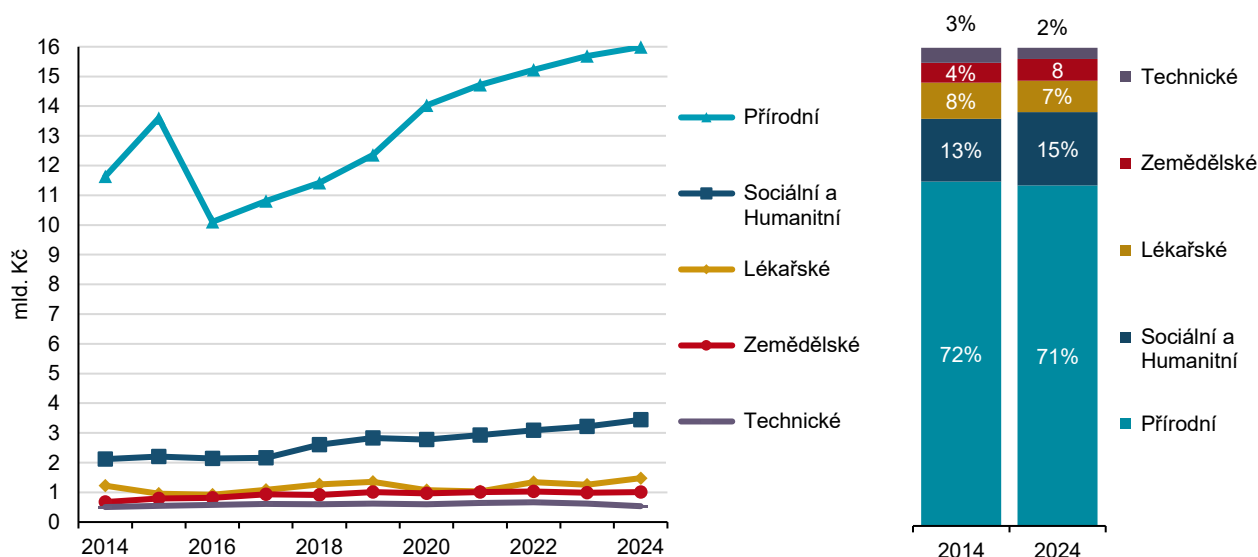
Jako ve všech sektorech provádění i v případě vládního sektoru se nejvíce prostředků na VaV utratí za mzdy. V posledních sedmi letech se podíl mzdových nákladů na VaV ve vládním sektoru pohybuje těsně nad 50 %. Za deset let vzrostly mzdové náklady ve vládním sektoru téměř dvojnásobně, a to z 6,4 mld. Kč v roce 2014 na 11,9 mld. Kč v roce 2024. Kapitálové výdaje takováto dynamika neprovází. S výjimkou let 2013 až 2015, kdy byly čerpány nejvyšší částky evropských dotací určených na zmíněnou výstavbu výzkumných center, se jejich roční výše po dobu uplynulých třinácti let pohybovala v rozmezí 2,3 až 3 mld. Kč. V roce 2024 to bylo konkrétně 2,8 mld. Kč, což činilo 12 % vládního sektoru. Rekordní byly investice v roce 2015, tehdy tvořily celou 1/3 výdajů na VaV vládního sektoru.

Celkem 54 pracovišť vládního sektoru vynaložilo v roce 2024 na VaV více než 100 mil. Kč, v 38 případech se jednalo o pracoviště Akademie věd ČR. Na šesti pracovištích se za VaV utratilo dokonce více než 500 mil. Kč, vyjma jednoho všechna spadala pod AV ČR.

Vedle veřejné domácí podpory čerpají subjekty vládního sektoru také veřejnou zahraniční podporu, která je tvořena především dotacemi EU. Dotace z EU se mezi lety 2017 až 2023 pohybovaly okolo 1,8 mld. ročně. V roce 2024 se částka zvýšila na 2,6 mld. Kč. Nejvyšší dotace z EU vládní sektor čerpal v letech 2013–2015, v průměru 3,8 mld. ročně. Nejvyšší dotace byly použity na výstavbu nových výzkumných center včetně dvou center excelence ELI a BIOCEV. V roce 2015 tvořily dotace z EU 26 % výdajů vládního sektoru, v roce 2024 to bylo 12 %. I přes tento pokles je podíl zdrojů z EU27 v Česku nad průměrem EU. Údaje k tomuto ukazateli nejsou za mnoho států EU dostupné, ale i tak je zřejmé, že nejvýrazněji se daří čerpat EU podporu na VaV v pobaltských státech Litvě a Lotyšsku, v nichž zdroje EU tvoří dlouhodobě více než 20 % výdajů na VaV vládního sektoru.

Podnikové zdroje jsou ve vládním sektoru tvořeny především příjmy ze zahraničních licenčních poplatků (65 %) a z výzkumu prováděného na zakázku (19 %). Celkem 68 pracovišť vládního sektoru mělo v roce 2024 příjmy z prodeje služeb VaV podnikům, z toho 14 pracovišť mělo tyto příjmy vyšší než 10 mil. Kč. Podnikové zdroje financování vládního výzkumu dosáhly v roce 2024 celkové výše 2,6 mld. Kč a tvořily 11 % výdajů na VaV vládního sektoru. Je třeba podotknout, že 1,7 mld. Kč z této částky připadaly na příjmy z licenčních poplatků. Ve většině států EU tvoří finance z podnikových zdrojů na celkovém financování VaV ve vládním sektoru méně než 8 %. V tomto ukazateli zcela vyčnívá Belgie, kde je dlouhodobě vládní výzkum financován podniky přibližně ze 40 %.

Graf 21. Celkové výdaje na VaV ve vládním sektoru v ČR podle převažující vědní oblasti



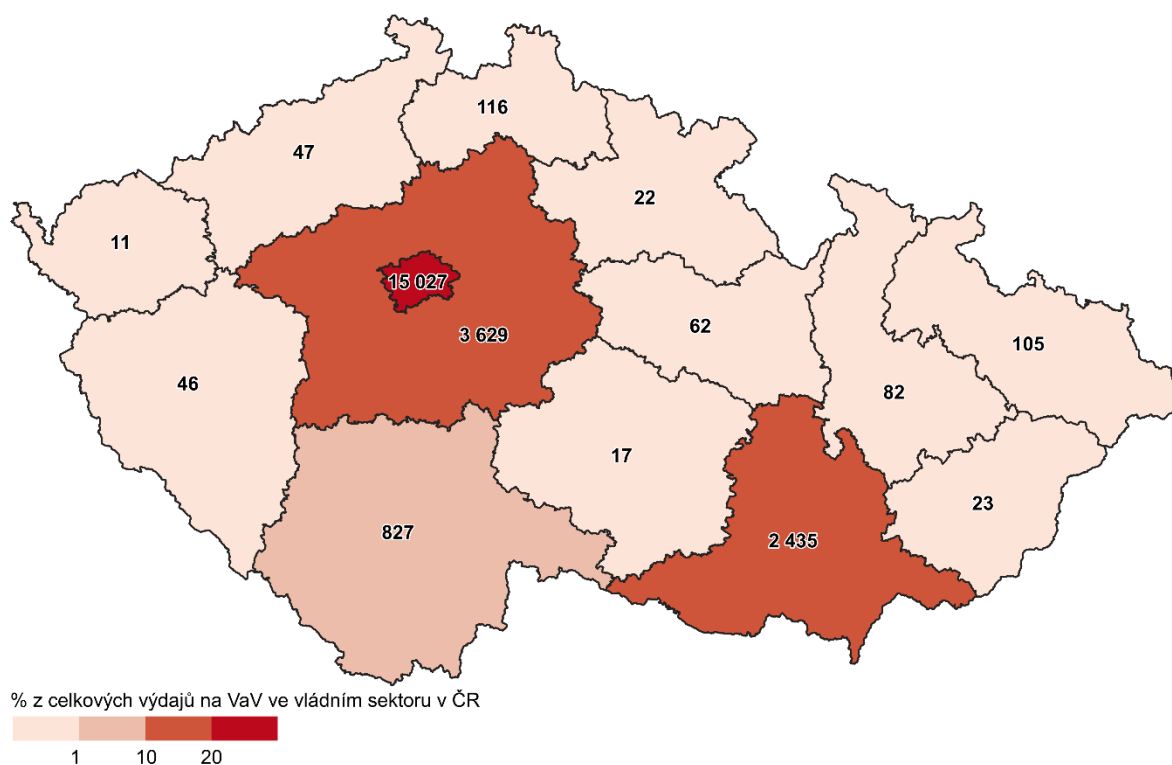
Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Ve vládním sektoru výrazně převažuje výzkum prováděný v přírodních vědách. Dlouhodobě na tuto oblast připadá okolo 70 % výdajů na VaV vládního sektoru. Mnoho velkých ústavů AV ČR řadíme právě do oblasti přírodních věd. S velkým odstupem následuje výzkum v humanitních a sociálních vědách. Pokud

jde o lékařské vědy, je jejich zastoupení ve skutečnosti vyšší než uvedených 7 % vládního sektoru. Data se publikují za převažující vědní oblast pracoviště. S ohledem na multidisciplinaritu výzkumu má však mnoho pracovišť s převažující přírodovědnou oblastí přesah do lékařských věd.

Dominantním regionem z hlediska provádění VaV ve vládním sektoru je hlavní město Praha. Z 212 výzkumných pracovišť v roce 2024 se jich v Praze nalézalo 97, z toho 38 bylo pracovišť AV ČR. Druhý nejvyšší počet pracovišť byl v Jihomoravském kraji (29). Více než 10 pracovišť VaV vládního sektoru bylo již jen ve Středočeském a Ústeckém kraji. Porovnáme-li výši vynaložených výdajů v jednotlivých krajích ČR, je dominance Prahy ještě zřetelnější. V roce 2024 připadaly na hlavní město 2/3 výdajů na VaV vládního sektoru. S velkým odstupem za Prahou následoval Středočeský kraj s 3,6 mld. Kč (16 % vládního sektoru). Ve Středočeském kraji se nachází několik pracovišť AV ČR včetně nově vybudovaných VaV center vzniklých s podporou EU. Na třetím místě je Jihomoravský kraj, v němž se na VaV ve vládním sektoru vynakládá okolo 2 mld. Kč ročně. V roce 2024 to bylo 2,4 mld. Kč, což znamenalo 11 % vládního sektoru. V Jihomoravském kraji působí několik ústavů AV ČR a některé další veřejné výzkumné instituce. V Brně též nalezneme několik muzeí či velkou knihovnu provádějící VaV činnost. Významný je VaV ve vládním sektoru v Jihočeském kraji, kde působí Biologické centrum AV ČR. V roce 2024 byly výdaje na VaV ve vládním sektoru v tomto kraji 0,8 mld. Kč. Ve zbylých deseti krajích Česka dohromady byly v roce 2024 výdaje na VaV vládního sektoru celkem 0,5 mld. Kč.

Kartogram 3. Výdaje na výzkum a vývoj ve vládním sektoru podle krajů v roce 2024 (mil. Kč)



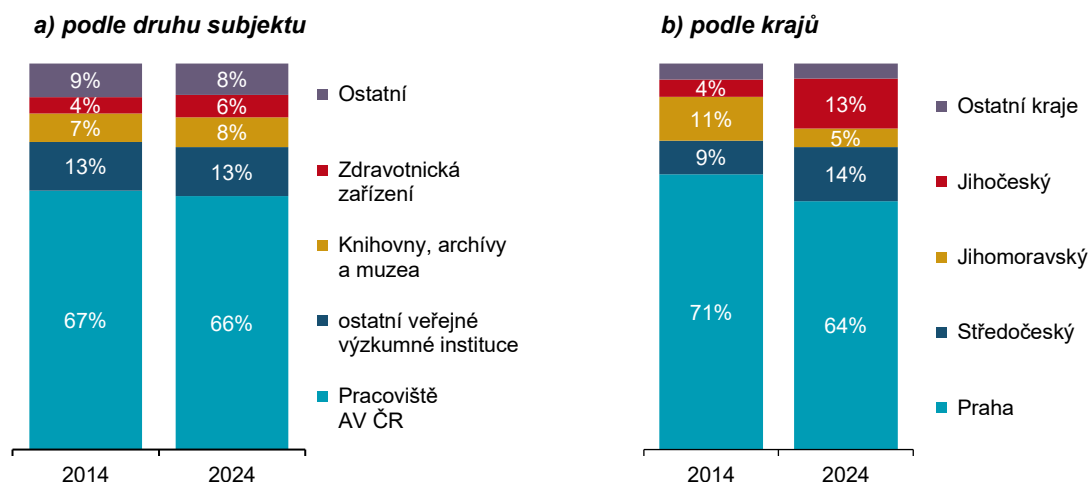
Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

V roce 2024 pracovalo ve vládním sektoru celkem 18,7 tis. osob. V ukazateli přepočtených osob (FTE) se jednalo o 13,7 tis. osob. S ohledem na nárůst pracovníků v jiných sektorech se podíl vládního sektoru na celkovém počtu pracovníků VaV postupně snižuje, a to z 20 % v roce 2016 na 16 % v roce 2024. Přesto jde o nadprůměrné zastoupení vládního sektoru ve srovnání s ostatními státy EU. Průměr EU byl v roce 2024 v tomto ukazateli 10 %. Obdobný podíl vládního sektoru na pracovnících VaV jako v Česku je i na Slovensku, v Litvě a Itálii. Výrazně nižší zastoupení má vládní sektor v Dánsku, Irsku, Polsku, Portugalsku a na Maltě, kde je podíl pracovníků do tří procent. Naopak nejvyšší zastoupení pracovníků ve vládním sektoru má Rumunsko (30 %). V absolutních číslech pracovalo ve vládním sektoru výrazně více osob (FTE) než v Česku pouze

ve velkých státech: v Německu, Francii, Španělsku a Itálii. Jediný další stát EU, kde pracuje ve vládním VaV více osob než v Česku, je Řecko.

Ve vládním sektoru pracovalo v roce 2024 ve VaV celkem 9,2 tisíc žen, v ukazateli přepočtených osob na plný úvazek ve VaV to bylo přibližně 6,7 tisíc žen. Podíl žen na celkovém počtu pracovníků VaV (FTE) vládního sektoru činil 49 %. Vládní sektor tak vykazuje nejvyšší podíl žen ze všech sektorů provádění VaV. Ve většině států EU se podíl žen ve VaV v tomto sektoru pohybuje v rozmezí 40 až 60 %. Nejvíce je to v Estonsku, kde ženy v roce 2023 zaujímaly dokonce 68% podíl, následovalo Portugalsko s 61% podílem a Chorvatsko s 59% podílem žen.

Graf 22. Pracovníci ve VaV (FTE)* ve vládním sektoru v ČR podle typu subjektů a krajů

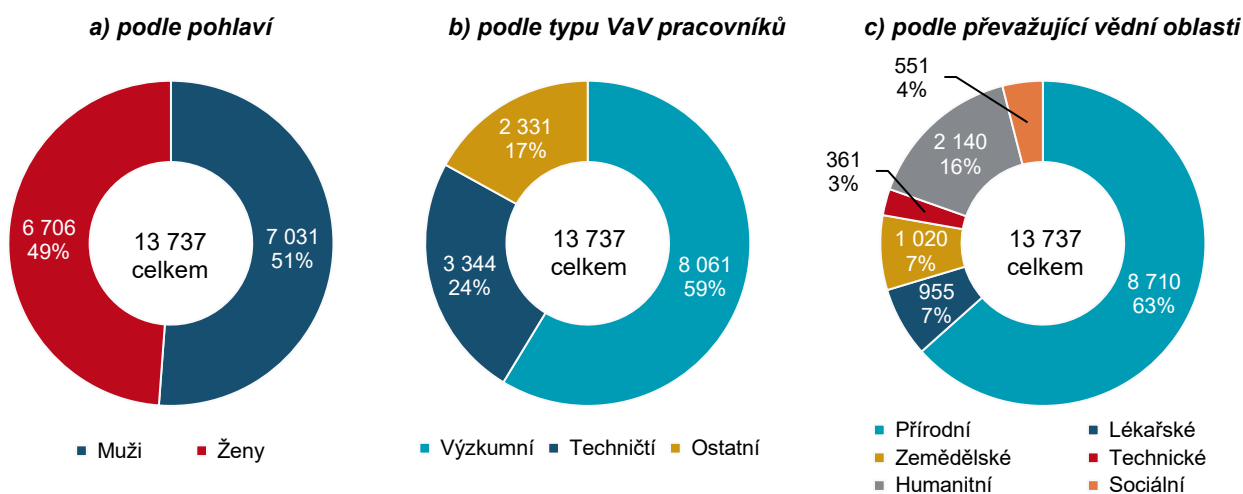


*přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (FTE)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Na VaV v oblasti přírodních věd připadalo v roce 2024 celkem 63 % ze všech pracovníků VaV vládního sektoru. Pětina pracovníků VaV vládního sektoru připadala na sociální a humanitní vědy. Ve vládním sektoru v Česku jsou jen nepatrně zastoupeny technické vědy. Vyšší zastoupení žen ve vládním sektoru souvisí právě i se skladbou oborů, v nichž se v tomto sektoru bádá. V nejvýznamnějším přírodovědném výzkumu vládního sektoru bylo v roce 2024 zastoupení žen 45 %. Nadpoloviční podíl žen byl ve čtyřech vědních oborech, a to v lékařských (66 %), zemědělských, sociálních a humanitních vědách. Naopak v technických vědách byl podíl žen přibližně třetinový.

Graf 23. Pracovníci ve VaV (FTE)* ve vládním sektoru v ČR podle vybraných charakteristik; 2024



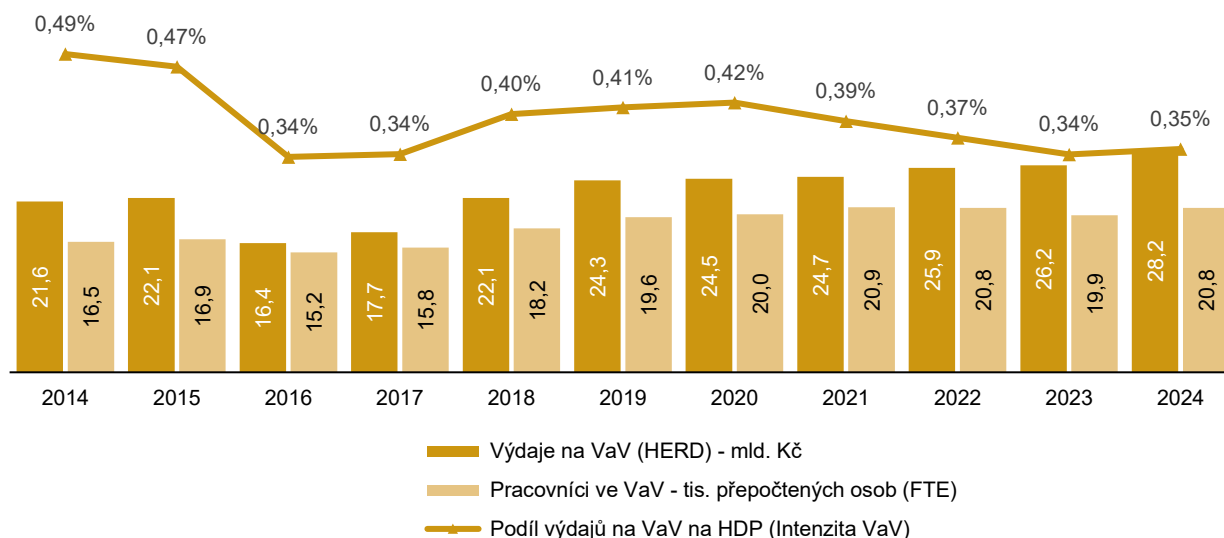
*přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (FTE)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Výzkum a vývoj prováděný ve vysokoškolském sektoru

Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru meziročně vzrostly o 7,1 %, což je nejvýraznější růst od roku 2019. Za posledních pět let se výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru navýšily o 3,7 mld. Kč, ale jejich podíl na celkových výdajích má od roku 2021 (22 %) klesající tendenci (19 % v roce 2024). Jedná se o podíl lehce pod průměrem EU, který byl 21 %. V sedmi státech EU zaujímal vysokoškolský sektor v roce 2024 více než 30% podíl. V Lotyšsku a Litvě byl dokonce vyšší než 40 %.

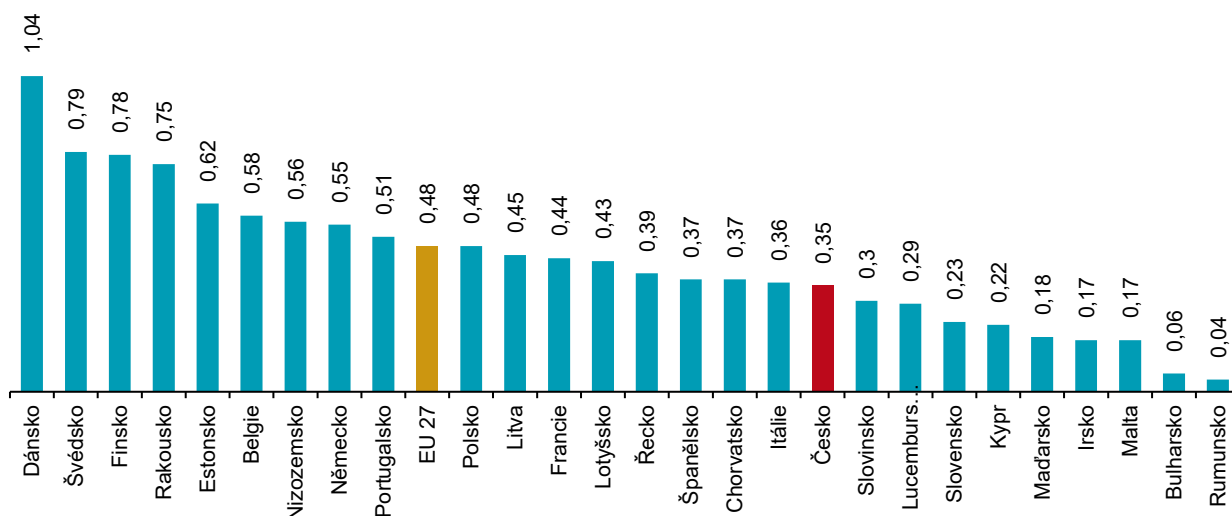
Graf 24. Výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru v Česku – základní ukazatele



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

V roce 2024 zaznamenal ukazatel podílu výdajů na VaV na HDP ve vysokoškolském sektoru po třech letech klesající tendence opět mírný vzestup na aktuálních 0,35 %. Hodnota je ale výrazně nižší v porovnání s lety 2012 až 2015, kdy se podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na HDP pohyboval okolo 0,5 % HDP a Česko kopírovalo průměrnou hodnotu za EU27. Česko tak v posledních letech v tomto ukazateli zaostává za průměrem EU27, který v roce 2024 činil 0,48 % HDP. Lídrem v tomto ukazateli je Dánsko, které jako jediné překročilo hranici 1 % HDP. Za Dánskem s odstupem následuje Švédsko s 0,79 %, Finsko s 0,78 % a Rakousko s 0,75 % HDP v roce 2024.

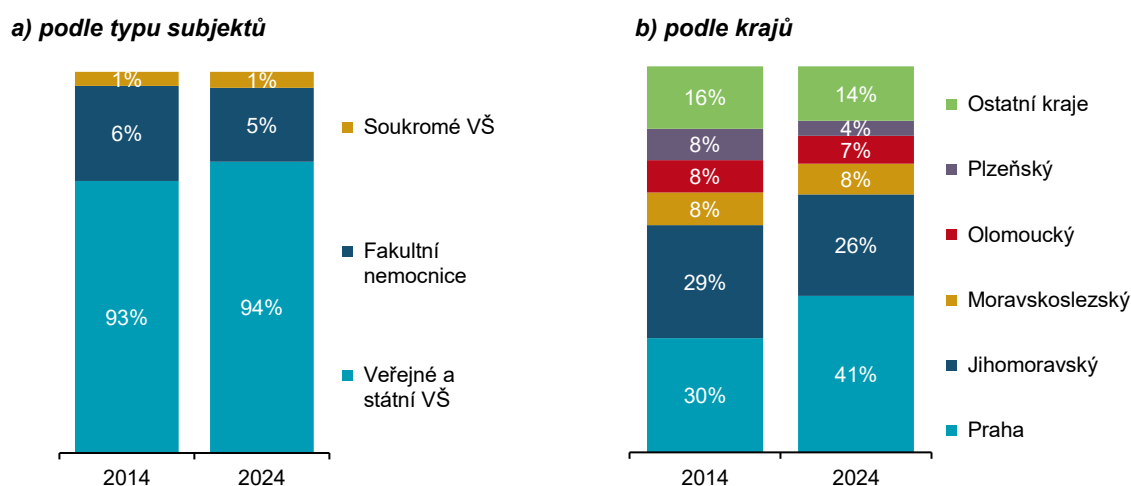
Graf 25. Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) v EU na HDP v roce 2024



Zdroj: Eurostat

V roce 2024 se VaV prováděl v 60 institucích vysokoškolského sektoru. Mezi tyto instituce patří především 28 veřejných a státních vysokých škol s jejich více než 180 výzkumnými pracovišti. V roce 2024 se zde na VaV vynaložilo celkem 26,6 mld. Kč, což tvořilo 94 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru. Do vysokoškolského sektoru řadíme taktéž fakultní nemocnice. Ve 12 fakultních nemocnicích bylo v roce 2024 utraceno za VaV celkem 1,4 mld. Kč, tj. 5 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru. Zanedbatelný je výzkum prováděný v Česku na soukromých vysokých školách, jejichž pracovníci se zabývají převážně pedagogickou a nikoli výzkumnou činností. Počet soukromých škol provádějících na našem území VaV se dlouhodobě pohybuje mezi 20 až 26 školami s celkovými výdaji na VaV okolo 0,2 mld. Kč ročně, což odpovídá přibližně 1 % výdajů na VaV vysokoškolského sektoru.

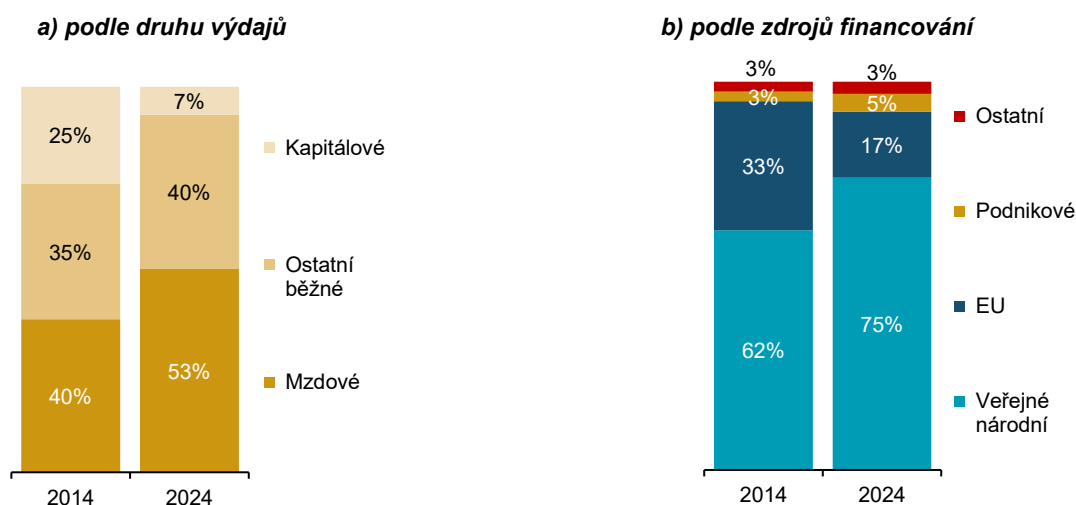
Graf 26. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v Česku podle typu subjektů a krajů



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Jako v ostatních sektorech i na vysokých školách zaujímají z nákladových položek největší díl mzdové náklady, které od roku 2016 tvoří více než 50 % výdajů na VaV tohoto sektoru. Od roku 2010 do roku 2024 se mzdové náklady navýšily ze 4,9 mld. Kč na 14,9 mld. Kč a jejich podíl na celkových výdajích na VaV vysokoškolského sektoru vzrostl ze 46 % na 53 %. Výše kapitálových nákladů dosáhla vrcholu ve stejném období jako ve vládním sektoru, který souvisel s intenzivním čerpáním EU dotací na výstavbu nových výzkumných center. Na investice šlo ve vysokoškolském sektoru mezi lety 2012 a 2015 celkem 25 mld. Kč, tzn. v průměru více než 6 mld. Kč ročně. Mezi lety 2018 a 2021 se jejich výše pohybovala okolo 2 mld. Kč ročně, v roce 2022 to bylo 1,4 mld. Kč, v roce 2023 1,7 mld. Kč a v roce 2024 se částka za kapitálové výdaje vyšplhala opět ke 2 mld., což činilo přibližně 7 % výdajů na VaV vysokoškolského sektoru.

Graf 27. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR podle druhu výdajů a zdrojů financování



Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

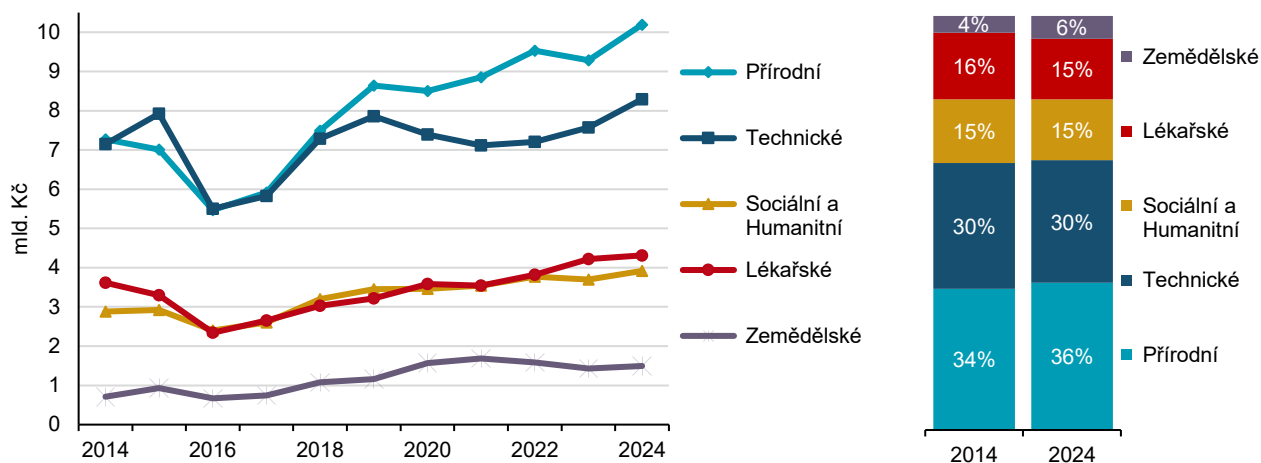
Obdobně jako ve vládním sektoru je i vysokoškolský VaV financován zvláště z veřejných národních zdrojů, v roce 2024 konkrétně ze 75 %, v absolutní hodnotě se jednalo o částku 21,2 mld. Kč. Z celkových veřejných národních výdajů na VaV jich do vysokoškolského sektoru mířila téměř polovina. Obdobně jako v Česku je i v ostatních státech vysokoškolský VaV financován převážně z veřejných národních zdrojů. V průměru za země EU tento podíl dosahuje 77 % (za rok 2023), v sousedním Rakousku a Německu přesahuje 80 % (za rok 2023). V Lucembursku je tento podíl dokonce 91 % (za rok 2023). Naopak v Bulharsku a Rumunsku se veřejné národní zdroje ve VŠ sektoru podílí na podpoře VaV ani ne z poloviny (za rok 2023).

Zdroje z EU přinesly vysokým školám od roku 2010 celkovou částku 60 mld. Kč. Nejvýraznější čerpání evropských dotací probíhalo mezi lety 2012 a 2015. V roce 2013 dosáhly dotace z EU rekordní výše 7,8 mld. Kč, což tehdy tvořilo 37 % výdajů na VaV vysokoškolského sektoru. Prostředky čerpané v posledních letech takto vysokých částek nedosahují, ale rozhodně nejsou zanedbatelné. V roce 2024 přispěly EU zdroje vysokým školám celkovou částkou 4,8 mld. Kč (17 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru), což je nejvyšší částka EU dotací směřující do vysokoškolského sektoru od roku 2015. V roce 2023 třináct států EU, včetně Česka, uvádělo, že jejich vysokoškolský výzkum je financován ze zdrojů EU z více než 10 %. V Litvě a Lotyšsku se tento podíl dlouhodobě pohybuje nad úrovní 20 %. Tento ukazatel však není v případě mnoha států konstantní a jsou evidovány velké výkyvy v souvislosti s různou intenzitou čerpání EU dotací v jednotlivých letech.

Podnikové zdroje směřující do vysokoškolského výzkumu dosáhly v roce 2024 celkem 1,3 mld. Kč. Podnikové zdroje na vysokých školách tvoří především příjmy z prodeje služeb VaV. Celkem 29 subjektů vysokoškolského sektoru provádělo v roce 2024 výzkum na zakázku podniků, z toho v případě 16 subjektů byla utržená částka vyšší než 10 mil. Kč. Nejvíce peněz získaly technické školy. Na ČVUT v Praze, VŠB-TU v Ostravě a VUT v Brně připadalo 60 % ze všech příjmů z prodeje služeb VaV vysokých škol poskytovaných podnikům. Téměř ve všech státech EU se podniky podílejí na financování výdajů na VaV vysokoškolského sektoru z méně než 10 %. V České republice se dlouhodobě pohybuje kolem 4 %. Ze států Evropské unie překonává hranici 10% podílu Německo, Bulharsko a Belgie. V Bulharsku to bylo roce 2023 dokonce 17 %. Je však třeba podotknout, že celkové výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru byly v Bulharsku v roce 2024 pouhých 60 mil. eur. Pro srovnání, v Česku to bylo ve stejném roce 1 123 mil. eur.

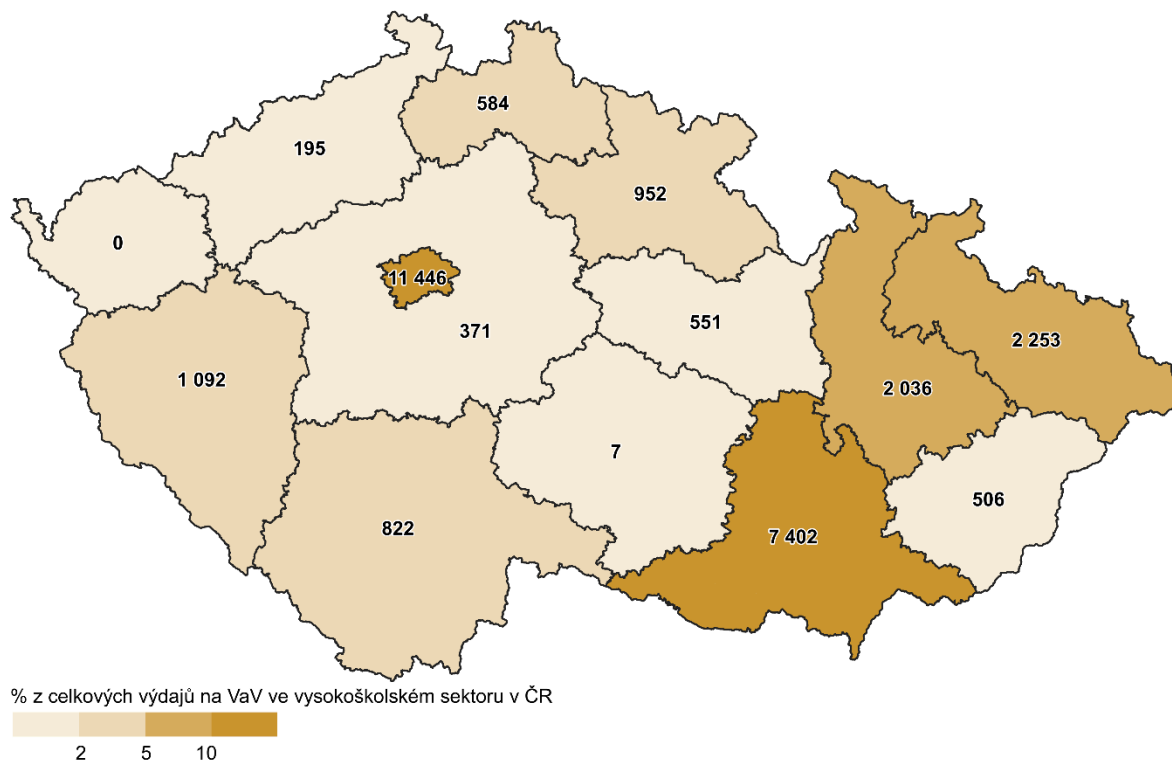
Nejvíce prostředků na VaV na vysokých školách se vynakládá v přírodních a technických vědách, které dohromady v roce 2024 zaujímaly 66% podíl na výdajích na VaV vysokoškolského sektoru. V letech 2014–2018 se spotřebovávaly srovnatelné částky v přírodních i technických vědách. V roce 2018 to bylo kolem 7,4 mld. Kč v každé z nich. Technické vědy od roku 2019 stagnovaly. Změna nastala až v roce 2024, kdy se jejich výše vyšplhala na 8,3 mld. Kč. Přírodní vědy zaznamenaly v roce 2019 výrazný růst, stejně jako v roce 2024, kdy jejich hodnota dosáhla 10,2 mld. Kč. Patnáctiprocentní podíl měly v roce 2024 lékařské vědy. Výši podílu lékařských věd ovlivňuje zařazení fakultních nemocnic do vysokoškolského sektoru. Na sociální a humanitní vědy připadalo 14 % výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru.

Celkem osm univerzit uvedlo, že jejich výdaje na VaV v roce 2024 byly vyšší než 1 mld. Kč. Dalších 7 vysokých škol vykázalo výdaje na VaV vyšší než 500 mil. Kč a na dalších šesti to bylo více než 100 mil. Kč. Šest fakultních nemocnic z dvanácti mělo v roce 2024 výdaje na VaV vyšší než 100 mil. Kč. V případě soukromých vysokých škol jsou částky vynakládané na VaV podstatně nižší. Patnáct ze dvaceti soukromých vysokých škol provádějících v roce 2024 v Česku VaV utratilo za tuto činnost méně než 10 mil. Kč.

Graf 28. Celkové výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR podle převažující vědní oblasti

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

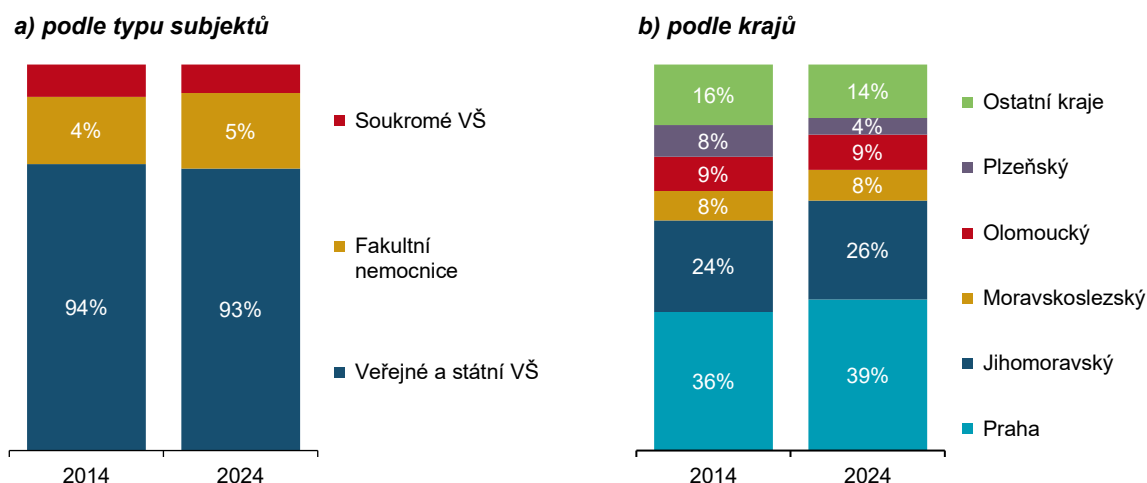
Nejvíce vysokých škol i fakultních nemocnic se nachází ve dvou největších městech, v Praze a v Brně. Jejich převaha nad zbytkem republiky je výrazná, v roce 2024 připadaly na Prahu a Jihomoravský kraj 2/3 výdajů na VaV vysokoškolského sektoru. V Praze to bylo 11,4 mld. Kč a v Jihomoravském kraji 7,4 mld. Kč. V ostatních regionech Česka to bylo dohromady 9,4 mld. Kč. Na třetím místě byl Moravskoslezský kraj, kde bylo vynaloženo 2,3 mld. Kč, v němž sídlí tři univerzity. Následoval Olomoucký kraj (2 mld. Kč). Okolo 1 mld. Kč se na VaV ve vysokoškolském sektoru vynaložilo v Plzeňském a Královéhradeckém kraji. V nejmenším Karlovarském kraji se nenachází ani jeden subjekt vysokoškolského sektoru provádějící výzkumnou činnost. V tomto kraji aktuálně nesídlí žádná vysoká škola.

Kartogram 4. Výdaje na výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru podle krajů v roce 2024 (mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Ve vysokoškolském sektoru pracovalo v roce 2024 ve výzkumu a vývoji 37,5 tis. osob. V ukazateli přepočtených osob se jednalo o 20,8 tis. osob. Přibližně poloviční počet přepočtených osob ve vztahu k fyzickým osobám lze vysvětlit tím, že na vysokých školách se akademičtí pracovníci nezabývají výlučně VaV činnostmi, ale mají samozřejmě i pedagogické povinnosti. Na vysokých školách najdeme též mnoho pracovníků zaměstnaných jen na částečný úvazek. Na celkovém počtu pracovníků VaV (FTE) zaujímal VŠ sektor 24% podíl. Ve většině států západní Evropy se tento podíl pohybuje mezi 20 a 30 %. Nejvyššího podílu pracovníků ve vysokoškolském sektoru dosahují pobaltské státy (Lotyšsko 57 %, Litva 46 % a Estonsko 37 %). Také ve státech východní Evropy je podíl okolo 40 %. Naopak v Bulharsku se VŠ sektor podílí jen 15 %.

Graf 29. Pracovníci ve VaV (FTE)* ve vysokoškolském sektoru v ČR podle typu subjektů a krajů



*přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (FTE)

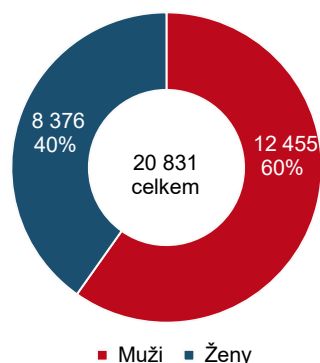
Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Podíl žen ve vysokoškolském výzkumu se v Česku dlouhodobě pohybuje okolo 40 %. Podíl žen je tedy nižší než v případě vládního sektoru. Zastoupení žen ve VŠ výzkumu je v Česku a Lucembursku nejnižších v rámci celé EU. Nejvíce států vykazovalo podíl žen v rozmezí 45 až 55 % (v roce 2023), přičemž nejvyšší zaznamenaný byl podíl žen v Lotyšsku (56 % v roce 2023).

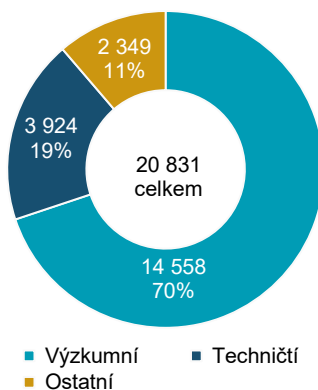
Ve srovnání s vládním sektorem jsou ve vysokoškolském výzkumu u nás rovnoměrněji zastoupeny jednotlivé vědní obory, i když i zde se nejvíce osob věnuje přírodovědnému bádání. Počet vysokoškolských pracovníků provádějících VaV v oblasti přírodních věd se zvýšil ze 4,4 tis. osob v roce 2014 na 6,5 tis. osob (FTE) v roce 2024. Podíl pracovníků věnujících se bádání v oblasti přírodních věd ve vysokoškolském sektoru za deset let vzrostl z 27 % na 31 %. Dříve nejvýznamnější technické vědy zaznamenávají několikaletou stagnaci s počtem pracovníků VaV v rozmezí 5 a 5,7 tis. osob (FTE). V roce 2024 to bylo 5,7 tis. osob (FTE) a podíl pracovníků působících v oblasti technických věd klesl z 33 % v roce 2014 na 27 % v roce 2024. V lékařských vědách provádělo VaV ve vysokoškolském sektoru 3,1 tis. osob, v zemědělských 1,9 tis. osob, v sociálních vědách 2,1 tis. osob a v humanitních vědách 1,6 tis. osob. V lékařských a zemědělských vědách je mezi vysokoškolskými pracovníky VaV nadpoloviční zastoupení žen, v sociálních a humanitních vědách se zastoupení žen dlouhodobě pohybuje kolem 47 %. Podílové zastoupení žen mezi výzkumníky je nižší v případě přírodních věd (35 % v roce 2024) a vůbec nejnižší je v technických vědách (29 % v roce 2024).

Graf 30. Pracovníci ve vysokoškolském výzkumu (FTE) v ČR podle vybraných charakteristik; 2024**

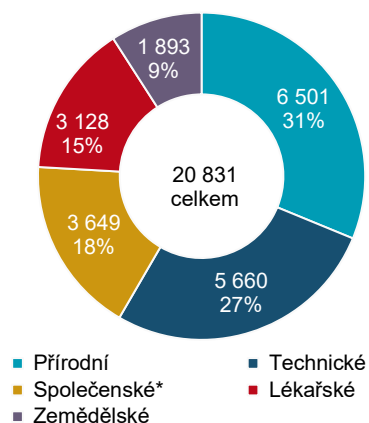
a) podle pohlaví



b) podle typu VaV pracovníků



c) podle převažující vědní oblasti



**přepočtené osoby na plnou pracovní dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem (FTE)

*do společenských věd spadají sociální a humanitní vědy.

Zdroj: ČSÚ; Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01



TABULKOVÁ ČÁST



SEZNAM TABULEK

1. Ukazatele VaV za Českou republiku	73
1.1 Subjekty a pracoviště VaV	74
Tab. 1.1.1 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle typu subjektu	74
Tab. 1.1.2 Pracoviště VaV podle typu subjektu a převažující vědní oblasti	74
Tab. 1.1.3 Pracoviště VaV podle typu subjektu a počtu pracovníků ve VaV	75
Tab. 1.1.4 Pracoviště VaV podle typu subjektu a výše výdajů na VaV	75
Tab. 1.1.5 Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a počtu pracovníků ve VaV	76
Tab. 1.1.6 Pracoviště VaV podle převažující ekonomické činnosti a výše výdajů na VaV	77
Tab. 1.1.7 Pracoviště VaV podle sektorů provádění, převažující vědní oblasti a počtu pracovníků ve VaV ..	78
Tab. 1.1.8 Pracoviště VaV podle sektorů provádění, převažující vědní oblasti a výše výdajů na VaV	79
Tab. 1.1.9 Pracoviště VaV podle krajů ČR a počtu pracovníků ve VaV	80
Tab. 1.1.10 Pracoviště VaV podle krajů ČR a výše výdajů na VaV	81
Tab. 1.1.11 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle typu subjektu	82
Tab. 1.1.12 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných národních zdrojů podle výše této podpory	82
Tab. 1.1.13 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV ze zdrojů EU podle výše této podpory	82
Tab. 1.1.14 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle typu subjektu	83
Tab. 1.1.15 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti ICT podle výše těchto výdajů	83
Tab. 1.1.16 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti biotechnologií podle výše těchto výdajů	83
1.2 Pracovníci ve VaV	84
Tab. 1.2.1 Pracovníci ve VaV podle typu subjektu a pohlaví	84
Tab. 1.2.2 Pracovníci ve VaV podle typu subjektu a typu pracovní činnosti	84
Tab. 1.2.3 Pracovníci ve VaV podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví	85
Tab. 1.2.4 Pracovníci ve VaV podle převažující vědní oblasti a pohlaví	86
Tab. 1.2.5 Pracovníci ve VaV podle krajů ČR a pohlaví	87
1.3 Výzkumní pracovníci	88
Tab. 1.3.1 Výzkumní pracovníci podle typu subjektu a pohlaví	88
Tab. 1.3.2 Výzkumní pracovníci podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví	89
Tab. 1.3.3 Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti a pohlaví	90
Tab. 1.3.4 Výzkumní pracovníci podle krajů ČR a pohlaví	91
1.4 Výdaje na VaV	92
Tab. 1.4.1 Výdaje na VaV podle typu subjektu a druhu výdajů	92
Tab. 1.4.2 Výdaje na VaV podle typu subjektu a zdroje financování	92
Tab. 1.4.3 Výdaje na VaV podle typu subjektu a typu prováděné VaV činnosti	93
Tab. 1.4.4 Výdaje na VaV podle typu subjektu a převažující vědní oblasti	93
Tab. 1.4.5 Výdaje na VaV podle sektorů provádění a druhu výdajů	94
Tab. 1.4.6 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle typu subjektu	94
Tab. 1.4.7 Výdaje na VaV podle hlavní ekonomické činnosti a druhu výdajů	95
Tab. 1.4.8 Výdaje na VaV podle hlavní ekonomické činnosti a zdrojů financování	96
Tab. 1.4.9 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a druhu výdajů	97
Tab. 1.4.10 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a zdrojů financování	98
Tab. 1.4.11 Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů	99
Tab. 1.4.12 Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování	100
1.5 Služby VaV	101

Tab. 1.5.1 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od jiného subjektu	101
Tab. 1.5.2 Výdaje na nákup služeb VaV	101
Tab. 1.5.3 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od domácích a zahraničních podniků podle výše nákladů na tyto nákupy	102
Tab. 1.5.4 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od veřejných výzkumných institucí nebo vysokých škol podle výše nákladů na tyto nákupy	102

2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor 103

2.1 Podniky provádějící VaV 104

Tab. 2.1.1 Podniky provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle vlastnictví a velikosti podniku	104
Tab. 2.1.2 Podniky s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	104
Tab. 2.1.3 Podniky provádějící VaV podle počtu pracovníků ve VaV	105
Tab. 2.1.4 Podniky provádějící VaV podle výše výdajů na VaV	105
Tab. 2.1.5 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví	106
Tab. 2.1.6 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku	107
Tab. 2.1.7 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a počtu pracovníků ve VaV	108
Tab. 2.1.8 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a výše výdajů na VaV	109
Tab. 2.1.9 Podniky podle hlavní ekonomické činnosti s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů	110

2.2 Pracovníci ve VaV 111

Tab. 2.2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví	111
Tab. 2.2.2 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, typu pracovní činnosti a pohlaví	111
Tab. 2.2.3 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví	112
Tab. 2.2.4 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku	113
Tab. 2.2.5 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku	114

2.3 Výzkumní a techničtí pracovníci 115

Tab. 2.3.1 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví	115
Tab. 2.3.2 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví	115
Tab. 2.3.3 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví	116
Tab. 2.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví	117
Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku	118
Tab. 2.3.6 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku	119

2.4 Výdaje na VaV 120

Tab. 2.4.1 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů ..	120
Tab. 2.4.2 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování	120
Tab. 2.4.3 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a druhu výdajů	121
Tab. 2.4.4 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a zdrojů financování	122

Tab. 2.4.5 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku	123
Tab. 2.4.6 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku	124
Tab. 2.4.7 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku	125
Tab. 2.4.8 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku	126

2.5 Služby VaV 127

Tab. 2.5.1 Výdaje podniků na nákup služeb VaV	127
Tab. 2.5.2 Výdaje podniků na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti	128
Tab. 2.5.3 Výdaje soukromých domácích podniků na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti	129
Tab. 2.5.4 Výdaje soukromých podniků pod zahraniční kontrolou na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti	130

3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor 131

3.1 Subjekty a pracoviště VaV 132

Tab. 3.1.1 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a počtu pracovníků ve VaV	132
Tab. 3.1.2 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle typu subjektu a výše příjmů na VaV z podnikových zdrojů	133
Tab. 3.1.3 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti s příjmy na prováděný VaV z podnikových zdrojů	133

3.2 Pracovníci ve VaV 134

Tab. 3.2.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, pracovní činnosti a pohlaví	134
Tab. 3.2.2 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, pracovní činnosti a pohlaví	134
Tab. 3.2.3 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle převažující vědní oblasti, pracovní činnosti a pohlaví	135
Tab. 3.2.4 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti, pracovní činnosti a pohlaví	136
Tab. 3.2.5 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	137
Tab. 3.2.6 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	138

3.3 Výzkumní pracovníci 139

Tab. 3.3.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	139
Tab. 3.3.2 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	140
Tab. 3.3.3 Nově zaměstnaní výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	141
Tab. 3.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví	142
Tab. 3.3.5 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle státního občanství a pohlaví	143
Tab. 3.3.6 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle státního občanství a pohlaví	144
Tab. 3.3.7 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a státního občanství	145
Tab. 3.3.8 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a státního občanství	146

3.4 Výdaje na VaV	147
Tab. 3.4.1 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu výdajů	147
Tab. 3.4.2 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu výdajů	148
Tab. 3.4.3 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a zdrojů financování	149
Tab. 3.4.4 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a zdrojů financování	150
Tab. 3.4.5 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti	151
Tab. 3.4.6 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti	152
3.5 Služby VaV	153
Tab. 3.5.1 Výdaje subjektů ve vládním sektoru na nákup služeb VaV	153
Tab. 3.5.2 Výdaje subjektů ve vysokoškolském sektoru na nákup služeb VaV	154
Tab. 3.5.3 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodejů služeb VaV	155
Tab. 3.5.4 Příjmy z prodejů služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	155
Tab. 3.5.5 Příjmy z prodejů služeb VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	156
Tab. 3.5.6 Příjmy z prodejů služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána	157
4. Pracovníci ve VaV – mezinárodní srovnání	159
Tab. 4.1 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE)	160
Tab. 4.2 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu	161
Tab. 4.3 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění	162
Tab. 4.4 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění	163
Tab. 4.5 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC)	164
Tab. 4.6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC) – na 1 000 obyvatel daného státu	165
Tab. 4.7 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění	166
Tab. 4.8 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění	167
Tab. 4.9 Výzkumní pracovníci (FTE)	168
Tab. 4.10 Výzkumní pracovníci (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu	169
Tab. 4.11 Výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění	170
Tab. 4.12 Ženy pracující jako výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění	171
Tab. 4.13 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)	172
Tab. 4.14 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu	173
Tab. 4.15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)	174
Tab. 4.16 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu	175
Tab. 4.17 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)	176
Tab. 4.18 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu	177
5. Výdaje na VaV – mezinárodní srovnání	179
Tab. 5.1 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR	180
Tab. 5.2 Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)	181
Tab. 5.3 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele	182

Tab. 5.4 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil	183
Tab. 5.5 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR.....	184
Tab. 5.6 Výdaje na VaV financované z veřejných národních zdrojů – v EUR	185
Tab. 5.7 Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR	186
Tab. 5.8 Mzdové výdaje na VaV – v EUR	187
Tab. 5.9 Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR	188
Tab. 5.10 Investiční výdaje na VaV – v EUR	189
Tab. 5.11 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR	190
Tab. 5.12 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP	191
Tab. 5.13 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR	192
Tab. 5.14 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR.....	193
Tab. 5.15 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP	194
Tab. 5.16 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR	195
Tab. 5.17 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR	196
Tab. 5.18 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP	197
Tab. 5.19 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR	198



1. Ukazatele VaV za Českou republiku celkem

Tab. 1.1.1 Ekonomické subjekty provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle typu subjektu

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Ekonomické subjekty		Pracoviště VaV	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Česko celkem	3 156	100,0%	3 382	100,0%
Podnikatelský	2 836	89,9%	2 865	84,7%
Veřejné podniky	57	1,8%	57	1,7%
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 179	69,0%	2 194	64,9%
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	600	19,0%	614	18,2%
Vládní	174	5,5%	212	6,3%
Akademie věd ČR	54	1,7%	60	1,8%
Ostatní veřejné výzkumné instituce	22	0,7%	32	0,9%
Knihovny, archivy, muzea	52	1,6%	70	2,1%
Zdravotnická zařízení	18	0,6%	18	0,5%
Ostatní	28	0,9%	32	0,9%
Vysokoškolský	60	1,9%	218	6,4%
Veřejné a státní vysoké školy	28	0,9%	186	5,5%
Fakultní nemocnice	12	0,4%	12	0,4%
Soukromé vysoké školy	20	0,6%	20	0,6%
Soukromý neziskový	87	2,8%	87	2,6%

Tab. 1.1.2 Pracoviště VaV podle typu subjektu a převažující vědní oblasti

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Vědní oblast					
	Přírodní	Technické	Lékařské	Zemědělské	Sociální	Humanitní
Česko celkem	764	2 032	139	177	155	115
Podnikatelský	636	1 954	84	140	48	3
Veřejné podniky	15	33	2	4	3	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	515	1 454	59	128	35	3
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	106	467	23	8	10	-
Vládní	62	9	21	22	18	80
Pracoviště AV ČR	39	1	1	-	6	13
Ostatní veřejné výzkumné instituce	5	1	2	18	4	2
Knihovny, archivy, muzea	4	1	-	2	2	61
Zdravotnická zařízení	-	-	18	-	-	-
Ostatní	14	6	-	2	6	4
Vysokoškolský	40	49	32	10	57	30
Veřejné a státní vysoké školy	38	49	18	10	42	29
Fakultní nemocnice	-	-	12	-	-	-
Soukromé vysoké školy	2	-	2	-	15	1
Soukromý neziskový	26	20	2	5	32	2

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazeno 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 1.1.3 Pracoviště VaV podle typu subjektu a počtu pracovníků ve VaV

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)					
		méně než 5	5–9,9	10–19,9	20–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	1 779	559	393	323	134	194
Podnikatelský	2 865	1 631	506	341	220	71	96
Veřejné podniky	57	37	6	5	2	-	7
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 194	1 377	383	246	133	32	23
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	614	217	117	90	85	39	66
Vládní	212	68	21	18	33	30	42
Akademie věd ČR	60	1	1	-	9	21	28
Ostatní veřejné výzkumné instituce	32	7	4	2	9	3	7
Knihovny, archivy, muzea	70	41	7	12	6	2	2
Zdravotnická zařízení	18	7	3	1	2	3	2
Ostatní	32	12	6	3	7	1	3
Vysokoškolský	218	14	21	29	67	32	55
Veřejné a státní vysoké školy	186	7	17	24	59	27	52
Fakultní nemocnice	12	-	-	-	6	4	2
Soukromé vysoké školy	20	7	4	5	2	1	1
Soukromý neziskový	87	66	11	5	3	1	1

Tab. 1.1.4 Pracoviště VaV podle typu subjektu a velikosti výdajů na VaV

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)					
		méně než 1	1–4,9	5–9,9	10–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	581	1 099	498	755	175	274
Podnikatelský	2 865	510	1 019	456	634	97	149
Veřejné podniky	57	19	13	5	10	4	6
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 194	440	871	362	430	55	36
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	614	51	135	89	194	38	107
Vládní	212	31	41	16	39	31	54
Akademie věd ČR	60	1	-	1	4	16	38
Ostatní veřejné výzkumné instituce	32	2	7	3	8	7	5
Knihovny, archivy, muzea	70	19	23	7	17	1	3
Zdravotnická zařízení	18	3	6	-	2	3	4
Ostatní	32	6	5	5	8	4	4
Vysokoškolský	218	2	12	17	72	46	69
Veřejné a státní vysoké školy	186	-	6	10	66	42	62
Fakultní nemocnice	12	-	-	1	2	3	6
Soukromé vysoké školy	20	2	6	6	4	1	1
Soukromý neziskový	87	38	27	9	10	1	2

Tab. 1.1.5 Pracoviště VaV podle hlavní ekonomické činnosti a počtu pracovníků ve VaV

rok 2024

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)				
		méně než 5	5–9,9	10–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	1 779	559	716	134	194
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	95	85	6	3	1	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	1 568	908	292	296	36	36
Informační a komunikační činnosti (J)	438	175	97	126	13	27
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	605	290	85	122	41	67
Vzdělávání (P)	221	30	21	91	28	51
Zdravotní a sociální péče (Q)	46	22	4	10	7	3
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	81	46	10	20	3	2
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	328	223	44	48	5	8
Podnikatelský	2 865	1 631	506	561	71	96
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	95	85	6	3	1	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	1 568	908	292	296	36	36
Informační a komunikační činnosti (J)	436	174	97	126	13	26
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	479	265	75	93	18	28
Vzdělávání (P)	10	9	-	1	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	16	14	1	1	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	5	3	2	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	256	173	33	41	3	6
Vládní	212	68	21	51	30	42
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	1	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	105	14	6	23	23	39
Vzdělávání (P)	1	1	-	-	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	17	7	3	3	3	1
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	74	42	7	20	3	2
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	14	3	5	5	1	-
Vysokoškolský	218	14	21	96	32	55
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	204	14	21	90	28	51
Zdravotní a sociální péče (Q)	12	-	-	6	4	2
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	2	-	-	-	-	2
Soukromý neziskový	87	66	11	8	1	1
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	-	-	-	-	1
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	21	11	4	6	-	-
Vzdělávání (P)	6	6	-	-	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	1	1	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	2	1	1	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	56	47	6	2	1	-



Tab. 1.1.6 Pracoviště VaV podle hlavní ekonomické činnosti a výše výdajů na VaV

rok 2024

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)				
		méně než 1	1–9,9	10–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	581	1 597	755	175	274
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	95	60	28	7	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	1 568	249	868	343	50	58
Informační a komunikační činnosti (J)	438	46	203	126	24	39
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	605	96	254	127	38	90
Vzdělávání (P)	221	9	36	72	43	61
Zdravotní a sociální péče (Q)	46	12	14	5	6	9
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	81	22	36	18	2	3
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	328	87	158	57	12	14
Podnikatelský	2 865	510	1 475	634	97	149
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	95	60	28	7	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	1 568	249	868	343	50	58
Informační a komunikační činnosti (J)	436	45	203	126	24	38
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	479	85	230	106	15	43
Vzdělávání (P)	10	3	5	2	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	16	8	7	1	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	5	1	4	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	256	59	130	49	8	10
Vládní	212	31	57	39	31	54
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	1	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	105	5	15	15	23	47
Vzdělávání (P)	1	-	1	-	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	17	3	6	2	3	3
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	74	20	31	18	2	3
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	14	2	4	4	3	1
Vysokoškolský	218	2	29	72	46	69
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	204	2	28	70	43	61
Zdravotní a sociální péče (Q)	12	-	1	2	3	6
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	2	-	-	-	-	2
Soukromý neziskový	87	38	36	10	1	2
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	-	-	-	-	1
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	21	6	9	6	-	-
Vzdělávání (P)	6	4	2	-	-	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	1	1	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	2	1	1	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	56	26	24	4	1	1

Tab. 1.1.7 Pracoviště VaV podle sektorů provádění, převažující vědní oblasti a počtu pracovníků ve VaV
rok 2024

Sektor provádění VaV, Převažující vědní oblast	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)				
		méně než 5	5–9,9	10–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	1 779	559	716	134	194
Přírodní vědy	764	334	137	182	32	79
Technické vědy	2 032	1 161	349	388	58	76
Lékařské vědy	139	48	26	37	15	13
Zemědělské vědy	177	122	17	24	6	8
Sociální vědy	155	71	15	51	11	7
Humanitní vědy	115	43	15	34	12	11
Podnikatelský	2 865	1 631	506	561	71	96
Přírodní vědy	636	302	128	157	16	33
Technické vědy	1 954	1 145	342	360	47	60
Lékařské vědy	84	39	17	21	5	2
Zemědělské vědy	140	110	14	14	2	-
Sociální vědy	48	33	4	9	1	1
Humanitní vědy	3	2	1	-	-	-
Vládní	212	68	21	51	30	42
Přírodní vědy	62	9	4	9	12	28
Technické vědy	9	2	1	4	1	1
Lékařské vědy	21	8	3	4	3	3
Zemědělské vědy	22	7	3	6	2	4
Sociální vědy	18	6	2	5	4	1
Humanitní vědy	80	36	8	23	8	5
Vysokoškolský	218	14	21	96	32	55
Přírodní vědy	40	2	3	14	4	17
Technické vědy	49	1	3	20	10	15
Lékařské vědy	32	-	5	12	7	8
Zemědělské vědy	10	-	-	4	2	4
Sociální vědy	57	7	5	35	5	5
Humanitní vědy	30	4	5	11	4	6
Soukromý neziskový	87	66	11	8	1	1
Přírodní vědy	26	21	2	2	-	1
Technické vědy	20	13	3	4	-	-
Lékařské vědy	2	1	1	-	-	-
Zemědělské vědy	5	5	-	-	-	-
Sociální vědy	32	25	4	2	1	-
Humanitní vědy	2	1	1	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 1.1.8 Pracoviště VaV podle sektorů provádění, převažující vědní oblasti a výše výdajů na VaV
rok 2024

Sektor provádění VaV, Převažující vědní oblast	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	581	1 597	755	175	274
Přírodní vědy	764	114	314	184	49	103
Technické vědy	2 032	314	1 090	436	74	118
Lékařské vědy	139	17	50	31	13	28
Zemědělské vědy	177	79	58	26	6	8
Sociální vědy	115	18	41	32	15	9
Humanitní vědy	155	39	44	46	18	8
Podnikatelský	2 865	510	1 475	634	97	149
Přírodní vědy	636	94	298	167	32	45
Technické vědy	1 954	310	1 075	418	58	93
Lékařské vědy	84	12	35	23	6	8
Zemědělské vědy	140	74	48	17	-	1
Sociální vědy	3	1	2	-	-	-
Humanitní vědy	48	19	17	9	1	2
Vládní	212	31	57	39	31	54
Přírodní vědy	62	7	5	6	7	37
Technické vědy	9	-	2	3	3	1
Lékařské vědy	21	4	7	2	3	5
Zemědělské vědy	22	1	9	5	4	3
Sociální vědy	80	15	31	19	9	6
Humanitní vědy	18	4	3	4	5	2
Vysokoškolský	218	2	29	72	46	69
Přírodní vědy	40	-	2	8	10	20
Technické vědy	49	-	1	12	12	24
Lékařské vědy	32	-	7	6	4	15
Zemědělské vědy	10	-	-	4	2	4
Sociální vědy	30	1	7	13	6	3
Humanitní vědy	57	1	12	29	12	3
Soukromý neziskový	87	38	36	10	1	2
Přírodní vědy	26	13	9	3	-	1
Technické vědy	20	4	12	3	1	-
Lékařské vědy	2	1	1	-	-	-
Zemědělské vědy	5	4	1	-	-	-
Sociální vědy	2	1	1	-	-	-
Humanitní vědy	32	15	12	4	-	1

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 1.1.9 Pracoviště VaV podle krajů ČR a počtu pracovníků ve VaV
rok 2024

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)				
		méně než 5	5–9,9	10–49,9	50–99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	1 779	559	716	134	194
Praha	771	358	110	174	47	82
Středočeský	291	164	50	47	13	17
Jihočeský	144	84	18	36	2	4
Plzeňský	145	75	24	30	9	7
Karlovarský	24	15	4	4	-	1
Ústecký	132	79	26	23	3	1
Liberecký	149	75	28	36	3	7
Královéhradecký	150	80	22	38	8	2
Pardubický	165	98	26	28	7	6
Vysočina	118	70	25	19	3	1
Jihomoravský	595	301	108	127	17	42
Olomoucký	170	96	23	39	4	8
Zlínský	225	109	44	60	8	4
Moravskoslezský	303	175	51	55	10	12
Podnikatelský	2 865	1 631	506	561	71	96
Praha	553	298	85	116	15	39
Středočeský	269	160	49	44	8	8
Jihočeský	117	73	17	26	-	1
Plzeňský	115	65	22	17	6	5
Karlovarský	22	14	4	3	-	1
Ústecký	113	69	24	16	3	1
Liberecký	132	70	26	29	3	4
Královéhradecký	133	74	21	34	3	1
Pardubický	153	95	23	23	7	5
Vysočina	112	68	22	18	3	1
Jihomoravský	524	283	102	112	9	18
Olomoucký	148	92	23	28	3	2
Zlínský	207	103	41	54	5	4
Moravskoslezský	267	167	47	41	6	6
Vládní	212	68	21	51	30	42
Praha	97	13	9	29	22	24
Středočeský	15	1	1	2	2	9
Jihočeský	10	7	-	1	1	1
Plzeňský	7	5	-	2	-	-
Karlovarský	2	1	-	1	-	-
Ústecký	12	10	1	1	-	-
Liberecký	8	5	2	1	-	-
Královéhradecký	7	5	1	1	-	-
Pardubický	4	3	-	1	-	-
Vysočina	4	1	2	1	-	-
Jihomoravský	29	8	3	6	4	8
Olomoucký	5	1	-	4	-	-
Zlínský	6	4	1	1	-	-
Moravskoslezský	6	4	1	-	1	-
Vysokoškolský	218	14	21	96	32	55
Praha	67	5	9	26	9	18
Středočeský	4	1	-	-	3	-
Jihočeský	13	1	1	8	1	2
Plzeňský	17	1	1	10	3	2
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	7	-	1	6	-	-
Liberecký	8	-	-	5	-	3
Královéhradecký	9	-	-	3	5	1
Pardubický	8	-	3	4	-	1
Vysočina	1	-	1	-	-	-
Jihomoravský	35	5	2	8	4	16
Olomoucký	15	1	-	7	1	6
Zlínský	9	-	1	5	3	-
Moravskoslezský	25	-	2	14	3	6

Pozn.: Údaje za Česko celkem obsahují i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 1.1.10 Pracoviště VaV podle krajů ČR a výše výdajů na VaV

rok 2024

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	3 382	581	1 597	755	175	274
Praha	771	130	298	170	64	109
Středočeský	291	51	142	62	9	27
Jihočeský	144	21	76	38	4	5
Plzeňský	145	20	75	31	6	13
Karlovarský	24	8	11	4	1	-
Ústecký	132	25	69	34	1	3
Liberecký	149	25	75	29	13	7
Královéhradecký	150	28	69	36	9	8
Pardubický	165	37	83	27	8	10
Vysočina	118	25	60	26	3	4
Jihomoravský	595	85	296	132	27	55
Olomoucký	170	39	77	38	6	10
Zlínský	225	39	101	65	11	9
Moravskoslezský	303	48	165	63	13	14
Podnikatelský	2 865	510	1 475	634	97	149
Praha	553	102	246	123	30	52
Středočeský	269	49	139	60	7	14
Jihočeský	117	18	68	28	1	2
Plzeňský	115	15	67	22	2	9
Karlovarský	22	8	9	4	1	-
Ústecký	113	21	61	28	-	3
Liberecký	132	22	70	27	8	5
Královéhradecký	133	23	67	34	4	5
Pardubický	153	35	80	23	6	9
Vysočina	112	24	56	25	3	4
Jihomoravský	524	77	285	118	18	26
Olomoucký	148	37	73	30	3	5
Zlínský	207	35	97	58	9	8
Moravskoslezský	267	44	157	54	5	7
Vládní	212	31	57	39	31	54
Praha	97	5	14	22	23	33
Středočeský	15	-	2	1	2	10
Jihočeský	10	2	5	1	1	1
Plzeňský	7	3	2	2	-	-
Karlovarský	2	-	2	-	-	-
Ústecký	12	4	7	1	-	-
Liberecký	8	3	4	-	-	1
Královéhradecký	7	4	2	1	-	-
Pardubický	4	2	1	-	1	-
Vysočina	4	1	2	1	-	-
Jihomoravský	29	4	7	6	3	9
Olomoucký	5	-	2	3	-	-
Zlínský	6	2	3	1	-	-
Moravskoslezský	6	1	4	-	1	-
Vysokoškolský	218	2	29	72	46	69
Praha	67	-	15	19	11	22
Středočeský	4	1	-	-	-	3
Jihočeský	13	-	1	8	2	2
Plzeňský	17	-	3	6	4	4
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	7	-	1	5	1	-
Liberecký	8	-	1	2	4	1
Královéhradecký	9	-	-	1	5	3
Pardubický	8	-	2	4	1	1
Vysočina	1	-	1	-	-	-
Jihomoravský	35	-	2	7	6	20
Olomoucký	15	1	1	5	3	5
Zlínský	9	-	-	6	2	1
Moravskoslezský	25	-	2	9	7	7

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 1.1.11 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů podle typu subjektu

rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Celkem		z veřejných národních zdrojů		ze zdrojů EU	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Česko celkem	1 789	53%	1 529	45%	616	18%
Podnikatelský	1 291	45%	1 048	37%	368	13%
Veřejné podniky	39	68%	37	65%	12	21%
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	1 117	51%	901	41%	318	14%
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	135	22%	110	18%	38	6%
Vládní	208	98%	207	98%	79	37%
Akademie věd ČR	60	100%	60	100%	40	67%
Ostatní veřejné výzkumné instituce	31	97%	31	97%	16	50%
Knihovny, archivy, muzea	70	100%	70	100%	4	6%
Zdravotnická zařízení	17	94%	17	94%	8	44%
Ostatní	30	94%	29	91%	11	34%
Vysokoškolský	212	97%	211	97%	141	65%
Veřejné a státní vysoké školy	185	99%	185	99%	129	69%
Fakultní nemocnice	12	100%	12	100%	7	58%
Soukromé vysoké školy	15	75%	14	70%	5	25%
Soukromý neziskový	78	90%	63	72%	28	32%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 1.1.12 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV z veřejných národních zdrojů podle výše této podpory

rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Celkem	Výše podpory na VaV (mil. Kč) z veřejných národních zdrojů				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	1 529	487	677	180	73	112
Podnikatelský	1 048	677	180	73	112	5
Veřejné podniky	37	22	8	3	1	3
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	901	347	504	46	2	2
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	110	37	62	11	-	-
Vládní	207	34	58	38	25	52
Akademie věd ČR	60	1	1	5	16	37
Ostatní veřejné výzkumné instituce	31	3	12	7	4	5
Knihovny, archivy, muzea	70	20	32	14	1	3
Zdravotnická zařízení	17	3	5	4	2	3
Ostatní	29	7	8	8	2	4
Vysokoškolský	211	6	26	81	44	54
Veřejné a státní vysoké školy	185	1	17	76	42	49
Fakultní nemocnice	12	-	1	4	2	5
Soukromé vysoké školy	14	5	8	1	-	-
Soukromý neziskový	63	41	19	1	1	1

Tab. 1.1.13 Pracoviště VaV s příjmy na prováděný VaV ze zdrojů EU podle výše této podpory

rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Celkem	Výše podpory na VaV (mil. Kč) ze zdrojů EU				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	616	138	344	86	26	22
Podnikatelský	368	91	246	27	3	1
Veřejné podniky	12	4	5	2	1	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	318	75	221	20	2	-
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	38	12	20	5	-	1
Vládní	79	16	31	16	11	5
Akademie věd ČR	40	5	11	12	8	4
Ostatní veřejné výzkumné instituce	16	5	10	1	-	-
Knihovny, archivy, muzea	4	-	4	-	-	-
Zdravotnická zařízení	8	3	1	1	3	-
Ostatní	11	3	5	2	-	1
Vysokoškolský	141	17	58	38	12	16
Veřejné a státní vysoké školy	129	12	53	37	11	16
Fakultní nemocnice	7	1	4	1	1	-
Soukromé vysoké školy	5	4	1	-	-	-
Soukromý neziskový	28	14	9	5	-	-

Tab. 1.1.14 Pracoviště VaV s výdaji na VaV ve vybraných technologických oblastech podle typu subjektu
rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Informační a komunikační technologie (ICT)		Biotechnologie		Nanotechnologie a nanomateriály	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Česko celkem	845	25%	193	6%	111	3%
Podnikatelský	755	26%	120	4%	65	2%
Veřejné podniky	8	14%	2	4%	1	2%
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	606	28%	105	5%	59	3%
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	141	23%	13	2%	5	1%
Vládní	15	7%	24	11%	10	5%
Akademie věd ČR	4	7%	19	32%	8	13%
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1	3%	1	3%	1	3%
Knihovny, archivy, muzea	4	6%	-	-	-	-
Zdravotnická zařízení	2	11%	2	11%	-	-
Ostatní	4	13%	2	6%	1	3%
Vysokoškolský	63	29%	46	21%	36	17%
Veřejné a státní vysoké školy	57	31%	41	22%	35	19%
Fakultní nemocnice	4	33%	5	42%	1	8%
Soukromé vysoké školy	2	10%	-	-	-	-
Soukromý neziskový	12	14%	3	3%	-	-

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu.

Tab. 1.1.15 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti ICT podle výše těchto výdajů
rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Celkem	Výše výdajů na VaV v oblasti ICT (mil. Kč)				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	845	167	374	210	36	58
Podnikatelský	755	141	341	187	34	52
Veřejné podniky	8	4	2	1	1	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	606	121	311	136	25	13
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	141	16	28	50	8	39
Vládní	15	5	7	3	-	-
Akademie věd ČR	4	-	2	2	-	-
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1	1	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	4	1	3	-	-	-
Zdravotnická zařízení	2	1	1	-	-	-
Ostatní	4	2	1	1	-	-
Vysokoškolský	63	15	21	20	2	5
Veřejné a státní vysoké školy	57	13	17	20	2	5
Fakultní nemocnice	4	1	3	-	-	-
Soukromé vysoké školy	2	1	1	-	-	-
Soukromý neziskový	12	6	5	-	-	1

Tab. 1.1.16 Pracoviště VaV s výdaji na VaV v oblasti biotechnologií podle výše těchto výdajů
rok 2024

Sektor provádění VaV, typ subjektu	Celkem	Výše výdajů na VaV v oblasti biotechnologií (mil. Kč)				
		méně než 1	1-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Česko celkem	193	15	40	88	15	35
Podnikatelský	120	3	21	64	7	25
Veřejné podniky	2	-	1	-	1	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	105	3	12	63	3	24
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	13	-	8	1	3	1
Vládní	24	6	6	7	2	3
Akademie věd ČR	19	6	6	5	1	1
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1	-	-	-	-	1
Knihovny, archivy, muzea	-	-	-	-	-	-
Zdravotnická zařízení	2	-	-	-	1	1
Ostatní	2	-	-	2	-	-
Vysokoškolský	46	6	13	17	6	4
Veřejné a státní vysoké školy	41	6	11	15	5	4
Fakultní nemocnice	5	-	2	2	1	-
Soukromé vysoké školy	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	3	-	-	-	-	3

Tab. 1.2.1 Pracovníci ve VaV podle druhu typu subjektu a pohlaví

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	122 683	84 463	38 220	86 948	61 962	24 985
Podnikatelský	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Veřejné podniky	2 218	1 667	551	1 532	1 143	389
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	29 147	22 884	6 263	19 764	15 588	4 176
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	34 265	28 202	6 063	30 444	25 311	5 133
Vládní	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Akademie věd ČR	11 151	6 039	5 112	9 023	4 823	4 199
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 981	948	1 033	1 739	829	910
Knihovny, archivy, muzea	1 977	784	1 193	1 062	439	623
Zdravotnická zařízení	2 094	821	1 273	792	268	524
Ostatní	1 500	912	588	1 121	671	449
Vysokoškolský	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Veřejné a státní vysoké školy	33 073	19 654	13 419	19 429	11 848	7 581
Fakultní nemocnice	3 729	1 631	2 098	1 019	394	625
Soukromé vysoké školy	733	413	320	383	213	170
Soukromý neziskový	815	508	307	640	434	206

Tab. 1.2.2 Pracovníci ve VaV podle typu subjektu a typu pracovní činnosti

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
Česko celkem	70 371	36 609	15 703	49 417	26 761	10 770
Podnikatelský	31 379	25 576	8 675	26 480	19 219	6 041
Veřejné podniky	950	788	480	693	476	363
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	11 799	12 816	4 532	8 819	8 388	2 557
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	18 630	11 972	3 663	16 967	10 356	3 121
Vládní	11 168	4 586	2 949	8 061	3 344	2 331
Akademie věd ČR	7 012	2 557	1 582	5 481	2 128	1 413
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 118	541	322	939	483	318
Knihovny, archivy, muzea	835	649	493	427	351	284
Zdravotnická zařízení	1 195	500	399	469	123	201
Ostatní	1 008	339	153	745	259	117
Vysokoškolský	27 410	6 117	4 008	14 558	3 924	2 349
Veřejné a státní vysoké školy	24 110	5 366	3 597	13 610	3 648	2 171
Fakultní nemocnice	2 707	686	336	655	231	133
Soukromé vysoké školy	593	65	75	293	45	45
Soukromý neziskový	414	330	71	318	274	49

Tab. 1.2.3 Pracovníci ve VaV podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
rok 2024

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	122 683	84 463	38 220	86 948	61 962	24 985
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	510	326	184	247	140	107
Průmysl a stavebnictví (B-F)	31 060	25 762	5 298	23 545	19 622	3 923
Informační a komunikační činnosti (J)	15 868	13 278	2 590	13 281	11 223	2 058
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	28 582	18 167	10 415	23 689	15 265	8 424
Vzdělávání (P)	32 896	19 461	13 435	19 322	11 762	7 560
Zdravotní a sociální péče (Q)	5 465	2 349	3 116	1 544	588	956
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	2 132	858	1 274	1 172	489	683
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	6 170	4 262	1 908	4 147	2 872	1 275
Podnikatelský	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	510	326	184	247	140	107
Průmysl a stavebnictví (B-F)	31 060	25 762	5 298	23 545	19 622	3 923
Informační a komunikační činnosti (J)	15 588	13 050	2 538	12 994	10 985	2 009
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	13 777	10 304	3 473	11 698	8 968	2 730
Vzdělávání (P)	82	37	45	51	26	25
Zdravotní a sociální péče (Q)	100	32	68	46	12	34
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	22	16	6	13	11	3
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	4 491	3 226	1 265	3 147	2 279	868
Vládní	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	-	1	0	0	0
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	14 569	7 732	6 837	11 834	6 204	5 630
Vzdělávání (P)	5	3	2	2	2	1
Zdravotní a sociální péče (Q)	1 633	686	947	479	183	296
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	2 079	824	1 255	1 153	474	678
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	416	259	157	268	168	100
Vysokoškolský	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	32 800	19 416	13 384	19 265	11 732	7 533
Zdravotní a sociální péče (Q)	3 729	1 631	2 098	1 019	394	625
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	1 006	651	355	547	329	218
Soukromý neziskový	815	508	307	640	434	206
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	279	228	51	287	238	49
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	236	131	105	157	93	64
Vzdělávání (P)	9	5	4	4	3	1
Zdravotní a sociální péče (Q)	3	-	3	1	0	1
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	31	18	13	6	4	2
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	257	126	131	185	96	89

Tab. 1.2.4 Pracovníci ve VaV podle převažující vědní oblasti a pohlaví

rok 2024

Sektor provádění VaV, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	122 683	84 463	38 220	86 948	61 962	24 985
Přírodní vědy	40 268	28 040	12 228	31 488	22 202	9 286
Technické vědy	52 060	41 919	10 141	38 918	31 909	7 009
Lékařské vědy	12 037	5 261	6 776	5 457	2 236	3 221
Zemědělské vědy	4 970	2 442	2 528	3 566	1 692	1 874
Sociální vědy	5 695	2 764	2 931	3 738	1 842	1 895
Humanitní vědy	7 653	4 037	3 616	3 782	2 081	1 700
Podnikatelský	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Přírodní vědy	19 459	15 499	3 960	15 930	12 882	3 048
Technické vědy	42 197	35 240	6 957	32 784	27 598	5 186
Lékařské vědy	1 695	643	1 052	1 368	543	824
Zemědělské vědy	1 081	573	508	649	324	325
Sociální vědy	16	9	7	10	5	5
Humanitní vědy	1 182	789	393	999	689	310
Vládní	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Přírodní vědy	10 806	6 038	4 768	8 710	4 793	3 917
Technické vědy	498	318	180	361	231	130
Lékařské vědy	2 332	903	1 429	955	324	631
Zemědělské vědy	1 181	516	665	1 020	449	570
Sociální vědy	3 183	1 418	1 765	2 140	991	1 149
Humanitní vědy	703	311	392	551	243	307
Vysokoškolský	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Přírodní vědy	9 614	6 219	3 395	6 501	4 256	2 245
Technické vědy	9 199	6 261	2 938	5 660	4 008	1 653
Lékařské vědy	8 000	3 714	4 286	3 128	1 368	1 760
Zemědělské vědy	2 697	1 345	1 352	1 893	915	977
Sociální vědy	2 484	1 333	1 151	1 580	844	737
Humanitní vědy	5 541	2 826	2 715	2 068	1 064	1 004
Soukromý neziskový	815	508	307	640	434	206
Přírodní vědy	389	284	105	346	270	76
Technické vědy	166	100	66	112	72	40
Lékařské vědy	10	1	9	6	1	5
Zemědělské vědy	11	8	3	5	3	1
Sociální vědy	12	4	8	7	3	4
Humanitní vědy	227	111	116	163	85	78

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 1.2.5 Pracovníci ve VaV podle krajů ČR a pohlaví
rok 2024

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	122 683	84 463	38 220	86 948	61 962	24 985
Praha	46 652	30 603	16 049	33 918	23 192	10 726
Středočeský	9 949	7 309	2 640	8 542	6 377	2 165
Jihočeský	3 986	2 584	1 402	2 831	1 879	952
Plzeňský	6 066	4 392	1 674	3 693	2 941	752
Karlovarský	355	276	79	230	185	45
Ústecký	1 959	1 274	685	1 110	730	380
Liberecký	3 684	2 720	964	2 250	1 705	545
Královéhradecký	3 953	2 635	1 318	2 240	1 559	682
Pardubický	3 896	2 903	993	2 544	1 972	572
Vysočina	1 762	1 514	248	1 123	984	140
Jihomoravský	23 411	16 032	7 379	16 813	11 831	4 982
Olomoucký	5 588	3 667	1 921	3 934	2 625	1 309
Zlínský	4 418	3 479	939	3 052	2 478	574
Moravskoslezský	7 004	5 075	1 929	4 667	3 506	1 162
Podnikatelský	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Praha	20 119	15 758	4 361	16 435	13 058	3 377
Středočeský	7 182	5 867	1 315	6 341	5 216	1 125
Jihočeský	1 924	1 555	369	1 556	1 259	297
Plzeňský	3 433	2 893	540	2 688	2 292	396
Karlovarský	314	254	60	219	180	38
Ústecký	1 275	903	372	847	587	261
Liberecký	2 555	2 093	462	1 693	1 382	311
Královéhradecký	2 030	1 596	434	1 526	1 213	313
Pardubický	3 080	2 418	662	2 193	1 748	446
Vysočina	1 713	1 479	234	1 087	956	131
Jihomoravský	11 888	9 564	2 324	9 657	7 875	1 783
Olomoucký	2 512	2 045	467	1 931	1 577	355
Zlínský	3 644	3 069	575	2 664	2 265	398
Moravskoslezský	3 961	3 259	702	2 902	2 434	469
Vládní	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Praha	11 926	6 042	5 884	8 839	4 486	4 353
Středočeský	2 399	1 215	1 184	1 926	992	934
Jihočeský	893	452	441	659	316	343
Plzeňský	93	45	48	57	28	29
Karlovarský	41	22	19	12	5	7
Ústecký	119	58	61	63	32	31
Liberecký	111	75	36	62	45	17
Královéhradecký	67	36	31	28	12	15
Pardubický	49	29	20	47	30	16
Vysočina	34	27	7	29	24	6
Jihomoravský	2 569	1 283	1 286	1 782	926	857
Olomoucký	151	89	62	107	61	46
Zlínský	73	22	51	24	10	14
Moravskoslezský	178	109	69	102	63	39
Vysokoškolský	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Praha	14 054	8 437	5 617	8 156	5 301	2 855
Středočeský	331	208	123	248	152	95
Jihočeský	1 141	562	579	598	293	304
Plzeňský	2 479	1 420	1 059	911	599	311
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	565	313	252	200	111	88
Liberecký	997	542	455	482	271	211
Královéhradecký	1 853	1 001	852	686	333	353
Pardubický	767	456	311	304	193	110
Vysočina	13	8	5	6	4	2
Jihomoravský	8 876	5 139	3 737	5 341	3 011	2 330
Olomoucký	2 913	1 526	1 387	1 893	986	907
Zlínský	692	385	307	355	198	157
Moravskoslezský	2 854	1 701	1 153	1 653	1 002	650

Pozn.: Údaje za Česko celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 1.3.1 Výzkumní pracovníci podle typu subjektu a pohlaví

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	70 371	50 959	19 412	49 417	37 443	11 974
Podnikatelský	31 379	26 423	4 956	26 480	22 576	3 904
Veřejné podniky	950	782	168	693	567	127
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	11 799	9 733	2 066	8 819	7 336	1 484
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	18 630	15 908	2 722	16 967	14 674	2 293
Vládní	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Akademie věd ČR	7 012	4 343	2 669	5 481	3 380	2 102
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 118	637	481	939	538	401
Knihovny, archivy, muzea	835	420	415	427	230	197
Zdravotnická zařízení	1 195	548	647	469	194	275
Ostatní	1 008	653	355	745	470	275
Vysokoškolský	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Veřejné a státní vysoké školy	24 110	15 898	8 212	13 610	9 314	4 296
Fakultní nemocnice	2 707	1 397	1 310	655	327	327
Soukromé vysoké školy	593	367	226	293	179	114
Soukromý neziskový	414	273	141	318	234	83

Tab. 1.3.2 Výzkumní pracovníci podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
rok 2024

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	70 371	50 959	19 412	49 417	37 443	11 974
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	124	90	34	72	53	19
Průmysl a stavebnictví (B-F)	13 689	11 784	1 905	11 816	10 228	1 589
Informační a komunikační činnosti (J)	8 126	7 076	1 050	6 948	6 093	854
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	16 219	11 320	4 899	13 224	9 374	3 850
Vzdělávání (P)	24 222	15 902	8 320	13 668	9 323	4 346
Zdravotní a sociální péče (Q)	3 767	1 889	1 878	1 033	481	551
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	907	453	454	472	251	221
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	3 317	2 445	872	2 183	1 639	544
Podnikatelský	31 379	26 423	4 956	26 480	22 576	3 904
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	124	90	34	72	53	19
Průmysl a stavebnictví (B-F)	13 689	11 784	1 905	11 816	10 228	1 589
Informační a komunikační činnosti (J)	8 026	6 985	1 041	6 842	5 990	852
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	7 093	5 746	1 347	6 093	5 037	1 056
Vzdělávání (P)	57	33	24	41	24	17
Zdravotní a sociální péče (Q)	55	21	34	25	8	17
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	12	8	4	5	4	2
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	2 323	1 756	567	1 585	1 232	353
Vládní	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	-	1	0	0	0
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	8 988	5 486	3 502	7 042	4 278	2 764
Vzdělávání (P)	5	3	2	2	2	1
Zdravotní a sociální péče (Q)	1 005	471	534	353	146	207
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	875	437	438	464	246	218
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	294	204	90	201	141	59
Vysokoškolský	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	24 153	15 861	8 292	13 622	9 294	4 327
Zdravotní a sociální péče (Q)	2 707	1 397	1 310	655	327	327
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	550	404	146	281	199	83
Soukromý neziskový	414	273	141	318	234	83
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	99	91	8	105	104	2
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	138	88	50	90	59	30
Vzdělávání (P)	7	5	2	4	3	1
Zdravotní a sociální péče (Q)	-	-	-	-	-	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	20	8	12	3	1	1
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	150	81	69	116	67	49

Tab. 1.3.3 Výzkumní pracovníci podle převažující vědní oblasti a pohlaví

rok 2024

Sektor provádění VaV, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	70 371	50 959	19 412	49 417	37 443	11 974
Přírodní vědy	23 620	17 439	6 181	18 158	13 628	4 529
Technické vědy	27 026	22 813	4 213	21 448	18 426	3 022
Lékařské vědy	7 950	4 019	3 931	3 254	1 585	1 669
Zemědělské vědy	2 544	1 449	1 095	1 752	989	762
Sociální vědy	3 585	2 054	1 531	2 289	1 332	957
Humanitní vědy	5 646	3 185	2 461	2 516	1 482	1 035
Podnikatelský	31 379	26 423	4 956	26 480	22 576	3 904
Přírodní vědy	9 971	8 204	1 767	8 318	6 952	1 366
Technické vědy	19 671	17 294	2 377	16 841	14 903	1 938
Lékařské vědy	860	348	512	664	285	378
Zemědělské vědy	363	202	161	240	130	110
Sociální vědy	12	7	5	5	3	2
Humanitní vědy	502	368	134	412	303	109
Vládní	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Přírodní vědy	6 711	4 260	2 451	5 236	3 300	1 936
Technické vědy	367	263	104	260	188	73
Lékařské vědy	1 352	609	743	573	235	338
Zemědělské vědy	662	333	329	556	279	276
Sociální vědy	1 632	896	736	1 098	626	471
Humanitní vědy	444	240	204	339	183	155
Vysokoškolský	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Přírodní vědy	6 782	4 852	1 930	4 465	3 254	1 211
Technické vědy	6 902	5 196	1 706	4 286	3 293	993
Lékařské vědy	5 734	3 061	2 673	2 014	1 063	950
Zemědělské vědy	1 513	910	603	955	579	376
Sociální vědy	1 934	1 148	786	1 182	701	481
Humanitní vědy	4 545	2 495	2 050	1 656	930	726
Soukromý neziskový	414	273	141	318	234	83
Přírodní vědy	156	123	33	138	122	16
Technické vědy	86	60	26	61	42	18
Lékařské vědy	4	1	3	3	1	2
Zemědělské vědy	6	4	2	1	0	1
Sociální vědy	7	3	4	5	2	2
Humanitní vědy	155	82	73	110	66	44

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 1.3.4 Výzkumní pracovníci podle krajů ČR a pohlaví

rok 2024

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Česko celkem	70 371	50 959	19 412	49 417	37 443	11 974
Praha	28 030	19 479	8 551	19 907	14 438	5 468
Středočeský	5 065	3 963	1 102	4 381	3 507	873
Jihočeský	2 065	1 273	792	1 317	832	484
Plzeňský	3 572	2 809	763	2 220	1 904	316
Karlovarský	124	96	28	87	73	14
Ústecký	903	586	317	462	308	154
Liberecký	1 682	1 243	439	1 129	872	257
Královéhradecký	2 471	1 632	839	1 164	819	345
Pardubický	2 018	1 516	502	1 355	1 082	273
Vysočina	795	700	95	647	576	70
Jihomoravský	13 792	10 512	3 280	9 995	7 892	2 103
Olomoucký	3 652	2 490	1 162	2 465	1 766	698
Zlínský	2 185	1 703	482	1 577	1 296	281
Moravskoslezský	4 017	2 957	1 060	2 713	2 076	636
Podnikatelský	31 379	26 423	4 956	26 480	22 576	3 904
Praha	9 855	8 120	1 735	8 091	6 776	1 315
Středočeský	3 560	3 035	525	3 243	2 787	455
Jihočeský	565	435	130	482	373	109
Plzeňský	1 676	1 495	181	1 472	1 329	144
Karlovarský	99	82	17	80	69	11
Ústecký	346	258	88	255	183	72
Liberecký	905	739	166	751	616	134
Královéhradecký	795	658	137	634	524	110
Pardubický	1 360	1 100	260	1 050	881	169
Vysočina	761	672	89	621	556	66
Jihomoravský	7 015	5 995	1 020	6 138	5 292	846
Olomoucký	1 338	1 144	194	1 090	940	151
Zlínský	1 504	1 330	174	1 244	1 106	138
Moravskoslezský	1 600	1 360	240	1 329	1 145	184
Vládní	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Praha	7 201	4 245	2 956	5 343	3 155	2 188
Středočeský	1 221	734	487	927	575	352
Jihočeský	573	347	226	390	229	161
Plzeňský	47	32	15	29	22	7
Karlovarský	25	14	11	7	4	3
Ústecký	67	42	25	36	23	13
Liberecký	71	54	17	35	28	7
Královéhradecký	40	23	17	15	8	7
Pardubický	38	26	12	39	28	11
Vysočina	23	21	2	19	17	2
Jihomoravský	1 629	918	711	1 089	634	455
Olomoucký	68	45	23	51	33	17
Zlínský	50	16	34	19	8	11
Moravskoslezský	115	84	31	64	49	15
Vysokoškolský	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Praha	10 696	6 923	3 773	6 232	4 321	1 911
Středočeský	263	180	83	196	135	61
Jihočeský	909	480	429	433	223	210
Plzeňský	1 819	1 269	550	704	546	158
Karlovarský	-	-	-	-	-	-
Ústecký	490	286	204	171	102	69
Liberecký	692	442	250	334	221	113
Královéhradecký	1 633	949	684	515	287	228
Pardubický	620	390	230	267	174	93
Vysočina	10	7	3	5	4	2
Jihomoravský	5 114	3 575	1 539	2 755	1 956	799
Olomoucký	2 241	1 298	943	1 323	793	530
Zlínský	627	354	273	309	179	131
Moravskoslezský	2 296	1 509	787	1 314	879	435

Pozn.: Údaje za Česko celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 1.4.1 Výdaje na VaV podle typu subjektu a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Česko celkem	146 877	88 638	47 416	10 824
Podnikatelský	95 039	61 228	28 003	5 808
Veřejné podniky	2 907	1 198	1 401	308
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	28 815	17 783	9 394	1 638
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	63 316	42 247	17 208	3 861
Vládní	22 449	11 862	7 784	2 803
Akademie věd ČR	15 692	8 374	4 897	2 422
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	1 146	499	76
Knihovny, archivy, muzea	1 402	706	662	35
Zdravotnická zařízení	1 034	604	352	77
Ostatní	2 599	1 032	1 374	194
Vysokoškolský	28 218	14 882	11 287	2 049
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	13 845	10 835	1 872
Fakultní nemocnice	1 371	774	424	173
Soukromé vysoké školy	296	262	28	5
Soukromý neziskový	1 172	667	341	163

Tab. 1.4.2 Výdaje na VaV podle typu subjektu a zdroje financování

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Zdroj financování			
		podnikové	veřejné národní	EU	ostatní domácí
Česko celkem	146 877	93 075	43 116	9 205	1 481
Podnikatelský	95 039	88 889	4 319	1 686	144
Veřejné podniky	2 907	1 822	942	122	21
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	28 815	24 522	2 918	1 309	66
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	63 316	62 544	460	255	57
Vládní	22 449	2 550	16 904	2 600	395
Akademie věd ČR	15 692	2 142	11 655	1 664	231
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	265	1 346	55	55
Knihovny, archivy, muzea	1 402	28	1 339	20	15
Zdravotnická zařízení	1 034	58	667	250	59
Ostatní	2 599	56	1 896	612	36
Vysokoškolský	28 218	1 308	21 247	4 783	881
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	1 226	20 044	4 681	600
Fakultní nemocnice	1 371	36	1 146	96	92
Soukromé vysoké školy	296	46	57	5	188
Soukromý neziskový	1 172	328	646	136	62



Tab. 1.4.3 Výdaje na VaV podle typu subjektu a typu prováděné VaV činnosti

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Typ prováděné VaV činnosti		
		Základní výzkum	Aplikovaný výzkum	Experimentální vývoj
Česko celkem	146 877	35 077	66 286	45 514
Podnikatelský	95 039	2 858	51 265	40 915
Veřejné podniky	2 907	17	1 747	1 143
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	28 815	1 000	14 589	13 227
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	63 316	1 842	34 929	26 545
Vládní	22 449	17 387	4 185	876
Akademie věd ČR	15 692	13 933	1 122	637
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	352	1 235	134
Knihovny, archivy, muzea	1 402	1 123	274	6
Zdravotnická zařízení	1 034	412	559	63
Ostatní	2 599	1 567	996	37
Vysokoškolský	28 218	14 737	9 865	3 616
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	14 354	8 655	3 543
Fakultní nemocnice	1 371	254	1 075	42
Soukromé vysoké školy	296	129	135	31
Soukromý neziskový	1 172	95	971	106

Tab. 1.4.4 Výdaje na VaV podle typu subjektu a převažující vědní oblasti

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Vědní oblast					
	Přírodní	Technické	Lékařské	Zemědělské	Sociální	Humanitní
Česko celkem	55 605	70 404	9 053	3 191	4 525	4 099
Podnikatelský	28 653	61 422	3 253	681	1 020	9
Veřejné podniky	738	1 920	142	18	89	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	10 569	16 578	912	626	120	9
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	17 346	42 924	2 199	36	811	-
Vládní	15 990	531	1 477	1 009	1 067	2 374
Akademie věd ČR	13 416	92	432	-	378	1 373
Ostatní veřejné výzkumné instituce	390	195	11	924	149	53
Knihovny, archivy, muzea	8	6	-	33	477	879
Zdravotnická zařízení	-	-	1 034	-	-	-
Ostatní	2 177	239	-	52	63	69
Vysokoškolský	10 195	8 294	4 313	1 499	2 206	1 712
Veřejné a státní vysoké školy	10 161	8 294	2 928	1 499	1 958	1 712
Fakultní nemocnice	-	-	1 371	-	-	-
Soukromé vysoké školy	34	-	14	-	248	0
Soukromý neziskový	767	157	10	3	232	4

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazeno 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 1.4.5 Výdaje na VaV podle sektorů provádění a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Druh výdajů na VaV	Celkem	Sektor provádění VaV			
		podnikatelský	vládní	vysokoškolský	soukromý neziskový
Česko celkem	146 877	95 039	22 449	28 218	1 172
Běžné výdaje celkem	136 054	89 231	19 645	26 169	1 009
Mzdové náklady*	88 638	61 228	11 862	14 882	667
Ostatní běžné náklady (nákup materiálu, energií, vybavení a služeb apod.)	47 416	28 003	7 784	11 287	341
Kapitálové výdaje celkem	10 824	5 808	2 803	2 049	163
Pořízení dlouhodobého hmotného majetku (stroje, přístroje, zařízení apod.)	6 749	3 212	1 751	1 631	155
Pozemky, budovy a stavby	2 041	713	973	355	-
Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku (software, know-how apod.)	2 034	1 883	79	64	8

* Mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění; zahrnuje také odměny za práce vykonané podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr

Tab. 1.4.6 Výdaje na VaV ve vybraných technologických oblastech podle typu subjektu

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Informační a komunikační technologie		Biotechnologie		Nanotechnologie a nanomateriály	
	Celkem	z toho financované z veřejných národních zdrojů	Celkem	z toho financované z veřejných národních zdrojů	Celkem	z toho financované z veřejných národních zdrojů
Česko celkem	36 863	2 229	8 432	4 569	4 161	1 257
Podnikatelský	34 599	584	2 139	213	2 656	156
Veřejné podniky	95	4	142	6	11	2
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	10 646	505	1 607	174	526	120
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	23 858	75	390	33	2 118	33
Vládní	83	73	3 854	2 810	338	204
Akademie věd ČR	44	35	3 768	2 735	321	197
Ostatní veřejné výzkumné instituce	0	0	1	1	1	-
Knihovny, archivy, muzea	12	11	-	-	-	-
Zdravotnická zařízení	5	5	77	66	-	-
Ostatní	22	21	8	8	17	7
Vysokoškolský	1 477	1 095	2 439	1 544	1 166	897
Veřejné a státní vysoké školy	1 465	1 088	2 297	1 444	1 157	888
Fakultní nemocnice	6	6	142	100	9	9
Soukromé vysoké školy	6	1	-	-	-	-
Soukromý neziskový	704	477	1	1	-	-

Tab. 1.4.7 Výdaje na VaV podle hlavní ekonomické činnosti a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ost. běžné	kapitálové
Česko celkem	146 877	88 638	47 416	10 824
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	267	150	116	2
Průmysl a stavebnictví (B-F)	46 553	26 099	17 633	2 821
Informační a komunikační činnosti (J)	25 359	20 619	3 304	1 437
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	38 701	22 091	12 590	4 021
Vzdělávání (P)	26 348	13 685	10 826	1 837
Zdravotní a sociální péče (Q)	2 158	1 194	719	245
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	1 522	802	677	43
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	5 970	4 000	1 551	419
Podnikatelský	95 039	61 228	28 003	5 808
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	267	150	116	2
Průmysl a stavebnictví (B-F)	46 553	26 099	17 633	2 821
Informační a komunikační činnosti (J)	24 681	20 250	3 094	1 337
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	18 872	11 503	5 965	1 404
Vzdělávání (P)	45	23	16	6
Zdravotní a sociální péče (Q)	46	33	13	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	14	11	3	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	4 561	3 158	1 164	239
Vládní	22 449	11 862	7 784	2 803
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	0	0	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	19 664	10 477	6 578	2 609
Vzdělávání (P)	1	1	0	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	741	386	282	73
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	1 499	788	674	37
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	543	209	250	85
Vysokoškolský	28 218	14 882	11 287	2 049
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	26 297	13 657	10 809	1 831
Zdravotní a sociální péče (Q)	1 371	774	424	173
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	551	450	55	46
Soukromý neziskový	1 172	667	341	163
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	677	368	209	100
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	166	110	47	8
Vzdělávání (P)	4	3	2	0
Zdravotní a sociální péče (Q)	1	1	0	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	9	3	1	6
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	314	183	83	49

Tab. 1.4.8 Výdaje na VaV podle hlavní ekonomické činnosti a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Hlavní ekonomická činnost (CZ-NACE sekce)	Celkem	z toho podle hlavních zdrojů financování		
		podnikové	veřejné národní	EU
Česko celkem	146 877	93 075	43 116	9 205
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	267	157	97	13
Průmysl a stavebnictví (B-F)	46 553	44 628	1 238	670
Informační a komunikační činnosti (J)	25 359	24 020	890	421
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	38 701	18 583	16 841	2 832
Vzdělávání (P)	26 348	1 295	19 567	4 698
Zdravotní a sociální péče (Q)	2 158	119	1 599	294
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	1 522	41	1 434	32
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	5 970	4 233	1 450	246
Podnikatelský	95 039	88 889	4 319	1 686
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	267	157	97	13
Průmysl a stavebnictví (B-F)	46 553	44 628	1 238	670
Informační a komunikační činnosti (J)	24 681	23 850	417	395
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	18 872	16 064	2 256	446
Vzdělávání (P)	45	22	11	12
Zdravotní a sociální péče (Q)	46	34	12	0
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	14	12	1	1
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	4 561	4 121	287	150
Vládní	22 449	2 550	16 904	2 600
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	1	0	0	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	19 664	2 431	14 549	2 366
Vzdělávání (P)	1	-	1	-
Zdravotní a sociální péče (Q)	741	49	440	198
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	1 499	28	1 425	31
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	543	41	489	5
Vysokoškolský	28 218	1 308	21 247	4 783
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	-	-	-	-
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	-	-	-	-
Vzdělávání (P)	26 297	1 272	19 552	4 685
Zdravotní a sociální péče (Q)	1 371	36	1 146	96
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	-	-	-	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	551	-	549	2
Soukromý neziskový	1 172	328	646	136
Zemědělství, lesnictví a rybářství (A)	-	-	-	-
Průmysl a stavebnictví (B-F)	-	-	-	-
Informační a komunikační činnosti (J)	677	169	472	26
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	166	87	36	19
Vzdělávání (P)	4	0	3	1
Zdravotní a sociální péče (Q)	1	-	1	-
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	9	0	9	-
Ostatní odvětví služeb (G-I, K, L, N, O, S-U)	314	71	125	90



Tab. 1.4.9 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Vědní oblast	Celkem	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Česko celkem	146 877	88 638	47 416	10 824
Přírodní vědy	55 605	36 453	15 087	4 066
Technické vědy	70 404	40 135	25 249	5 020
Lékařské vědy	9 053	4 446	3 392	1 215
Zemědělské vědy	3 191	1 814	1 266	110
Sociální vědy	4 525	3 002	1 467	56
Humanitní vědy	4 099	2 788	954	357
Podnikatelský	95 039	61 228	28 003	5 808
Přírodní vědy	28 653	22 841	4 821	992
Technické vědy	61 422	35 642	21 391	4 389
Lékařské vědy	3 253	1 492	1 351	410
Zemědělské vědy	681	387	279	15
Sociální vědy	1 020	859	160	1
Humanitní vědy	9	8	2	-
Vládní	22 449	11 862	7 784	2 803
Přírodní vědy	15 990	8 083	5 839	2 068
Technické vědy	531	339	145	48
Lékařské vědy	1 477	743	420	313
Zemědělské vědy	1 009	660	308	41
Sociální vědy	1 067	455	598	14
Humanitní vědy	2 374	1 581	475	319
Vysokoškolský	28 218	14 882	11 287	2 049
Přírodní vědy	10 195	5 117	4 179	898
Technické vědy	8 294	4 072	3 683	539
Lékařské vědy	4 313	2 206	1 616	491
Zemědělské vědy	1 499	765	679	54
Sociální vědy	2 206	1 525	652	30
Humanitní vědy	1 712	1 196	478	38
Soukromý neziskový	1 172	667	341	163
Přírodní vědy	767	411	248	107
Technické vědy	157	81	31	45
Lékařské vědy	10	5	5	-
Zemědělské vědy	3	2	1	-
Sociální vědy	232	164	57	11
Humanitní vědy	4	3	0	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 1.4.10 Výdaje na VaV podle převažující vědní oblasti a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Vědní oblast	Celkem	z toho podle hlavních zdrojů financování		
		podnikové	veřejné národní	EU
Česko celkem	146 877	93 075	43 116	9 205
Přírodní vědy	55 605	29 397	20 782	4 830
Technické vědy	70 404	58 722	8 976	2 515
Lékařské vědy	9 053	3 215	4 542	1 034
Zemědělské vědy	3 191	478	2 397	199
Sociální vědy	4 525	1 083	2 849	347
Humanitní vědy	4 099	181	3 570	280
Podnikatelský	95 039	88 889	4 319	1 686
Přírodní vědy	28 653	26 769	1 169	680
Technické vědy	61 422	57 771	2 653	891
Lékařské vědy	3 253	3 085	104	64
Zemědělské vědy	681	301	355	24
Sociální vědy	1 020	954	38	27
Humanitní vědy	9	9	-	-
Vládní	22 449	2 550	16 904	2 600
Přírodní vědy	15 990	2 152	11 573	2 038
Technické vědy	531	60	414	50
Lékařské vědy	1 477	69	1 000	346
Zemědělské vědy	1 009	155	782	40
Sociální vědy	1 067	12	939	84
Humanitní vědy	2 374	103	2 195	40
Vysokoškolský	28 218	1 308	21 247	4 783
Přírodní vědy	10 195	281	7 540	2 060
Technické vědy	8 294	825	5 881	1 512
Lékařské vědy	4 313	59	3 438	623
Zemědělské vědy	1 499	21	1 258	136
Sociální vědy	2 206	53	1 758	212
Humanitní vědy	1 712	69	1 373	239
Soukromý neziskový	1 172	328	646	136
Přírodní vědy	767	195	500	52
Technické vědy	157	67	28	61
Lékařské vědy	10	2	1	-
Zemědělské vědy	3	1	2	-
Sociální vědy	232	64	114	23
Humanitní vědy	4	-	2	0

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 1.4.11 Výdaje na VaV podle krajů ČR a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Celkem	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Cesko celkem	146 877	88 638	47 416	10 824
Praha	60 173	37 979	17 570	4 624
Středočeský	18 444	10 320	6 622	1 502
Jihočeský	4 189	2 657	1 314	218
Plzeňský	5 640	3 077	2 199	364
Karlovarský	243	189	49	6
Ústecký	1 596	903	539	154
Liberecký	3 857	2 007	1 575	276
Královéhradecký	3 315	2 103	1 001	211
Pardubický	4 144	2 377	1 511	256
Vysočina	1 697	990	649	58
Jihomoravský	25 204	16 171	7 286	1 747
Olomoucký	6 340	3 084	2 885	372
Zlínský	4 724	2 839	1 438	447
Moravskoslezský	7 310	3 942	2 779	589
Podnikatelský	95 039	61 228	28 003	5 808
Praha	32 736	23 855	7 117	1 764
Středočeský	14 420	8 365	4 839	1 216
Jihočeský	2 515	1 604	819	91
Plzeňský	4 453	2 523	1 670	260
Karlovarský	233	180	47	6
Ústecký	1 354	744	478	132
Liberecký	3 088	1 584	1 334	170
Královéhradecký	2 340	1 504	695	140
Pardubický	3 531	2 022	1 330	178
Vysočina	1 672	970	644	58
Jihomoravský	15 343	10 760	3 739	844
Olomoucký	4 220	1 818	2 199	203
Zlínský	4 190	2 473	1 276	440
Moravskoslezský	4 945	2 824	1 815	306
Vládní	22 449	11 862	7 784	2 803
Praha	15 027	7 721	5 273	2 032
Středočeský	3 629	1 713	1 630	285
Jihočeský	827	538	196	92
Plzeňský	46	37	8	1
Karlovarský	11	9	2	0
Ústecký	47	40	7	0
Liberecký	116	55	47	14
Královéhradecký	22	16	6	-
Pardubický	62	44	7	11
Vysočina	17	13	3	-
Jihomoravský	2 435	1 530	556	349
Olomoucký	82	64	15	4
Zlínský	23	15	3	6
Moravskoslezský	105	66	31	8
Vysokoškolský	28 218	14 882	11 287	2 049
Praha	11 446	5 836	4 887	722
Středočeský	371	227	143	1
Jihočeský	822	502	289	31
Plzeňský	1 092	492	506	95
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	195	119	53	22
Liberecký	584	349	188	47
Královéhradecký	952	582	300	70
Pardubický	551	311	175	66
Vysočina	7	5	2	-
Jihomoravský	7 402	3 863	2 985	554
Olomoucký	2 036	1 201	670	165
Zlínský	506	348	157	1
Moravskoslezský	2 253	1 047	931	275

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 1.4.12 Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Kraj ČR	Celkem	z toho podle hlavních zdrojů financování		
		podnikové	veřejné národní	EU
Cesko celkem	146 877	93 075	43 116	9 205
Praha	60 173	34 440	21 715	3 394
Středočeský	18 444	13 559	3 596	1 085
Jihočeský	4 189	2 456	1 544	131
Plzeňský	5 640	4 264	1 141	213
Karlovarský	243	204	17	23
Ústecký	1 596	1 195	327	70
Liberecký	3 857	2 822	837	177
Královéhradecký	3 315	2 172	993	141
Pardubický	4 144	3 293	709	118
Vysočina	1 697	1 564	113	17
Jihomoravský	25 204	14 380	8 132	2 402
Olomoucký	6 340	4 044	1 606	570
Zlínský	4 724	3 954	664	102
Moravskoslezský	7 310	4 728	1 724	761
Podnikatelský	95 039	88 889	4 319	1 686
Praha	32 736	31 541	927	247
Středočeský	14 420	13 381	743	265
Jihočeský	2 515	2 408	70	32
Plzeňský	4 453	4 162	239	52
Karlovarský	233	204	6	23
Ústecký	1 354	1 162	147	44
Liberecký	3 088	2 722	317	49
Královéhradecký	2 340	2 108	164	68
Pardubický	3 531	3 283	150	84
Vysočina	1 672	1 561	95	16
Jihomoravský	15 343	13 901	850	527
Olomoucký	4 220	3 981	174	62
Zlínský	4 190	3 918	196	74
Moravskoslezský	4 945	4 558	242	144
Vládní	22 449	2 550	16 904	2 600
Praha	15 027	2 198	11 162	1 476
Středočeský	3 629	104	2 645	789
Jihočeský	827	14	756	50
Plzeňský	46	2	44	-
Karlovarský	11	-	11	-
Ústecký	47	18	21	9
Liberecký	116	3	99	1
Královéhradecký	22	7	16	-
Pardubický	62	0	62	-
Vysočina	17	3	12	-
Jihomoravský	2 435	179	1 908	261
Olomoucký	82	19	53	10
Zlínský	23	0	18	5
Moravskoslezský	105	6	98	0
Vysokoškolský	28 218	1 308	21 247	4 783
Praha	11 446	484	9 024	1 586
Středočeský	371	62	197	29
Jihočeský	822	24	705	49
Plzeňský	1 092	67	849	155
Karlovarský	-	-	-	-
Ústecký	195	15	159	18
Liberecký	584	68	418	90
Královéhradecký	952	58	813	74
Pardubický	551	10	498	33
Vysočina	7	1	6	0
Jihomoravský	7 402	280	5 374	1 612
Olomoucký	2 036	44	1 378	498
Zlínský	506	35	446	23
Moravskoslezský	2 253	161	1 381	616

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahují i údaje za soukromý neziskový sektor.

Tab. 1.5.1 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od jiného subjektu

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	z toho od vybraných subjektů		
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo vysokých škol
Česko celkem	1 135	992	316	380
Podnikatelský	948	819	257	257
Veřejné podniky	16	14	3	8
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	695	613	121	170
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	237	192	133	79
Vládní	61	55	20	41
Akademie věd ČR	22	21	9	16
Ostatní veřejné výzkumné instituce	12	10	3	7
Knihovny, archivy, muzea	13	12	3	6
Zdravotnická zařízení	4	4	2	4
Ostatní	10	8	3	8
Vysokoškolský	102	94	38	74
Veřejné a státní vysoké školy	93	87	34	68
Fakultní nemocnice	5	4	3	5
Soukromé vysoké školy	4	3	1	1
Soukromý neziskový	24	24	1	8

Pozn.: Pracoviště VaV může nakupovat služby VaV od více subjektů zároveň.

Tab. 1.5.2 Výdaje na nákup služeb VaV

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	z toho od vybraných subjektů		
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo vysokých škol
Česko celkem	37 801	13 395	23 257	975
Podnikatelský	36 311	12 651	23 128	414
Veřejné podniky	669	607	9	11
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	3 500	2 434	927	117
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	32 142	9 610	22 192	286
Vládní	702	480	35	154
Akademie věd ČR	204	87	15	79
Ostatní veřejné výzkumné instituce	47	42	0	3
Knihovny, archivy, muzea	117	109	1	6
Zdravotnická zařízení	12	9	1	2
Ostatní	322	233	18	64
Vysokoškolský	648	201	94	330
Veřejné a státní vysoké školy	601	179	86	314
Fakultní nemocnice	46	22	8	16
Soukromé vysoké školy	1	1	0	0
Soukromý neziskový	140	62	0	78

Tab. 1.5.3 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od tuzemských a zahraničních podniků podle výše nákladů na tyto nákupy
rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Výše nákladů na nákup služeb VaV od podniků (mil. Kč)			
		méně než 1	1 - 4,9	5 - 9,9	10 a více
Česko celkem	1 039	571	246	61	161
Podnikatelský	865	473	203	45	144
Veřejné podniky	14	3	7	-	4
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	630	389	155	27	59
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	221	81	41	18	81
Vládní	55	25	11	8	11
Akademie věd ČR	21	11	2	4	4
Ostatní veřejné výzkumné instituce	10	4	3	1	2
Knihovny, archivy, muzea	12	5	4	1	2
Zdravotnická zařízení	4	1	2	1	-
Ostatní	8	4	-	1	3
Vysokoškolský	95	56	26	8	5
Veřejné a státní vysoké školy	88	52	26	6	4
Fakultní nemocnice	4	1	-	2	1
Soukromé vysoké školy	3	3	-	-	-
Soukromý neziskový	24	17	6	-	1

Tab. 1.5.4 Pracoviště VaV, která nakoupila službu VaV od veřejných výzkumných institucí nebo vysokých škol podle výše nákladů na tyto nákupy
rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Výše nákladů na nákup služeb VaV od veřejných výzkumných institucí nebo vysokých škol (mil. Kč)			
		méně než 1	1 - 4,9	5 - 9,9	10 a více
Česko celkem	380	272	80	12	16
Podnikatelský	257	203	44	3	7
Veřejné podniky	8	4	4	-	-
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	170	143	23	2	2
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	79	56	17	1	5
Vládní	41	26	12	-	3
Akademie věd ČR	16	8	7	-	1
Ostatní veřejné výzkumné instituce	7	6	1	-	-
Knihovny, archivy, muzea	6	5	1	-	-
Zdravotnická zařízení	4	3	1	-	-
Ostatní	8	4	2	-	2
Vysokoškolský	74	38	23	8	5
Veřejné a státní vysoké školy	68	36	20	7	5
Fakultní nemocnice	5	1	3	1	-
Soukromé vysoké školy	1	1	-	-	-
Soukromý neziskový	8	5	1	1	1

2. Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

Tab. 2.1.1 Podniky provádějící VaV a jejich pracoviště VaV podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Podniky		Pracoviště VaV	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský sektor celkem	2 836	100,0%	2 865	100,0%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 433	50,5%	1 443	50,4%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	893	31,5%	900	31,4%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	510	18,0%	522	18,2%
Veřejné podniky	57	100,0%	57	100,0%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9	15,8%	9	15,8%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13	22,8%	13	22,8%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	61,4%	35	61,4%
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 179	100,0%	2 194	100,0%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 330	61,0%	1 338	61,0%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	657	30,2%	664	30,3%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	192	8,8%	192	8,8%
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	600	100,0%	614	100,0%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	94	15,7%	96	15,6%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	223	37,2%	223	36,3%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	283	47,2%	295	48,0%

Tab. 2.1.2 Podniky s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem		z veřejných národních zdrojů		ze zdrojů EU	
	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Podnikatelský sektor celkem	1 285	44,9%	1 041	36,3%	368	12,8%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	815	56,5%	656	45,5%	229	15,9%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	316	35,1%	251	27,9%	96	10,7%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	154	29,5%	134	25,7%	43	8,2%
Veřejné podniky	39	68,4%	37	64,9%	12	21,1%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6	66,7%	5	55,6%	2	22,2%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10	76,9%	10	76,9%	4	30,8%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	23	65,7%	22	62,9%	6	17,1%
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	1 111	50,6%	894	40,7%	318	14,5%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	779	58,2%	627	46,9%	221	16,5%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	263	39,6%	206	31,0%	80	12,0%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	69	35,9%	61	31,8%	17	8,9%
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	135	22,0%	110	17,9%	38	6,2%
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	30	31,3%	24	25,0%	6	6,3%
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	43	19,3%	35	15,7%	12	5,4%
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	62	21,0%	51	17,3%	20	6,8%

* Podíl na celkovém počtu podniků provádějících VaV daného druhu

Tab. 2.1.3 Podniky provádějící VaV podle počtu pracovníků ve VaV
rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)					
		méně než 5	5-9,9	10-19,9	20-49,9	50-99,9	100 a více
Podnikatelský sektor celkem	2 836	1 618	493	343	218	71	93
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 433	1 009	230	136	57	1	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	893	471	174	120	78	29	21
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	510	138	89	87	83	41	72
Veřejné podniky	57	37	6	5	2	-	7
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9	6	2	1	-	-	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13	7	2	-	1	-	3
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	24	2	4	1	-	4
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 179	1 365	377	248	134	32	23
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 330	958	206	120	45	1	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	657	352	130	96	54	18	7
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	192	55	41	32	35	13	16
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	600	216	110	90	82	39	63
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	94	45	22	15	12	-	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	223	112	42	24	23	11	11
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	283	59	46	51	47	28	52

Tab. 2.1.4 Podniky provádějící VaV podle výše výdajů na VaV
rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)					
		méně než 1	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Podnikatelský sektor celkem	2 836	509	1 007	447	632	97	144
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 433	326	614	225	246	18	4
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	893	141	319	153	202	35	43
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	510	42	74	69	184	44	97
Veřejné podniky	57	19	13	5	10	4	6
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9	3	1	1	3	1	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13	3	5	-	2	-	3
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	13	7	4	5	3	3
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 179	439	861	355	433	55	36
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 330	311	585	212	209	11	2
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	657	111	244	109	150	27	16
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	192	17	32	34	74	17	18
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	600	51	133	87	189	38	102
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	94	12	28	12	34	6	2
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	223	27	70	44	50	8	24
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	283	12	35	31	105	24	76

Tab. 2.1.5 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			pod tuzemskou kontrolou	pod zahraniční kontrolou
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 836	2 236	600
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	95	92	3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	10	7	3
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 443	1 056	377
10	Výroba potravinářských výrobků	67	45	22
11	Výroba nápojů	13	9	4
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	28	18	10
14	Výroba oděvů	12	10	2
15	Výroba usní a obuvi	7	7	-
16	Zpracování dřeva	13	13	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	5	5
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	4	4	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3	2	1
20	Chemický průmysl	99	75	24
21	Farmaceutický průmysl	27	17	10
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	92	60	32
23	Průmysl skla a stavebních hmot	68	38	30
24	Metalurgický průmysl	24	16	8
25	Kovozpracující průmysl	185	157	28
26	Elektronický průmysl	138	113	25
27	Elektrotechnický průmysl	163	109	54
28	Strojírenský průmysl	243	182	61
29	Automobilový průmysl	62	29	33
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	44	37	7
31	Výroba nábytku	18	13	5
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	52	42	10
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	61	55	6
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	46	34	12
41-43	STAVEBNICTVÍ	69	59	10
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	175	148	27
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	433	353	80
62	Činnosti v oblasti IT	367	297	70
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	66	56	10
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	11	14
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	464	395	69
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	179	151	28
72	Výzkum a vývoj	190	157	33
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	95	87	8
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	86	81	5

Pozn.: Podniky pod tuzemskou kontrolou jsou součtem veřejných podniků a soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.



Tab. 2.1.6 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 836	1 443	893	510
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	95	59	33	3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	10	3	2	5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 443	504	563	366
10	Výroba potravinářských výrobků	67	12	30	25
11	Výroba nápojů	13	5	5	3
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	28	9	11	8
14	Výroba oděvů	12	3	9	-
15	Výroba usní a obuvi	7	4	3	-
16	Zpracování dřeva	13	10	2	1
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	-	8	2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	4	2	1	1
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3	1	1	1
20	Chemický průmysl	99	35	43	21
21	Farmaceutický průmysl	27	9	10	8
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	92	24	37	31
23	Průmysl skla a stavebních hmot	68	19	27	22
24	Metalurgický průmysl	24	5	5	14
25	Kovozpracující průmysl	185	80	73	32
26	Elektronický průmysl	138	81	41	16
27	Elektrotechnický průmysl	163	54	62	47
28	Strojírenský průmysl	243	74	114	55
29	Automobilový průmysl	62	8	17	37
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	44	10	17	17
31	Výroba nábytku	18	3	12	3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	52	23	17	12
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	61	33	18	10
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	46	12	12	22
41-43	STAVEBNICTVÍ	69	28	25	16
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	175	127	40	8
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	433	302	92	39
62	Činnosti v oblasti IT	367	265	74	28
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	66	37	18	11
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	-	12	13
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	464	345	95	24
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	179	119	52	8
72	Výzkum a vývoj	190	143	34	13
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	95	83	9	3
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	86	53	19	14

Tab. 2.1.7 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a počtu pracovníků ve VaV
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Počet pracovníků ve VaV (FTE)		
			méně než 5	5-9,9	10 a více
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 836	1 618	493	725
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	95	85	6	4
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	10	7	3	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 443	814	265	354
10	Výroba potravinářských výrobků	67	47	12	8
11	Výroba nápojů	13	12	1	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	28	18	8	2
14	Výroba oděvů	12	11	1	-
15	Výroba usní a obuvi	7	5	2	-
16	Zpracování dřeva	13	11	2	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	8	1	1
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	4	4	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3	1	2	-
20	Chemický průmysl	99	52	24	23
21	Farmaceutický průmysl	27	8	5	14
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	92	53	16	23
23	Průmysl skla a stavebních hmot	68	47	9	12
24	Metalurgický průmysl	24	11	8	5
25	Kovozpracující průmysl	185	119	37	29
26	Elektronický průmysl	138	64	27	47
27	Elektrotechnický průmysl	163	81	27	55
28	Strojírenský průmysl	243	138	41	64
29	Automobilový průmysl	62	24	10	28
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	44	18	8	18
31	Výroba nábytku	18	12	6	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	52	30	9	13
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	61	40	9	12
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	46	37	5	4
41-43	STAVEBNICTVÍ	69	46	14	9
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	175	129	21	25
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	433	170	98	165
62	Činnosti v oblasti IT	367	144	83	140
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	66	26	15	25
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	3	6	16
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	464	261	66	137
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	179	112	26	41
72	Výzkum a vývoj	190	75	28	87
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	95	74	12	9
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	86	66	9	11



Tab. 2.1.8 Podniky provádějící VaV podle hlavní ekonomické činnosti a výše výdajů na VaV

rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Výše výdajů na VaV (mil. Kč)		
			méně než 1 mil. Kč	1-9,9 mil. Kč	10 mil. Kč a více
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 836	509	1 454	873
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	95	60	28	7
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	10	3	7	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 433	218	785	430
10	Výroba potravinářských výrobků	67	20	37	10
11	Výroba nápojů	13	8	4	1
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	28	2	23	3
14	Výroba oděvů	12	2	10	-
15	Výroba usní a obuvi	7	3	3	1
16	Zpracování dřeva	13	6	7	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	4	4	2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	4	1	3	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3	1	2	-
20	Chemický průmysl	99	12	58	29
21	Farmaceutický průmysl	27	-	9	18
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	92	8	53	31
23	Průmysl skla a stavebních hmot	68	13	42	13
24	Metallurgický průmysl	24	1	15	8
25	Kovozpracující průmysl	185	32	114	39
26	Elektronický průmysl	138	12	72	54
27	Elektrotechnický průmysl	163	25	81	57
28	Strojírenský průmysl	243	31	139	73
29	Automobilový průmysl	62	7	24	31
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	44	7	16	21
31	Výroba nábytku	18	4	11	3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	52	7	27	18
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	61	12	31	18
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	46	16	23	7
41-43	STAVEBNICTVÍ	69	12	46	11
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	175	36	103	36
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	433	45	200	188
62	Činnosti v oblasti IT	367	40	165	162
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	66	5	35	26
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	3	3	19
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	464	84	221	159
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	179	30	101	48
72	Výzkum a vývoj	190	22	68	100
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	95	32	52	11
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	86	32	38	16

Tab. 2.1.9 Podniky podle hlavní ekonomické činnosti s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem		z veřejných národních zdrojů		ze zdrojů EU	
		Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	1 285	46,2%	1 041	37,5%	368	13,2%
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	85	89,5%	84	88,4%	5	5,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	4	40,0%	4	40,0%	3	30,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	490	34,0%	375	26,0%	159	11,0%
10	Výroba potravinářských výrobků	19	28,4%	18	26,9%	2	3,0%
11	Výroba nápojů	6	46,2%	6	46,2%	-	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	9	32,1%	5	17,9%	5	17,9%
14	Výroba oděvů	2	16,7%	2	16,7%	-	-
15	Výroba usní a obuvi	1	14,3%	1	14,3%	-	-
16	Zpracování dřeva	7	53,8%	5	38,5%	2	15,4%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	2	20,0%	1	10,0%	1	10,0%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	1	25,0%	1	25,0%	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	33,3%	1	33,3%	-	-
20	Chemický průmysl	37	37,0%	26	26,0%	17	17,0%
21	Farmaceutický průmysl	18	62,1%	10	34,5%	9	31,0%
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	21	22,6%	17	18,3%	6	6,5%
23	Průmysl skla a stavebních hmot	23	33,3%	19	27,5%	4	5,8%
24	Metalurgický průmysl	10	41,7%	7	29,2%	3	12,5%
25	Kovozpracující průmysl	70	37,8%	51	27,6%	23	12,4%
26	Elektronický průmysl	64	45,7%	55	39,3%	19	13,6%
27	Elektrotechnický průmysl	38	23,3%	30	18,4%	12	7,4%
28	Strojírenský průmysl	73	30,0%	53	21,8%	24	9,9%
29	Automobilový průmysl	16	25,0%	11	17,2%	7	10,9%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	18	40,0%	17	37,8%	5	11,1%
31	Výroba nábytku	4	22,2%	2	11,1%	2	11,1%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	22	42,3%	16	30,8%	9	17,3%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	28	45,9%	21	34,4%	9	14,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	30	65,2%	27	58,7%	8	17,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	46	66,7%	38	55,1%	9	13,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	102	58,0%	85	48,3%	22	12,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	168	38,5%	123	28,2%	67	15,4%
62	Činnosti v oblasti IT	140	37,8%	102	27,6%	56	15,1%
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	28	42,4%	21	31,8%	11	16,7%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	2	8,0%	1	4,0%	1	4,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	299	62,4%	258	53,9%	80	16,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	109	59,6%	97	53,0%	22	12,0%
72	Výzkum a vývoj	117	59,4%	102	51,8%	41	20,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	73	73,7%	59	59,6%	17	17,2%
77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	59	68,6%	46	53,5%	24	27,9%

* Podíl na celkovém počtu podniků provádějících VaV daného druhu



Tab. 2.2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Podnikatelský sektor celkem	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	10 600	8 000	2 600	6 967	5 379	1 588
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	15 998	12 451	3 547	11 509	8 933	2 576
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	39 032	32 302	6 730	33 264	27 730	5 535
Veřejné podniky	2 218	1 667	551	1 532	1 143	389
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	94	51	43	39	20	18
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	591	421	170	453	333	120
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 533	1 195	338	1 041	790	251
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	29 147	22 884	6 263	19 764	15 588	4 176
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 543	7 188	2 355	6 103	4 684	1 419
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10 499	8 192	2 307	6 994	5 403	1 590
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9 105	7 504	1 601	6 667	5 501	1 166
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	34 265	28 202	6 063	30 444	25 311	5 133
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	963	761	202	825	675	150
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 908	3 838	1 070	4 062	3 197	865
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	28 394	23 603	4 791	25 557	21 439	4 118

Tab. 2.2.2 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, typu pracovní činnosti a pohlaví
rok 2024

Vlastnictví podniku, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Podnikatelský sektor celkem	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
Výzkumní pracovníci	31 379	26 423	4 956	26 480	22 576	3 904
Techničtí pracovníci	25 576	20 836	4 740	19 219	15 735	3 484
Ostatní pracovníci	8 675	5 494	3 181	6 041	3 730	2 310
Veřejné podniky	2 218	1 667	551	1 532	1 143	389
Výzkumní pracovníci	950	782	168	693	567	127
Techničtí pracovníci	788	614	174	476	379	97
Ostatní pracovníci	480	271	209	363	198	165
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	29 147	22 884	6 263	19 764	15 588	4 176
Výzkumní pracovníci	11 799	9 733	2 066	8 819	7 336	1 484
Techničtí pracovníci	12 816	10 334	2 482	8 388	6 746	1 642
Ostatní pracovníci	4 532	2 817	1 715	2 557	1 507	1 050
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	34 265	28 202	6 063	30 444	25 311	5 133
Výzkumní pracovníci	18 630	15 908	2 722	16 967	14 674	2 293
Techničtí pracovníci	11 972	9 888	2 084	10 356	8 611	1 745
Ostatní pracovníci	3 663	2 406	1 257	3 121	2 025	1 096

Tab. 2.2.3 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	65 630	52 753	12 877	51 740	42 042	9 698
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	510	326	184	247	140	107
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	89	65	24	29	22	7
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	29 568	24 536	5 032	22 733	18 963	3 770
10	Výroba potravinářských výrobků	420	177	243	284	104	181
11	Výroba nápojů	50	14	36	16	4	12
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	215	100	115	171	78	93
14	Výroba oděvů	58	14	44	34	8	26
15	Výroba usní a obuvi	39	16	23	23	10	13
16	Zpracování dřeva	62	38	24	31	22	9
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	86	36	50	54	16	38
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	14	5	9	10	3	7
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	5	10	10	3	8
20	Chemický průmysl	1 124	560	564	922	452	469
21	Farmaceutický průmysl	848	367	481	781	353	428
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	1 099	899	200	762	618	145
23	Průmysl skla a stavebních hmot	683	527	156	421	336	84
24	Metalurgický průmysl	290	238	52	165	139	26
25	Kovozpracující průmysl	2 192	1 923	269	1 296	1 171	125
26	Elektronický průmysl	3 243	2 813	430	2 682	2 382	300
27	Elektrotechnický průmysl	4 589	4 071	518	3 716	3 292	423
28	Strojírenský průmysl	4 225	3 829	396	2 763	2 537	226
29	Automobilový průmysl	5 894	5 055	839	5 529	4 757	772
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 028	1 779	249	1 272	1 120	152
31	Výroba nábytku	116	98	18	59	51	8
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	618	479	139	466	370	96
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 648	1 490	158	1 335	1 212	123
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	473	378	95	144	101	43
41-43	STAVEBNICTVÍ	930	783	147	638	535	103
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 563	1 102	461	1 203	843	360
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	15 588	13 050	2 538	12 994	10 985	2 009
62	Činnosti v oblasti IT	12 902	10 822	2 080	10 849	9 173	1 676
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 686	2 228	458	2 145	1 812	333
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 993	1 414	579	1 214	874	339
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	13 777	10 304	3 473	11 698	8 968	2 730
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	4 046	3 420	626	3 029	2 638	391
72	Výzkum a vývoj	8 397	5 867	2 530	7 635	5 504	2 131
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 334	1 017	317	1 034	826	208
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 139	795	344	840	609	231



Tab. 2.2.4 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			pod tuzemskou kontrolou	pod zahraniční kontrolou
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 740	21 296	30 444
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	247	225	22
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	19	10
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	22 733	8 680	14 054
10	Výroba potravinářských výrobků	284	135	149
11	Výroba nápojů	16	12	4
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	171	96	75
14	Výroba oděvů	34	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	23	23	-
16	Zpracování dřeva	31	31	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	54	10	44
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	10	10	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	922	641	281
21	Farmaceutický průmysl	781	289	492
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	762	369	393
23	Průmysl skla a stavebních hmot	421	185	236
24	Metalurgický průmysl	165	108	57
25	Kovozpracující průmysl	1 296	900	396
26	Elektronický průmysl	2 682	1 356	1 327
27	Elektrotechnický průmysl	3 716	982	2 734
28	Strojírenský průmysl	2 763	1 313	1 450
29	Automobilový průmysl	5 529	434	5 095
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 272	873	399
31	Výroba nábytku	59	44	15
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	466	260	206
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 267	572	695
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	144	117	27
41-43	STAVEBNICTVÍ	638	581	57
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 203	803	400
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 994	5 338	7 656
62	Činnosti v oblasti IT	10 849	3 533	7 315
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 145	1 805	340
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 214	129	1 085
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	11 698	5 075	6 623
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 029	973	2 056
72	Výzkum a vývoj	7 635	3 839	3 796
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 034	263	771
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	840	329	511

Pozn.: Podniky pod tuzemskou kontrolou jsou součtem veřejných podniků a soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.

Tab. 2.2.5 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 740	6 967	11 509	33 264
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	247	130	116	1
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	3	2	24
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	22 733	1 769	4 183	16 781
10	Výroba potravinářských výrobků	284	20	95	169
11	Výroba nápojů	16	2	11	3
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	171	28	39	104
14	Výroba oděvů	34	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	23	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	31	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	54	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	10	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	922	125	319	477
21	Farmaceutický průmysl	781	58	174	550
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	762	74	175	513
23	Průmysl skla a stavebních hmot	421	50	70	301
24	Metalurgický průmysl	165	17	43	106
25	Kovozpracující průmysl	1 296	244	424	628
26	Elektronický průmysl	2 682	390	627	1 665
27	Elektrotechnický průmysl	3 716	243	449	3 023
28	Strojírenský průmysl	2 763	221	881	1 661
29	Automobilový průmysl	5 529	38	121	5 370
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 272	28	158	1 086
31	Výroba nábytku	59	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	466	72	130	264
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 267	111	358	798
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	144	43	49	52
41-43	STAVEBNICTVÍ	638	105	110	423
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 203	421	501	281
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 994	2 283	2 579	8 132
62	Činnosti v oblasti IT	10 849	2 032	2 323	6 494
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 145	251	257	1 638
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 214	-	109	1 105
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	11 698	2 052	3 708	5 939
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 029	643	1 181	1 205
72	Výzkum a vývoj	7 635	1 190	2 466	3 979
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 034	219	61	755
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	840	161	152	526



Tab. 2.3.1 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Podnikatelský sektor celkem	56 955	47 259	9 696	45 700	38 312	7 388
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 175	7 299	1 876	6 237	5 033	1 204
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 364	10 813	2 551	9 925	8 055	1 870
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	34 416	29 147	5 269	29 537	25 224	4 313
Veřejné podniky	1 738	1 396	342	1 169	945	224
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	84	47	37	34	17	17
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	453	364	89	342	282	60
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 201	985	216	793	646	147
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	24 615	20 067	4 548	17 207	14 081	3 126
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 224	6 530	1 694	5 449	4 370	1 078
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 549	6 875	1 674	5 977	4 780	1 197
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 842	6 662	1 180	5 782	4 931	851
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	30 602	25 796	4 806	27 323	23 285	4 038
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	867	722	145	754	645	109
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 362	3 574	788	3 606	2 992	614
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	25 373	21 500	3 873	22 963	19 648	3 315

Tab. 2.3.2 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
rok 2024

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Podnikatelský sektor celkem	4 943	3 858	1 085	3 290	2 614	676
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 087	764	323	566	424	142
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 104	829	275	688	524	164
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 752	2 265	487	2 036	1 667	370
Veřejné podniky	173	123	50	100	70	30
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	20	14	6	9	8	2
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	59	42	17	25	17	8
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	94	67	27	65	45	20
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	2 270	1 706	564	1 285	992	293
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	963	675	288	490	360	129
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	668	512	156	378	298	80
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	639	519	120	417	333	84
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	2 500	2 029	471	1 906	1 553	353
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	104	75	29	67	56	11
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	377	275	102	284	209	75
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 019	1 679	340	1 555	1 289	266

Tab. 2.3.3 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	56 955	47 259	9 696	45 700	38 312	7 388
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	310	217	93	143	94	49
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	61	48	13	24	19	5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	25 204	21 346	3 858	20 120	17 122	2 998
10	Výroba potravinářských výrobků	345	146	199	243	89	154
11	Výroba nápojů	41	11	30	14	4	11
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	169	82	87	140	67	72
14	Výroba oděvů	52	12	40	32	7	25
15	Výroba usní a obuvi	23	12	11	17	9	8
16	Zpracování dřeva	58	36	22	29	21	8
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	83	33	50	54	16	38
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	12	4	8	9	3	6
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	5	10	10	3	8
20	Chemický průmysl	984	494	490	818	412	405
21	Farmaceutický průmysl	712	297	415	647	282	365
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	904	750	154	628	515	114
23	Průmysl skla a stavebních hmot	499	379	120	329	259	70
24	Metalurgický průmysl	258	213	45	152	131	22
25	Kovozpracující průmysl	1 794	1 603	191	1 147	1 055	92
26	Elektronický průmysl	2 911	2 590	321	2 456	2 211	245
27	Elektrotechnický průmysl	4 187	3 785	402	3 402	3 071	331
28	Strojírenský průmysl	3 356	3 115	241	2 402	2 249	154
29	Automobilový průmysl	5 079	4 474	605	4 786	4 220	566
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 550	1 382	168	1 137	1 027	110
31	Výroba nábytku	98	87	11	53	46	6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	545	438	107	433	351	82
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 529	1 398	131	1 182	1 075	108
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	419	344	75	124	89	34
41-43	STAVEBNICTVÍ	783	671	112	571	483	87
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 255	970	285	964	738	226
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	14 383	12 367	2 016	12 017	10 415	1 603
62	Činnosti v oblasti IT	12 058	10 377	1 681	10 143	8 786	1 357
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 325	1 990	335	1 875	1 629	246
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 855	1 328	527	1 145	829	316
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	11 727	9 261	2 466	9 890	7 987	1 902
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 731	3 283	448	2 820	2 539	281
72	Výzkum a vývoj	6 739	4 999	1 740	6 075	4 644	1 431
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 257	979	278	995	805	190
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	958	707	251	702	535	168



Tab. 2.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	4 943	3 858	1 085	3 290	2 614	676
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	24	15	9	10	6	5
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	2	1	1	2	1	1
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 750	1 419	331	1 178	968	210
10	Výroba potravinářských výrobků	36	14	22	19	7	12
11	Výroba nápojů	6	1	5	0	0	0
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	7	6	1	6	5	1
14	Výroba oděvů	2	1	1	1	0	1
15	Výroba usní a obuvi	1	1	-	0	0	-
16	Zpracování dřeva	3	3	-	1	1	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1	-	1	0	-	0
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	1	1	-	1	1	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	-	1	1	-	1
20	Chemický průmysl	88	40	48	63	30	32
21	Farmaceutický průmysl	85	31	54	64	23	41
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	51	42	9	29	23	6
23	Průmysl skla a stavebních hmot	18	10	8	11	6	6
24	Metalurgický průmysl	15	8	7	6	5	2
25	Kovozpracující průmysl	89	82	7	46	42	4
26	Elektronický průmysl	243	203	40	210	183	26
27	Elektrotechnický průmysl	263	236	27	179	165	14
28	Strojírenský průmysl	197	187	10	109	104	6
29	Automobilový průmysl	370	318	52	243	209	33
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	102	94	8	52	47	4
31	Výroba nábytku	2	2	-	2	2	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	38	23	15	21	13	8
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	131	116	15	114	102	13
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	24	15	9	6	3	3
41-43	STAVEBNICTVÍ	64	59	5	42	39	3
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	125	91	34	84	53	31
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 439	1 158	281	957	764	194
62	Činnosti v oblasti IT	1 239	1 003	236	819	653	166
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	200	155	45	138	110	28
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	136	96	40	57	38	19
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	1 319	968	351	917	727	190
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	350	297	53	226	199	27
72	Výzkum a vývoj	804	560	244	614	470	143
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	165	111	54	77	58	19
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	60	36	24	36	16	20

Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku
rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			pod tuzemskou kontrolou	pod zahraniční kontrolou
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	45 700	18 376	27 323
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	143	129	14
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	24	16	8
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	20 120	7 601	12 519
10	Výroba potravinářských výrobků	243	112	131
11	Výroba nápojů	14	11	3
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	140	73	66
14	Výroba oděvů	32	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	17	17	-
16	Zpracování dřeva	29	29	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	54	10	44
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	9	9	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	818	572	246
21	Farmaceutický průmysl	647	241	406
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	628	318	310
23	Průmysl skla a stavebních hmot	329	149	180
24	Metallurgický průmysl	152	98	54
25	Kovozpracující průmysl	1 147	782	365
26	Elektronický průmysl	2 456	1 230	1 226
27	Elektrotechnický průmysl	3 402	858	2 544
28	Strojírenský průmysl	2 402	1 122	1 280
29	Automobilový průmysl	4 786	347	4 439
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 137	783	354
31	Výroba nábytku	53	41	11
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	433	239	193
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 182	522	660
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	124	100	24
41-43	STAVEBNICTVÍ	571	521	50
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	964	656	307
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 017	4 794	7 224
62	Činnosti v oblasti IT	10 143	3 245	6 898
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	1 875	1 549	326
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 145	119	1 026
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 890	4 149	5 740
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 820	903	1 917
72	Výzkum a vývoj	6 075	3 005	3 070
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	995	241	754
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	702	291	412

Pozn.: Podniky pod tuzemskou kontrolou jsou součtem veřejných podniků a soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.



Tab. 2.3.6 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2024

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	45 700	6 237	9 925	29 537
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	143	94	48	0
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	24	3	2	19
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	20 120	1 551	3 675	14 895
10	Výroba potravinářských výrobků	243	16	91	136
11	Výroba nápojů	14	2	10	2
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	140	27	36	78
14	Výroba oděvů	32	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	17	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	29	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	54	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	9	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	818	110	285	422
21	Farmaceutický průmysl	647	43	137	467
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	628	65	151	412
23	Průmysl skla a stavebních hmot	329	39	66	224
24	Metalurgický průmysl	152	13	40	99
25	Kovozpracující průmysl	1 147	205	378	564
26	Elektronický průmysl	2 456	359	573	1 525
27	Elektrotechnický průmysl	3 402	209	405	2 788
28	Strojírenský průmysl	2 402	192	734	1 476
29	Automobilový průmysl	4 786	32	106	4 648
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 137	28	111	998
31	Výroba nábytku	53	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	433	68	123	241
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 182	98	331	753
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	124	38	44	42
41-43	STAVEBNICTVÍ	571	98	73	400
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	964	377	313	274
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 017	2 120	2 369	7 528
62	Činnosti v oblasti IT	10 143	1 892	2 129	6 121
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	1 875	229	239	1 407
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 145	-	105	1 040
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 890	1 824	3 153	4 912
	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 820	582	1 112	1 126
71					
72	Výzkum a vývoj	6 075	1 043	1 983	3 050
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	995	200	58	737
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	702	133	142	427

Tab. 2.4.1 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Podnikatelský sektor celkem	95 039	61 228	28 003	5 808
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	10 086	6 508	2 898	680
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	17 644	11 354	5 446	845
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	67 308	43 366	19 659	4 283
Veřejné podniky	2 907	1 198	1 401	308
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	184	35	82	67
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	637	258	334	44
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 086	904	985	197
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	28 815	17 783	9 394	1 638
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 208	5 325	2 410	473
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10 014	5 850	3 560	604
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	10 593	6 608	3 424	561
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	63 316	42 247	17 208	3 861
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 694	1 148	407	140
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	6 994	5 246	1 551	197
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	54 628	35 854	15 250	3 524

Tab. 2.4.2 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování		
		podnikové	veřejné národní	EU
Podnikatelský sektor celkem	95 039	88 889	4 319	1 686
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	10 086	7 520	1 650	858
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	17 644	15 467	1 645	514
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	67 308	65 902	1 025	314
Veřejné podniky	2 907	1 822	942	122
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	184	169	9	6
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	637	257	341	36
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 086	1 397	591	79
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	28 815	24 522	2 918	1 309
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 208	5 748	1 571	838
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10 014	8 468	1 176	356
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	10 593	10 307	171	116
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	63 316	62 544	460	255
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 694	1 604	70	13
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	6 994	6 743	127	123
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	54 628	54 198	262	119

Tab. 2.4.3 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Druh výdajů na VaV		
			mzdové	ost. běžné	kapitálové
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	61 228	28 003	5 808
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	267	150	116	2
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	34	27	8	0
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	45 295	25 286	17 253	2 757
10	Výroba potravinářských výrobků	419	250	154	14
11	Výroba nápojů	39	13	25	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	233	130	90	13
14	Výroba oděvů	31	26	5	-
15	Výroba usní a obuvi	27	16	9	2
16	Zpracování dřeva	26	18	7	1
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	61	46	14	2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	6	2	1
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	7	2	1
20	Chemický průmysl	1 301	776	350	174
21	Farmaceutický průmysl	1 829	821	818	190
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	1 302	735	452	115
23	Průmysl skla a stavebních hmot	655	365	253	37
24	Metallurgický průmysl	198	103	83	12
25	Kovozpracující průmysl	1 682	1 005	539	138
26	Elektronický průmysl	4 940	2 915	1 729	296
27	Elektrotechnický průmysl	8 102	4 266	3 648	187
28	Strojírenský průmysl	4 651	2 568	1 866	217
29	Automobilový průmysl	14 245	8 033	5 198	1 014
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 425	1 255	951	219
31	Výroba nábytku	86	49	18	19
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	586	402	146	37
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 438	1 480	891	67
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	281	175	67	39
41-43	STAVEBNICTVÍ	942	611	306	25
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2 183	1 196	869	118
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	24 681	20 250	3 094	1 337
62	Činnosti v oblasti IT	20 583	17 626	2 375	582
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	4 099	2 624	719	755
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 575	1 293	164	118
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	18 872	11 503	5 965	1 404
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5 102	3 706	1 095	300
72	Výzkum a vývoj	13 181	7 361	4 770	1 051
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	589	437	99	53
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	908	736	163	9

Tab. 2.4.4 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	z toho podle hlavních zdrojů financování		
			podnikové	veřejné národní	EU
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	88 889	4 319	1 686
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	267	157	97	13
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	34	28	2	5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	45 295	43 568	1 108	604
10	Výroba potravinářských výrobků	419	389	26	3
11	Výroba nápojů	39	36	3	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	233	214	12	8
14	Výroba oděvů	31	27	4	-
15	Výroba usní a obuvi	27	24	3	-
16	Zpracování dřeva	26	19	5	3
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	61	57	0	4
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	7	2	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	9	1	-
20	Chemický průmysl	1 301	1 177	70	53
21	Farmaceutický průmysl	1 829	1 739	48	42
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	1 302	1 252	34	16
23	Průmysl skla a stavebních hmot	655	613	31	11
24	Metallurgický průmysl	198	171	20	7
25	Kovozpracující průmysl	1 682	1 509	116	57
26	Elektronický průmysl	4 940	4 551	268	113
27	Elektrotechnický průmysl	8 102	7 935	131	36
28	Strojírenský průmysl	4 651	4 419	144	87
29	Automobilový průmysl	14 245	14 166	39	41
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 425	2 309	39	71
31	Výroba nábytku	86	81	2	3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	586	521	42	23
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 438	2 344	69	26
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	281	204	58	18
41-43	STAVEBNICTVÍ	942	828	70	43
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2 183	1 888	202	93
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	24 681	23 850	417	395
62	Činnosti v oblasti IT	20 583	19 844	364	356
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	4 099	4 007	53	39
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 575	1 568	0	7
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	18 872	16 064	2 256	446
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5 102	4 770	231	88
72	Výzkum a vývoj	13 181	10 904	1 924	312
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	589	391	101	46
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	908	734	109	63



Tab. 2.4.5 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			pod tuzemskou kontrolou	pod zahraniční kontrolou
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	31 722	63 316
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	267	243	24
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	34	24	11
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	45 295	12 077	33 218
10	Výroba potravinářských výrobků	419	199	220
11	Výroba nápojů	39	31	7
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	233	88	145
14	Výroba oděvů	31	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	27	27	-
16	Zpracování dřeva	26	26	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	61	16	45
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	9	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	1 301	839	462
21	Farmaceutický průmysl	1 829	451	1 377
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	1 302	491	811
23	Průmysl skla a stavebních hmot	655	190	465
24	Metallurgický průmysl	198	117	81
25	Kovozpracující průmysl	1 682	1 210	473
26	Elektronický průmysl	4 940	1 591	3 349
27	Elektrotechnický průmysl	8 102	1 417	6 684
28	Strojírenský průmysl	4 651	1 786	2 865
29	Automobilový průmysl	14 245	679	13 566
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 425	1 318	1 107
31	Výroba nábytku	86	49	37
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	586	365	221
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 438	1 145	1 293
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	281	244	37
41-43	STAVEBNICTVÍ	942	868	74
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2 183	1 194	989
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	24 681	8 269	16 412
62	Činnosti v oblasti IT	20 583	5 238	15 345
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	4 099	3 031	1 067
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 575	222	1 353
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	18 872	8 176	10 695
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5 102	1 497	3 605
72	Výzkum a vývoj	13 181	6 337	6 844
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	589	343	246
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	908	405	503

Pozn.: Podniky pod tuzemskou kontrolou jsou součtem veřejných podniků a soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.

Tab. 2.4.6 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	10 086	17 644	67 308
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	267	159	91	17
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	34	6	1	28
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	45 295	2 412	5 394	37 489
10	Výroba potravinářských výrobků	419	25	109	285
11	Výroba nápojů	39	4	28	7
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	233	21	51	161
14	Výroba oděvů	31	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	27	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	26	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	61	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	10	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	1 301	189	298	814
21	Farmaceutický průmysl	1 829	95	305	1 429
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	1 302	94	231	977
23	Průmysl skla a stavebních hmot	655	52	71	533
24	Metallurgický průmysl	198	28	34	135
25	Kovozpracující průmysl	1 682	328	491	863
26	Elektronický průmysl	4 940	509	790	3 641
27	Elektrotechnický průmysl	8 102	256	528	7 317
28	Strojírenský průmysl	4 651	396	1 286	2 968
29	Automobilový průmysl	14 245	48	130	14 068
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 425	30	259	2 136
31	Výroba nábytku	86	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	586	129	127	331
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 438	173	514	1 751
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	281	84	70	126
41-43	STAVEBNICTVÍ	942	183	117	643
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	2 183	614	1 119	450
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	24 681	3 365	4 291	17 026
62	Činnosti v oblasti IT	20 583	3 031	3 941	13 611
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	4 099	334	350	3 414
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 575	-	184	1 391
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	18 872	3 080	6 219	9 572
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	5 102	943	2 125	2 035
72	Výzkum a vývoj	13 181	1 849	4 017	7 315
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	589	289	78	223
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	908	184	158	565



Tab. 2.4.7 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a vlastnictví podniku

mil. Kč

rok 2024

Kód produkce CZ-CPA	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			pod tuzemskou kontrolou	pod zahraniční kontrolou
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	31 722	63 316
A	PRODUKTY A SLUŽBY ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	563	527	36
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	33	30	3
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU	54 579	15 151	39 428
10	Potravinářské výrobky	577	244	333
11	Nápoje	37	30	7
12	Tabákové výrobky	-	-	-
13	Textilie	297	143	154
14	Oděvy	38	37	1
15	Usně a související výrobky	15	15	-
16	Dřevo a dřevěné a výrobky, kromě nábytku	38	38	-
17	Papír a výrobky z papíru	71	23	48
18	Tiskařské a nahrávací služby	12	12	-
19	Koks a rafinované ropné produkty	1	-	1
20	Chemické látky a chemické přípravky	1 303	997	306
21	Farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	2 639	473	2 166
22	Přezkované a plastové výrobky	1 171	383	787
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	524	88	436
24	Základní kovy	53	49	4
25	Kovodělné výrobky, kromě strojů a zařízení	2 461	1 427	1 034
26	Počítače, elektronické a optické přístroje a zařízení	9 783	3 538	6 245
27	Elektrická zařízení	4 242	1 087	3 155
28	Stroje a zařízení	5 023	3 018	2 005
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přírvesy a návěsy	21 233	735	20 498
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	4 174	2 112	2 062
31	Nábytek	95	61	34
32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	682	542	140
33	Opravy, údržba a instalace strojů a zařízení	110	100	10
35-39	VODA, ELEKTŘINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	544	488	55
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	766	688	78
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	75	73	2
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	27 092	8 506	18 586
62	Služby v oblasti programování a poradenství	24 404	7 507	16 898
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační služby	2 688	999	1 689
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	683	46	637
69-75	ODBORNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	10 400	5 947	4 453
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	1 565	629	936
72	Výzkum a vývoj	8 598	5 145	3 453
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	236	172	64
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	305	265	39

Pozn.: Podniky pod tuzemskou kontrolou jsou součtem veřejných podniků a soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou.

Tab. 2.4.8 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle kódu produkce VaV a velikosti podniku

rok 2024

v mil.Kč

Kód produkce CZ-CPA	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	95 039	10 086	67 308	17 644
A	PRODUKTY A SLUŽBY ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	563	236	52	275
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	33	24	8	1
10-33	VÝROBKY ZPRACOVATELSKÉHO PRŮMYSLU	54 579	4 320	40 611	9 648
10	Potravinářské výrobky	577	44	289	244
11	Nápoje	37	3	7	27
12	Tabákové výrobky	-	-	-	-
13	Textilie	297	25	195	78
14	Oděvy	38	3	8	27
15	Usně a související výrobky	15	2	-	13
16	Dřevo a dřevěné a výrobky, kromě nábytku	38	24	8	7
17	Papír a výrobky z papíru	71	6	39	26
18	Tiskařské a nahrávací služby	12	6	5	1
19	Koks a rafinované ropné produkty	1	-	1	-
20	Chemické látky a chemické přípravky	1 303	222	425	656
21	Farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	2 639	348	1 789	502
22	Přezkopy a plastové výrobky	1 171	118	861	191
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	524	27	447	51
24	Základní kovy	53	11	33	9
25	Kovodělné výrobky, kromě strojů a zařízení	2 461	355	1 519	587
26	Počítače, elektronické a optické přístroje a zařízení	9 783	1 213	6 257	2 313
27	Elektrická zařízení	4 242	369	3 601	271
28	Stroje a zařízení	5 023	925	2 216	1 882
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přírůby a návěsy	21 233	179	19 860	1 195
30	Ostatní dopravní prostředky a zařízení	4 174	195	2 668	1 310
31	Nábytek	95	5	1	89
32	Ostatní výrobky zpracovatelského průmyslu	682	187	367	128
33	Opravy, údržba a instalace strojů a zařízení	110	52	16	43
35-39	VODA, ELEKTŘINA, PLYN, TEPLA A SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	544	253	134	156
F	STAVBY A STAVEBNÍ PRÁCE	766	81	595	91
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	75	58	-	17
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ SLUŽBY	27 092	3 424	19 475	4 192
62	Služby v oblasti programování a poradenství	24 404	3 200	17 224	3 980
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační služby	2 688	224	2 251	212
K	FINANČNÍ A POJIŠŤOVACÍ SLUŽBY	683	-	601	82
69-75	ODBOBNÉ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY	10 400	1 581	5 768	3 051
71	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy	1 565	192	993	380
72	Výzkum a vývoj	8 598	1 270	4 728	2 599
69-70, 73-75	Ostatní odborné, vědecké a technické služby	236	118	47	71
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	305	109	65	131



Tab. 2.5.1 Výdaje podniků na nákup služeb VaV

rok 2024

v mil.Kč

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Celkem	z toho od vybraných subjektů		
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
Podnikatelský sektor celkem	36 311	12 651	23 128	414
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 063	817	153	86
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 006	1 905	934	156
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	32 242	9 929	22 041	172
Veřejné podniky	669	607	9	11
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6	5	1	-
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	37	37	0	0
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	626	565	8	11
Soukromé podniky pod tuzemskou kontrolou	3 500	2 434	927	117
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	941	748	115	69
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 196	756	399	30
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 363	930	413	17
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	32 142	9 610	22 192	286
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	117	63	37	16
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 773	1 112	535	125
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	30 253	8 434	21 621	144

Tab. 2.5.2 Výdaje podniků na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena		
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	36 311	12 651	23 128	414
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	18	18	0	0
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	2	2	-	0
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	28 223	6 522	21 473	170
10	Výroba potravinářských výrobků	14	9	4	1
11	Výroba nápojů	1	1	-	0
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	9	4	4	1
14	Výroba oděvů	9	9	0	-
15	Výroba usní a obuvi	-	-	-	-
16	Zpracování dřeva	4	4	-	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	0	10	0
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	0	0	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	-	-	1
20	Chemický průmysl	215	161	44	9
21	Farmaceutický průmysl	166	56	99	11
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	451	32	416	3
23	Průmysl skla a stavebních hmot	45	32	9	3
24	Metallurgický průmysl	48	19	13	15
25	Kovozpracující průmysl	89	49	24	17
26	Elektronický průmysl	2 661	568	2 086	7
27	Elektrotechnický průmysl	833	175	650	6
28	Strojírenský průmysl	604	335	248	16
29	Automobilový průmysl	21 635	4 300	17 262	71
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 137	632	453	7
31	Výroba nábytku	2	1	1	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	17	16	-	1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	270	118	150	1
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	466	418	-	6
41-43	STAVEBNICTVÍ	118	98	11	6
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	655	495	10	149
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 949	1 558	380	5
62	Činnosti v oblasti IT	1 799	1 447	349	2
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	151	111	31	2
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 833	1 664	169	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	2 994	1 829	1 086	72
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	530	444	68	18
72	Výzkum a vývoj	2 287	1 254	976	51
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	177	132	41	4
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	53	47	0	6



Tab. 2.5.3 Výdaje soukromých podniků pod tuzemskou kontrolou na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti

rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena		
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	3 500	2 434	927	117
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	18	18	0	0
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	2	2	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 196	805	329	58
10	Výroba potravinářských výrobků	6	5	0	1
11	Výroba nápojů	0	-	-	0
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	8	3	4	1
14	Výroba oděvů	9	9	0	-
15	Výroba usní a obuvi	-	-	-	-
16	Zpracování dřeva	4	4	-	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	-	-	-	-
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	0	0	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	-	-	1
20	Chemický průmysl	63	34	25	5
21	Farmaceutický průmysl	80	34	43	3
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	29	20	7	2
23	Průmysl skla a stavebních hmot	28	20	5	3
24	Metalurgický průmysl	26	15	-	11
25	Kovozpracující průmysl	58	38	7	13
26	Elektronický průmysl	135	104	30	1
27	Elektrotechnický průmysl	48	41	4	1
28	Strojírenský průmysl	131	116	8	8
29	Automobilový průmysl	109	106	1	1
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	174	123	45	6
31	Výroba nábytku	2	1	1	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	17	16	-	1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	266	115	150	1
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	7	5	-	2
41-43	STAVEBNICTVÍ	117	98	11	6
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	233	225	6	2
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 081	952	120	2
62	Činnosti v oblasti IT	937	847	89	1
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	144	105	31	1
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	11	11	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	783	273	462	42
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	118	101	12	4
72	Výzkum a vývoj	592	104	448	35
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	74	69	1	4
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	50	46	0	4

Tab. 2.5.4 Výdaje soukromých podniků pod zahraniční kontrolou na nákup služeb VaV podle hlavní ekonomické činnosti
rok 2024

v mil.Kč

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena		
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
01–99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	32 142	9 610	22 192	286
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	-	-	-	-
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	0	-	-	0
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	27 018	5 711	21 144	109
10	Výroba potravinářských výrobků	7	4	4	0
11	Výroba nápojů	1	1	-	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	1	1	0	-
14	Výroba oděvů	-	-	-	-
15	Výroba usní a obuvi	-	-	-	-
16	Zpracování dřeva	-	-	-	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	0	10	0
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	-	-	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	-	-	-	-
20	Chemický průmysl	152	128	20	4
21	Farmaceutický průmysl	87	23	56	8
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	422	13	408	0
23	Průmysl skla a stavebních hmot	17	11	5	1
24	Metalurgický průmysl	22	4	13	4
25	Kovozpracující průmysl	27	9	17	1
26	Elektronický průmysl	2 526	464	2 056	6
27	Elektrotechnický průmysl	785	134	646	5
28	Strojírenský průmysl	473	220	239	8
29	Automobilový průmysl	21 526	4 194	17 261	70
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	963	508	408	2
31	Výroba nábytku	0	0	-	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	0	0	0	-
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	-	-	-	-
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	0	0	-	-
41-43	STAVEBNICTVÍ	1	1	-	0
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	422	270	4	147
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	868	606	260	3
62	Činnosti v oblasti IT	862	600	260	2
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	7	5	-	1
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 822	1 653	169	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	2 011	1 369	615	26
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	406	337	55	14
72	Výzkum a vývoj	1 502	969	520	13
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	103	63	40	-
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	0	-	0	-



3. Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor

Tab. 3.1.1 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti a počtu pracovníků ve VaV
rok 2024

Vědní oblast, Počet pracovníků ve VaV (FTE)	Celkem	Sektor provádění VaV	
		vládní	vysokoškolský
Celkem	430	212	218
méně než 10	124	89	35
10-49,9	147	51	96
50-99,9	62	30	32
100 a více	97	42	55
Přírodní vědy	102	62	40
méně než 10	18	13	5
10-49,9	23	9	14
50-99,9	16	12	4
100 a více	45	28	17
Technické vědy	58	9	49
méně než 10	7	3	4
10-49,9	24	4	20
50-99,9	11	1	10
100 a více	16	1	15
Lékařské vědy	53	21	32
méně než 10	16	11	5
10-49,9	16	4	12
50-99,9	10	3	7
100 a více	11	3	8
Zemědělské vědy	32	22	10
méně než 10	10	10	-
10-49,9	10	6	4
50-99,9	4	2	2
100 a více	8	4	4
Sociální vědy	75	18	57
méně než 10	20	8	12
10-49,9	40	5	35
50-99,9	9	4	5
100 a více	6	1	5
Humanitní vědy	110	80	30
méně než 10	53	44	9
10-49,9	34	23	11
50-99,9	12	8	4
100 a více	11	5	6

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazeno 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 3.1.2 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle typu subjektu a výše příjmů na VaV z podnikových zdrojů

rok 2024

Sektor provádění VaV, Typ subjektu	Celkem	Výše příjmů na VaV z podnikových zdrojů (mil. Kč)				
		žádné příjmy	méně než 1	1–4,9	5–9,9	10 a více
Vládní a vysokoškolský celkem	430	195	77	65	29	64
Vládní	212	113	31	27	13	28
Pracoviště AV ČR	60	11	10	14	9	16
Ostatní veřejné výzk. instituce	32	10	7	5	1	9
Knihovny, archivy, muzea	70	57	9	2	1	1
Zdravotnická zařízení	18	10	3	3	1	1
Ostatní	32	25	2	3	1	1
Vysokoškolský	218	82	46	38	16	36
Veřejné a státní vysoké školy	186	65	43	29	15	34
Fakultní nemocnice	12	7		4		1
Soukromé vysoké školy	20	10	3	5	1	1

Tab. 3.1.3 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti s příjmy na prováděný VaV z podnikových zdrojů

rok 2024

Vědní oblast, Výše podnikových zdrojů na VaV (mil. Kč)	Celkem	Sektor provádění VaV	
		vládní	vysokoškolský
Celkem	235	99	136
méně než 1	77	31	46
1–4,9	65	27	38
5–9,9	29	13	16
10 a více	64	28	36
Přírodní vědy	70	39	31
méně než 1	13	6	7
1–4,9	19	8	11
5–9,9	14	9	5
10 a více	24	16	8
Technické vědy	49	5	44
méně než 1	10	2	8
1–4,9	6	1	5
5–9,9	8	1	7
10 a více	25	1	24
Lékařské vědy	25	10	15
méně než 1	8	4	4
1–4,9	11	3	8
5–9,9	3	1	2
10 a více	3	2	1
Zemědělské vědy	19	16	3
méně než 1	7	6	1
1–4,9	6	5	1
5–9,9	-	-	-
10 a více	6	5	1
Sociální vědy	36	6	30
méně než 1	23	3	20
1–4,9	11	3	8
5–9,9	1	-	1
10 a více	1	-	1
Humanitní vědy	36	23	13
méně než 1	16	10	6
1–4,9	12	7	5
5–9,9	3	2	1
10 a více	5	4	1

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.2.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, pracovní činnosti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vládní sektor celkem	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Výzkumní pracovníci	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Techničtí pracovníci	4 586	1 922	2 664	3 344	1 420	1 924
Ostatní pracovníci	2 949	981	1 968	2 331	799	1 532
Pracoviště Akademie věd ČR	11 151	6 039	5 112	9 023	4 823	4 199
Výzkumní pracovníci	7 012	4 343	2 669	5 481	3 380	2 102
Techničtí pracovníci	2 557	1 097	1 460	2 128	907	1 222
Ostatní pracovníci	1 582	599	983	1 413	537	876
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 981	948	1 033	1 739	829	910
Výzkumní pracovníci	1 118	637	481	939	538	401
Techničtí pracovníci	541	200	341	483	182	301
Ostatní pracovníci	322	111	211	318	110	208
Knihovny, archivy, muzea	1 977	784	1 193	1 062	439	623
Výzkumní pracovníci	835	420	415	427	230	197
Techničtí pracovníci	649	243	406	351	128	223
Ostatní pracovníci	493	121	372	284	80	204
Zdravotnická zařízení	2 094	821	1 273	792	268	524
Výzkumní pracovníci	1 195	548	647	469	194	275
Techničtí pracovníci	500	175	325	123	39	84
Ostatní pracovníci	399	98	301	201	35	166
Ostatní pracoviště vládního sektoru	1 500	912	588	1 121	671	449
Výzkumní pracovníci	1 008	653	355	745	470	275
Techničtí pracovníci	339	207	132	259	164	95
Ostatní pracovníci	153	52	101	117	37	80

Tab. 3.2.2 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, pracovní činnosti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vysokoškolský sektor celkem	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Výzkumní pracovníci	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Techničtí pracovníci	6 117	2 705	3 412	3 924	1 816	2 108
Ostatní pracovníci	4 008	1 331	2 677	2 349	818	1 531
Veřejné a státní vysoké školy	33 073	19 654	13 419	19 429	11 848	7 581
Výzkumní pracovníci	24 110	15 898	8 212	13 610	9 314	4 296
Techničtí pracovníci	5 366	2 529	2 837	3 648	1 756	1 892
Ostatní pracovníci	3 597	1 227	2 370	2 171	778	1 394
Fakultní nemocnice	3 729	1 631	2 098	1 019	394	625
Výzkumní pracovníci	2 707	1 397	1 310	655	327	327
Techničtí pracovníci	686	148	538	231	43	188
Ostatní pracovníci	336	86	250	133	24	109
Soukromé vysoké školy	733	413	320	383	213	170
Výzkumní pracovníci	593	367	226	293	179	114
Techničtí pracovníci	65	28	37	45	18	27
Ostatní pracovníci	75	18	57	45	17	28



Tab. 3.2.3 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle převažující vědní oblasti, pracovní činnosti a pohlaví
rok 2024

Vědní oblast, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vládní sektor celkem	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Výzkumní pracovníci	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Techničtí pracovníci	4 586	1 922	2 664	3 344	1 420	1 924
Ostatní pracovníci	2 949	981	1 968	2 331	799	1 532
Přírodní vědy	10 806	6 038	4 768	8 710	4 793	3 917
Výzkumní pracovníci	6 711	4 260	2 451	5 236	3 300	1 936
Techničtí pracovníci	2 500	1 158	1 342	2 062	946	1 116
Ostatní pracovníci	1 595	620	975	1 412	547	865
Technické vědy	498	318	180	361	231	130
Výzkumní pracovníci	367	263	104	260	188	73
Techničtí pracovníci	64	34	30	42	24	18
Ostatní pracovníci	67	21	46	59	20	39
Lékařské vědy	2 332	903	1 429	955	324	631
Výzkumní pracovníci	1 352	609	743	573	235	338
Techničtí pracovníci	542	184	358	151	45	106
Ostatní pracovníci	438	110	328	231	43	188
Zemědělské vědy	1 181	516	665	1 020	449	570
Výzkumní pracovníci	662	333	329	556	279	276
Techničtí pracovníci	343	121	222	304	114	190
Ostatní pracovníci	176	62	114	160	55	104
Sociální vědy	703	311	392	551	243	307
Výzkumní pracovníci	444	240	204	339	183	155
Techničtí pracovníci	196	56	140	147	42	105
Ostatní pracovníci	63	15	48	65	18	47
Humanitní vědy	3 183	1 418	1 765	2 140	991	1 149
Výzkumní pracovníci	1 632	896	736	1 098	626	471
Techničtí pracovníci	941	369	572	638	248	389
Ostatní pracovníci	610	153	457	405	116	289

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazeno 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.2.4 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle převažující vědní oblasti, pracovní činnosti a pohlaví
rok 2024

Vědní oblast, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vysokoškolský sektor celkem	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Výzkumní pracovníci	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Techničtí pracovníci	6 117	2 705	3 412	3 924	1 816	2 108
Ostatní pracovníci	4 008	1 331	2 677	2 349	818	1 531
Přírodní vědy	9 614	6 219	3 395	6 501	4 256	2 245
Výzkumní pracovníci	6 782	4 852	1 930	4 465	3 254	1 211
Techničtí pracovníci	1 940	986	954	1 364	687	677
Ostatní pracovníci	892	381	511	673	316	357
Technické vědy	9 199	6 261	2 938	5 660	4 008	1 653
Výzkumní pracovníci	6 902	5 196	1 706	4 286	3 293	993
Techničtí pracovníci	1 336	688	648	907	522	385
Ostatní pracovníci	961	377	584	467	192	275
Lékařské vědy	8 000	3 714	4 286	3 128	1 368	1 760
Výzkumní pracovníci	5 734	3 061	2 673	2 014	1 063	950
Techničtí pracovníci	1 420	426	994	639	191	449
Ostatní pracovníci	846	227	619	475	114	361
Zemědělské vědy	2 697	1 345	1 352	1 893	915	977
Výzkumní pracovníci	1 513	910	603	955	579	376
Techničtí pracovníci	758	311	447	568	222	346
Ostatní pracovníci	426	124	302	369	114	255
Sociální vědy	5 541	2 826	2 715	2 068	1 064	1 004
Výzkumní pracovníci	4 545	2 495	2 050	1 656	930	726
Techničtí pracovníci	348	157	191	190	84	107
Ostatní pracovníci	648	174	474	222	50	172
Humanitní vědy	2 484	1 333	1 151	1 580	844	737
Výzkumní pracovníci	1 934	1 148	786	1 182	701	481
Techničtí pracovníci	315	137	178	255	111	144
Ostatní pracovníci	235	48	187	143	32	111

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazeno 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.2.5 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vládní sektor celkem	18 703	9 504	9 199	13 737	7 031	6 706
Přírodní vědy	10 806	6 038	4 768	8 710	4 793	3 917
Technické vědy	498	318	180	361	231	130
Lékařské vědy	2 332	903	1 429	955	324	631
Zemědělské vědy	1 181	516	665	1 020	449	570
Sociální vědy	703	311	392	551	243	307
Humanitní vědy	3 183	1 418	1 765	2 140	991	1 149
Pracoviště Akademie věd ČR	11 151	6 039	5 112	9 023	4 823	4 199
Přírodní vědy	9 331	5 161	4 170	7 480	4 075	3 405
Technické vědy	71	51	20	67	48	19
Lékařské vědy	205	64	141	150	51	100
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	411	183	228	317	141	176
Humanitní vědy	1 133	580	553	1 008	509	499
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 981	948	1 033	1 739	829	910
Přírodní vědy	475	248	227	404	207	198
Technické vědy	176	105	71	162	97	66
Lékařské vědy	33	18	15	13	5	7
Zemědělské vědy	1 053	466	587	920	409	512
Sociální vědy	173	79	94	165	78	86
Humanitní vědy	71	32	39	75	34	41
Knihovny, archivy, muzea	1 977	784	1 193	1 062	439	623
Přírodní vědy	11	5	6	9	5	5
Technické vědy	9	2	7	4	1	3
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	32	16	16	20	12	7
Sociální vědy	58	21	37	30	8	23
Humanitní vědy	1 867	740	1 127	999	413	586
Zdravotnická zařízení	2 094	821	1 273	792	268	524
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	2 094	821	1 273	792	268	524
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	1 500	912	588	1 121	671	449
Přírodní vědy	989	624	365	816	507	310
Technické vědy	242	160	82	129	85	43
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	96	34	62	80	28	51
Sociální vědy	61	28	33	38	16	22
Humanitní vědy	112	66	46	58	35	23

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.2.6 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vysokoškolský sektor celkem	37 535	21 698	15 837	20 831	12 455	8 376
Přírodní vědy	9 614	6 219	3 395	6 501	4 256	2 245
Technické vědy	9 199	6 261	2 938	5 660	4 008	1 653
Lékařské vědy	8 000	3 714	4 286	3 128	1 368	1 760
Zemědělské vědy	2 697	1 345	1 352	1 893	915	977
Sociální vědy	5 541	2 826	2 715	2 068	1 064	1 004
Humanitní vědy	2 484	1 333	1 151	1 580	844	737
Veřejné a státní vysoké školy	33 073	19 654	13 419	19 429	11 848	7 581
Přírodní vědy	9 558	6 181	3 377	6 460	4 230	2 230
Technické vědy	9 199	6 261	2 938	5 660	4 008	1 653
Lékařské vědy	4 233	2 062	2 171	2 093	967	1 126
Zemědělské vědy	2 697	1 345	1 352	1 893	915	977
Sociální vědy	4 903	2 472	2 431	1 743	885	858
Humanitní vědy	2 483	1 333	1 150	1 580	844	737
Fakultní nemocnice	3 729	1 631	2 098	1 019	394	625
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	3 729	1 631	2 098	1 019	394	625
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	733	413	320	383	213	170
Přírodní vědy	56	38	18	42	27	15
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	38	21	17	16	7	9
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	638	354	284	325	179	146
Humanitní vědy	1	-	1	0	-	0

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vládní sektor celkem	11 168	6 601	4 567	8 061	4 812	3 249
Přírodní vědy	6 711	4 260	2 451	5 236	3 300	1 936
Technické vědy	367	263	104	260	188	73
Lékařské vědy	1 352	609	743	573	235	338
Zemědělské vědy	662	333	329	556	279	276
Sociální vědy	444	240	204	339	183	155
Humanitní vědy	1 632	896	736	1 098	626	471
Pracoviště Akademie věd ČR	7 012	4 343	2 669	5 481	3 380	2 102
Přírodní vědy	5 817	3 673	2 144	4 509	2 831	1 678
Technické vědy	46	35	11	43	33	10
Lékařské vědy	133	47	86	97	37	60
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	286	153	133	209	112	97
Humanitní vědy	730	435	295	623	366	257
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 118	637	481	939	538	401
Přírodní vědy	269	165	104	226	140	86
Technické vědy	117	81	36	105	73	32
Lékařské vědy	24	14	10	7	4	3
Zemědělské vědy	560	290	270	468	242	226
Sociální vědy	116	64	52	102	57	45
Humanitní vědy	32	23	9	30	22	9
Knihovny, archivy, muzea	835	420	415	427	230	197
Přírodní vědy	9	5	4	9	5	4
Technické vědy	3	1	2	1	0	1
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	14	10	4	13	10	3
Sociální vědy	3	3	0	2	2	0
Humanitní vědy	806	401	405	403	214	189
Zdravotnická zařízení	1 195	548	647	469	194	275
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 195	548	647	469	194	275
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	1 008	653	355	745	470	275
Přírodní vědy	616	417	199	492	325	167
Technické vědy	201	146	55	112	81	31
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	88	33	55	75	28	47
Sociální vědy	39	20	19	26	12	14
Humanitní vědy	64	37	27	41	25	16

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.2 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vysokoškolský sektor celkem	27 410	17 662	9 748	14 558	9 820	4 737
Přírodní vědy	6 782	4 852	1 930	4 465	3 254	1 211
Technické vědy	6 902	5 196	1 706	4 286	3 293	993
Lékařské vědy	5 734	3 061	2 673	2 014	1 063	950
Zemědělské vědy	1 513	910	603	955	579	376
Sociální vědy	4 545	2 495	2 050	1 656	930	726
Humanitní vědy	1 934	1 148	786	1 182	701	481
Veřejné a státní vysoké školy	24 110	15 898	8 212	13 610	9 314	4 296
Přírodní vědy	6 732	4 817	1 915	4 426	3 229	1 197
Technické vědy	6 902	5 196	1 706	4 286	3 293	993
Lékařské vědy	2 990	1 644	1 346	1 343	729	614
Zemědělské vědy	1 513	910	603	955	579	376
Sociální vědy	4 040	2 183	1 857	1 417	782	635
Humanitní vědy	1 933	1 148	785	1 182	701	481
Fakultní nemocnice	2 707	1 397	1 310	655	327	327
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	2 707	1 397	1 310	655	327	327
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	593	367	226	293	179	114
Přírodní vědy	50	35	15	39	25	14
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	37	20	17	16	7	9
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	505	312	193	238	147	91
Humanitní vědy	1	0	1	0	0	0

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.3 Nově zaměstnaní výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vládní sektor celkem	1 110	657	453	509	311	198
Přírodní vědy	757	502	255	358	239	119
Technické vědy	10	7	3	9	6	3
Lékařské vědy	135	52	83	44	18	27
Zemědělské vědy	53	26	27	35	20	15
Sociální vědy	53	19	34	18	7	11
Humanitní vědy	102	51	51	45	22	23
Pracoviště Akademie věd ČR	826	523	303	376	243	133
Přírodní vědy	703	469	234	326	221	105
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	19	7	12	6	2	4
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	45	16	29	16	6	10
Humanitní vědy	59	31	28	29	15	14
Ostatní veřejné výzkumné instituce	93	47	46	51	28	23
Přírodní vědy	14	8	6	7	3	4
Technické vědy	6	3	3	6	3	3
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	48	24	24	31	18	13
Sociální vědy	5	2	3	1	0	1
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	39	19	20	13	7	7
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	39	19	20	13	7	7
Zdravotnická zařízení	96	35	61	33	12	21
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	96	35	61	33	12	21
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	56	33	23	36	21	14
Přírodní vědy	40	25	15	25	15	10
Technické vědy	4	4	-	3	3	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	5	2	3	4	2	2
Sociální vědy	3	1	2	1	0	0
Humanitní vědy	4	1	3	3	1	2

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a pohlaví
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Vysokoškolský sektor celkem	2 283	1 369	914	913	555	358
Přírodní vědy	833	529	304	418	256	162
Technické vědy	457	335	122	196	147	49
Lékařské vědy	362	166	196	81	34	47
Zemědělské vědy	95	59	36	30	18	13
Sociální vědy	400	208	192	133	74	59
Humanitní vědy	136	72	64	54	27	28
Veřejné a státní vysoké školy	2 076	1 263	813	864	532	332
Přírodní vědy	821	521	300	409	250	159
Technické vědy	457	335	122	196	147	49
Lékařské vědy	208	93	115	58	25	33
Zemědělské vědy	95	59	36	30	18	13
Sociální vědy	359	183	176	116	66	50
Humanitní vědy	136	72	64	54	27	28
Fakultní nemocnice	150	70	80	22	9	14
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	150	70	80	22	9	14
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	57	36	21	27	14	12
Přírodní vědy	12	8	4	9	6	3
Technické vědy	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	4	3	1	0	0	0
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	41	25	16	17	8	9
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.5 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle státního občanství a pohlaví

rok 2024

Státní občanství	Fyzické osoby (HC)					
	Celkem	muži	ženy	z toho nově zaměstnaní		
				Celkem	muži	ženy
Celkem	11 168	6 601	4 567	1 110	657	453
Česko	8 847	5 236	3 611	645	346	299
Slovensko	553	283	270	68	41	27
Indie	249	156	93	85	59	26
Ukrajina	195	92	103	33	16	17
Itálie	113	72	41	23	18	5
Německo	100	68	32	16	9	7
Rusko	89	49	40	7	5	2
Polsko	82	40	42	20	13	7
Francie	79	60	19	12	11	1
Španělsko	66	43	23	6	4	2
Spojené království	51	38	13	10	6	4
Írán	47	19	28	17	8	9
Spojené státy	43	38	5	14	14	-
Turecko	34	17	17	6	3	3
Mexiko	31	21	10	9	7	2
Čína	29	18	11	14	10	4
Srbsko	29	13	16	2	1	1
Brazílie	27	15	12	5	2	3
Pákistán	25	14	11	11	8	3
Maďarsko	22	13	9	6	3	3
Portugalsko	22	12	10	4	3	1
Chorvatsko	20	8	12	3	1	2
Rakousko	20	15	5	2	1	1
Řecko	20	16	4	4	4	-
Kolumbie	19	13	6	5	5	-
Rumunsko	17	8	9	3	1	2
Vietnam	15	8	7	4	2	2
Belgie	14	13	1	3	3	-
Bělorusko	13	7	6	3	2	1
Nizozemsko	13	11	2	1	1	-
Bulharsko	12	6	6	-	-	-
Kanada	11	8	3	1	-	1
Švédsko	11	9	2	2	2	-
Tchaj-wan	11	10	1	3	2	1
Japonsko	10	8	2	3	3	-
Peru	10	6	4	3	3	-
Finsko	9	4	5	3	3	-
Nepál	9	7	2	1	1	-
Egypt	8	5	3	1	1	-
Kazachstán	8	1	7	2	-	2
Papua-Nová Guinea	8	6	2	2	-	2
Korejská republika	7	7	-	1	1	-
ostatní	170	108	62	47	34	13

Tab. 3.3.6 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle státního občanství a pohlaví
rok 2024

Státní občanství	Fyzické osoby (HC)					
	Celkem	muži	ženy	z toho nově zaměstnaní		
				Celkem	muži	ženy
Celkem	27 410	17 662	9 748	2 283	1 369	914
Česko	23 764	15 382	8 382	1 520	890	630
Slovensko	1 385	810	575	185	106	79
Indie	320	211	109	112	78	34
Ukrajina	195	90	105	37	24	13
Itálie	146	93	53	44	27	17
Rusko	130	70	60	20	8	12
Německo	117	80	37	30	26	4
Polsko	117	73	44	30	15	15
Írán	103	63	40	18	11	7
Spojené státy	89	70	19	17	13	4
Čína	68	32	36	21	13	8
Francie	68	51	17	24	17	7
Spojené království	64	55	9	12	9	3
Pákistán	59	39	20	25	17	8
Španělsko	52	32	20	16	10	6
Řecko	50	36	14	10	6	4
Rakousko	40	27	13	10	6	4
Turecko	36	27	9	10	8	2
Maďarsko	34	25	9	10	7	3
Portugalsko	29	20	9	6	4	2
Mexiko	28	17	11	6	2	4
Vietnam	27	22	5	6	4	2
Kolumbie	23	11	12	6	3	3
Brazílie	22	13	9	6	3	3
Ghana	18	15	3	5	4	1
Rumunsko	18	13	5	2	1	1
Chorvatsko	17	10	7	3	2	1
Nizozemsko	17	13	4	3	2	1
Bělorusko	16	13	3	2	-	2
Bosna a Hercegovina	16	9	7	4	2	2
Belgie	12	9	3	2	2	-
Finsko	11	8	3	3	3	-
Irsko	11	8	3	-	-	-
Korejská republika	11	7	4	3	1	2
Švédsko	11	10	1	2	1	1
Izrael	10	8	2	2	1	1
Kanada	10	8	2	2	2	-
Tunisko	10	5	5	2	-	2
Bangladéš	9	7	2	5	3	2
Bulharsko	9	6	3	2	2	-
Egypt	9	8	1	-	-	-
Kazachstán	9	5	4	2	1	1
ostatní	220	151	69	58	35	23



Tab. 3.3.7 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a státního občanství
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)								
	Celkem	Státní občanství							
		Česko	Slovensko	Indie	Ukrajina	Rusko	Itálie	Německo	Ostatní
Vládní sektor celkem	11 168	8 847	553	249	195	89	113	100	1 022
Přírodní vědy	6 711	4 791	375	241	162	75	93	77	897
Technické vědy	367	355	6	1	-	-	3	-	2
Lékařské vědy	1 352	1 204	91	4	11	5	3	-	34
Zemědělské vědy	662	610	25	2	6	3	1	1	14
Sociální vědy	444	372	21	-	2	3	5	11	30
Humanitní vědy	1 632	1 515	35	1	14	3	8	11	45
Pracoviště Akademie věd ČR	7 012	5 025	395	237	170	69	97	94	925
Přírodní vědy	5 817	4 024	345	234	152	65	81	73	843
Technické vědy	46	43	-	-	-	-	2	-	1
Lékařské vědy	133	95	12	2	6	-	2	-	16
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	286	228	16	-	1	3	4	10	24
Humanitní vědy	730	635	22	1	11	1	8	11	41
Ostatní veřejné výzk. instituce	1 118	1 033	37	2	9	3	7	2	25
Přírodní vědy	269	247	8	-	2	1	6	-	5
Technické vědy	117	112	4	-	-	-	-	-	1
Lékařské vědy	24	24	-	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	560	515	21	2	6	2	-	1	13
Sociální vědy	116	103	4	-	1	-	1	1	6
Humanitní vědy	32	32	-	-	-	-	-	-	-
Knihovny, archivy, muzea	835	815	12	-	2	1	1	-	4
Přírodní vědy	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	14	13	-	-	-	-	1	-	-
Sociální vědy	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	806	787	12	-	2	1	-	-	4
Zdravotnická zařízení	1 195	1 085	79	2	5	5	1	-	18
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 195	1 085	79	2	5	5	1	-	18
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ost. pracoviště vládního sektoru	1 008	889	30	8	9	11	7	4	50
Přírodní vědy	616	511	22	7	8	9	6	4	49
Technické vědy	201	197	2	1	-	-	1	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	88	82	4	-	-	1	-	-	1
Sociální vědy	39	38	1	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	64	61	1	-	1	1	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.3.8 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a státního občanství
rok 2024

Typ subjektu, Vědní oblast	Fyzické osoby (HC)								
	Celkem	Státní občanství							
		Česko	Slovensko	Indie	Ukrajina	Rusko	Itálie	Německo	Ostatní
Vysokoškolský sektor celkem	27 410	23 764	1 385	320	195	130	146	117	1 353
Přírodní vědy	6 782	5 410	373	149	88	61	72	52	577
Technické vědy	6 902	6 188	241	117	35	31	19	11	260
Lékařské vědy	5 734	5 158	392	25	28	12	15	5	99
Zemědělské vědy	1 513	1 316	72	16	18	1	4	7	79
Sociální vědy	4 545	4 034	215	11	17	20	18	19	211
Humanitní vědy	1 934	1 658	92	2	9	5	18	23	127
Veřejné a státní vysoké školy	24 110	20 770	1 185	316	187	122	134	115	1 281
Přírodní vědy	6 732	5 370	373	149	88	59	72	51	570
Technické vědy	6 902	6 188	241	117	35	31	19	11	260
Lékařské vědy	2 990	2 655	211	21	20	8	5	4	66
Zemědělské vědy	1 513	1 316	72	16	18	1	4	7	79
Sociální vědy	4 040	3 584	196	11	17	18	16	19	179
Humanitní vědy	1 933	1 657	92	2	9	5	18	23	127
Fakultní nemocnice	2 707	2 468	180	4	8	4	10	1	32
Přírodní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	2 707	2 468	180	4	8	4	10	1	32
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	593	526	20	-	-	4	2	1	40
Přírodní vědy	50	40	-	-	-	2	-	1	7
Technické vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	37	35	1	-	-	-	-	-	1
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociální vědy	505	450	19	-	-	2	2	-	32
Humanitní vědy	1	1	-	-	-	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.4.1 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Vládní sektor celkem	22 449	11 862	7 784	2 803
Přírodní vědy	15 990	8 083	5 839	2 068
Technické vědy	531	339	145	48
Lékařské vědy	1 477	743	420	313
Zemědělské vědy	1 009	660	308	41
Sociální vědy	1 067	455	598	14
Humanitní vědy	2 374	1 581	475	319
Pracoviště Akademie věd ČR	15 692	8 374	4 897	2 422
Přírodní vědy	13 416	7 072	4 462	1 883
Technické vědy	92	59	26	7
Lékařské vědy	432	130	66	236
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	378	262	107	9
Humanitní vědy	1 373	851	235	287
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	1 146	499	76
Přírodní vědy	390	232	136	22
Technické vědy	195	145	38	12
Lékařské vědy	11	9	1	0
Zemědělské vědy	924	598	284	41
Sociální vědy	149	119	30	-
Humanitní vědy	53	42	10	1
Knihovny, archivy, muzea	1 402	706	662	35
Přírodní vědy	8	6	2	-
Technické vědy	6	3	3	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	33	14	20	-
Sociální vědy	477	30	442	5
Humanitní vědy	879	653	196	30
Zdravotnická zařízení	1 034	604	352	77
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 034	604	352	77
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	2 599	1 032	1 374	194
Přírodní vědy	2 177	774	1 239	164
Technické vědy	239	132	78	29
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	52	48	4	-
Sociální vědy	63	43	20	0
Humanitní vědy	69	34	33	1

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.4.2 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu výdajů

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	Druh výdajů na VaV		
		mzdové	ostatní běžné	kapitálové
Vysokoškolský sektor celkem	28 218	14 882	11 287	2 049
Přírodní vědy	10 195	5 117	4 179	898
Technické vědy	8 294	4 072	3 683	539
Lékařské vědy	4 313	2 206	1 616	491
Zemědělské vědy	1 499	765	679	54
Sociální vědy	2 206	1 525	652	30
Humanitní vědy	1 712	1 196	478	38
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	13 845	10 835	1 872
Přírodní vědy	10 161	5 088	4 176	897
Technické vědy	8 294	4 072	3 683	539
Lékařské vědy	2 928	1 420	1 190	318
Zemědělské vědy	1 499	765	679	54
Sociální vědy	1 958	1 304	629	26
Humanitní vědy	1 712	1 196	478	38
Fakultní nemocnice	1 371	774	424	173
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 371	774	424	173
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	296	262	28	5
Přírodní vědy	34	30	3	1
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	14	12	2	0
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	248	221	23	4
Humanitní vědy	0	0	0	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 3.4.3 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a zdrojů financování

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	z toho podle hlavních zdrojů financování			
		podnikové domácí	podnikové zahraniční	veřejné národní	EU
Vládní sektor celkem	22 449	743	1 808	16 904	2 600
Přírodní vědy	15 990	393	1 758	11 573	2 038
Technické vědy	531	59	0	414	50
Lékařské vědy	1 477	25	44	1 000	346
Zemědělské vědy	1 009	152	3	782	40
Sociální vědy	1 067	12	-	939	84
Humanitní vědy	2 374	101	2	2 195	40
Pracoviště Akademie věd ČR	15 692	383	1 760	11 655	1 664
Přírodní vědy	13 416	326	1 758	9 672	1 463
Technické vědy	92	1	0	85	5
Lékařské vědy	432	10	0	323	97
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	378	7	-	297	67
Humanitní vědy	1 373	38	2	1 278	32
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	262	4	1 346	55
Přírodní vědy	390	26	0	346	15
Technické vědy	195	48	0	137	3
Lékařské vědy	11	1	-	10	-
Zemědělské vědy	924	152	3	710	30
Sociální vědy	149	0	-	128	5
Humanitní vědy	53	35	-	16	2
Knihovny, archivy, muzea	1 402	28	-	1 339	20
Přírodní vědy	8	-	-	3	5
Technické vědy	6	-	-	6	-
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	33	0	-	23	8
Sociální vědy	477	-	-	477	-
Humanitní vědy	879	28	-	832	7
Zdravotnická zařízení	1 034	14	44	667	250
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 034	14	44	667	276
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	2 599	56	0	1 896	612
Přírodní vědy	2 177	41	0	1 553	555
Technické vědy	239	10	-	186	43
Lékařské vědy	-	-	-	-	-
Zemědělské vědy	52	-	-	50	2
Sociální vědy	63	5	-	37	12
Humanitní vědy	69	-	-	69	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.4.4 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a zdrojů financování
rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	z toho podle hlavních zdrojů financování			
		podnikové domácí	podnikové zahraniční	veřejné národní	EU
Vysokoškolský sektor celkem	28 218	1 188	120	21 247	4 783
Přírodní vědy	10 195	247	34	7 540	2 060
Technické vědy	8 294	774	50	5 881	1 512
Lékařské vědy	4 313	32	27	3 438	623
Zemědělské vědy	1 499	19	3	1 258	136
Sociální vědy	2 206	52	1	1 758	212
Humanitní vědy	1 712	64	5	1 373	239
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	1 131	95	20 044	4 681
Přírodní vědy	10 161	243	34	7 538	2 060
Technické vědy	8 294	774	50	5 881	1 512
Lékařské vědy	2 928	21	3	2 291	527
Zemědělské vědy	1 499	19	3	1 258	136
Sociální vědy	1 958	10	1	1 703	207
Humanitní vědy	1 712	64	5	1 373	239
Fakultní nemocnice	1 371	11	25	1 146	96
Přírodní vědy	-	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 371	11	25	1 146	96
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	296	46	-	57	5
Přírodní vědy	34	4	-	2	-
Technické vědy	-	-	-	-	-
Lékařské vědy	14	-	-	1	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-	-
Sociální vědy	248	42	-	54	5
Humanitní vědy	0	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.4.5 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti
rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	Typ VaV činnosti		
		Základní výzkum	Aplikovaný výzkum	Experimentální vývoj
Vládní sektor celkem	22 449	17 387	4 185	876
Přírodní vědy	15 990	13 250	2 118	623
Technické vědy	531	263	225	43
Lékařské vědy	1 477	724	579	173
Zemědělské vědy	1 009	157	821	32
Sociální vědy	1 067	900	167	-
Humanitní vědy	2 374	2 093	275	6
Pracoviště Akademie věd ČR	15 692	13 933	1 122	637
Přírodní vědy	13 416	11 828	1 060	527
Technické vědy	92	90	1	-
Lékařské vědy	432	303	20	109
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	378	366	12	-
Humanitní vědy	1 373	1 345	29	-
Ostatní veřejné výzkumné instituce	1 721	352	1 235	134
Přírodní vědy	390	9	321	59
Technické vědy	195	68	84	43
Lékařské vědy	11	10	1	-
Zemědělské vědy	924	155	737	32
Sociální vědy	149	57	92	-
Humanitní vědy	53	53	-	-
Knihovny, archivy, muzea	1 402	1 123	274	6
Přírodní vědy	8	-	8	0
Technické vědy	6	-	6	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	33	-	33	-
Sociální vědy	477	477	-	-
Humanitní vědy	879	646	227	6
Zdravotnická zařízení	1 034	412	559	63
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 034	412	559	63
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	2 599	1 567	996	37
Přírodní vědy	2 177	1 412	728	37
Technické vědy	239	104	134	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	52	2	50	-
Sociální vědy	63	-	63	-
Humanitní vědy	69	49	19	0

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.4.6 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a typu VaV činnosti
rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Výdaje na VaV	Typ VaV činnosti		
		Základní výzkum	Aplikovaný výzkum	Experimentální vývoj
Vysokoškolský sektor celkem	28 218	14 737	9 865	3 616
Přírodní vědy	10 195	6 545	2 036	1 614
Technické vědy	8 294	2 856	4 026	1 412
Lékařské vědy	4 313	1 835	2 117	362
Zemědělské vědy	1 499	582	847	70
Sociální vědy	2 206	1 470	637	99
Humanitní vědy	1 712	1 450	203	59
Veřejné a státní vysoké školy	26 552	14 354	8 655	3 543
Přírodní vědy	10 161	6 543	2 004	1 614
Technické vědy	8 294	2 856	4 026	1 412
Lékařské vědy	2 928	1 568	1 041	320
Zemědělské vědy	1 499	582	847	70
Sociální vědy	1 958	1 355	535	68
Humanitní vědy	1 712	1 450	203	59
Fakultní nemocnice	1 371	254	1 075	42
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	1 371	254	1 075	42
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	296	129	135	31
Přírodní vědy	34	1	32	0
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	14	13	1	0
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	248	115	102	31
Humanitní vědy	0	0	0	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 3.5.1 Výdaje subjektů ve vládním sektoru na nákup služeb VaV

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Celkem	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena		
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
Vládní sektor celkem	702	480	35	154
Přírodní vědy	456	269	30	131
Technické vědy	18	15	0	1
Lékařské vědy	28	20	1	7
Zemědělské vědy	21	18	0	2
Sociální vědy	14	10	1	0
Humanitní vědy	164	147	3	12
Pracoviště Akademie věd ČR	204	87	15	79
Přírodní vědy	142	43	12	67
Technické vědy	1	0	-	0
Lékařské vědy	16	11	0	5
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	4	1	1	-
Humanitní vědy	42	32	2	6
Ostatní veřejné výzkumné instituce	47	42	0	3
Přírodní vědy	2	1	-	1
Technické vědy	17	14	0	1
Lékařské vědy	0	0	-	-
Zemědělské vědy	13	11	0	2
Sociální vědy	5	5	-	0
Humanitní vědy	10	10	-	-
Knihovny, archivy, muzea	117	109	1	6
Přírodní vědy	-	-	-	2
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	5	5	-	-
Humanitní vědy	112	104	1	6
Zdravotnická zařízení	12	9	1	2
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	12	9	1	2
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	322	233	18	64
Přírodní vědy	312	224	18	63
Technické vědy	1	1	0	0
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	8	7	-	0
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	0	0	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

Tab. 3.5.2 Výdaje subjektů ve vysokoškolském sektoru na nákup služeb VaV

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Celkem	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena		
		od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od veřejných výzk. institucí nebo VŠ
Vysokoškolský sektor celkem	648	201	94	330
Přírodní vědy	181	62	56	55
Technické vědy	349	80	18	242
Lékařské vědy	84	36	14	30
Zemědělské vědy	11	9	2	1
Sociální vědy	11	7	2	1
Humanitní vědy	12	7	2	1
Veřejné a státní vysoké školy	601	179	86	314
Přírodní vědy	181	62	56	55
Technické vědy	349	80	18	242
Lékařské vědy	38	15	6	15
Zemědělské vědy	11	9	2	1
Sociální vědy	9	7	2	1
Humanitní vědy	12	7	2	1
Fakultní nemocnice	46	22	8	16
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	46	22	8	16
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	1	1	0	0
Přírodní vědy	0	-	-	0
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	1	1	0	0
Humanitní vědy	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 3.5.3 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle výše příjmů z prodeje služeb VaV
rok 2024

Sektor provádění VaV, Příjmy z prodeje služeb VaV (mil. Kč)	Počet pracovišť VaV
Vládní a vysokoškolský celkem	203
méně než 0,1	12
0,1 - 0,9	46
1 - 4,9	63
5 - 9,9	24
10 a více	58
Vládní	75
méně než 0,1	3
0,1 - 0,9	15
1 - 4,9	24
5 - 9,9	11
10 a více	22
Vysokoškolský	128
méně než 0,1	9
0,1 - 0,9	31
1 - 4,9	39
5 - 9,9	13
10 a více	36

Tab. 3.5.4 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2024

v mil.Kč

Sektor provádění VaV, druh subjektu, kterému byla služba VaV prodána	Příjmy z prodeje služeb VaV
Vládní a vysokoškolský celkem	2 163
Subjekt z ČR	1 864
subjekt z podnikatelského sektoru	1 521
vládní instituce	255
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	76
soukromé neziskové instituce	11
Subjekt ze zahraničí	299
subjekt z podnikatelského sektoru	232
ostatní zahraniční subjekty	67
Vládní	820
Subjekt z ČR	655
subjekt z podnikatelského sektoru	469
vládní instituce	161
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	23
soukromé neziskové instituce	2
Subjekt ze zahraničí	165
subjekt z podnikatelského sektoru	118
ostatní zahraniční subjekty	47
Vysokoškolský	1 343
Subjekt z ČR	1 209
subjekt z podnikatelského sektoru	1 053
vládní instituce	94
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	53
soukromé neziskové instituce	9
Subjekt ze zahraničí	135
subjekt z podnikatelského sektoru	115
ostatní zahraniční subjekty	20

Tab. 3.5.5 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Celkem	z toho podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána		
		tuzemský podnik	zahraniční podnik	veřejná výzk. institute nebo VŠ
Vládní sektor celkem	820	469	118	185
Přírodní vědy	398	181	72	106
Technické vědy	39	35	0	3
Lékařské vědy	56	12	43	0
Zemědělské vědy	74	19	3	52
Sociální vědy	10	0	-	2
Humanitní vědy	245	222	0	23
Pracoviště Akademie věd ČR	408	212	74	76
Přírodní vědy	343	164	71	69
Technické vědy	3	3	-	0
Lékařské vědy	5	3	2	0
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	8	0	-	0
Humanitní vědy	49	42	0	6
Ostatní veřejné výzkumné instituce	210	114	3	91
Přírodní vědy	49	13	0	35
Technické vědy	35	32	0	3
Lékařské vědy	1	1	-	-
Zemědělské vědy	73	19	3	52
Sociální vědy	1	0	-	1
Humanitní vědy	50	50	-	-
Knihovny, archivy, muzea	146	129	-	17
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	146	129	-	17
Zdravotnická zařízení	50	8	40	-
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	50	8	40	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Ostatní pracoviště vládního sektoru	6	4	0	2
Přírodní vědy	6	4	0	1
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	0	-	-	0
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.



Tab. 3.5.6 Příjmy z prodeje služeb VaV ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu, převažující vědní oblasti a druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána

rok 2024

v mil.Kč

Typ subjektu, Vědní oblast	Celkem	z toho podle druhu subjektu, kterému byla služba VaV prodána		
		tuzemský podnik	zahraniční podnik	veřejná výzk. instituce nebo VŠ
Vysokoškolský sektor celkem	1 343	1 053	115	147
Přírodní vědy	321	203	38	71
Technické vědy	837	737	47	40
Lékařské vědy	48	22	21	5
Zemědělské vědy	22	18	2	2
Sociální vědy	24	13	0	6
Humanitní vědy	91	59	6	23
Veřejné a státní vysoké školy	1 308	1 037	99	145
Přírodní vědy	319	203	38	71
Technické vědy	837	737	47	40
Lékařské vědy	22	14	5	3
Zemědělské vědy	22	18	2	2
Sociální vědy	17	6	0	6
Humanitní vědy	91	59	6	23
Fakultní nemocnice	26	9	16	2
Přírodní vědy	-	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	26	9	16	2
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	-	-	-	-
Humanitní vědy	-	-	-	-
Soukromé vysoké školy	9	7	-	0
Přírodní vědy	2	-	-	-
Technické vědy	-	-	-	-
Lékařské vědy	-	-	-	-
Zemědělské vědy	-	-	-	-
Sociální vědy	7	7	-	0
Humanitní vědy	-	-	-	-

Pozn.: Každé pracoviště VaV má přiřazenu 1 převažující vědní oblast, i když může provádět VaV ve více oblastech.

4. Pracovníci ve VaV – mezinárodní srovnání

Tab. 4.1 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE)

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	2 191,1	2 256,7	2 321,0	2 355,6	2 399,4	2 477,7	2 556,2	2 692,9	2 831,5	2 922,3	2 961,3	3 103,0	3 221,0	3 330,0	3 389,1
Belgie	60,1	62,9	67,0	67,9	72,8	77,5	78,7	82,7	88,6	93,5	96,0	119,2	118,0	119,8	123,7
Bulharsko	16,6	17,0	16,8	17,5	19,3	22,5	25,1	23,3	25,8	26,4	26,1	25,1	27,1	25,4	26,5
Česko	52,3	55,7	60,3	62,0	64,4	66,4	65,8	69,7	75,0	79,2	81,0	84,7	86,1	85,5	86,9
Dánsko	56,6	57,6	57,7	57,7	58,4	60,2	62,8	60,2	59,8	62,2	62,0	62,2	70,7	70,7	71,6
Estonsko	5,3	5,7	5,9	5,9	5,8	5,6	5,7	6,0	6,2	6,4	6,4	6,8	8,1	8,8	9,8
Finsko	55,9	54,5	54,0	53,0	52,1	50,4	47,4	49,0	50,0	51,5	53,5	56,5	57,0	59,7	62,4
Francie	397,8	402,5	411,8	418,1	417,1	426,4	432,2	442,2	453,4	461,9	474,2	496,3	501,4	513,2	520,8
Chorvatsko	10,9	10,6	10,4	10,4	10,0	10,6	11,5	11,8	13,0	14,5	15,5	16,5	17,2	16,7	16,6
Irsko	19,7	21,6	29,3	31,9	33,5	32,1	34,4	33,8	31,1	32,9	34,5	38,4	40,4	43,7	45,3
Itálie	225,6	228,1	240,2	246,8	249,5	259,2	290,0	317,6	345,6	355,9	342,3	333,1	338,1	348,1	351,4
Kypr	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
Litva	12,3	11,2	10,4	11,1	11,8	10,6	10,9	11,6	12,0	13,0	14,2	14,9	15,7	14,7	15,0
Lotyšsko	5,6	5,4	5,6	5,4	5,7	5,6	5,1	5,4	5,8	5,9	6,6	7,1	6,9	6,5	7,0
Lucembursko	5,0	5,2	4,7	5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,8	5,8	5,7	6,2	6,1	6,0
Maďarsko	31,5	34,0	35,7	38,2	37,3	36,8	35,8	40,4	54,7	56,9	59,6	61,1	62,7	59,7	59,2
Malta	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
Německo	548,7	575,1	591,3	588,6	605,3	640,5	657,9	686,3	707,7	735,6	733,8	753,9	785,4	824,4	839,7
Nizozemsko	100,5	117,4	122,2	135,6	136,2	139,4	144,5	150,4	156,9	160,4	166,4	173,7	183,5	193,0	198,2
Polsko	81,8	85,2	90,7	93,8	104,4	109,2	111,8	144,1	162,0	164,0	173,4	185,3	195,1	199,9	198,2
Portugalsko	47,6	49,6	47,6	46,7	46,9	48,0	50,4	55,0	58,2	61,5	66,0	69,8	74,1	79,6	83,1
Rakousko	59,9	61,2	65,1	66,2	70,1	71,4	75,2	76,0	80,2	83,7	82,1	87,5	92,3	93,6	95,5
Rumunsko	26,2	29,7	31,1	32,5	31,4	31,3	32,2	32,6	31,9	31,7	33,2	34,3	35,6	35,3	36,8
Řecko		36,9	37,4	42,2	43,3	49,7	41,8	47,6	51,3	53,9	58,1	61,7	69,3	73,3	69,3
Slovensko	18,2	18,1	18,1	17,2	17,6	17,6	17,8	19,0	20,3	21,2	22,4	22,4	23,3	24,3	25,6
Slovinsko	12,9	15,3	15,0	15,2	14,9	14,2	14,4	14,7	15,7	17,0	16,8	17,4	17,4	17,9	18,1
Španělsko	222,0	215,1	208,8	203,3	200,2	200,9	205,9	215,7	225,7	231,4	231,8	249,5	263,4	282,4	294,5
Švédsko	77,4	78,4	81,3	81,0	83,5	83,6	90,7	88,9	92,0	92,2	95,5	115,9	121,6	123,3	123,1
Čína	2 553,8	2 882,9	3 246,8	3 532,8	3 710,6	3 758,8	3 878,1	4 033,6	4 381,4	4 800,8	5 234,5	5 716,3	6 353,6	7 240,6	
Izrael		70,4	77,1												
Japonsko	877,9	869,8	851,1	865,5	895,3	875,0	872,3	890,7	896,9	903,4	911,6	942,0	940,1	927,4	
Korea	335,2	361,4	396,0	401,4	430,9	442,0	447,4	471,2	501,2	525,7	545,4	577,1	602,2	610,8	
Norsko	36,1	37,0	37,7	38,5	40,3	42,4	43,9	46,2	46,6	48,7	48,9	51,9	53,6	54,6	52,4
Rusko	840,0	839,2	828,4	826,7	829,2	833,7		778,2	758,5	753,8					
Spojené státy													2 726,6		
Švýcarsko			75,5			81,5		78,9		86,2		90,9		96,7	
Velká Británie	350,8	356,3	356,5	377,3	396,3	413,9	417,4	443,6	463,5	486,1					

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti
Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.2 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	5,0	5,1	5,3	5,3	5,4	5,6	5,7	6,0	6,3	6,5	6,6	7,0	7,2	7,4	7,5
Belgie	5,5	5,7	6,0	6,1	6,5	6,9	6,9	7,3	7,7	8,1	8,3	10,3	10,1	10,1	10,4
Bulharsko	2,2	2,3	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7	3,4	3,9	4,0	4,0	3,9	4,2	3,9	4,1
Česko	5,0	5,3	5,7	5,9	6,1	6,3	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7	8,1	8,0	7,8	8,0
Dánsko	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,6	10,9	10,4	10,3	10,7	10,6	10,6	11,9	11,9	12,0
Estonsko	4,0	4,3	4,4	4,5	4,4	4,3	4,3	4,6	4,7	4,8	4,8	5,1	5,9	6,4	7,2
Finsko	10,4	10,1	10,0	9,7	9,5	9,2	8,6	8,9	9,1	9,3	9,7	10,2	10,3	10,7	11,1
Francie	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	7,0	7,3	7,3	7,5	7,6
Chorvatsko	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,6	2,8	2,9	3,3	3,7	4,0	4,3	4,5	4,3	4,3
Irsko	4,3	4,7	6,4	6,9	7,2	6,8	7,2	7,0	6,3	6,6	6,8	7,5	7,7	8,2	8,3
Itálie	3,8	3,8	4,0	4,1	4,1	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	5,8	5,6	5,7	5,9	6,0
Kypr	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,6	1,7	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Litva	4,0	3,7	3,5	3,8	4,0	3,7	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1	5,3	5,5	5,1	5,2
Lotyško	2,7	2,7	2,8	2,7	2,9	2,8	2,6	2,8	3,0	3,1	3,5	3,8	3,6	3,5	3,8
Lucembursko	9,7	9,9	8,8	9,0	9,2	9,1	9,1	9,2	8,9	9,2	9,1	8,8	9,4	9,1	8,7
Maďarsko	3,2	3,4	3,6	3,9	3,8	3,8	3,7	4,2	5,6	5,9	6,2	6,4	6,5	6,2	6,2
Malta	2,7	3,3	3,4	3,2	3,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1	3,6	3,7	3,9	3,9	4,0
Německo	6,8	7,2	7,3	7,3	7,5	7,8	8,0	8,3	8,5	8,8	8,8	9,1	9,4	9,9	10,0
Nizozemsko	6,0	7,0	7,3	8,1	8,1	8,2	8,5	8,8	9,1	9,2	9,5	9,9	10,3	10,8	11,0
Polsko	2,2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	2,9	3,8	4,3	4,3	4,7	5,0	5,3	5,5	5,4
Portugalsko	4,5	4,7	4,5	4,5	4,5	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,4	6,7	7,0	7,5	7,7
Rakousko	7,2	7,3	7,7	7,8	8,2	8,2	8,6	8,6	9,1	9,4	9,2	9,7	10,1	10,2	10,4
Rumunsko	1,3	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,8	1,9
Řecko	.	3,3	3,4	3,9	4,0	4,6	3,9	4,4	4,8	5,0	5,4	5,9	6,7	7,0	6,7
Slovensko	3,4	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,1	4,3	4,5	4,7
Slovínsko	6,3	7,4	7,3	7,4	7,2	6,9	7,0	7,1	7,5	8,1	8,0	8,3	8,2	8,4	8,5
Španělsko	4,8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	4,9	5,3	5,5	5,8	6,0
Švédsko	8,2	8,3	8,5	8,4	8,6	8,5	9,1	8,8	9,0	8,9	9,2	11,1	11,6	11,7	11,6
Čína	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,5	5,1	.
Izrael	.	9,1	9,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	6,9	6,8	6,7	6,8	7,0	6,9	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,5	7,5	7,5	.
Korea	6,8	7,2	7,9	8,0	8,5	8,7	8,7	9,2	9,7	10,2	10,5	11,1	11,7	11,8	.
Norsko	7,3	7,4	7,5	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	8,7	9,1	9,1	9,6	9,8	9,8	9,4
Rusko	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,7	.	5,3	5,2	5,1	.	.	8,2	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	9,4	.	.	9,8	.	9,3	.	10,0	.	10,4	.	10,8	.
Velká Británie	5,6	5,6	5,6	5,9	6,1	6,3	6,3	6,7	7,0	7,3	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.3 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat, OECD

	Podnikatelský										Vládní					Vysokoškolský				
	2010	2015	2020	2023	2024	2010	2015	2020	2023	2024	2010	2015	2020	2023	2024	2010	2015	2020	2023	2024
	1 154,4	1 387,7	1 752,7	2 020,7	2 050,7	338,9	353,3	365,6	371,2	377,1	676,8	718,0	820,8	891,9	914,4	676,8	718,0	820,8	891,9	914,4
EU27																				
Belgie	32,7	44,5	60,7	79,7	82,3	4,4	6,5	8,5	9,8	10,3	22,4	26,2	26,0	29,4	30,1	22,4	26,2	26,0	29,4	30,1
Bulharsko	2,8	9,5	13,7	13,2	14,3	9,3	8,3	8,2	8,1	8,1	4,4	4,5	4,1	3,9	3,9	4,4	4,5	4,1	3,9	3,9
Česko	26,5	36,4	46,2	51,2	51,7	11,4	13,0	14,4	13,8	13,7	14,1	16,9	20,0	19,9	20,8	14,1	16,9	20,0	19,9	20,8
Dánsko	36,3	36,9	37,3	43,0	43,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,3	18,4	21,3	22,3	25,1	25,4	18,4	21,3	22,3	25,1	25,4
Estonsko	2,0	1,7	2,7	4,5	5,4	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	2,5	3,1	2,9	3,3	3,6	2,5	3,1	2,9	3,3	3,6
Finsko	30,6	29,8	31,5	35,4	37,1	6,8	4,5	4,4	4,9	5,0	17,9	15,5	17,1	19,0	19,8	17,9	15,5	17,1	19,0	19,8
Francie	235,6	251,9	286,3	311,7	315,8	49,9	49,4	48,9	51,9	53,1	106,6	117,8	130,0	140,0	142,3	106,6	117,8	130,0	140,0	142,3
Chorvatsko	2,6	2,7	5,8	7,2	7,1	3,6	3,3	3,6	3,5	3,5	4,6	4,7	6,2	5,9	5,9	4,6	4,7	6,2	5,9	5,9
Irsko	12,2	18,4	20,3	26,6	27,5	1,0	1,0	1,2	1,4	1,5	6,5	12,7	13,0	15,7	16,3	6,5	12,7	13,0	15,7	16,3
Itálie	112,2	136,7	211,8	200,1	191,6	34,7	38,7	40,9	45,2	45,7	72,3	76,9	82,7	95,6	106,5	72,3	76,9	82,7	95,6	106,5
Kypř	0,3	0,3	0,8	0,8	0,9	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
Litva	2,1	2,7	5,4	5,7	5,8	2,6	2,2	2,3	2,5	2,3	7,7	5,7	6,6	6,3	6,8	7,7	5,7	6,6	6,3	6,8
Lotyško	1,3	1,1	1,4	1,9	2,1	1,0	1,2	1,1	0,9	0,9	3,3	3,2	4,1	3,7	4,0	3,3	3,2	4,1	3,7	4,0
Lucembursko	3,4	3,1	3,0	3,0	2,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3	0,5	1,1	1,4	1,8	1,8	0,5	1,1	1,4	1,8	1,8
Maďarsko	15,0	21,0	34,9	36,9	38,0	8,2	8,1	10,0	8,9	8,3	8,3	7,7	14,7	14,0	12,9	8,3	7,7	14,7	14,0	12,9
Malta	0,8	0,9	1,2	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8
Německo	337,2	404,8	487,4	543,5	553,6	90,5	101,7	114,7	102,3	104,3	121,0	134,0	151,7	157,8	160,8	121,0	134,0	151,7	157,8	160,8
Nizozemsko	54,1	97,4	118,4	140,1	145,8	11,4	8,3	9,6	9,7	9,2	35,0	33,6	38,4	43,2	43,2	35,0	33,6	38,4	43,2	43,2
Polsko	18,4	42,1	96,1	120,5	118,0	20,2	22,1	4,4	4,6	5,0	43,1	45,0	72,2	74,1	74,5	43,1	45,0	72,2	74,1	74,5
Portugalsko	14,0	18,3	30,9	41,6	44,3	3,3	2,1	2,6	2,8	2,9	25,1	27,0	31,5	33,5	34,0	25,1	27,0	31,5	33,5	34,0
Rakousko	41,0	50,5	56,8	65,7	67,0	2,7	2,7	5,5	6,0	6,1	15,9	17,7	19,1	21,3	21,7	15,9	17,7	19,1	21,3	21,7
Rumunsko	8,3	10,1	11,9	13,8	15,6	8,7	12,1	12,2	12,3	11,9	9,1	9,0	8,9	8,8	9,1	9,1	9,0	8,9	8,8	9,1
Řecko		8,1	16,0	22,6	23,2		13,6	14,2	16,9	15,9		27,4	27,6	33,3	29,8		27,4	27,6	33,3	29,8
Slovensko	3,2	4,4	8,0	10,1	11,1	4,4	4,3	4,1	4,3	4,3	10,5	8,8	10,2	10,0	10,2	10,5	8,8	10,2	10,0	10,2
Slovinsko	7,1	9,2	11,1	11,3	11,4	3,1	2,4	2,7	3,0	3,3	2,7	2,6	2,9	3,4	3,3	2,7	2,6	2,9	3,4	3,3
Španělsko	92,2	87,4	104,7	134,8	139,5	46,0	39,7	42,2	47,8	50,6	83,3	73,3	84,3	99,0	103,5	83,3	73,3	84,3	99,0	103,5
Švédsko	54,8	57,7	68,3	94,5	93,7	3,1	4,2	5,5	6,1	6,6	19,5	21,4	21,6	22,3	22,4	19,5	21,4	21,6	22,3	22,4
Čína	1 873,9	2 910,8	4 060,4	5 732,8		390,2	493,2	559,4	670,5		289,7	354,9	614,8	837,2		289,7	354,9	614,8	837,2	
Izrael	53,5	72,7	110,4	136,4							9,1	11,3	11,1	11,6		9,1	11,3	11,1	11,6	
Japonsko	614,8	592,2	624,7	626,7		61,8	60,3	62,1	0,1		188,3	208,6	212,2	225,1		188,3	208,6	212,2	225,1	
Korea	230,2	323,7	416,9	459,4		26,9	38,2	39,9	42,0		73,5	72,7	77,7	96,5		73,5	72,7	77,7	96,5	
Norsko	17,8	21,6	26,1	30,1	28,7	6,3	6,8	6,7	7,1	6,7	12,0	14,0	16,1	17,4	17,0	12,0	14,0	16,1	17,4	17,0
Rusko	444,1	426,4	369,4			280,5	284,0	265,7			113,4	121,7	109,7			113,4	121,7	109,7		
Spojené státy		1 399,0																		
Švýcarsko		50,8	1 796,4																	
Velká Británie	154,9	206,2		58,9		0,7	0,9		1,2		24,7	29,7	440,0	518,4		24,7	29,7	440,0	518,4	
						18,7	14,6	15,6			170,4	186,7				170,4	186,7			

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti
Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.4 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat

	Celkem						Podnikatelský						Vládní						tis. přepočtených osob (FTE)			
	2010		2015		2020		2010		2015		2020		2010		2015		2020		2010		2015	
	2010	2015	2020	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2010	2023	2015	2023
EU27		787,9		1 088,2		473,5		148,9		158,3		168,0		173,0		266,7		317,5		419,8		
Belgie	20,6						8,4														12,5	14,5
Bulharsko	8,9	10,8	12,1	12,4			1,2		3,7		5,2		5,5		4,8		4,6		2,1		2,3	2,2
Česko	15,9	19,4	23,2	24,6		8,1	5,0		6,3		8,1		5,3		6,2		6,8		5,5		6,8	8,1
Dánsko	20,0	21,4		28,4			10,7		10,4				0,6		0,9				8,6		9,8	13,0
Estonsko	2,3	2,6	2,8	3,5		0,8	0,6		0,5				0,5		0,5		0,5		1,1		1,6	1,7
Finsko																						
Francie	94,2						54,7						21,2						15,4			
Chorvatsko	5,5	5,4	7,5	7,6		2,0	1,1		1,1				2,0		1,8		2,2		2,4		2,5	3,2
Irsko	6,5	11,1					3,3		4,5				0,4		0,4				2,8		6,2	
Itálie	77,5	89,0	111,5	121,4		47,2	23,3		29,2				16,0		18,9		20,2		34,7		37,0	47,1
Kypř	0,5	0,5	0,9	0,9		0,2	0,1		0,1				0,1		0,1		0,1		0,2		0,2	0,4
Litva	6,5	5,2	6,5	6,3		1,7	0,7		0,9				1,5		1,1		1,2		4,4		3,2	3,4
Lotyško	2,7	2,9	3,4	3,2		0,5	0,5		0,5				0,6		0,7		0,6		1,6		1,7	2,1
Lucembursko		1,3		1,8					0,4				0,4		0,5				0,2		0,4	0,7
Maďarsko	12,0	12,9	18,6	18,4		7,9	4,3		5,4				4,0		3,8		4,4		3,8		3,6	6,1
Malta	0,3	0,4	0,5	0,7		0,3	0,1		0,2				0,0		0,0		0,0		0,1		0,2	0,3
Německo		174,5		227,6					75,4				35,2		40,9		47,8		50,2		58,2	72,4
Nizozemsko																						
Polsko		39,9	62,3	72,3		23,9			9,6						10,0		2,4				20,2	37,2
Portugalsko	20,5	20,9	28,0	33,5		9,4	3,8		5,6				2,0		1,2		1,6		12,4		13,7	17,5
Rakousko		17,1		24,2					7,9						1,2						7,6	9,9
Rumunsko	11,9	14,0	15,1	15,3		4,0	3,1		3,6				4,4		6,0		6,1		4,3		4,4	4,8
Řecko		19,7	23,7	30,7		5,1			2,5						6,0		6,2				10,8	15,5
Slovensko	8,0	7,5	8,6	9,1		1,5	0,8		0,9				2,3		2,4		2,3		4,9		4,2	4,8
Slovinsko	4,7	4,8	6,0	6,6		3,1	1,9		2,4				1,5		1,3		1,4		1,3		1,2	1,7
Španělsko	88,9	81,3	94,4	115,6		33,2	28,3		27,4				23,7		20,3		22,7		36,7		33,4	46,1
Švédsko		25,3		38,9					14,2						2,0						9,0	10,5

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Tab. 4.5 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27		3 401,9		3 560,6		3 732,1		4 055,1		4 397,3		4 622,1		4 896,0
Belgie	88,8	94,4		100,4		113,6		129,0		148,1		184,2		187,5
Bulharsko	20,8	20,8	21,7	22,3	25,5	29,6	32,3	31,2	34,6	35,0	35,1	34,6	37,1	35,2
Česko	77,9	82,3	87,5	92,7	97,4	100,1	99,9	107,7	113,4	117,1	118,0	121,6	123,0	122,9
Dánsko	84,6	85,5	85,0	85,2	84,4	86,4	87,3	83,8	83,4	86,7	86,6			100,5
Estonsko	10,1	10,1	10,2	10,3	10,5	9,9	9,2	9,6	9,5	10,3	11,3	11,8	12,9	13,7
Finsko	80,0	80,8	79,4	78,9	77,3	76,1	72,4	72,6	73,9	76,2	80,6	87,4	86,9	90,6
Francie	523,6	542,4	565,9	575,4	575,8		599,2	618,6	630,4		665,6	671,5	672,5	678,5
Chorvatsko	18,5	17,3	16,9	17,0	16,5	17,4	18,6	19,6	21,2	23,9	25,2	27,4	28,2	28,1
Irsko	33,6	36,2	22,7	47,5		46,8		50,5		50,0		55,5		66,6
Itálie	348,2	347,0	364,3	372,4	371,1	389,6	435,3	482,7	526,6	544,1	520,8	501,0	503,0	518,8
Kypr	2,6	2,8	2,7	3,0	3,0	2,9	3,1	3,3	3,8	4,1	4,2	4,2		4,3
Litva	18,9	22,4	22,1	22,8	24,5	21,7	22,4	23,8	24,6	24,7	26,2	26,1	26,5	26,3
Lotyško	9,2	10,1	10,8	10,3	11,1	11,3	11,0	11,3	12,1	12,6	13,6	13,9	14,4	14,1
Lucembursko		6,1		5,7	2,7	6,5		6,9		7,1		6,9		7,4
Maďarsko	54,0	55,4	56,5	58,2	57,2	56,2	54,6	60,9	79,4	84,7	87,4	90,9	94,9	89,9
Malta	1,8	2,1	2,3	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,9	3,0	3,3	3,5
Německo		835,1		860,8		915,9		971,2		1 038,0		1 074,2		1 169,5
Nizozemsko	127,2	172,1	185,1	195,1	194,9	202,5	207,5	209,5	217,0	226,7	231,6	239,0	251,2	260,7
Polsko	129,8	134,6	139,7	145,6	153,5	157,9	171,6	239,3	266,3	271,0	283,4	305,6	321,4	326,1
Portugalsko	91,9	94,1	93,0	95,3	97,0	103,3	103,7	109,3	116,9	123,0	131,1	138,7	146,7	155,7
Rakousko		107,9		117,0		126,2		131,0		144,1		147,1		154,8
Rumunsko	39,1	42,4	42,7	43,4	43,0	43,4	44,4	44,8	44,7	44,0	45,3	47,0	49,1	48,1
Řecko		70,2		82,7		96,0		94,6		103,5		115,6	126,1	132,6
Slovensko	28,1	28,6	28,9	27,8	28,8	28,8	33,3	33,5	35,8	36,3	37,2	38,2	39,6	41,1
Slovínsko	18,0	21,5	21,0	21,3	21,1	20,6	20,0	22,0	23,6	25,1	25,2	25,4	25,3	25,9
Španělsko	360,2	353,9	342,9	333,1	332,9	338,2	341,8	354,3	369,3	377,9	378,3	398,7	419,6	431,8
Švédsko		125,6		133,9		138,6		131,8		135,7		165,1		161,9
Čína	3 542,2	4 017,6	4 617,1	5 018,2	5 351,5	5 482,5	5 830,7	6 213,6	6 571,4	7 129,3	7 553,0	8 580,9	9 401,3	10 225,4
Japonsko	1 159,5	1 145,5	1 132,4	1 140,4	1 189,0	1 181,9	1 180,4	1 199,2	1 209,4	1 222,6	1 230,9	1 283,6	1 330,3	1 304,5
Korea	500,1	531,1	562,6	569,3	605,6	619,9	624,9	650,2	691,1	718,8	747,3	785,6	813,8	828,0
Norsko	63,9	64,7	66,1	68,2	71,9	76,6	80,7	85,0	86,6	89,9	90,2	94,2	96,8	98,0
Rusko	736,5	735,3	727,3	727,0	732,3	738,9		707,9	682,6	682,5				
Spojené státy													3 522,9	
Švýcarsko			117,5			124,2		122,4		133,3		139,9		149,7
Velká Británie	524,3	565,8	580,5	610,3	646,2	670,3	695,9	739,8	771,1					

HC (Head Count) – fyzické osoby



Tab. 4.6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27		7,7		8,1		8,4		9,2		9,9		10,5		11,1
Belgie	8,1	8,5		9,0		10,2		11,5		13,2		16,5		16,8
Bulharsko	2,8	2,8	3,0	3,1	3,6	4,2	4,5	4,4	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2	4,9
Česko	7,4	7,8	8,3	8,8	9,3	9,5	9,5	10,2	10,8	11,1	11,2	11,6	11,7	11,7
Dánsko	15,2	15,3	15,2	15,1	15,0	15,4	15,5	14,9	14,8	15,4	15,4			17,9
Estonsko	7,6	7,6	7,7	7,8	8,0	7,5	7,0	7,3	7,2	7,9	8,6	9,0	9,8	10,4
Finsko	14,9	15,0	14,6	14,5	14,2	14,0	13,3	13,3	13,6	14,0	14,8	16,0	15,9	16,6
Francie	8,1	8,3	8,6	8,7	8,7		9,1	9,3	9,5		10,1	10,1	10,2	10,3
Chorvatsko	4,3	4,0	4,0	4,0	3,9	4,1	4,4	4,6	5,0	5,7	6,0	6,5	6,7	6,7
Irsko	7,4	7,9	4,9	10,2		10,1		10,9		10,8		12,0		14,4
Itálie	5,8	5,8	6,0	6,2	6,1	6,5	7,2	8,0	8,7	9,0	8,6	8,3	8,3	8,6
Kypr	3,1	3,2	3,2	3,5	3,4	3,4	3,6	3,9	4,4	4,7	4,9	4,9		4,9
Litva	6,2	7,5	7,4	7,7	8,3	7,4	7,6	8,1	8,3	8,4	8,9	8,9	9,0	8,9
Lotyško	4,4	4,9	5,3	5,2	5,5	5,6	5,5	5,6	6,1	6,3	6,8	6,9	7,2	7,0
Lucembursko		11,6		10,4	4,8	11,9		12,5		12,8		12,6		13,4
Maďarsko	5,4	5,6	5,7	5,9	5,8	5,7	5,5	6,2	8,1	8,6	8,9	9,2	9,6	9,1
Malta	4,4	5,1	5,5	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8	6,0	6,7	6,9	7,6	8,1
Německo		10,4		10,7		11,3		12,0		12,9		13,3		14,5
Nizozemsko	7,6	10,3	11,0	11,6	11,6	12,0	12,3	12,4	12,9	13,5	13,8	14,2	14,9	15,5
Polsko	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,5	6,3	7,0	7,1	7,5	8,0	8,5	8,6
Portugalsko	8,7	8,9	8,9	9,1	9,3	9,9	9,9	10,5	11,2	11,8	12,6	13,3	14,0	14,9
Rakousko		12,8		13,8		14,8		15,4		16,9		17,3		18,2
Rumunsko	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,4
Řecko		6,3		7,6		8,8		8,7		9,5	10,1	10,6	11,5	12,1
Slovensko	5,2	5,3	5,3	5,1	5,3	5,3	6,1	6,2	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6
Slovínsko	8,8	10,5	10,2	10,3	10,2	10,0	9,7	10,7	11,5	12,2	12,2	12,3	12,3	12,5
Španělsko	7,7	7,6	7,3	7,2	7,2	7,3	7,4	7,6	7,9	8,1	8,1	8,6	9,0	9,3
Švédsko		13,3		13,9		14,4		13,7		14,1		17,1		16,8
Čína	2,6	3,0	3,4	3,7	3,9	4,0	4,3	4,5	4,8	5,2	5,5	6,3	6,9	7,5
Japonsko	9,1	9,0	8,9	9,0	9,3	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	10,1	10,4	10,2
Korea	10,1	10,6	11,2	11,3	12,0	12,3	12,4	12,9	13,7	14,3	14,8	15,6	16,1	16,4
Norsko	13,0	13,0	13,1	13,3	14,1	15,0	15,8	16,6	17,0	17,6	17,7	18,4	18,9	19,2
Rusko	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2		4,9	4,8	4,8				
Spojené státy													11,1	
Švýcarsko			14,6			15,3		15,0		16,4		17,2		18,4
Velká Británie	8,4	8,9	9,1	9,5	10,0	10,4	10,8	11,5	12,0					

HC (Head Count) – fyzické osoby

Tab. 4.7 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat, OECD

EU27	Podnikatelský										Vládní					Vysokoškolský				
	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023
	v tis. fyzických osob (HC)										v tis. fyzických osob (HC)					v tis. fyzických osob (HC)				
Belgie	41,4	61,0	119,7	119,7	119,7	418,1	464,1	496,8	503,8	503,8	1 357,5	1 423,0	1 567,8	54,7	55,6	1 672,3	1 672,3	1 672,3	1 672,3	1 672,3
Bulharsko	3,3	11,4	16,1	16,1	16,1	5,2	7,2	9,5	10,6	11,1	41,5	44,9	48,9	9,6	10,2	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Česko	34,7	49,3	60,7	65,4	66,2	15,0	16,7	19,1	18,9	18,2	27,8	33,9	37,9	36,1	37,8	37,9	37,9	37,9	37,9	37,8
Dánsko	48,0	46,1	52,8	52,8	52,8	2,6	3,2	3,7	4,1	4,1	33,6	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Estonsko	3,2	2,7	5,5	5,5	5,5	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	5,7	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Finsko	40,4	40,6	45,8	45,8	45,8	8,8	6,5	6,3	6,8	7,1	30,0	28,2	31,1	35,4	36,9	31,1	35,4	35,4	35,4	36,9
Francie	297,0	412,1	410,8	410,8	412,2	52,1	52,1	52,2	54,4	55,3	167,0	167,0	190,8	195,6	200,0	190,8	195,6	195,6	195,6	200,0
Chorvatsko	3,0	3,3	9,7	9,7	9,7	5,0	4,3	4,8	4,7	5,0	10,4	9,7	13,3	13,5	13,3	13,3	13,3	13,3	13,5	13,3
Irsko	16,1	26,3	41,0	41,0	41,0	1,1	1,1	1,8	1,8	1,9	16,4	19,3	13,3	13,5	13,3	13,3	13,3	13,3	13,5	13,3
Itálie	153,4	189,9	291,0	291,0	291,0	45,3	52,0	56,3	58,5	62,4	140,6	138,2	137,7	146,5	153,8	137,7	146,5	146,5	146,5	153,8
Kypř	0,6	0,4	1,2	1,2	1,2	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	1,2	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Litva	2,9	4,0	8,0	8,0	8,0	2,8	2,8	4,0	3,8	3,9	13,3	14,9	14,2	14,1	14,2	14,2	14,9	14,2	14,1	14,2
Lotyšsko	1,9	2,0	2,9	2,9	2,9	1,3	1,6	1,8	1,8	1,8	6,0	7,6	9,2	9,6	9,4	9,2	7,6	9,2	9,6	9,4
Lucembursko	18,9	23,7	43,1	43,1	43,1	10,3	10,5	12,1	11,6	11,3	24,8	22,0	33,5	37,8	35,5	33,5	22,0	33,5	37,8	35,5
Maďarsko	0,8	1,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,3	1,4	1,7	1,7	1,4	1,3	1,4	1,7	1,7
Malta	72,8	151,4	632,6	632,6	632,6	108,0	121,2	139,3	126,5	126,5	303,3	343,7	373,0	46,9	49,8	373,0	343,7	373,0	46,9	49,8
Nizozemsko	22,7	49,0	175,0	175,0	175,0	26,0	26,5	8,8	8,0	8,1	80,9	82,3	138,0	141,5	141,4	138,0	82,3	138,0	141,5	141,4
Polsko	27,1	40,8	81,0	81,0	81,0	6,5	6,5	8,5	9,2	9,8	50,5	55,3	59,4	60,0	62,4	59,4	55,3	59,4	60,0	62,4
Portugalsko	71,0	71,0	87,3	87,3	87,3	6,6	6,6	11,0	11,0	11,0	47,6	47,6	55,2	55,2	55,2	47,6	47,6	55,2	55,2	55,2
Rakousko	8,7	11,6	14,4	14,4	14,4	9,0	12,6	12,9	13,0	13,0	21,2	18,9	19,1	20,1	20,2	19,1	18,9	19,1	20,1	20,2
Rumunsko	11,8	11,8	34,9	34,9	34,9	29,9	27,9	29,9	32,9	35,1	55,5	55,5	55,5	60,2	61,9	55,5	55,5	55,5	60,2	61,9
Řecko	4,5	6,1	15,2	15,2	15,2	5,0	5,5	6,7	6,9	6,8	18,4	17,0	18,8	19,0	19,0	18,8	17,0	18,8	19,0	19,0
Slovensko	8,4	12,5	15,1	15,1	15,1	3,6	2,9	3,3	3,7	4,0	5,9	5,3	5,9	6,0	6,4	5,9	5,3	5,9	6,0	6,4
Slovinsko	132,3	127,4	182,1	182,1	182,1	58,8	57,0	60,8	65,9	67,4	168,1	153,0	165,7	174,9	181,1	165,7	153,0	165,7	174,9	181,1
Španělsko	68,9	68,9	104,5	104,5	104,5	15,8	15,8	14,9	14,9	14,9	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5
Švédsko	2 432,9	4 017,9	7 560,7	7 560,7	7 560,7	515,8	625,8	674,2	759,4	809,4	593,6	838,8	1 273,9	1 519,0	1 855,3	1 273,9	838,8	1 273,9	1 519,0	1 855,3
Čína	56,6	76,7	144,4	144,4	144,4	70,9	71,3	74,1	76,6	76,3	375,2	393,6	412,8	428,9	433,2	393,6	393,6	412,8	428,9	433,2
Izrael	697,0	699,6	779,1	779,1	779,1	33,4	44,0	49,7	51,6	52,9	188,2	185,1	207,0	222,3	233,8	207,0	185,1	207,0	222,3	233,8
Japonsko	272,2	380,6	523,0	523,0	523,0	8,8	9,5	10,2	10,5	10,8	29,1	33,2	38,0	41,3	41,3	38,0	33,2	38,0	41,3	41,3
Korea	26,0	33,8	45,9	45,9	45,9	259,0	265,4	265,4	265,4	265,4	53,3	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9
Norsko	423,1	408,8	1 975,1	1 975,1	1 975,1	1,5	1,9	2,3	2,3	2,4	60,1	65,5	65,5	65,5	65,5	60,1	65,5	65,5	65,5	65,5
Spojené státy	1 412,0	1 543,0	2 146,3	2 146,3	2 146,3	20,4	16,8	16,8	16,8	16,8	329,0	371,2	371,2	371,2	371,2	329,0	371,2	371,2	371,2	371,2
Švýcarsko	167,9	274,6	69,0	69,0	69,0	1,5	1,9	2,3	2,3	2,4	60,1	65,5	65,5	65,5	65,5	60,1	65,5	65,5	65,5	65,5
Velká Británie	167,9	274,6	69,0	69,0	69,0	20,4	16,8	16,8	16,8	16,8	329,0	371,2	371,2	371,2	371,2	329,0	371,2	371,2	371,2	371,2

HC (Head Count) – fyzické osoby

Tab. 4.8 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat, OECD

	Celkem				Podnikatelský				Vládní				Vysokoškolský			
	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023
EU27	-	1 300,8	-	1 756,9	-	409,5	-	652,5	192,3	219,5	242,3	248,8	598,8	657,9	753,2	824,8
Belgie	32,3	41,3	-	66,5	11,3	16,8	-	33,6	1,9	2,9	3,8	4,5	18,8	21,4	23,8	27,8
Bulharsko	10,8	14,2	16,6	17,5	1,4	4,2	6,3	6,7	5,7	5,0	5,0	4,9	3,6	4,9	5,2	5,8
Česko	25,4	31,1	36,2	38,4	6,6	8,7	10,7	12,7	7,2	8,0	9,4	9,1	11,4	14,2	16,0	16,4
Dánsko	30,7	32,2	-	41,5	13,3	12,8	-	16,5	1,0	1,7	-	2,4	16,2	17,4	-	22,3
Estonsko	4,7	4,7	5,1	5,9	1,0	0,8	1,1	1,5	0,7	0,7	0,6	0,7	2,9	3,1	3,3	3,7
Finsko	27,4	25,4	28,3	32,9	8,2	8,3	9,0	9,7	4,3	2,9	2,8	3,3	14,4	13,6	15,9	19,4
Francie	151,5	-	220,8	236,3	66,0	-	98,7	105,7	22,5	-	23,3	25,2	59,6	-	93,4	99,4
Chorvatsko	9,2	8,8	12,6	13,3	1,3	1,3	2,4	3,0	2,7	2,4	2,9	3,0	5,3	5,1	7,3	7,3
Irsko	12,6	16,0	-	24,5	4,3	6,3	-	11,6	0,4	0,4	-	0,9	7,9	9,2	-	12,1
Itálie	124,2	137,3	171,1	183,1	31,2	39,9	69,0	67,7	21,8	26,0	28,9	32,3	66,5	66,1	67,4	76,2
Kypr	1,1	1,2	1,7	1,7	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9
Litva	10,1	11,4	12,9	12,8	0,9	1,3	2,5	2,2	1,6	1,6	2,1	2,1	7,6	8,6	8,3	8,4
Lotyšsko	4,6	6,0	7,2	7,5	0,7	0,8	0,9	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	3,2	4,3	5,2	5,4
Lucembursko	-	1,7	-	2,2	-	0,5	-	0,6	0,5	0,6	-	0,6	0,2	0,6	-	1,0
Maďarsko	22,1	21,9	29,4	30,7	5,1	6,0	9,1	9,9	5,0	5,1	5,4	4,8	12,0	10,9	14,8	16,0
Malta	0,5	0,8	1,0	1,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,6	0,8
Německo	-	293,1	-	378,6	-	86,4	-	125,2	45,3	52,7	62,5	56,7	130,0	154,0	172,7	185,6
Nizozemsko	-	53,0	68,8	79,1	-	29,8	40,5	47,3	4,4	4,9	5,9	6,2	18,6	18,3	22,4	25,6
Polsko	53,6	61,6	109,5	123,8	4,9	11,1	34,1	46,3	12,3	12,4	5,3	4,6	36,3	38,0	69,3	72,2
Portugalsko	39,4	46,4	56,0	66,4	7,7	14,7	19,6	26,7	3,9	3,9	5,3	6,2	24,3	27,3	30,4	32,0
Rakousko	-	38,1	-	49,6	-	12,3	-	16,5	-	3,3	-	5,3	-	22,0	-	27,2
Rumunsko	17,6	19,9	21,2	22,2	3,3	4,0	4,6	4,5	4,6	6,2	6,4	6,4	9,7	9,5	10,1	11,0
Řecko	-	41,6	47,5	57,4	-	3,7	7,8	10,6	-	12,4	13,1	16,0	-	25,1	26,3	30,4
Slovensko	12,3	12,2	14,8	15,9	1,1	1,2	2,2	3,1	2,7	3,0	3,7	3,7	8,4	8,0	8,9	9,0
Slovinsko	6,9	7,3	9,0	9,6	2,3	3,2	4,2	4,1	1,8	1,5	1,8	2,1	2,8	2,5	2,8	3,2
Španělsko	143,3	137,8	157,4	181,6	38,7	38,4	46,3	56,7	30,2	30,3	34,0	38,2	73,9	68,8	76,7	85,9
Švédsko	-	50,6	-	56,7	-	17,2	-	28,1	-	7,8	-	8,3	-	25,5	-	20,0
Čína	894,4	1 456,3	1 983,9	-	504,5	891,2	1 251,7	-	181,2	217,8	228,3	-	208,7	347,3	503,8	-
Izrael	-	-	-	-	12,5	17,9	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japonsko	221,9	244,1	281,5	317,4	82,4	86,0	106,5	124,6	21,0	22,9	25,5	27,3	113,6	129,8	144,2	160,1
Korea	110,8	144,4	193,6	235,8	38,1	63,5	92,4	112,5	9,0	13,9	17,2	19,8	61,5	63,4	79,0	96,6
Norsko	24,7	29,9	35,3	40,0	5,9	7,5	9,3	10,9	4,2	4,8	5,3	5,7	14,7	17,6	20,7	23,4
Švýcarsko	-	42,2	-	54,1	-	12,8	-	16,9	0,6	0,7	-	1,0	25,2	28,7	-	36,2
Velká Británie	194,4	243,2	-	-	41,1	66,7	-	-	7,6	6,8	-	-	142,9	166,0	-	-

HC (Head Count) – fyzické osoby

Tab. 4.9 Výzkumní pracovníci (FTE)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	1 346,1	1 375,4	1 431,6	1 476,1	1 499,0	1 565,3	1 613,6	1 709,6	1 785,5	1 853,8	1 887,4	1 991,0	2 087,4	2 155,6	2 207,5
Belgie	40,8	42,7	45,6	46,4	50,8	53,2	51,6	54,0	57,5	60,6	62,4	76,2	76,1	79,0	81,7
Bulharsko	11,0	11,9	11,3	12,3	13,2	14,2	16,0	15,1	16,5	16,9	16,7	16,2	17,5	16,4	17,6
Česko	29,2	30,7	33,2	34,3	36,0	38,1	37,3	39,2	41,2	42,5	44,2	48,1	49,4	48,8	49,4
Dánsko	37,4	39,2	40,1	40,0	41,4	42,8	44,6	44,0	43,9	44,7	44,6	45,0	53,1	52,4	53,2
Estonsko	4,1	4,5	4,6	4,4	4,3	4,2	4,3	4,7	5,0	5,0	5,1	5,4	6,2	6,6	7,5
Finsko	41,4	40,0	40,5	39,2	38,3	37,5	35,9	37,0	37,9	40,0	41,7	43,6	44,8	46,5	48,8
Francie	243,5	249,2	258,9	266,2	267,3	279,5	285,5	296,3	305,4	313,4	321,4	333,8	342,9	356,4	362,0
Chorvatsko	7,1	6,8	6,7	6,5	6,1	6,4	7,8	7,8	8,0	8,8	9,1	9,5	9,9	9,5	9,4
Irsko	14,2	15,3	22,4	23,7	24,5	22,2	24,3	24,4	22,5	24,3	25,8	26,1	28,1	29,7	30,7
Itálie	103,4	106,2	110,7	116,2	118,2	125,9	133,7	140,4	152,3	160,8	157,0	159,0	166,8	170,1	180,7
Kypr	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
Litva	8,6	8,4	8,0	8,6	9,1	8,2	8,5	8,7	8,9	9,6	10,2	11,0	11,6	10,5	10,7
Lotyšsko	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,6	3,2	3,5	3,5	3,6	4,1	4,5	4,3	4,1	4,3
Lucembursko	2,6	2,8	2,3	2,5	2,6	2,6	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1	3,1	3,4	3,5	3,5
Maďarsko	21,3	23,0	23,8	25,0	26,2	25,3	25,8	28,4	37,6	39,3	42,1	43,3	45,8	44,2	44,2
Malta	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
Německo	328,0	338,7	352,4	354,5	351,9	388,0	399,6	419,6	433,7	450,7	450,8	461,6	486,0	500,2	513,1
Nizozemsko	53,7	61,3	73,2	82,8	83,7	83,5	87,6	91,0	95,5	97,7	102,1	106,1	112,4	118,3	120,7
Polsko	64,5	64,1	67,0	71,5	78,6	82,6	88,2	114,6	117,8	120,8	124,6	135,6	141,2	142,6	143,6
Portugalsko	41,5	44,1	42,5	37,8	38,2	38,2	41,3	44,9	47,7	50,2	53,2	56,4	59,2	62,4	64,2
Rakousko	36,6	37,1	39,7	40,4	42,8	43,6	47,0	47,5	50,1	52,8	51,9	56,5	59,6	60,6	61,8
Rumunsko	19,8	16,1	18,0	18,6	18,1	17,5	18,0	17,5	17,2	17,4	18,3	19,1	19,1	20,7	21,4
Řecko	.	24,7	24,8	29,2	29,9	34,7	29,4	35,0	36,7	39,1	42,9	45,3	51,6	54,7	50,8
Slovensko	15,2	15,3	15,3	14,7	14,7	14,4	14,1	15,2	16,3	17,0	17,3	17,5	18,4	19,3	20,2
Slovinsko	7,7	8,8	8,9	8,7	8,6	7,9	8,1	9,3	10,1	10,5	10,8	11,1	11,3	11,9	11,9
Španělsko	134,7	130,2	126,8	123,2	122,2	122,4	126,6	133,2	140,1	144,0	145,4	154,1	161,8	175,0	183,9
Švédsko	49,3	48,7	49,3	64,2	66,6	66,7	70,4	73,1	75,2	78,6	80,1	100,1	104,0	109,3	109,2
Čína	1 210,8	1 318,1	1 404,0	1 484,0	1 524,3	1 619,0	1 692,2	1 740,4	1 866,1	2 109,5	2 281,1	2 405,5	2 637,2	3 001,3	.
Japonsko	656,0	656,7	646,3	660,5	682,9	662,1	665,6	676,3	678,1	681,8	689,9	704,5	705,6	699,2	.
Korea	264,1	288,9	315,6	321,8	345,5	356,4	361,3	383,1	408,4	430,7	446,7	470,7	488,8	490,3	.
Norsko	26,5	27,2	27,8	28,3	29,2	30,6	31,9	33,6	34,3	35,9	36,3	39,0	40,1	40,9	38,9
Rusko	442,1	447,6	443,3	440,6	444,9	449,2	.	410,6	405,8	400,7	.	.	.	.	.
Spojené státy	1 098,8	1 143,8	1 149,6	1 215,6	1 259,1	1 282,2	1 276,8	1 329,7	1 442,4	1 469,3	1 549,1	1 664,9	1 681,7	.	.
Švýcarsko	.	.	35,8	.	.	43,8	.	44,3	.	47,5	.	52,1	.	54,0	.
Velká Británie	256,6	251,4	256,2	267,7	276,6	284,5	288,9	295,9	305,8	317,5	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 4.10 Výzkumní pracovníci (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1	4,2	4,5	4,7	4,8	5,0
Belgie	3,7	3,9	4,1	4,1	4,5	4,7	4,5	4,7	5,0	5,3	5,4	6,6	6,8	7,0	7,1
Bulharsko	1,5	1,6	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,2	2,5	2,6	2,6	2,5	2,7	2,5	2,7
Česko	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,6	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,6	4,6	4,5	4,7
Dánsko	6,7	7,0	7,2	7,1	7,3	7,5	7,8	7,6	7,6	7,7	7,6	7,7	8,9	9,0	9,1
Estonsko	3,1	3,4	3,5	3,3	3,3	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	3,8	4,0	4,5	4,8	5,7
Finsko	7,7	7,4	7,5	7,2	7,0	6,8	6,5	6,7	6,9	7,2	7,5	7,9	8,1	8,3	8,8
Francie	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,4
Chorvatsko	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,5	2,4
Irsko	3,1	3,3	4,9	5,1	5,2	4,7	5,1	5,0	4,6	4,9	5,1	5,1	5,3	5,2	6,0
Itálie	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	3,1
Kypr	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
Litva	2,8	2,8	2,7	2,9	3,1	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	3,6	3,8
Lotyšsko	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,6	1,8	1,8	1,9	2,2	2,4	2,3	2,2	2,3
Lucembursko	5,1	5,4	4,3	4,6	4,7	4,5	4,7	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	5,2	5,1	5,4
Maďarsko	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,6	2,6	2,9	3,9	4,1	4,4	4,5	4,8	4,6	4,6
Malta	1,4	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	2,0	2,2	2,4	2,3	2,5
Německo	4,1	4,2	4,4	4,4	4,3	4,7	4,8	5,1	5,2	5,4	5,4	5,5	5,8	6,0	6,3
Nizozemsko	3,2	3,7	4,4	4,9	5,0	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,3	6,4	6,9
Polsko	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	3,0	3,1	3,2	3,4	3,7	3,8	3,9	3,9
Portugalsko	3,9	4,2	4,0	3,6	3,7	3,7	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2
Rakousko	4,4	4,4	4,7	4,8	5,0	5,0	5,4	5,4	5,7	5,9	5,8	6,3	6,6	7,0	6,9
Rumunsko	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Řecko	.	2,2	2,3	2,7	2,8	3,2	2,7	3,3	3,4	3,6	4,0	4,3	5,0	5,3	4,8
Slovensko	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	3,0	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,7
Slovinsko	3,8	4,3	4,3	4,2	4,2	3,8	3,9	4,5	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6	5,6
Španělsko	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,9
Švédsko	5,2	5,1	5,2	6,7	6,8	6,8	7,0	7,2	7,3	7,6	7,7	9,6	9,9	10,4	10,4
Čína	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	.	.
Japonsko	5,1	5,1	5,1	5,2	5,4	5,2	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,6	.	.
Korea	5,3	5,8	6,3	6,4	6,8	7,0	7,1	7,5	7,9	8,3	8,6	9,1	9,5	.	.
Norsko	5,4	5,5	5,5	5,5	5,7	5,9	6,1	6,4	6,4	6,7	6,7	7,2	7,3	7,4	.
Rusko	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,1	.	2,8	2,8	2,7	2,7	.	.	.	.
Spojené státy	3,5	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	3,8	4,0	4,3	4,3	4,6	4,9	.	.	.
Švýcarsko	.	.	4,5	.	.	5,3	.	5,2	.	5,5	.	6,0	.	.	.
Velká Británie	4,1	4,0	4,0	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,8	.	.	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.11 Výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat, OECD

	v tis. přepočtených osob (FTE)											
	Podnikatelský						Vládní					
	2010	2015	2020	2023	2024		2010	2015	2020	2023	2024	
EU27	635,5	810,8	1 037,6	1 227,3	1 258,1		193,2	199,6	212,7	219,2	222,5	
Belgie	20,0	28,5	34,7	47,7	49,2		2,7	4,0	6,2	7,2	7,7	
Bulharsko	1,5	5,5	8,2	8,1	9,3		5,8	4,7	4,8	4,8	4,8	
Česko	12,3	19,2	22,5	26,6	26,5		6,6	7,4	8,2	8,1	8,1	
Dánsko	22,8	25,0	25,9	30,9	31,3		1,2	1,4	1,6	1,9	1,9	
Estonsko	1,3	1,2	2,1	3,0	3,8		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Finsko	22,9	21,3	24,6	27,8	29,3		4,6	3,6	3,3	3,7	3,9	
Francie	143,8	166,8	198,3	222,4	225,3		26,6	28,4	29,5	31,9	32,9	
Chorvatsko	1,3	1,1	2,2	2,5	2,4		2,1	1,8	2,1	2,2	2,1	
Irsko	7,9	11,3	13,3	14,6	15,1		0,6	0,5	0,6	0,8	0,9	
Itálie	38,3	50,5	73,7	73,2	73,6		17,5	21,6	23,4	27,7	27,7	
Kypr	0,2	0,2	0,5	0,6	0,6		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Litva	1,2	1,9	2,9	3,2	3,4		1,5	1,4	1,5	1,9	1,6	
Lotyšsko	0,6	0,6	0,8	1,3	1,5		0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	
Lucembursko	1,5	1,0	1,1	1,2	1,1		0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	
Maďarsko	10,3	15,0	24,6	27,7	29,0		5,0	4,7	6,8	6,0	5,6	
Malta	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Německo	185,8	230,8	272,2	312,9	323,0		51,8	54,0	61,0	53,5	54,7	
Nizozemsko	26,6	55,6	70,6	83,5	86,3		7,0	5,5	6,3	6,2	5,8	
Polsko	11,7	28,7	63,3	80,5	80,7		13,6	13,6	3,2	3,2	3,3	
Portugalsko	10,6	11,8	22,0	28,3	29,4		2,4	1,4	1,7	1,8	1,9	
Rakousko	22,8	27,9	32,8	39,1	39,9		1,6	1,7	3,8	4,2	4,3	
Rumunsko	5,9	4,2	5,0	7,1	8,1		5,6	6,7	6,8	6,8	6,5	
Řecko	.	5,0	11,7	17,0	16,9		.	7,3	8,4	9,9	9,6	
Slovensko	1,9	2,8	4,2	6,4	7,0		3,0	3,1	3,1	3,3	3,3	
Slovinsko	3,4	4,2	6,7	6,7	6,7		2,0	1,6	1,8	2,2	2,4	
Španělsko	45,4	45,2	55,3	71,2	75,4		24,4	20,0	22,5	25,3	26,4	
Švédsko	30,4	45,1	57,5	83,2	82,6		1,9	3,3	4,0	4,5	4,9	
Čína	739,9	1 014,6	1 334,3	1 777,0	.		231,7	305,7	399,5	484,6	.	
Ízrael	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
Japonsko	490,5	486,2	515,5	523,5	.		32,4	30,2	30,2	30,0	.	
Korea	202,1	284,1	365,6	401,6	.		19,8	26,4	27,9	29,3	.	
Norsko	12,5	14,9	18,5	22,2	21,0		4,5	4,7	4,6	4,7	4,4	
Rusko	211,2	208,6	.	.	.		145,1	146,8	.	.	.	
Spojené státy	804,0	981,0	1 223,0	.	.		.	0,5	57,5	.	.	
Švýcarsko	.	21,9	.	26,6	.		0,4	.	.	0,7	.	
Velká Británie	84,1	105,8	.	.	.		8,6	7,1	.	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 4.12 Ženy pracující jako výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Zdroj: Eurostat

	Celkem						Podnikatelský						Vládní						v tis. přepočtených osob (FTE)					
	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023
EU27		454,2		666,2																				
Belgie	13,0				4,4				73,4								172,8	214,8	260,1	292,3				
Bulharsko	5,5	6,8	7,5	7,6	0,7	2,1	2,9		0,9	1,5	2,2						7,6	8,9	9,3	10,7				
Česko	7,4	8,9	10,7	11,9	1,6	2,4	3,0	4,0	2,4	2,8	3,2	3,3	3,3	3,7	4,4	4,5	3,3	3,7	4,4	4,5	9,2	1,5	1,1	1,5
Dánsko	11,7	13,6		19,2	5,9	6,2		8,8	0,4	0,7							5,3	6,6						
Estonsko	1,7	1,8	2,1	2,7	0,4	0,3	0,6	0,8	0,3	0,3	0,4						1,0	1,1	1,1					
Finsko																								
Francie	46,0				28,6				9,1								7,1							
Chorvatsko	3,5	3,2	4,4	4,6	0,5	0,5	0,7	0,8	1,1	0,9	1,2						1,8	1,8	2,4	2,5				
Irsko	4,7	7,6			2,1	2,7			0,2	0,2							2,4	4,7						
Itálie	35,8	45,4	55,1	63,9	7,8	11,4	17,2	18,6	7,7	10,3	11,3						18,2	21,2	24,0	28,8				
Kypr	0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1						0,2	0,2	0,3	0,3				
Litva	4,4	3,8	4,5	4,5	0,4	0,6	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8						3,2	2,6	2,9	2,7				
Lotyšsko	1,8	1,8	2,0	1,9	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3						1,2	1,2	1,4	1,1				
Lucembursko		0,7		1,1		0,1		0,2	0,2	0,2							0,3	0,3		0,6				
Maďarsko	6,4	6,8	10,9	11,5	2,3	2,8	4,4	5,1	2,0	1,8	2,6						2,1	2,2	3,9	4,1				
Malta	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0						0,1	0,1	0,2	0,2				
Německo		87,8		121,4				50,0	15,8	17,5	21,3						29,9	37,4	43,9	47,7				
Nizozemsko																								
Polsko	24,7	29,2	43,0	48,7	2,4	5,9	14,4	19,4	5,7	5,6	1,7						16,6	17,6	26,6	27,3				
Portugalsko	18,2	16,8	22,3	26,1	3,0	3,3	6,2	8,5	1,5	0,8	1,0						11,6	12,5	14,7	16,0				
Rakousko		10,1		15,7		4,3		6,9		0,7								4,9			6,8			
Rumunsko	8,8	7,9	8,6	9,2	2,2	1,5	1,7	2,2	2,8	3,3	3,4						3,8	3,0	3,4	3,4				
Řecko		12,4	16,9	22,0		1,4	3,6	5,3		3,3	3,7							7,5	9,4	12,1				
Slovensko	6,4	6,0	6,9	7,3	0,4	0,5	0,7	1,1	1,3	1,5	1,6						4,6	4,0	4,6	4,5				
Slovinsko	2,7	2,7	3,5	4,1	0,8	1,0	1,6	1,6	0,9	0,8	0,9						1,0	0,9	1,0	1,3				
Španělsko	51,8	47,7	58,0	69,4	13,6	14,0	17,6	22,2	11,6	9,3	11,3						26,5	24,3	28,9	34,1				
Švédsko		18,2		33,1		9,3		21,0		1,5								7,3			9,9			

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Tab. 4.13 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	1 154,4	1 212,4	1 259,8	1 292,6	1 326,0	1 387,7	1 465,1	1 572,9	1 679,3	1 742,3	1 752,7	1 856,5	1 939,4	2 020,7	2 050,7
Belgie	32,7	35,0	38,1	38,5	42,4	44,5	46,6	50,1	53,5	57,7	60,7	81,3	78,7	79,7	82,3
Bulharsko	2,8	2,4	3,0	3,9	5,4	9,5	11,3	10,7	13,1	13,8	13,7	13,1	14,8	13,2	14,3
Česko	26,5	29,0	31,7	33,2	35,3	36,4	37,3	40,0	42,3	44,8	46,2	49,0	50,7	51,2	51,7
Dánsko	36,3	36,9	35,9	35,0	35,4	36,9	38,8	36,0	35,4	37,6	37,3	36,8	42,0	43,0	43,6
Estonsko	2,0	2,1	2,0	2,1	1,8	1,7	1,9	2,1	2,2	2,6	2,7	3,1	4,2	4,5	5,4
Finsko	30,6	31,2	31,0	30,4	29,6	29,8	27,6	28,1	28,7	29,7	31,5	34,4	33,8	35,4	37,1
Francie	235,6	239,1	246,4	251,4	248,0	251,9	255,8	265,7	276,5	283,5	286,3	302,4	303,2	311,7	315,8
Chorvatsko	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	3,2	3,4	4,5	5,2	5,8	6,6	7,9	7,2	7,1
Irsko	12,2	14,1	15,3	17,1	17,7	18,4	18,2	19,5	19,0	19,7	20,3	22,9	23,0	26,6	27,5
Itálie	112,2	112,5	120,2	124,7	129,3	136,7	164,5	192,0	218,8	225,1	211,8	198,2	198,5	200,1	191,6
Kypr	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Litva	2,1	2,1	1,8	2,4	3,3	2,7	2,6	3,8	4,3	4,8	5,4	5,7	6,4	5,7	5,8
Lotyšsko	1,3	0,9	0,9	1,0	1,4	1,1	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,0	1,9	2,1
Lucembursko	3,4	3,4	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,1	3,2	3,0	2,9	3,3	3,0	2,9
Maďarsko	15,0	17,2	20,0	22,2	22,2	21,0	20,8	24,7	31,0	33,1	34,9	37,1	38,1	36,9	38,0
Malta	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5
Německo	337,2	357,1	367,5	360,4	371,7	404,8	413,0	436,6	451,1	475,7	467,4	478,1	505,3	543,5	553,6
Nizozemsko	54,1	74,0	76,8	95,1	94,6	97,4	102,6	107,5	112,8	115,1	118,4	123,6	134,0	140,1	145,8
Polsko	18,4	19,5	25,8	30,2	37,3	42,1	55,8	73,0	86,0	86,7	96,1	105,8	115,8	120,5	118,0
Portugalsko	14,0	16,0	15,7	16,2	17,3	18,3	19,4	22,0	23,7	26,8	30,9	34,7	37,9	41,6	44,3
Rakousko	41,0	42,1	45,5	46,4	49,5	50,5	51,9	52,5	55,4	58,6	56,8	60,5	63,9	65,7	67,0
Rumunsko	8,3	10,0	10,9	10,5	10,4	10,1	10,8	11,5	12,1	11,6	11,9	13,7	14,3	13,8	15,6
Řecko	-	6,3	6,5	6,8	7,7	8,1	9,1	13,0	13,9	14,3	16,0	17,7	20,2	22,6	23,2
Slovensko	3,2	3,3	3,8	3,6	4,1	4,4	4,6	5,7	6,5	7,1	8,0	8,3	9,2	10,1	11,1
Slovinsko	7,1	9,6	9,5	9,8	9,7	9,2	9,6	10,0	10,5	11,3	11,1	11,3	11,2	11,3	11,4
Španělsko	92,2	89,8	89,4	88,6	87,6	87,4	90,1	95,7	104,5	106,4	104,7	116,5	125,5	134,8	139,5
Švédsko	54,8	54,8	55,8	56,4	57,3	57,7	64,3	63,7	67,6	64,6	68,3	89,0	93,5	94,5	93,7
Čína	1 873,9	2 169,3	2 486,4	2 740,6	2 896,4	2 910,8	3 012,1	3 119,8	3 424,8	3 668,4	4 060,4	4 463,9	4 997,8	5 732,8	-
Izrael	53,5	59,8	64,6	63,9	69,1	72,7	83,7	90,0	95,1	107,2	110,4	125,9	136,4	-	-
Japonsko	614,8	602,3	581,0	583,9	611,0	592,2	586,6	603,4	611,5	617,1	624,7	641,8	641,0	626,7	-
Korea	230,2	254,3	281,5	288,8	314,0	323,7	328,9	355,6	383,3	405,2	416,9	445,8	457,4	459,4	-
Norsko	17,8	18,1	18,6	19,0	20,6	21,6	22,2	23,8	23,8	25,2	26,1	27,1	28,7	30,1	28,7
Rusko	444,1	439,7	413,8	424,1	423,1	426,4	-	389,2	359,4	390,8	-	-	-	-	-
Spojené státy	-	1 231,0	1 251,0	1 318,0	1 366,0	1 399,0	1 393,0	1 475,0	1 619,0	1 677,0	1 796,4	1 972,0	1 969,8	-	-
Švýcarsko	-	-	47,8	-	-	50,8	-	46,5	-	52,0	-	54,1	-	58,9	-
Velká Británie	154,9	158,4	160,1	177,9	192,2	206,2	209,6	231,2	250,1	270,4	-	-	-	-	-

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 4.14 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	2,6	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	3,9	4,2	4,3	4,5	4,6
Belgie	3,0	3,2	3,4	3,4	3,8	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	7,0	6,7	6,7	6,9
Bulharsko	0,4	0,3	0,4	0,5	0,8	1,4	1,6	1,6	2,0	2,1	2,1	2,0	2,3	2,1	2,2
Česko	2,5	2,8	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,7	4,7	4,7	4,7
Dánsko	6,5	6,6	6,4	6,2	6,3	6,5	6,7	6,2	6,1	6,5	6,4	6,3	7,1	7,2	7,3
Estonsko	1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	2,0	2,1	2,3	3,1	3,3	3,9
Finsko	5,7	5,8	5,7	5,6	5,4	5,4	5,0	5,1	5,2	5,4	5,7	6,2	6,1	6,3	6,6
Francie	3,6	3,7	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4	4,4	4,6	4,6
Chorvatsko	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	1,9	1,8
Irsko	2,7	3,1	3,3	3,7	3,8	3,9	3,8	4,0	3,8	3,9	4,0	4,5	4,4	5,0	5,1
Itálie	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,7	3,8	3,6	3,4	3,4	3,4	3,3
Kypr	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Litva	0,7	0,7	0,6	0,8	1,1	0,9	0,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,0	2,0
Lotyšsko	0,6	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,1	1,0	1,1
Lucembursko	6,6	6,5	5,3	5,3	5,4	5,3	5,5	5,4	5,0	5,2	4,8	4,5	4,9	4,5	4,2
Maďarsko	1,5	1,7	2,0	2,3	2,3	2,2	2,1	2,5	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	3,8	4,0
Malta	1,8	2,4	2,5	2,1	2,2	2,0	2,2	2,2	2,0	1,9	2,3	2,3	2,5	2,5	2,6
Německo	4,2	4,4	4,6	4,5	4,6	4,9	5,0	5,3	5,4	5,7	5,6	5,7	6,1	6,5	6,6
Nizozemsko	3,3	4,4	4,6	5,7	5,6	5,7	6,0	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,5	7,8	8,1
Polsko	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,9	2,3	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,2
Portugalsko	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1
Rakousko	4,9	5,0	5,4	5,5	5,8	5,8	5,9	5,9	6,3	6,6	6,4	6,7	7,0	7,2	7,3
Rumunsko	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8
Řecko	.	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,2	1,3	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,2
Slovensko	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,0
Slovinsko	3,4	4,7	4,6	4,8	4,7	4,5	4,6	4,8	5,0	5,4	5,3	5,4	5,3	5,3	5,3
Španělsko	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,5	2,6	2,8	2,8
Švédsko	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,4	6,3	6,6	6,3	6,6	8,5	8,9	9,0	8,8
Čína	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	4,1	.
Izrael	7,0	7,7	8,2	7,9	8,4	8,7	9,8	10,3	10,7	11,8	12,0	13,4	14,3	.	.
Japonsko	4,8	4,7	4,6	4,6	4,8	4,7	4,6	4,8	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	.
Korea	4,6	5,1	5,6	5,7	6,2	6,3	6,4	6,9	7,4	7,8	8,0	8,6	8,9	8,9	.
Norsko	3,6	3,6	3,7	3,7	4,0	4,1	4,2	4,5	4,5	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,1
Rusko	3,1	3,1	2,9	3,0	2,9	2,9	.	2,7	2,4	2,7	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,3	4,5	4,9	5,1	5,4	5,9	5,9	.	.
Švýcarsko	.	.	5,9	.	.	6,1	.	5,5	.	6,0	.	6,2	.	6,6	.
Velká Británie	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	3,2	3,5	3,8	4,0	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	338,9	344,9	349,4	347,0	348,8	353,3	336,9	343,0	353,7	358,5	365,6	377,0	360,9	371,2	377,1
Belgie	4,4	4,6	5,8	5,9	6,4	6,5	6,7	6,9	7,5	7,8	8,5	8,8	9,4	9,8	10,3
Bulharsko	9,3	9,2	9,3	9,0	8,7	8,3	8,0	8,0	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1
Česko	11,4	11,6	11,9	12,3	12,4	13,0	13,1	13,7	14,2	14,5	14,4	14,4	14,2	13,8	13,7
Dánsko	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
Estonsko	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Finsko	6,8	6,9	6,4	6,3	5,9	4,5	4,0	4,2	4,2	4,2	4,4	4,5	4,6	4,9	5,0
Francie	49,9	49,7	49,9	50,0	49,8	49,4	49,4	49,2	49,3	49,4	48,9	50,7	51,0	51,9	53,1
Chorvatsko	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,0	3,1	3,2	3,2	3,6	3,5	3,2	3,5	3,5
Irsko	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Itálie	34,7	36,2	37,9	39,0	38,5	38,7	38,5	38,8	39,5	40,0	40,9	41,9	42,6	45,2	45,7
Kypr	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Litva	2,6	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3
Lotyško	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0	0,9	0,9
Lucembursko	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3
Maďarsko	8,2	8,5	7,6	7,8	7,2	8,1	7,5	7,3	10,6	9,7	10,0	9,7	9,2	8,9	8,3
Malta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Německo	90,5	93,7	95,9	98,2	101,0	101,7	103,2	106,0	109,5	112,6	114,7	119,3	100,1	102,3	104,3
Nizozemsko	11,4	11,2	13,5	8,1	8,3	8,3	8,6	8,6	9,3	9,3	9,6	9,6	9,1	9,7	9,2
Polsko	20,2	21,4	21,8	21,9	22,6	22,1	3,7	4,6	4,4	3,2	4,4	4,9	4,6	4,6	5,0
Portugalsko	3,3	3,3	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9
Rakousko	2,7	2,6	2,5	2,5	2,6	2,7	5,2	5,3	5,6	5,5	5,5	5,5	5,8	6,0	6,1
Rumunsko	8,7	10,7	11,4	12,3	11,9	12,1	12,7	12,5	12,0	12,2	12,2	12,0	12,2	12,3	11,9
Řecko	.	9,6	10,0	11,4	11,1	13,6	11,8	12,1	13,4	13,9	14,2	15,3	16,3	16,9	15,9
Slovensko	4,4	4,1	4,2	3,5	4,1	4,3	4,4	4,2	4,1	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3
Slovínsko	3,1	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,5	2,3	2,5	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,3
Španělsko	46,0	43,9	41,8	39,3	38,8	39,7	40,0	40,3	40,3	41,4	42,2	44,1	45,0	47,8	50,6
Švédsko	3,1	3,4	3,4	3,2	3,4	4,2	4,3	4,9	4,9	5,3	5,5	5,9	6,1	6,1	6,6
Čína	390,2	414,3	446,9	467,3	479,4	493,2	505,9	531,6	545,8	566,9	559,4	580,7	629,9	670,5	.
Izrael	.	0,8	0,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	61,8	62,8	62,8	61,5	61,6	60,3	61,6	62,0	62,5	61,7	62,1	64,5	63,5	63,3	.
Korea	26,9	28,2	33,0	34,4	35,6	38,2	38,1	37,6	38,7	40,4	39,9	40,1	41,3	42,0	.
Norsko	6,3	6,6	6,7	6,8	6,7	6,8	6,8	6,8	6,6	6,6	6,7	6,9	6,9	7,1	6,7
Rusko	280,5	276,3	292,9	282,1	283,2	284,0	.	283,6	289,6	244,0	.	.	120,0	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	0,7	.	0,8	.	0,9	0,9	.	0,9	.	1,0	.	1,1	1,1	1,2	.
Velká Británie	18,7	16,9	16,9	16,6	16,2	14,6	14,5	14,7	14,6	14,7	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 4.16 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Belgie	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9
Bulharsko	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Česko	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
Dánsko	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Estonsko	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Finsko	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
Francie	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Chorvatsko	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Irsko	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Itálie	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Kypr	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Litva	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
Lotyško	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Lucembursko	2,0	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9
Maďarsko	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
Malta	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Německo	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
Nizozemsko	0,7	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Polsko	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Portugalsko	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Rakousko	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Rumunsko	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Řecko	-	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6	1,6	1,5
Slovensko	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Slovínsko	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Španělsko	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Švédsko	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Čína	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-
Izrael	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japonsko	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
Korea	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-
Norsko	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2
Rusko	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	-	1,9	2,0	1,7	-	-	-	-	-
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Švýcarsko	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-
Velká Británie	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.17 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	676,8	678,1	690,3	698,5	706,0	718,0	734,2	756,9	776,7	798,9	820,8	845,9	874,3	891,9	914,4
Belgie	22,4	22,7	22,8	23,2	23,7	26,2	25,0	25,1	25,4	25,9	26,0	28,3	29,0	29,4	30,1
Bulharsko	4,4	5,2	4,4	4,5	5,1	4,5	5,7	4,4	4,4	4,1	4,1	3,8	4,0	3,9	3,9
Česko	14,1	14,7	16,4	16,2	16,5	16,9	15,2	15,8	18,2	19,6	20,0	20,9	20,8	19,9	20,8
Dánsko	18,4	18,9	20,0	20,9	21,0	21,3	22,0	21,8	21,9	22,2	22,3	22,9	26,2	25,1	25,4
Estonsko	2,5	2,7	3,0	2,9	3,1	3,1	3,0	3,0	3,2	3,0	2,9	2,9	3,0	3,3	3,6
Finsko	17,9	15,8	16,1	15,7	16,0	15,5	15,2	16,0	16,4	17,0	17,1	17,0	18,1	19,0	19,8
Francie	106,6	107,9	108,8	109,9	111,7	117,8	119,4	119,8	119,9	121,0	130,0	133,4	136,5	140,0	142,3
Chorvatsko	4,6	4,5	4,4	4,5	4,2	4,7	5,4	5,4	5,3	6,1	6,2	6,4	6,0	5,9	5,9
Irsko	6,5	6,4	13,1	13,9	14,8	12,7	15,2	13,2	11,0	12,0	13,0	14,2	16,0	15,7	16,3
Itálie	72,3	73,7	76,2	77,0	75,2	76,9	80,2	80,4	81,2	83,8	82,7	86,0	89,7	95,6	106,5
Kypr	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Litva	7,7	6,9	6,5	6,5	6,3	5,7	5,9	5,4	5,3	5,9	6,6	6,9	7,0	6,3	6,8
Lotyšsko	3,3	3,4	3,5	3,2	3,2	3,2	3,1	3,4	3,6	3,7	4,1	4,1	3,9	3,7	4,0
Lucembursko	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8
Maďarsko	8,3	8,3	8,1	8,2	7,9	7,7	7,5	8,4	13,0	14,1	14,7	14,3	15,4	14,0	12,9
Malta	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
Německo	121,0	124,3	127,9	130,1	132,5	134,0	141,7	143,8	147,2	147,3	151,7	156,5	159,3	157,8	160,8
Nizozemsko	35,0	32,2	32,0	32,3	33,2	33,6	33,3	34,4	34,7	36,0	38,4	40,5	40,5	43,2	43,2
Polsko	43,1	44,2	42,9	41,4	44,3	45,0	51,7	65,3	70,2	73,2	72,2	73,9	74,1	74,1	74,5
Portugalsko	25,1	24,5	24,5	27,8	26,9	27,0	28,3	30,1	31,5	31,6	31,5	31,1	32,0	33,5	34,0
Rakousko	15,9	16,1	16,7	16,8	17,5	17,7	17,5	17,7	18,7	19,0	19,1	20,8	21,9	21,3	21,7
Rumunsko	9,1	8,9	8,7	9,5	9,0	9,0	8,6	8,4	7,7	7,6	8,9	8,3	8,8	8,8	9,1
Řecko	.	20,6	20,5	23,4	23,9	27,4	20,4	22,0	23,4	25,2	27,6	28,4	32,3	33,3	29,8
Slovensko	10,5	10,7	10,1	10,0	9,3	8,8	8,6	9,1	9,6	10,0	10,2	9,9	9,8	10,0	10,2
Slovínsko	2,7	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,3	2,4	2,7	2,9	2,9	3,1	3,1	3,4	3,3
Španělsko	83,3	80,9	77,2	74,9	73,4	73,3	75,2	79,3	80,3	83,0	84,3	88,2	92,0	99,0	103,5
Švédsko	19,5	20,0	21,8	21,0	22,4	21,4	21,9	20,2	19,5	22,1	21,6	21,0	21,7	22,3	22,4
Čína	289,7	299,3	313,5	324,9	334,8	354,9	360,0	382,2	410,9	565,5	614,8	671,8	725,9	837,2	.
Izrael	9,1	9,2	11,1	11,3	11,3	11,3	11,2	11,5	11,7	11,8	11,1	11,4	11,6	.	.
Japonsko	188,3	192,3	195,0	207,8	209,1	208,6	210,7	212,2	210,1	211,6	212,2	223,4	224,1	225,1	.
Korea	73,5	73,5	77,1	73,2	74,9	72,7	72,5	70,0	71,3	71,7	77,7	79,7	91,4	96,5	.
Norsko	12,0	12,3	12,4	12,7	13,0	14,0	14,9	15,7	16,2	17,0	16,1	18,0	18,0	17,4	17,0
Rusko	113,4	121,2	119,4	119,0	121,5	121,7	.	101,6	107,8	116,7	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	29,7	.	.	.	.	457,4	471,9	500,6	518,4	.
Švýcarsko	24,7	.	26,9	.	.	.	.	31,5	.	33,2	.	35,7	36,0	36,6	.
Velká Británie	170,4	175,2	173,5	177,8	183,0	186,7	186,8	190,1	190,5	191,8	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 4.18 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
Belgie	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5
Bulharsko	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Česko	1,3	1,4	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9
Dánsko	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,4	4,2	4,2
Estonsko	1,9	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,2	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6
Finsko	3,3	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5
Francie	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1
Chorvatsko	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5
Irsko	1,4	1,4	2,8	3,0	3,2	2,7	3,2	2,7	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	2,9	3,0
Itálie	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Kypr	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Litva	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1	1,9	1,9	2,1	2,4	2,5	2,4	2,2	2,4
Lotyšsko	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,0	2,1
Lucembursko	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,3	2,5	2,5	2,7	2,7
Maďarsko	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4
Malta	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Německo	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
Nizozemsko	2,1	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
Polsko	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Portugalsko	2,4	2,3	2,3	2,7	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2
Rakousko	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,3	2,4
Rumunsko	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Řecko	-	1,9	1,9	2,1	2,2	2,5	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	3,1	3,2	2,9
Slovensko	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9
Slovinsko	1,3	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5
Španělsko	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
Švédsko	2,1	2,1	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,0	1,9	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1
Čína	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	-
Izrael	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	-	-
Japonsko	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	-
Korea	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,8	1,9	-
Norsko	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,0	3,3	3,3	3,1	3,0
Rusko	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	0,7	0,7	0,8	-	-	-	-	-
Spojené státy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	1,5	1,5	-
Švýcarsko	3,1	-	3,4	-	-	3,6	-	3,7	-	3,9	-	4,1	4,1	4,1	-
Velká Británie	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	-	-	-	-	-

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



5. Výdaje na VaV – mezinárodní srovnání

Tab. 5.1 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	216 262	228 346	236 675	241 492	248 550	258 746	265 704	281 437	295 555	311 657	309 444	331 032	359 342	389 184	403 130
Belgie	7 488	8 171	8 809	9 157	9 551	10 118	10 853	11 868	13 158	15 110	15 620	17 235	18 016	19 510	20 869
Bulharsko	216	220	254	267	340	435	375	389	424	512	523	549	647	750	805
Česko	2 095	2 552	2 877	2 997	3 091	3 250	2 963	3 433	4 006	4 348	4 286	4 755	5 426	5 820	5 847
Dánsko	7 093	7 299	7 590	7 686	7 744	8 341	8 756	8 642	8 967	9 108	9 255	9 471	10 961	11 475	11 823
Estonsko	233	384	381	326	287	303	270	304	366	453	481	551	642	702	791
Finsko	6 971	7 164	6 832	6 684	6 512	6 071	5 926	6 173	6 438	6 715	6 933	7 491	7 936	8 439	8 893
Francie	43 469	45 112	46 519	47 362	47 919	48 959	49 651	50 514	51 914	53 428	52 722	55 499	58 934	61 482	63 600
Chorvatsko	335	336	330	355	340	375	402	424	502	601	627	725	959	1 082	1 160
Irsko	2 670	2 666	2 734	2 813	2 967	3 109	3 175	3 728	3 625	4 136	4 299	4 821	7 982	8 100	7 756
Itálie	19 625	19 811	20 503	20 983	21 781	22 157	23 172	23 794	25 232	26 260	25 028	25 991	27 286	29 399	30 415
Kypr	86	90	85	87	90	85	99	110	133	164	185	199	207	214	225
Litva	220	283	298	332	377	390	328	379	426	486	565	624	710	775	825
Lotyšsko	109	141	147	140	163	152	110	138	186	195	221	249	293	324	373
Lucembursko	604	631	561	606	630	678	712	721	705	738	707	753	817	867	855
Maďarsko	1 126	1 205	1 257	1 415	1 429	1 511	1 372	1 673	2 051	2 159	2 196	2 531	2 351	2 726	2 697
Malta	40	46	59	59	61	71	59	66	75	80	86	100	105	121	117
Německo	70 014	75 569	79 110	79 730	84 247	88 782	92 174	99 554	104 669	110 025	106 583	113 184	121 421	132 008	135 570
Nizozemsko	10 892	12 235	12 513	14 240	14 595	14 808	15 235	16 081	16 554	17 760	18 494	19 752	21 618	24 204	25 678
Polsko	2 608	2 836	3 430	3 436	3 864	4 317	4 112	4 834	6 018	7 047	7 293	8 253	9 539	11 694	11 956
Portugalsko	2 758	2 566	2 320	2 258	2 232	2 234	2 388	2 585	2 769	2 992	3 236	3 609	4 124	4 541	4 982
Rakousko	8 066	8 276	9 288	9 571	10 275	10 499	11 145	11 290	11 912	12 441	12 199	13 225	14 237	15 404	16 132
Rumunsko	573	657	644	558	575	782	818	945	1 025	1 067	1 026	1 141	1 304	1 676	1 624
Řecko	1 353	1 391	1 338	1 466	1 489	1 704	1 754	2 038	2 179	2 338	2 494	2 646	3 070	3 365	3 655
Slovensko	416	468	585	611	670	927	641	749	751	777	839	918	1 075	1 280	1 279
Slovinsko	746	894	928	935	890	853	812	802	893	991	1 007	1 112	1 195	1 365	1 458
Španělsko	14 588	14 184	13 392	13 012	12 821	13 172	13 260	14 063	14 946	15 572	15 768	17 249	19 325	22 379	23 846
Švédsko	11 870	13 157	13 891	14 406	13 612	14 663	15 141	16 142	15 631	16 154	16 770	18 397	19 160	19 481	19 901
Čína	78 725	96 565	127 059	145 097	159 004	203 202	213 225	230 779	252 019	286 259	309 766	366 486	434 860	435 471	.
Izrael	6 962	7 547	8 331	9 230	9 968	11 755	13 358	15 057	15 668	19 167	21 007	23 843	30 842	29 890	.
Japonsko	135 035	143 701	154 977	128 645	124 531	129 819	140 695	138 207	137 416	147 159	144 624	139 409	138 087	134 017	.
Korea	28 629	32 371	38 302	40 787	45 585	52 493	54 047	61 711	65 992	68 219	69 168	75 429	82 946	84 278	.
Norsko	5 342	5 831	6 427	6 501	6 448	6 728	6 818	7 417	7 583	7 799	7 245	8 031	8 800	8 267	8 044
Rusko	12 999	14 930	17 529	17 710	16 634	13 437	12 729	15 456	13 887	15 662	14 198	.	.	.	.
Spojené státy	308 135	306 843	338 126	342 662	359 030	457 298	481 932	500 601	523 050	604 990	639 328	694 579	861 304	883 731	.
Švýcarsko	.	.	15 351	.	.	19 256	.	18 947	.	20 602	.	22 389	.	26 643	.
Velká Británie	30 731	31 548	33 305	34 000	52 329	60 085	56 397	55 253	65 901	67 969	69 508	77 093	81 539	83 417	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.2 Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	1,96	2,00	2,06	2,08	2,09	2,10	2,10	2,14	2,17	2,21	2,28	2,24	2,22	2,26	2,24
Belgie	2,06	2,16	2,27	2,32	2,36	2,43	2,53	2,68	2,86	3,15	3,37	3,41	3,21	3,24	3,36
Bulharsko	0,56	0,53	0,60	0,63	0,79	0,95	0,77	0,74	0,76	0,84	0,85	0,77	0,75	0,79	0,77
Česko	1,31	1,53	1,76	1,87	1,94	1,91	1,65	1,75	1,88	1,90	1,95	1,93	1,89	1,82	1,82
Dánsko	2,91	2,94	2,98	2,96	2,92	3,06	3,10	2,94	2,98	2,95	2,97	2,74	2,88	3,07	3,01
Estonsko	1,58	2,30	2,10	1,70	1,41	1,44	1,22	1,25	1,38	1,59	1,73	1,75	1,77	1,83	1,99
Finsko	3,71	3,62	3,41	3,28	3,16	2,89	2,75	2,75	2,78	2,82	2,93	3,01	2,98	3,09	3,22
Francie	2,18	2,19	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,20	2,20	2,20	2,27	2,21	2,22	2,18	2,18
Chorvatsko	0,73	0,73	0,74	0,79	0,77	0,82	0,85	0,84	0,95	1,08	1,24	1,24	1,42	1,37	1,35
Irsko	1,59	1,54	1,55	1,54	1,48	1,14	1,15	1,21	1,08	1,14	1,12	1,07	1,53	1,54	1,38
Itálie	1,21	1,20	1,26	1,29	1,33	1,33	1,36	1,36	1,42	1,46	1,50	1,41	1,37	1,37	1,38
Kypr	0,44	0,45	0,44	0,48	0,51	0,48	0,52	0,54	0,61	0,70	0,83	0,78	0,70	0,66	0,65
Litva	0,79	0,91	0,90	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,93	0,99	1,12	1,10	1,06	1,04	1,04
Lotyšsko	0,62	0,74	0,69	0,64	0,71	0,64	0,45	0,53	0,66	0,66	0,76	0,77	0,81	0,82	0,92
Lucembursko	1,42	1,42	1,21	1,23	1,22	1,25	1,27	1,24	1,17	1,18	1,10	1,04	1,07	1,06	0,99
Maďarsko	1,13	1,18	1,26	1,38	1,34	1,34	1,18	1,31	1,50	1,46	1,58	1,63	1,39	1,38	1,31
Malta	0,58	0,65	0,79	0,73	0,68	0,70	0,54	0,53	0,55	0,55	0,60	0,60	0,58	0,58	0,51
Německo	2,68	2,75	2,82	2,78	2,82	2,88	2,88	2,99	3,05	3,11	3,09	3,08	3,04	3,13	3,13
Nizozemsko	1,69	1,87	1,90	2,14	2,15	2,12	2,12	2,14	2,10	2,14	2,27	2,22	2,18	2,30	2,29
Polsko	0,72	0,75	0,88	0,88	0,95	1,00	0,96	1,03	1,19	1,31	1,37	1,42	1,44	1,56	1,41
Portugalsko	1,53	1,46	1,38	1,32	1,29	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	1,61	1,67	1,69	1,68	1,72
Rakousko	2,74	2,69	2,93	2,98	3,11	3,07	3,13	3,07	3,11	3,14	3,21	3,26	3,17	3,22	3,26
Rumunsko	0,45	0,47	0,46	0,39	0,38	0,49	0,49	0,51	0,50	0,47	0,46	0,47	0,46	0,52	0,46
Řecko	0,60	0,68	0,72	0,82	0,85	0,97	1,01	1,15	1,21	1,26	1,49	1,43	1,48	1,50	1,54
Slovensko	0,61	0,65	0,79	0,82	0,87	1,15	0,79	0,88	0,83	0,82	0,89	0,90	0,98	1,04	0,98
Slovínsko	2,07	2,43	2,58	2,59	2,39	2,22	2,03	1,88	1,96	2,06	2,16	2,14	2,10	2,13	2,16
Španělsko	1,35	1,33	1,29	1,27	1,23	1,21	1,18	1,20	1,23	1,24	1,40	1,40	1,40	1,49	1,50
Švédsko	3,19	3,21	3,25	3,28	3,12	3,24	3,26	3,39	3,35	3,40	3,50	3,42	3,50	3,64	3,57
Čína	1,71	1,78	1,91	2,00	2,02	2,06	2,10	2,12	2,14	2,24	2,41	2,43	2,43	2,58	.
Izrael	3,84	3,92	4,06	4,11	4,20	4,30	4,59	4,74	4,92	5,36	5,83	5,76	6,18	6,35	.
Japonsko	3,10	3,21	3,17	3,28	3,37	3,24	3,11	3,17	3,22	3,22	3,26	3,28	3,40	3,44	.
Korea	3,18	3,44	3,69	3,77	3,89	3,79	3,79	4,07	4,27	4,36	4,52	4,60	4,85	4,96	.
Norsko	1,64	1,62	1,61	1,64	1,70	1,92	2,03	2,08	2,03	2,14	2,24	1,89	1,55	1,85	1,80
Rusko	1,05	1,02	1,03	1,03	1,07	1,10	.	1,11	0,99	1,04	1,10	.	.	.	.
Spojené státy	2,71	2,74	2,67	2,70	2,71	2,77	2,84	2,88	2,99	3,15	3,42	3,48	3,49	3,45	.
Švýcarsko	.	.	2,87	.	.	3,08	.	3,08	.	3,20	.	3,30	.	3,22	.
Velká Británie	1,64	1,65	1,58	1,62	2,26	2,28	2,32	2,33	2,71	2,67	2,94	2,90	2,75	2,68	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.3 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	492	518	536	546	561	583	598	632	662	697	694	742	806	869	897
Belgie	681	738	791	819	850	895	956	1 041	1 149	1 311	1 352	1 484	1 551	1 661	1 766
Bulharsko	29	30	35	37	48	63	55	58	64	78	80	85	100	116	125
Česko	200	243	274	285	293	308	280	324	376	407	408	452	516	538	536
Dánsko	1 276	1 308	1 355	1 366	1 368	1 461	1 523	1 495	1 544	1 564	1 585	1 612	1 866	1 934	1 983
Estonsko	175	290	288	248	218	230	205	231	276	341	362	414	482	514	575
Finsko	1 297	1 326	1 259	1 226	1 190	1 106	1 077	1 120	1 167	1 215	1 253	1 350	1 430	1 517	1 587
Francie	669	691	709	716	721	735	743	754	771	792	778	817	866	900	929
Chorvatsko	78	79	78	84	81	91	99	106	126	153	161	188	248	281	300
Irsko	584	581	593	607	634	658	662	768	734	825	848	935	1 549	1 537	1 449
Itálie	327	330	340	348	361	368	386	397	422	440	423	440	462	498	516
Kypř	103	104	99	102	106	101	116	128	152	185	206	221	223	225	233
Litva	72	94	100	113	129	135	115	134	152	173	201	222	253	271	286
Lotyšsko	52	69	72	70	82	77	57	71	97	102	117	133	156	172	199
Lucembursko	1 179	1 203	1 045	1 102	1 120	1 177	1 206	1 197	1 148	1 178	1 114	1 167	1 267	1 312	1 273
Maďarsko	113	121	127	144	146	154	141	172	211	223	228	263	245	284	281
Malta	96	110	141	138	138	159	128	139	151	155	167	192	202	223	207
Německo	873	941	982	987	1 038	1 080	1 117	1 202	1 261	1 323	1 282	1 360	1 459	1 588	1 624
Nizozemsko	654	731	746	846	864	872	892	936	958	1 020	1 058	1 123	1 229	1 359	1 431
Polsko	69	75	90	90	102	114	108	127	158	186	197	224	259	318	326
Portugalsko	261	243	221	216	215	215	231	250	268	288	311	346	396	432	468
Rakousko	963	984	1 099	1 125	1 197	1 207	1 270	1 280	1 345	1 398	1 366	1 473	1 586	1 692	1 761
Rumunsko	28	33	32	28	29	40	42	48	53	55	53	60	68	88	85
Řecko	122	125	122	134	137	158	163	190	203	218	234	253	293	323	351
Slovensko	77	87	108	113	124	171	118	138	138	142	154	169	198	236	236
Slovínsko	364	435	451	454	432	413	393	388	429	473	478	528	567	645	686
Španělsko	313	303	287	280	276	284	285	301	319	329	333	363	407	465	490
Švédsko	1 261	1 387	1 454	1 494	1 396	1 488	1 515	1 595	1 528	1 564	1 616	1 760	1 833	1 852	1 886
Čína	59	72	93	106	116	147	153	165	179	203	219	259	308	309	.
Izrael	914	972	1 054	1 146	1 214	1 403	1 564	1 729	1 765	2 118	2 280	2 545	3 229	3 064	.
Japonsko	1 055	1 124	1 215	1 010	979	1 021	1 108	1 091	1 087	1 166	1 150	1 111	1 105	1 078	.
Korea	578	648	763	809	898	1 029	1 055	1 201	1 279	1 318	1 334	1 458	1 605	1 630	.
Norsko	1 086	1 169	1 272	1 272	1 248	1 290	1 297	1 401	1 423	1 453	1 344	1 480	1 622	1 506	1 449
Rusko	91	104	122	123	114	92	87	105	95	107	97	.	.	.	.
Spojené státy	995	983	1 074	1 081	1 123	1 420	1 485	1 532	1 591	1 830	1 927	2 091	2 576	2 621	.
Švýcarsko	.	.	1 909	.	.	2 312	.	2 233	.	2 394	.	2 602	.	3 022	.
Velká Británie	490	499	523	530	810	923	860	838	994	1 020	1 041	1 151	1 206	1 218	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 5.4 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	275 186	293 093	305 656	317 007	330 551	342 133	360 097	386 632	413 586	454 269	459 896	492 570	543 643	570 655	.
Belgie	8 949	9 822	10 715	11 359	11 936	12 651	13 896	15 301	17 169	20 534	21 811	23 941	25 443	26 638	28 592
Bulharsko	623	613	716	767	1 005	1 253	1 101	1 124	1 219	1 483	1 516	1 551	1 741	1 916	1 975
Česko	3 874	4 702	5 442	6 089	6 699	6 855	6 370	7 275	8 306	9 227	9 332	9 706	10 435	10 602	10 979
Dánsko	6 958	7 284	7 469	7 794	7 878	8 518	9 208	9 354	9 878	10 400	10 839	11 201	13 100	13 368	13 891
Estonsko	454	751	731	624	544	563	512	569	679	857	933	1 032	1 135	1 179	1 311
Finsko	7 740	7 977	7 520	7 383	7 178	6 690	6 727	7 148	7 541	8 126	8 643	9 476	10 164	10 644	11 291
Francie	50 854	53 617	55 098	58 353	59 337	60 558	63 651	65 593	68 654	75 682	76 073	78 840	84 868	86 749	89 806
Chorvatsko	631	667	677	752	732	813	896	951	1 124	1 407	1 528	1 779	2 296	2 440	2 539
Irsko	3 142	3 206	3 322	3 468	3 623	3 840	3 997	4 692	4 575	5 208	5 543	6 412	10 870	10 529	9 989
Itálie	25 379	26 112	27 420	28 459	29 448	30 003	33 077	34 489	37 040	40 568	39 583	41 562	45 330	47 109	48 870
Kypr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Litva	487	626	659	750	851	874	747	856	955	1 125	1 303	1 418	1 506	1 535	1 629
Lotyšsko	225	284	287	279	327	306	228	285	380	407	471	536	610	646	742
Lucembursko	652	698	619	677	713	770	836	850	830	890	844	903	998	1 016	996
Maďarsko	2 454	2 708	2 895	3 361	3 408	3 535	3 235	3 802	4 703	5 059	5 439	6 117	5 878	5 994	5 847
Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Německo	86 955	95 810	100 490	102 905	109 563	114 128	122 472	133 668	142 320	153 293	150 789	160 159	173 936	181 774	185 384
Nizozemsko	12 751	14 634	15 178	17 841	18 045	18 287	19 153	20 560	21 312	23 145	24 730	26 636	29 707	31 738	32 797
Polsko	5 770	6 487	7 991	8 186	9 149	10 235	10 355	11 807	14 669	17 830	19 080	21 495	24 459	26 679	25 605
Portugalsko	4 425	4 119	3 832	3 870	3 856	3 821	4 180	4 490	4 848	5 433	5 962	6 678	7 860	8 503	9 154
Rakousko	9 576	9 955	11 415	12 008	12 863	13 147	14 345	14 567	15 563	16 850	16 739	18 360	20 324	20 950	21 799
Rumunsko	1 569	1 798	1 837	1 535	1 569	2 091	2 301	2 675	2 863	3 095	3 075	3 581	3 905	4 810	4 399
Řecko	1 873	1 951	1 954	2 322	2 436	2 798	2 980	3 545	3 858	4 321	4 704	5 080	6 008	6 403	6 904
Slovensko	829	925	1 160	1 244	1 380	1 887	1 274	1 450	1 428	1 523	1 715	1 882	2 181	2 465	2 433
Slovínsko	1 169	1 433	1 530	1 584	1 506	1 433	1 407	1 407	1 573	1 820	1 893	2 070	2 266	2 441	2 591
Španělsko	20 065	19 862	19 269	19 282	19 356	19 821	20 633	22 293	23 656	25 776	26 008	29 312	33 928	38 439	40 722
Švédsko	12 542	13 434	13 970	14 496	14 191	15 493	16 251	17 570	18 086	19 928	20 843	22 318	24 171	25 511	25 920
Čína	212 192	246 477	290 893	327 146	352 373	374 714	404 635	435 790	480 642	545 461	607 601	701 115	812 229	917 164	.
Izrael	8 628	9 523	10 433	11 527	12 003	12 918	14 982	16 303	17 563	20 037	22 011	24 906	31 629	33 376	.
Japonsko	140 512	148 389	152 326	164 656	169 554	168 546	160 269	166 622	172 036	173 928	174 926	182 504	201 665	213 804	.
Korea	52 147	58 380	64 862	68 234	73 100	76 932	80 816	90 290	100 283	105 064	112 221	123 074	137 944	143 741	.
Norsko	4 672	5 003	5 316	5 620	5 806	6 063	6 308	7 095	7 594	8 103	8 103	9 084	10 422	10 264	.
Rusko	33 081	33 097	35 766	38 440	40 361	38 819	.	42 246	41 896	45 687	.	.	.	.	.
Spojené státy	408 495	427 125	434 424	455 089	476 971	507 372	533 451	565 446	617 538	676 995	729 857	821 478	906 953	955 578	.
Švýcarsko	.	.	13 664	.	.	16 468	.	17 560	.	19 916	.	22 905	.	25 917	.
Velká Británie	37 533	38 779	38 490	41 532	43 811	45 678	48 111	50 845	53 906	58 153	.	.	.	.	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.5 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD														v mil. EUR běžné ceny			
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
EU27						162 212		181 878		202 245		211 740		248 666			
Belgie	5 036	5 690	6 222	6 456		7 205		8 644		11 420		13 132		14 747			
Bulharsko				163	217	317	271	271	302	352	362	373	450	497			
Česko	1 058	1 216	1 331	1 456	1 571	1 672	1 784	2 045	2 337	2 522	2 498	2 841	3 327	3 649			
Dánsko	4 673	4 799	4 882	4 820		5 199		5 435		5 618				6 922			
Estonsko	108	229	202	145	118	133	138	139	157	241	254	291	339	363			
Finsko	4 897	5 063	4 696	4 620	4 403	4 016	3 869	3 988	4 191	4 383	4 551	5 068	5 324	5 599			
Francie	25 330	27 128	28 076	28 496	29 002		29 929	30 581	31 499	32 453	31 817	33 102	35 760	36 448			
Chorvatsko	157	158	162	192	175	204	195	205	232	279	296	316	481	560			
Irsko						2 131		2 636		3 145		3 760		6 852			
Itálie	9 947	10 036	10 266	10 584	11 558	12 103	13 568	14 158	15 222	16 111	14 943	15 286	15 991	16 744			
Kypr	11	11	11	14	17	17	35	37	47	63	72	72		79			
Litva	74	82	88	106	132	121	138	148	173	184	222	242	298	285			
Lotyšsko			43	45	57	38	34	41	51	57	80	96	120	128			
Lucembursko					9	332		379		386		358		378			
Maďarsko	630	687	725	822	875	912	950	1 070	1 313	1 358	1 414	1 581	1 465	1 808			
Malta	24	29	32	29	31	34	35	41	46	49	54	63	64	76			
Německo				54 333		61 696		69 444		76 568				89 156			
Nizozemsko		7 198	7 530	8 794	8 983	9 080	9 562	10 252	10 473	11 308	11 635	12 436	13 945	15 657			
Polsko	669	831	1 149	1 350	1 571	1 738	2 252	2 656	3 353	3 706	3 797	4 317	5 321	6 505			
Portugalsko	1 224	1 163	1 083	980	943	982	1 117	1 242	1 351	1 480	1 731	1 990	2 394	2 593			
Rakousko		5 033		6 028		6 698		7 762		8 622		8 931		10 300			
Rumunsko	194	258	239	188	224	335	407	525	608	622	614	693	797	1 040			
Řecko		486		472		568		975		1 028	1 061	1 115	1 295	1 437			
Slovensko	175	173	245	274	261	265	328	413	403	417	441	490	593	657			
Slovinsko	450	566	604	624	641	626	598	560	620	678	689	770	801	885			
Španělsko	6 594	6 562	6 335	6 305	6 271	6 343	6 556	7 140	7 797	8 031	8 089	9 014	10 066	11 534			
Švédsko		8 686				9 744		11 097		11 152		12 944		13 756			
Japonsko				97 594	96 673	101 800											
Korea	20 602	23 920	28 723	30 972	34 584	39 486											
Norsko		2 885		3 244		3 416		3 646	3 614	3 789	3 592	3 900	4 394	4 241			
Rusko	3 512	4 331	5 065	5 354	4 740	3 766		4 885	4 293	4 917							

Tab. 5.6 Výdaje na VaV financované z veřejných národních zdrojů – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27	75 990	76 824	78 770	79 442	80 382		81 648	83 616	87 216	91 330	93 492	100 396		116 982
Belgie	1 904	1 913	2 159	2 223		2 277		2 368		2 692		2 976		3 550
Bulharsko	93	85	80	84	90	88	82	95	99	121	133	143	159	198
Česko	931	1 065	1 058	1 041	1 018	1 047	1 056	1 186	1 366	1 464	1 458	1 537	1 645	1 743
Dánsko	2 002	2 055	2 214	2 297		2 519		2 449		2 614				3 135
Estonsko	103	126	146	154	142	140	102	122	156	169	178	204	239	250
Finsko	1 791	1 793	1 824	1 740	1 791	1 754	1 711	1 791	1 820	1 866	1 919	1 916	2 053	2 190
Francie	16 143	15 856	16 446	16 718	16 574		16 108	16 407	16 370	16 751	16 747	18 013	18 837	20 344
Chorvatsko	165	162	150	141	142	136	167	183	213	235	231	261	294	361
Irsko	786	785	753	773	814	812	820	888	754	758		808		956
Itálie	8 157	8 302	8 723	8 696	8 650	8 415	8 164	7 680	8 265	8 488	8 433	9 135	9 705	10 845
Kypr	59	63	55	52	47	43	41	42	45	58	66	73		77
Litva	101	119	118	115	125	138	128	138	138	157	164	186	216	295
Lotyšsko	29	32	35	33	42	50	53	60	64	69	79	84	93	118
Lucembursko	212	212	253	293	270	316	287	310		318		354		433
Maďarsko	443	459	464	508	478	523	360	534	664	718	713	888	814	824
Malta	14	13	20	21	19	23	20	21	22	25	26	31	32	35
Německo	21 260	22 585	23 111	23 198	24 184	24 767	26 290	27 596	29 149	30 593	31 658	33 915		39 281
Nizozemsko		4 153	4 057	4 445	4 565	4 672	4 604	4 728	4 896	5 221	5 603	6 059	6 268	7 052
Polsko	1 589	1 583	1 761	1 623	1 747	1 805	1 598	1 851	2 132	2 735	2 842	3 086	3 194	3 734
Portugalsko	1 244	1 072	1 001	1 048	1 052	990	1 018	1 061	1 124	1 204	1 207	1 284	1 369	1 533
Rakousko	3 086	2 959	3 506	3 214	3 660	3 422	3 381	3 118	3 604	3 355	4 066	3 765	4 443	4 469
Rumunsko	312	323	322	292	279	326	324	340	341	367	337	361	403	476
Řecko	653	685	674	766	793	904	747	767	885	982	1 064	1 176	1 313	1 400
Slovensko	206	233	243	238	277	296	263	266	285	314	332	348	361	434
Slovínsko	263	282	266	251	194	170	164	183	212	245	253	270	312	378
Španělsko	6 804	6 309	5 776	5 416	5 302	5 391	5 298	5 471	5 621	5 900	6 073	6 461	7 286	8 570
Švédsko		3 614		4 073				4 039		3 916		4 278		4 293
Čína	18 908	20 931	27 407	30 627	32 203	43 210	42 719	45 713	50 955	58 656	61 279	69 475	77 286	74 326
Izrael	991	984	1 059	1 154	1 274	1 486	1 459	1 624	1 623	1 743	1 962	1 878	2 088	
Japonsko	23 189	23 578	26 098	22 254	19 944	20 009	21 128	20 731	20 010	21 590	21 968	21 547	20 854	21 358
Korea	7 657	8 061	9 135	9 313	10 468	12 421	12 260	13 319	13 568	14 110	15 495	17 199	18 776	19 259
Norsko		2 714		2 980		3 022	3 113	3 462	3 642	3 663	3 342	3 739	3 964	3 547
Rusko	9 145	10 015	11 892	11 980	11 514	9 341		10 227	9 309	10 382				
Spojené státy	100 186	95 052	100 188	94 294	93 048	112 861	112 139	113 851	116 565	127 378	136 152	130 284	163 165	166 755
Švýcarsko			3 901			5 118		5 200		5 439		5 921		6 972
Velká Británie	9 919	9 607	9 550	9 902					11 991	12 217	13 641	14 963	15 342	16 329

Tab. 5.7 Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD														
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27	2 520					7 099				7 657		7 992		10 285
Belgie	228	235	224	250		291		357		449		510		503
Bulharsko	6	7	8	13	27	22	13	16	17	33	22	24	28	47
Česko	79	242	457	478	477	496	86	152	246	300	258	305	359	314
Dánsko	108	109	134	235		163		202		206	182			253
Estonsko	14	20	19	17	17	21	22	33	42	32	36	40	40	57
Finsko	163	182	183	185	178	156	188	217	240	255	268	280	303	349
Francie	547	600	638	720	756		745	750	870	1 024	998	822	979	1 148
Chorvatsko	2	2	3	4	6	11	17	15	25	54	64	100	132	118
Irsko						112		112		136		155		173
Itálie	513	414	533	604	579	548	541	773	734	759	794	669	757	798
Kypř	12	11	13	14	17	17	17	22	31	33	35	40		41
Litva	39	76	83	106	117	119	50	77	80	117	160	173	168	160
Lotyšsko			62	55	58	57	18	31	66	63	55	60	65	64
Lucembursko				8	7	10		12		15		19		27
Maďarsko	33	40	51	65	50	58	41	50	55	54	43	38	42	49
Malta	1	2	6	7	8	12	2	2	4	4	3	3	5	6
Německo				1 490		1 536		1 545		1 740				2 179
Nizozemsko		144	154	201	234	218	236	212	216	207	238	257	285	330
Polsko	224	298	373	353	427	629	117	146	243	331	385	524	634	959
Portugalsko	55	117	82	91	90	105	104	114	123	134	134	143	155	218
Rakousko		150		181		198		207		248		275		334
Rumunsko	44	64	70	70	59	103	72	60	64	65	63	72	87	136
Řecko		165		167		171		225		261	278	264	353	409
Slovensko	27	44	77	75	107	326	27	45	35	16	34	45	75	126
Slovínsko	25	30	36	39	38	42	34	40	45	52	48	53	65	80
Španělsko	400	505	567	576	538	686	643	674	717	813	802	833	993	1 131
Švédsko		212		249		239				256		266		278
Čína														
Izrael														
Japonsko														
Korea	0	0	0	0	0	0								
Norsko		86		111		107		122	130	153	137	170	194	229
Rusko														
Spojené státy														
Švýcarsko														
Velká Británie	648	693	833	905	1 048	1 097	1 015	1 125	1 142					



Tab. 5.8 Mzdové výdaje na VaV – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD														
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27														
Belgie	4 633	4 868	5 067	5 265		5 717		6 520		7 514		8 680		10 176
Bulharsko	90	83	95	105	141	181	209	242	285	341	354	394	467	525
Česko	920	1 056	1 175	1 246	1 313	1 394	1 503	1 752	2 064	2 309	2 374	2 647	3 023	3 310
Dánsko	4 256	4 383	4 500	4 567	4 799	4 942	5 205	5 167	5 395	5 691	5 625			6 747
Estonsko	109	123	146	150	150	164	161	171	192	241	274	331	395	423
Finsko	3 564	3 536	3 367	3 421	3 416	3 440	3 247	3 301	3 460	3 603	3 753	4 074	4 211	4 560
Francie	26 131	26 948	28 322	29 213	29 309		31 053	32 038	32 853	33 961				
Chorvatsko	203	207	200	199	194	199	254	271	346	389	403	453	544	607
Irsko														
Itálie	12 358	12 541	12 994	13 529	13 604	15 034	16 037			17 695	17 095	17 293	17 968	19 081
Kypr	47	48	47	46	48	47	57	66	76	88	94	98		101
Litva	119	134	145	160	177	167	167	204	240	277	315	375	408	435
Lotyšsko	56	76	78	68	83	73	71	85	98	110	131	148	168	198
Lucembursko		382		364	159	400		441		461		486		580
Maďarsko	555	604	605	660	711	707	708	840	951	1 043	1 055	1 190	1 221	1 473
Malta	26	30	31	33	38	39	41	48	51	50	61	61	75	84
Německo		43 635		48 106		53 116		59 779		65 811		70 076		80 881
Nizozemsko		7 988	8 321											
Polsko	1 058	1 128	1 243	1 446	1 659	1 770	1 905	2 263	2 766	3 354	3 661	4 103	4 722	5 724
Portugalsko	1 423	1 337	1 205	1 288	1 323	1 381	1 253	1 332	1 420	1 587	1 783	1 943	2 247	2 534
Rakousko		4 186		4 686		5 207		5 622		6 359		6 833		7 916
Rumunsko	277	286	293	263	275	346	445	471	494	532	539	588	673	806
Řecko		911		958		1 147		1 100		1 354	1 408	1 523	1 703	1 860
Slovensko	196	219	255	261	293	304	335	366	372	425	490	539	595	672
Slovinsko	391	452	468	465	454	448	455	479	528	602	622	675	691	792
Španělsko	8 479	8 356	8 163	8 208	8 203	8 215	8 378	8 879	9 421	9 947	10 038	10 903	11 883	13 405
Švédsko		5 217		5 683										
Čína	18 582	23 393	32 627	38 672	43 324	57 195	63 028	68 983	78 326		104 750		150 545	
Izrael	5 342	5 892	6 499	7 048	7 836	9 107	10 216	11 870	12 489	15 552	17 001	19 762	24 519	
Japonsko	56 380	59 238	63 299	49 887	48 336	49 818	54 928	53 790	52 779	56 643	57 310	53 787	51 960	
Korea	11 321	12 749	15 583	17 008	19 096	22 305	22 765	26 169	27 956	28 631	30 080	33 803	36 178	
Norsko	3 254	3 522	3 917	3 948	3 940	4 115	4 145	4 451	4 516	4 752	4 479	4 975	5 381	5 119
Rusko	7 187	8 428	9 600	9 863	8 927	7 379		8 373	7 796	8 732				
Švýcarsko						11 597		11 434		12 856		14 289		17 492
Velká Británie			14 580	15 234										

Tab. 5.9 Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27														
Belgie	2 237	2 594	3 056	3 155		3 543		4 340		6 088		7 089		7 490
Bulharsko	110	129	141	141	160	194	126	112	105	120	117	116	136	156
Česko	911	1 021	1 032	1 094	1 123	1 185	1 185	1 359	1 512	1 628	1 494	1 679	1 920	2 013
Dánsko	2 449	2 518	2 639	2 687	2 643	2 866	2 941	3 036	3 109	2 948	2 950			4 169
Estonsko	73	78	94	92	89	92	89	99	123	127	143	153	161	194
Finsko	3 205	3 394	3 207	3 023	2 837	2 403	2 413	2 604	2 657	2 820	2 764	2 977	3 223	3 316
Francie	12 355	12 805	12 880	13 153	13 323		13 228	13 071	13 369	14 235				
Chorvatsko	102	101	101	115	115	131	118	112	118	155	151	165	273	339
Irsko														
Itálie	5 548	5 598	5 942	5 865	6 150	5 160	5 039			6 261	5 890	6 422	7 083	7 662
Kypř	28	31	31	32	34	32	35	38	50	65	73	83		91
Litva	60	65	70	93	88	91	106	106	127	139	150	176	215	224
Lotyšsko	35	47	45	46	44	38	33	37	44	50	53	61	91	79
Lucembursko		168		162	71	171		193		207		202		226
Maďarsko	422	445	438	488	495	594	488	571	730	757	740	797	800	857
Malta	9	13	15	12	11	12	10	14	18	20	16	24	21	22
Německo		24 717		24 648		27 978		31 501		34 821		33 754		39 853
Nizozemsko		3 320	3 360											
Polsko	880	939	1 165	1 182	1 249	1 412	1 440	1 623	2 019	2 455	2 480	2 866	3 400	3 891
Portugalsko	795	797	713	645	677	622	889	962	1 053	1 148	1 174	1 380	1 495	1 562
Rakousko		3 423		4 166		4 574		4 887		5 196		5 464		6 335
Rumunsko	209	245	235	204	226	276	308	388	436	463	421	456	521	681
Řecko		343		342		367		602		620	728	796	969	1 014
Slovensko	157	155	221	252	261	249	261	310	325	315	278	302	376	459
Slovínsko	259	301	297	331	336	323	283	253	284	317	300	330	386	425
Španělsko	4 246	4 076	3 843	3 755	3 642	3 840	4 009	4 279	4 562	4 625	4 643	5 079	6 092	7 085
Švédsko		4 113		4 386										
Čína	47 466	58 147	76 033	85 937	93 647	119 360	123 246	134 004	144 315		174 217		246 830	
Izrael	1 222	1 217	1 319	1 608	1 584	1 873	2 173	2 246	2 293	2 635	2 896	2 948	3 835	
Japonsko	66 464	70 827	77 278	64 361	63 419	67 369	71 675	70 405	70 087	74 424	70 772	69 778	70 607	
Korea	14 517	16 218	18 781	19 958	22 419	25 052	26 462	30 260	32 188	33 230	32 730	34 687	39 528	
Norsko	1 743	1 941	2 122	2 177	2 152	2 152	2 238	2 469	2 458	2 494	2 238	2 498	2 781	2 621
Rusko	4 969	5 474	6 807	6 670	6 487	5 171		6 038	5 179	5 905				
Spojené státy														
Švýcarsko			4 391			5 991		5 878		5 625		6 022		6 825
Velká Británie			12 771	12 835										

Tab. 5.10 Kapitálové výdaje na VaV – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU27		22 560		21 637		24 196		24 401		27 035		29 380		37 851
Belgie	618	709	686	737		858		1 008		1 507		1 467		1 843
Bulharsko	16	8	18	20	40	59	41	35	34	51	52	40	44	69
Česko	265	475	671	656	654	670	275	322	431	411	418	429	484	498
Dánsko	388	398	451	432	509	533	610	439	463	469	680			559
Estonsko	50	183	141	84	48	46	21	34	50	85	64	67	86	85
Finsko	202	233	258	240	259	228	266	269	321	292	416	441	502	564
Francie	4 983	5 359	5 317	4 998	5 286		5 370	5 510	5 616	5 232	5 582	6 423	7 085	7 775
Chorvatsko	30	28	28	41	31	45	31	40	38	56	72	106	142	135
Irsko	421	354	310	229	249	249		317		612		497		2 476
Itálie	1 719	1 672	1 567	1 590	2 027	1 963	2 096	2 196	2 414	2 303	2 042	2 276	2 236	2 656
Kypr	11	12	8	9	8	6	7	6	8	11	18	18		21
Litva	41	83	83	79	112	131	54	70	60	69	100	72	86	115
Lotyšsko	18	18	23	25	37	41	7	16	44	35	37	41	34	47
Lucembursko		82		80	68	107		87		70		66		61
Maďarsko	129	136	196	249	206	192	158	244	354	343	388	530	315	382
Malta	5	4	13	14	11	21	8	5	6	10	9	15	9	15
Německo		7 217		6 976		7 688		8 273		9 393		9 354		11 274
Nizozemsko		927	832	1 170	1 245	1 273	1 153	1 241	1 150	1 195	1 179	1 358	1 412	1 493
Polsko	669	769	1 021	809	957	1 134	768	948	1 234	1 238	1 151	1 284	1 418	2 080
Portugalsko	539	432	402	325	232	231	247	291	296	257	279	286	382	445
Rakousko		667		719		719		780		887		928		1 154
Rumunsko	87	126	116	91	74	161	66	86	95	73	66	98	110	189
Řecko		137		166		190		337		364	359	327	398	491
Slovensko	63	95	109	97	116	374	46	73	54	36	71	77	104	149
Slovínsko	95	141	163	139	100	82	74	71	81	71	86	107	117	147
Španělsko	1 864	1 752	1 386	1 049	977	1 117	873	905	962	1 000	1 087	1 267	1 350	1 889
Švédsko		541		616		735		802		958		1 184		1 234
Čína	12 678	15 025	18 398	20 488	22 033	26 647	26 951	27 792	29 379		30 798		37 485	
Izrael	398	438	512	574	547	776	970	941	887	980	1 109	1 173	1 683	
Japonsko	12 191	13 636	14 400	14 397	12 775	12 632	14 092	14 012	14 550	16 093	16 543	15 844	15 520	
Korea	2 791	3 403	3 939	3 822	4 070	5 136	4 820	5 282	5 848	6 358	6 358	6 939	7 239	
Norsko	345	367	388	375	356	461	436	497	609	554	529	558	638	527
Rusko	843	1 028	1 122	1 177	1 023	887		1 045	912	1 024				
Spojené státy	1 430	654	565	645	778	22 833	22 982	23 891	25 490	27 324	30 071			
Švýcarsko			1 407			1 491		1 470		1 851		2 078		2 325
Velká Británie	5 924	5 894	5 954	5 931										

Tab. 5.11 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	134 023	144 108	150 287	154 210	159 608	167 263	174 107	186 690	196 587	207 890	203 519	218 320	238 964	259 525	268 160
Belgie	5 028	5 613	6 149	6 357	6 676	7 076	7 445	8 334	9 433	11 143	11 538	12 873	13 047	14 085	15 073
Bulharsko	108	117	154	163	223	319	275	273	305	344	353	362	439	483	524
Česko	1 187	1 389	1 520	1 598	1 706	1 765	1 812	2 158	2 482	2 680	2 612	2 986	3 484	3 766	3 783
Dánsko	4 755	4 870	4 977	4 868	4 938	5 294	5 697	5 479	5 660	5 698	5 701	5 885	6 726	7 140	7 400
Estonsko	117	243	219	156	125	139	139	144	155	242	264	308	361	406	472
Finsko	4 854	5 047	4 695	4 602	4 410	4 047	3 902	4 028	4 227	4 408	4 644	5 153	5 397	5 703	6 039
Francie	27 455	28 851	30 041	30 590	31 133	31 665	32 326	33 019	34 023	35 220	34 625	36 478	38 965	40 630	42 006
Chorvatsko	148	150	151	178	164	192	186	205	241	294	300	337	521	591	636
Irsko	1 834	1 860	1 962	2 022	2 107	2 233	2 293	2 770	2 778	3 256	3 391	3 879	6 995	7 004	6 590
Itálie	10 579	10 825	11 107	11 480	12 344	12 886	14 088	14 840	15 934	16 589	15 467	15 645	16 270	17 156	17 366
Kypř	15	14	14	17	20	19	37	41	54	71	82	84	86	90	102
Litva	65	74	80	85	116	107	115	139	178	210	265	307	354	322	336
Lotyšsko	40	39	33	39	58	38	27	38	46	51	77	93	106	118	136
Lucembursko	400	416	310	318	332	358	395	402	375	401	353	382	399	402	386
Maďarsko	674	752	825	983	1 022	1 110	1 017	1 223	1 551	1 621	1 679	1 910	1 690	1 982	2 038
Malta	25	30	34	31	33	37	36	43	47	50	55	64	65	78	78
Německo	46 929	51 077	53 790	53 566	56 997	60 952	62 826	68 787	72 101	75 830	71 032	75 761	81 809	90 408	92 509
Nizozemsko	5 218	6 922	7 078	9 299	9 444	9 515	10 008	10 667	10 998	11 846	12 314	13 048	14 806	16 711	18 124
Polsko	694	855	1 276	1 499	1 800	2 010	2 700	3 118	3 978	4 428	4 582	5 207	6 286	7 549	7 568
Portugalsko	1 266	1 216	1 153	1 073	1 036	1 037	1 156	1 303	1 425	1 571	1 844	2 154	2 566	2 844	3 124
Rakousko	5 520	5 693	6 540	6 778	7 325	7 498	7 825	7 888	8 323	8 749	8 483	9 108	9 804	10 618	11 120
Rumunsko	220	237	251	171	238	344	452	536	608	617	605	690	811	1 033	1 043
Řecko	533	486	459	489	504	562	740	994	1 050	1 078	1 150	1 245	1 505	1 658	2 001
Slovensko	175	174	242	283	247	259	323	405	406	426	454	515	615	714	768
Slovínsko	506	660	703	716	689	651	615	600	662	731	739	816	840	938	1 012
Španělsko	7 506	7 396	7 094	6 906	6 784	6 920	7 126	7 729	8 445	8 741	8 767	9 696	10 902	12 616	13 342
Švédsko	8 160	9 088	9 417	9 933	9 126	10 218	10 536	11 513	11 091	11 583	12 133	13 328	14 105	14 472	14 575
Čína	57 801	73 136	96 756	111 161	122 905	156 043	165 174	179 057	195 102	218 755	237 136	281 902	337 325	338 410	.
Izrael	5 779	6 324	7 017	7 799	8 490	10 051	11 601	13 264	13 837	17 178	19 018	21 821	28 538	27 799	.
Japonsko	103 321	110 596	118 748	97 886	96 831	101 897	110 801	108 901	109 138	116 483	113 753	109 520	109 618	106 059	.
Korea	21 415	24 775	29 856	32 024	35 658	40 696	42 013	49 002	52 987	54 781	54 697	59 678	65 844	66 741	.
Norsko	2 737	3 042	3 360	3 412	3 464	3 625	3 632	3 902	3 907	4 133	3 936	4 326	4 864	4 696	4 541
Rusko	7 866	9 101	10 226	10 733	9 915	7 955	7 473	9 296	7 720	9 500	.	.	.	.	.
Spojené státy	210 438	211 273	235 251	242 849	256 476	331 061	352 639	368 771	387 689	454 149	485 679	541 379	675 255	693 045	693 045
Švýcarsko	.	.	10 635	.	.	13 074	.	12 701	.	13 926	.	15 518	.	18 479	.
Velká Británie	18 730	20 058	21 097	21 722	39 100	45 675	43 462	42 587	46 335	48 058	49 449	54 594	56 958	57 454	.

BERD (Business Enterprise Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 5.12 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	1,21	1,26	1,31	1,33	1,34	1,36	1,38	1,42	1,44	1,47	1,50	1,48	1,48	1,50	1,49
Belgie	1,38	1,48	1,59	1,61	1,65	1,70	1,74	1,88	2,05	2,32	2,49	2,54	2,32	2,34	2,43
Bulharsko	0,28	0,28	0,36	0,39	0,52	0,70	0,56	0,52	0,54	0,56	0,57	0,51	0,51	0,51	0,50
Česko	0,74	0,83	0,93	1,00	1,07	1,04	1,01	1,10	1,16	1,17	1,19	1,21	1,21	1,18	1,18
Dánsko	1,95	1,96	1,96	1,88	1,86	1,94	2,02	1,86	1,88	1,85	1,83	1,71	1,77	1,91	1,89
Estonsko	0,79	1,45	1,21	0,81	0,61	0,66	0,63	0,59	0,59	0,85	0,95	0,98	0,99	1,06	1,19
Finsko	2,58	2,55	2,34	2,26	2,14	1,93	1,81	1,79	1,82	1,85	1,96	2,07	2,03	2,09	2,19
Francie	1,38	1,40	1,44	1,44	1,45	1,44	1,45	1,44	1,44	1,45	1,49	1,45	1,47	1,44	1,44
Chorvatsko	0,32	0,33	0,34	0,40	0,37	0,42	0,39	0,41	0,45	0,53	0,59	0,58	0,77	0,75	0,74
Irsko	1,10	1,07	1,11	1,11	1,05	0,82	0,83	0,90	0,83	0,90	0,89	0,86	1,34	1,33	1,17
Itálie	0,65	0,65	0,68	0,71	0,75	0,77	0,83	0,85	0,90	0,92	0,93	0,85	0,81	0,80	0,79
Kypř	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,19	0,20	0,25	0,30	0,37	0,33	0,29	0,28	0,29
Litva	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,30	0,33	0,39	0,43	0,53	0,54	0,53	0,43	0,43
Lotyšsko	0,23	0,21	0,16	0,18	0,25	0,16	0,11	0,14	0,16	0,17	0,26	0,29	0,29	0,30	0,34
Lucembursko	0,94	0,94	0,67	0,65	0,64	0,66	0,70	0,69	0,62	0,64	0,55	0,52	0,52	0,49	0,45
Maďarsko	0,68	0,74	0,83	0,96	0,96	0,98	0,87	0,96	1,14	1,10	1,21	1,23	1,00	1,01	0,99
Malta	0,36	0,43	0,46	0,38	0,37	0,36	0,33	0,34	0,34	0,34	0,38	0,38	0,36	0,37	0,34
Německo	1,79	1,86	1,92	1,87	1,91	1,97	1,97	2,06	2,10	2,14	2,06	2,06	2,05	2,14	2,14
Nizozemsko	0,81	1,06	1,08	1,40	1,39	1,36	1,39	1,42	1,40	1,43	1,51	1,46	1,49	1,59	1,61
Polsko	0,19	0,23	0,33	0,38	0,44	0,46	0,63	0,66	0,79	0,82	0,86	0,89	0,95	1,00	0,89
Portugalsko	0,70	0,69	0,68	0,63	0,60	0,58	0,62	0,67	0,69	0,73	0,92	0,99	1,05	1,05	1,08
Rakousko	1,88	1,85	2,07	2,11	2,22	2,19	2,20	2,15	2,17	2,21	2,23	2,24	2,18	2,22	2,25
Rumunsko	0,17	0,17	0,18	0,12	0,16	0,21	0,27	0,29	0,30	0,28	0,28	0,29	0,29	0,32	0,29
Řecko	0,24	0,24	0,25	0,27	0,29	0,32	0,42	0,56	0,58	0,58	0,69	0,67	0,73	0,74	0,85
Slovensko	0,25	0,24	0,33	0,38	0,32	0,32	0,40	0,48	0,45	0,45	0,48	0,51	0,56	0,58	0,59
Slovínsko	1,40	1,80	1,96	1,99	1,85	1,69	1,54	1,41	1,46	1,52	1,58	1,57	1,48	1,47	1,50
Španělsko	0,70	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,66	0,70	0,70	0,78	0,78	0,79	0,84	0,84
Švédsko	2,19	2,22	2,20	2,26	2,09	2,26	2,27	2,42	2,38	2,44	2,54	2,50	2,58	2,70	2,61
Čína	1,26	1,33	1,43	1,50	1,53	1,55	1,60	1,61	1,63	1,68	1,80	1,83	1,94	2,00	.
Izrael	3,19	3,28	3,42	3,47	3,57	3,67	3,99	4,18	4,34	4,80	5,28	5,27	5,72	5,90	.
Japonsko	2,38	2,47	2,43	2,49	2,62	2,54	2,45	2,49	2,56	2,55	2,57	2,57	2,70	2,72	.
Korea	2,38	2,64	2,87	2,96	3,04	2,94	2,94	3,23	3,43	3,50	3,58	3,64	3,85	3,93	.
Norsko	0,84	0,84	0,84	0,86	0,92	1,04	1,08	1,10	1,05	1,13	1,22	1,02	0,86	1,05	1,02
Rusko	0,64	0,62	0,60	0,62	0,64	0,65	.	0,67	0,55	0,63	.	.	.	.	.
Spojené státy	1,85	1,89	1,86	1,91	1,94	2,01	2,08	2,12	2,22	2,36	2,60	2,70	2,73	2,70	.
Švýcarsko	.	.	1,99	.	.	2,09	.	2,06	.	2,16	.	2,25	.	2,23	.
Velká Británie	1,00	1,05	1,00	1,04	1,69	1,73	1,79	1,79	1,90	1,89	2,09	2,05	1,92	1,84	.

BERD (Business Enterprise Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.13 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD															v mil. EUR běžné ceny				
	podnikové zdroje					veřejné národní zdroje					zdroje EU								
	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023				
EU27																			
Belgie	4 588	6 570			13 486	9 256	388			418	594	1 610	2 240		2 873				
Bulharsko		307	342	430	474	390	4	4			36	56		5	76				
Česko	982	1 552	2 362	3 181	3 476	173	134	178	171	173	29	75	65	123	112				
Dánsko	4 566	5 073			6 715	135	145			163	30	31	0		28				
Estonsko	102	124	239	317	343	13	12	15	28	41	1	2	9	7	10				
Finsko	4 714	3 875	4 420	5 170	5 452	125	147	170	154	167	12	22	49	54	53				
Francie	24 519		30 648	34 463	35 363	2 398		2 957	3 590	4 178	169		315	286	355				
Chorvatsko	142	189	279	466	543	6	1	7	8	9	0	1	13	42	38				
Irsko		2 094			6 799	76	111			156		11			8				
Itálie	9 678	11 830	14 369	15 266	16 026	623	708	728	675	788	124	154	211	158	200				
Kypr	10	17	70		77	3	1	6		6	2	2	6		7				
Litva	49	83	198	272	270	3	2	3	2	3	12	21	64	78	48				
Lotyšsko		22	61	93	101	1	1	4	3	5		15	10	10					
Lucembursko					362		25			30		4							
Maďarsko	570	875	1 399	1 442	1 790	94	215	264	228	172	7	17	11	14	17				
Malta	24	34	53	63	75	0	1	1	0	1	1	2	1	1	2				
Německo		58 161			84 754	2 096	2 031	2 268		4 754		408			352				
Nizozemsko		8 630	11 117	13 403	15 061	385	597	831	982	1 198		144	159	213	246				
Polsko	572	1 650	3 713	5 222	6 394	96	201	622	631	708	12	149	219	416	430				
Portugalsko	1 199	955	1 679	2 336	2 525	55	57	118	187	263	11	21	41	39	52				
Rakousko		6 498			9 980		896			517		79			92				
Rumunsko	146	282	559	738	979	66	47	31	55	39	4	14	13	15	14				
Řecko		484	977	1 188	1 321		49	86	182	198		27	83	130	132				
Slovensko	154	234	433	585	651	19	17	16	22	47	2	9	3	4	12				
Slovinsko	418	605	668	785	867	79	28	53	32	42	7	13	14	20	27				
Španělsko	6 031	5 935	7 590	9 428	10 857	1 245	648	840	1 036	1 239	135	261	299	372	473				
Švédsko		9 537			13 532					670		69			71				
Čína						2 639	6 646	6 671	8 092	6 802									
Izrael						244	321	499	385	449									
Japonsko		100 706				1 205	1 065	970	1 474	1 961									
Korea	19 959	38 581				1 440	2 088	2 884	3 756	3 772	0								
Norsko	2 426	3 254	3 451	4 250	4 119	271	313	417	519	465	31	40	54	76	90				
Rusko	2 598	2 786				5 048	5 045												
Spojené státy						25 915	24 441	26 276	30 925	32 020									
Švýcarsko							205			313		61			52				
Velká Británie	17 032			53 606	53 579	1 625			2 964	3 178	68								

Tab. 5.14 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	28 922	29 723	30 461	30 190	30 770	31 653	30 900	32 162	33 629	35 455	36 029	38 545	38 029	41 246	43 460
Belgie	631	659	747	775	859	929	1 046	1 114	1 207	1 329	1 379	1 475	1 709	1 898	2 066
Bulharsko	80	79	76	79	84	90	80	90	93	128	135	149	165	216	217
Česko	475	528	552	573	586	663	538	592	655	708	735	792	869	907	894
Dánsko	157	148	180	181	178	186	194	265	260	265	319	322	335	289	295
Estonsko	25	31	35	29	31	33	31	36	42	46	47	51	65	60	63
Finsko	645	634	616	596	563	496	483	527	535	543	529	549	583	641	659
Francie	6 093	6 249	6 120	6 185	6 163	6 350	6 310	6 272	6 457	6 586	6 235	6 505	6 796	7 139	7 612
Chorvatsko	92	92	91	91	89	92	85	95	100	112	125	152	168	186	208
Irsko	127	132	132	129	130	136	134	142	159	165	165	169	179	179	182
Itálie	2 688	2 654	3 040	2 937	2 960	2 911	2 911	2 939	3 147	3 307	3 307	3 629	3 816	4 371	4 660
Kypř	17	15	14	12	12	11	10	11	11	12	11	12	12	16	14
Litva	39	55	58	66	64	67	86	106	95	99	89	98	104	118	127
Lotyšsko	25	33	40	40	39	39	35	36	42	37	39	46	51	62	63
Lucembursko	129	148	156	175	188	197	181	172	184	176	183	184	206	215	217
Maďarsko	209	190	182	211	196	201	184	210	223	216	218	258	288	299	264
Malta	1	2	4	6	6	12	1	1	1	1	1	2	2	2	1
Německo	10 354	10 974	11 341	11 862	12 320	12 486	12 721	13 484	14 168	15 022	15 589	16 761	14 697	15 503	16 043
Nizozemsko	1 279	1 319	1 482	848	889	900	923	907	971	1 014	1 038	1 080	1 034	1 167	1 227
Polsko	936	979	959	922	926	1 053	1 03	110	117	89	144	169	184	212	250
Portugalsko	196	189	124	147	140	145	126	142	147	154	160	170	176	207	253
Rakousko	422	425	425	425	468	481	790	807	851	913	921	997	1 073	1 163	1 218
Rumunsko	211	268	264	275	247	299	272	306	314	339	328	343	364	444	435
Řecko	321	332	332	410	413	479	439	451	488	524	537	590	641	708	707
Slovensko	125	130	144	125	190	258	137	156	159	155	165	170	185	228	213
Slovínsko	136	128	121	122	108	115	109	111	121	137	139	150	188	223	231
Španělsko	2 931	2 762	2 557	2 436	2 409	2 520	2 453	2 495	2 515	2 648	2 753	2 910	3 330	3 992	4 480
Švédsko	578	567	667	530	510	501	515	585	565	729	737	812	806	800	861
Čína	14 266	15 772	20 673	23 443	25 127	32 839	33 467	35 128	38 246	44 279	48 724	56 000	63 456	61 117	.
Izrael	143	158	158	166	173	192	202	229	236	252	250	254	279	268	.
Japonsko	12 186	12 036	13 359	11 795	10 368	10 254	10 621	10 799	10 653	11 495	11 971	11 649	10 902	11 614	.
Korea	3 628	3 797	4 310	4 451	5 111	6 164	6 239	6 603	6 648	6 817	6 992	7 370	7 784	8 096	.
Norsko	877	959	1 055	1 039	983	1 012	965	1 014	1 051	993	902	1 058	1 051	983	961
Rusko	4 023	4 455	5 642	5 360	5 070	4 174	.	4 702	4 782	4 430	4 661	.	.	.	.
Spojené státy	40 104	39 492	41 515	39 434	40 727	49 271	47 437	47 914	50 989	57 884	59 096	57 845	69 746	70 122	.
Švýcarsko	91	.	116	.	157	182	.	166	.	192	.	214	239	246	.
Velká Británie	2 928	2 706	2 680	2 686	2 757	2 881	2 649	2 516	2 943	3 033	3 461	3 915	4 263	4 965	.

GOVERD (Government Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vládním sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.15 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,24	0,24	0,25	0,27	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24
Belgie	0,17	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,24	0,26	0,28	0,30	0,29	0,30	0,32	0,33
Bulharsko	0,21	0,19	0,18	0,19	0,20	0,20	0,16	0,17	0,17	0,21	0,22	0,21	0,19	0,23	0,21
Česko	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,30	0,30	0,31	0,33	0,32	0,32	0,30	0,28	0,28
Dánsko	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
Estonsko	0,17	0,19	0,20	0,15	0,15	0,16	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16	0,16
Finsko	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24
Francie	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,26
Chorvatsko	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,19	0,19	0,20	0,25	0,26	0,25	0,23	0,24
Irsko	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Itálie	0,17	0,16	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,20	0,20	0,19	0,20	0,21
Kypř	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
Litva	0,14	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,22	0,25	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16
Lotyšsko	0,14	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13	0,14	0,14	0,16	0,16
Lucembursko	0,30	0,33	0,34	0,36	0,36	0,36	0,32	0,30	0,30	0,28	0,28	0,25	0,27	0,26	0,25
Maďarsko	0,21	0,19	0,18	0,21	0,18	0,18	0,16	0,17	0,16	0,15	0,16	0,17	0,17	0,15	0,13
Malta	0,02	0,03	0,06	0,07	0,07	0,12	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Německo	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,41	0,42	0,45	0,46	0,37	0,37	0,37
Nizozemsko	0,20	0,20	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,11	0,11
Polsko	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,24	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Portugalsko	0,11	0,11	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09
Rakousko	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,25
Rumunsko	0,16	0,19	0,19	0,19	0,16	0,19	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12
Řecko	0,14	0,16	0,18	0,23	0,23	0,27	0,25	0,25	0,27	0,28	0,32	0,32	0,31	0,32	0,30
Slovensko	0,18	0,18	0,19	0,17	0,25	0,32	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,17	0,18	0,16
Slovínsko	0,38	0,35	0,34	0,34	0,29	0,30	0,27	0,26	0,27	0,28	0,30	0,29	0,33	0,35	0,34
Španělsko	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27	0,28
Švédsko	0,16	0,14	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Čína	0,31	0,29	0,31	0,32	0,31	0,33	0,32	0,32	0,32	0,34	0,37	0,36	0,36	0,36	
Izrael	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	
Japonsko	0,28	0,27	0,27	0,30	0,28	0,26	0,23	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,30	
Korea	0,40	0,40	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,46	0,45	0,45	0,48	
Norsko	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28	0,25	0,19	0,22	0,21
Rusko	0,33	0,30	0,33	0,31	0,33	0,34		0,34	0,34	0,29					
Spojené státy	0,35	0,35	0,33	0,31	0,31	0,30	0,28	0,28	0,29	0,30	0,32	0,29	0,28	0,27	
Švýcarsko	0,02				0,03	0,03		0,03		0,03		0,03	0,03	0,03	
Velká Británie	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,14	0,16	

GOVERD (Government Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vládním sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.



Tab. 5.16 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD																v mil. EUR běžné ceny			
	podnikové zdroje					veřejné národní zdroje					zdroje EU								
	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023				
EU27	2 802	3 098					25 473	29 136			685	1 655	1 786						
Belgie	231	340	558	705	789	346	483	654	818	911	42	77	129	130	143				
Bulharsko	2	3				75	74	113	138	175	2	8	9	10	24				
Česko	68	81	96	95	114	386	407	567	678	703	17	170	64	83	70				
Dánsko	5	7	26		27	131	152	246		216	4	5	16		12				
Estonsko	1		1	2	2	19	27	39	58	52	3	5	5	4	6				
Finsko	81	65	56	60	61	495	366	398	443	479	49	45	56	59	78				
Francie	525		540	510	426	5 073		5 101	5 645	6 052	166		259	267	318				
Chorvatsko	6	7	10	5		83	75	99	117	142	1	3	11						
Irsko	2	1		5	6	121	129		153	157	4	4		18	13				
Itálie	149	144	166	155	156	2 280	2 528	2 862	3 400	3 878	123	92	127	134	166				
Kypr	0	0			0	16	11	10		15	1	0	1		1				
Litva	6	11	12	13	7	25	34	44	61	83	6	17	32	27	26				
Lotyšsko		10	8	10	11	9	16	18	19	29		13	12	22					
Lucembursko	3				11		175	154	175	175	5	3							
Maďarsko	28	18	4	6	6	162	153	192	264	269	14	27	18	12	14				
Malta	0	0				1	2	1	1	2	0	9		0	0				
Německo						8 805	10 262	12 913		12 846		409	478		558				
Nizozemsko		104	116	130	226		688	797	785	808		73	79	72	84				
Polsko	66		6			782	771	118	161	158	73	212	12	11					
Portugalsko	8	3	10	15	17	163	118	132	136	155	18	21	13	20	29				
Rakousko		33			124		418			929		22			84				
Rumunsko	40	46	49	50	51	147	200	244	280	355	20	47	31	32	36				
Řecko		27	24	30	35		391	446	513	552		57	62	93	116				
Slovensko	17	23	6	5	3	91	136	137	146	170	14	94	16	27	40				
Slovinsko	19	10	10	7		106	85	109	157	187	10	17	16	19	24				
Španělsko	219	167	238	286	288	2 554	2 075	2 196	2 663	3 330	114	211	247	304	304				
Švédsko		22			57		444			700		17			16				
Čína						12 269	27 426	40 283	49 640	47 154									
Izrael						140	185	243	247	272									
Japonsko		247				12 019	9 912	11 565	10 512	11 142									
Korea	128	144				3 470	5 929	6 692	7 577	7 902	0								
Norsko	103	95	80	83	65	699	846	766	890	830	21	22	21	29	38				
Rusko	636	614				3 335	3 530												
Spojené státy						39 823	48 963	58 761	69 365	69 722									
Švýcarsko						87	171			226									
Velká Británie		82	101	118	135	2 431	2 531	3 140	3 914	4 643	120	167	78	52	27				

Tab. 5.17 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	51 512	52 748	54 171	55 470	56 438	58 018	58 940	61 015	63 696	66 482	67 889	72 029	77 198	83 149	86 119
Belgie	1 761	1 826	1 878	1 991	1 972	2 057	2 296	2 354	2 424	2 524	2 602	2 799	3 153	3 416	3 607
Bulharsko	25	22	20	23	30	23	20	22	23	37	32	35	40	49	60
Česko	420	622	790	816	785	810	606	674	861	948	926	965	1 054	1 092	1 123
Dánsko	2 150	2 254	2 402	2 604	2 597	2 831	2 834	2 871	3 015	3 108	3 202	3 230	3 871	4 002	4 084
Estonsko	89	107	122	138	127	125	96	121	163	160	161	185	212	230	248
Finsko	1 425	1 432	1 475	1 438	1 490	1 481	1 490	1 567	1 624	1 705	1 703	1 731	1 902	2 040	2 146
Francie	9 380	9 449	9 689	9 889	9 884	10 177	10 199	10 424	10 616	10 742	10 818	11 368	12 001	12 712	12 968
Chorvatsko	95	93	88	86	87	91	131	124	161	194	202	235	267	303	316
Irsko	709	674	640	662	730	739	749	815	688	715	742	773	808	917	984
Itálie	5 648	5 669	5 748	5 938	5 816	5 653	5 597	5 609	5 753	5 898	5 778	6 232	6 701	7 363	7 857
Kypr	43	48	47	47	44	43	39	45	53	63	67	77	78	77	78
Litva	117	153	160	182	196	216	128	134	153	177	210	219	252	331	359
Lotyšsko	43	69	74	60	66	76	48	64	98	107	105	110	136	144	173
Lucembursko	75	67	95	112	110	123	136	147	146	161	171	188	212	250	252
Maďarsko	224	243	231	204	193	183	153	222	261	306	285	349	359	430	380
Malta	14	14	21	23	21	23	22	22	27	30	31	34	38	41	38
Německo	12 731	13 518	13 980	14 302	14 930	15 344	16 627	17 282	18 400	19 173	19 962	20 661	22 007	23 026	23 864
Nizozemsko	4 395	3 994	3 953	4 092	4 262	4 393	4 304	4 506	4 585	4 900	5 142	5 623	5 778	6 327	6 327
Polsko	970	996	1 181	1 005	1 127	1 246	1 290	1 589	1 906	2 508	2 549	2 861	3 051	3 908	4 115
Portugalsko	1 017	934	846	1 008	1 018	1 018	1 068	1 100	1 153	1 211	1 165	1 202	1 284	1 375	1 472
Rakousko	2 084	2 118	2 282	2 328	2 434	2 468	2 476	2 533	2 673	2 711	2 727	3 054	3 288	3 539	3 706
Rumunsko	140	150	127	110	88	136	93	101	100	109	90	105	125	185	141
Řecko	483	560	534	549	553	644	559	577	619	716	793	795	906	983	929
Slovensko	115	164	199	202	230	406	178	185	182	196	220	233	275	337	296
Slovínsko	104	105	103	97	93	87	88	90	106	117	123	137	155	188	203
Španělsko	4 123	4 002	3 716	3 647	3 606	3 704	3 649	3 809	3 946	4 141	4 202	4 587	5 026	5 709	5 962
Švédsko	3 127	3 460	3 767	3 910	3 943	3 916	4 061	4 025	3 958	3 824	3 880	4 236	4 215	4 172	4 427
Čína	6 658	7 657	9 630	10 493	10 972	14 320	14 584	16 594	18 671	23 226	23 905	28 585	34 079	35 944	.
Izrael	954	975	1 066	1 162	1 205	1 396	1 430	1 423	1 453	1 585	1 587	1 606	1 830	1 645	.
Japonsko	17 382	18 984	20 699	17 323	15 664	15 939	17 330	16 602	15 885	17 206	16 922	16 551	15 926	14 844	.
Korea	3 098	3 266	3 645	3 769	4 125	4 774	4 937	5 234	5 427	5 647	6 208	6 891	7 589	7 710	.
Norsko	1 728	1 830	2 012	2 050	2 001	2 090	2 221	2 500	2 626	2 673	2 408	2 647	2 885	2 589	2 542
Rusko	1 086	1 349	1 629	1 595	1 627	1 289	1 159	1 394	1 344	1 664	1 398	.	.	.	.
Spojené státy	43 813	43 166	47 382	46 315	46 909	58 228	61 231	62 950	63 412	69 814	70 761	72 535	89 530	94 372	.
Švýcarsko	3 209	.	4 318	.	4 659	5 510	.	5 593	.	5 930	.	6 406	7 104	7 572	.
Velká Británie	8 311	8 212	8 894	8 982	9 786	10 567	9 405	9 290	15 736	15 941	15 588	17 452	19 087	19 698	.

HERD (Higher education expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.18 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP

Zdroj: Eurostat, OECD

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EU27	0,47	0,46	0,47	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,47	0,47	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48
Belgie	0,48	0,48	0,48	0,50	0,49	0,49	0,54	0,53	0,53	0,53	0,56	0,55	0,56	0,57	0,58
Bulharsko	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
Česko	0,26	0,37	0,48	0,51	0,49	0,47	0,34	0,34	0,40	0,41	0,42	0,39	0,37	0,34	0,35
Dánsko	0,88	0,91	0,94	1,00	0,98	1,04	1,00	0,98	1,00	1,01	1,03	0,94	1,02	1,07	1,04
Estonsko	0,60	0,64	0,68	0,72	0,62	0,60	0,43	0,50	0,62	0,56	0,58	0,59	0,58	0,60	0,62
Finsko	0,76	0,72	0,74	0,71	0,72	0,70	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,70	0,71	0,75	0,78
Francie	0,47	0,46	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,47	0,45	0,45	0,45	0,44
Chorvatsko	0,21	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,28	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,38	0,37
Irsko	0,42	0,39	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,26	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,17	0,17
Itálie	0,35	0,34	0,35	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,33	0,35	0,34	0,34	0,34	0,36
Kypr	0,22	0,24	0,24	0,26	0,25	0,24	0,21	0,22	0,24	0,27	0,30	0,30	0,26	0,24	0,22
Litva	0,42	0,49	0,48	0,52	0,54	0,58	0,33	0,32	0,33	0,36	0,42	0,39	0,38	0,45	0,45
Lotyšsko	0,25	0,36	0,35	0,27	0,29	0,32	0,20	0,25	0,35	0,36	0,36	0,34	0,38	0,36	0,43
Lucembursko	0,18	0,15	0,20	0,23	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,26	0,27	0,26	0,28	0,30	0,29
Maďarsko	0,23	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,13	0,17	0,19	0,21	0,20	0,22	0,21	0,22	0,18
Malta	0,21	0,20	0,28	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,20	0,20	0,21	0,20	0,21	0,20	0,17
Německo	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52	0,52	0,54	0,54	0,58	0,56	0,55	0,55	0,55
Nizozemsko	0,68	0,61	0,60	0,61	0,63	0,63	0,60	0,60	0,58	0,59	0,63	0,63	0,58	0,60	0,56
Polsko	0,27	0,26	0,30	0,26	0,28	0,29	0,30	0,34	0,38	0,47	0,48	0,49	0,46	0,52	0,48
Portugalsko	0,57	0,53	0,50	0,59	0,59	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,58	0,56	0,53	0,51	0,51
Rakousko	0,71	0,69	0,72	0,72	0,74	0,72	0,70	0,69	0,70	0,69	0,72	0,75	0,73	0,74	0,75
Rumunsko	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04
Řecko	0,22	0,27	0,29	0,31	0,31	0,37	0,32	0,33	0,34	0,39	0,47	0,43	0,44	0,44	0,39
Slovensko	0,17	0,23	0,27	0,27	0,30	0,51	0,22	0,22	0,20	0,21	0,23	0,23	0,25	0,27	0,23
Slovinsko	0,29	0,29	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,23	0,24	0,26	0,26	0,27	0,29	0,30
Španělsko	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,32	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37	0,37	0,38	0,37
Švédsko	0,84	0,84	0,88	0,89	0,91	0,87	0,88	0,85	0,85	0,81	0,81	0,79	0,77	0,78	0,79
Čína	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	.
Izrael	0,53	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,39	0,37	0,35	.
Japonsko	0,40	0,42	0,42	0,44	0,42	0,40	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,38	.
Korea	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,41	0,42	0,44	0,45	.
Norsko	0,53	0,51	0,50	0,52	0,53	0,60	0,66	0,70	0,70	0,73	0,75	0,62	0,51	0,58	0,57
Rusko	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	.	0,10	0,10	0,11	.	.	.	.	.
Spojené státy	0,39	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,36	0,36	0,37	.
Švýcarsko	0,71	.	0,81	.	0,85	0,88	.	0,91	.	0,92	.	0,93	0,90	0,92	.
Velká Británie	0,44	0,43	0,42	0,43	0,42	0,40	0,39	0,39	0,65	0,63	0,66	0,66	0,64	0,63	.

HERD (Higher education expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru

Pozn.: Údaje za rok 2024 jsou předběžné.

Tab. 5.19 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

Zdroj: Eurostat, OECD

Zdroj: Eurostat, OECD																	v mil. EUR běžné ceny			
	podnikové zdroje						veřejné národní zdroje						zdroje EU							
	2010	2015	2020	2022	2023		2010	2015	2020	2022	2023	2010	2015	2020	2022	2023				
EU27	3 585	4 147					42 337	45 991	52 805	58 986	63 702	1 185	3 018	3 559		4 904				
Belgie	199	275	313	376	412	.	1 163	1 393	1 653	2 020	2 202	114	151	199	241	272				
Bulharsko	5	7	9	6	8	.	15	10	16	18	20	3	5	5	11	16				
Česko	5	34	38	44	52	.	365	500	708	789	837	32	250	126	149	116				
Dánsko	97	115	135	.	179	.	1 732	2 209	2 233	.	2 722	73	125	166	.	213				
Estonsko	4	8	14	20	18	.	70	99	119	151	155	10	13	21	28	41				
Finsko	100	74	73	92	85	.	1 153	1 219	1 323	1 432	1 520	98	88	160	186	215				
Francie	206	.	421	504	488	.	8 458	.	8 333	9 100	9 687	179	.	340	360	432				
Chorvatsko	10	8	7	10	10	.	76	61	125	168	1	1	8	40	52	46				
Irsko	28	36	.	.	48	.	588	572	.	.	644	57	96	.	.	151				
Itálie	71	82	365	500	497	.	5 074	5 014	4 619	5 394	5 956	232	273	435	435	405				
Kypr	1	0	2	.	2	.	31	24	32	.	37	7	12	25	.	28				
Litva	19	26	12	13	8	.	73	101	118	152	209	21	82	65	62	84				
Lotyšsko	.	7	10	18	16	.	18	33	57	71	84	.	30	32	34	32				
Lucembursko	0	1	.	.	6	.	72	117	157	191	228	1	4	.	.	10				
Maďarsko	32	19	12	17	13	.	167	138	242	309	383	13	15	15	15	18				
Malta	0	0	1	1	1	.	13	20	25	30	33	0	1	3	3	4				
Německo	.	.	.	.	.	.	10 360	12 474	16 478	.	18 800	.	719	874	.	1 187				
Nizozemsko	.	345	402	413	370	.	.	3 388	3 975	4 502	5 045	.	.	.	.	.				
Polsko	32	36	78	93	99	.	711	833	2 095	2 394	2 861	139	265	151	205	491				
Portugalsko	7	22	36	36	41	.	895	809	936	1 005	1 062	14	59	71	88	121				
Rakousko	.	154	.	.	180	.	.	2 104	.	.	3 013	.	93	.	.	152				
Rumunsko	6	7	5	8	9	.	98	78	60	66	81	20	42	18	38	79				
Řecko	.	55	59	76	79	.	.	458	531	617	649	.	85	129	125	153				
Slovensko	3	7	1	2	3	.	96	141	179	193	216	11	224	14	44	74				
Slovinsko	13	11	.	.	8	.	78	57	89	119	141	9	12	15	20	25				
Španělsko	336	234	237	313	358	.	2 997	2 661	3 029	3 581	3 994	152	213	253	315	350				
Švédsko	.	186	.	.	163	.	.	2 945	.	.	2 908	.	154	.	.	189				
Čína	.	.	.	.	.	.	4 000	9 139	14 325	19 554	20 370	.	.	.	.	.				
Izrael	.	.	.	.	.	.	582	944	1 190	1 214	1 320	.	.	.	.	.				
Japonsko	.	427	.	.	.	.	9 140	8 376	8 730	8 313	7 744	.	.	.	.	.				
Korea	359	620	.	.	.	.	2 471	3 781	4 944	6 051	6 185	0	0	.	.	.				
Norsko	.	67	60	61	56	.	.	1 863	2 159	2 555	2 252	.	46	62	89	101				
Rusko	275	363	.	.	.	.	746	758	.	.	.	.	.	.	.	.				
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	28 932	33 659	40 162	51 286	53 685	.	.	.	.	.				
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	2 565	4 424	.	5 793	6 202	.	.	.	.	.				
Velká Británie	475	736	.	.	.	.	5 557	6 664	6 550	7 899	7 929	461	796	.	.	.				

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1

Pracoviště VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024

1a. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2014–2024

1.1 Počet ekonomických subjektů provádějících VaV a jejich pracovišť – základní ukazatele

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
počet ekonomických subjektů	2 629	2 644	2 605	2 880	2 877	2 983	2 992	3 136	3 228	3 302	3 157
počet pracovišť VaV	2 840	2 870	2 830	3 114	3 106	3 214	3 227	3 366	3 457	3 529	3 382

1.2 Pracoviště VaV podle sektorů provádění VaV

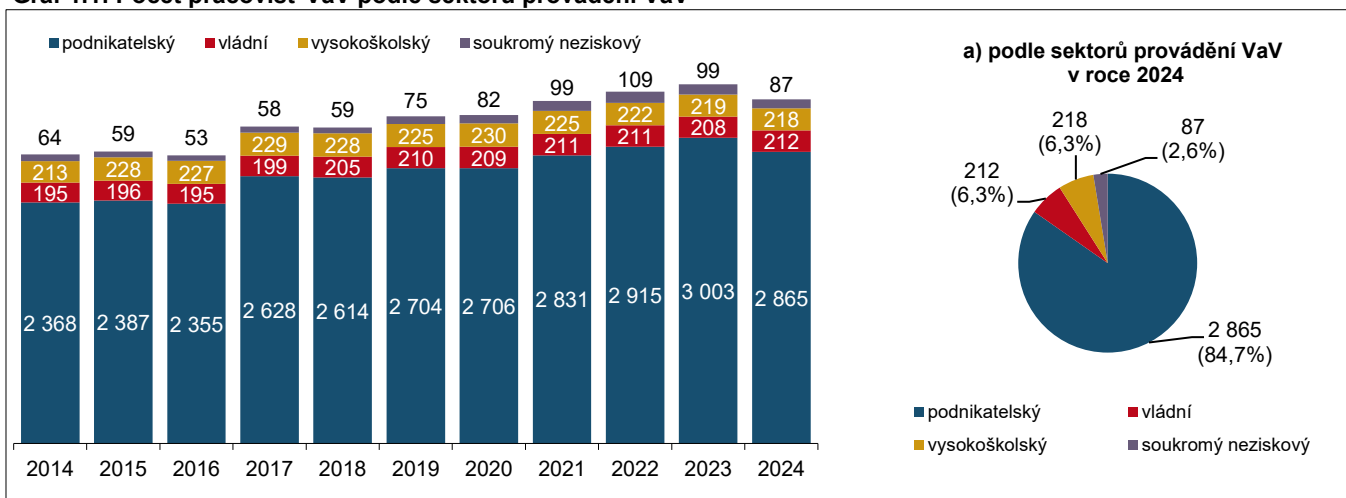
Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	2 840	2 870	2 830	3 114	3 106	3 214	3 227	3 366	3 457	3 529	3 382
podnikatelský	2 368	2 387	2 355	2 628	2 614	2 704	2 706	2 831	2 915	3 003	2 865
vládní	195	196	195	199	205	210	209	211	211	208	212
vysokoškolský	213	228	227	229	228	225	230	225	222	219	218
soukromý neziskový	64	59	53	58	59	75	82	99	109	99	87

počet pracovišť

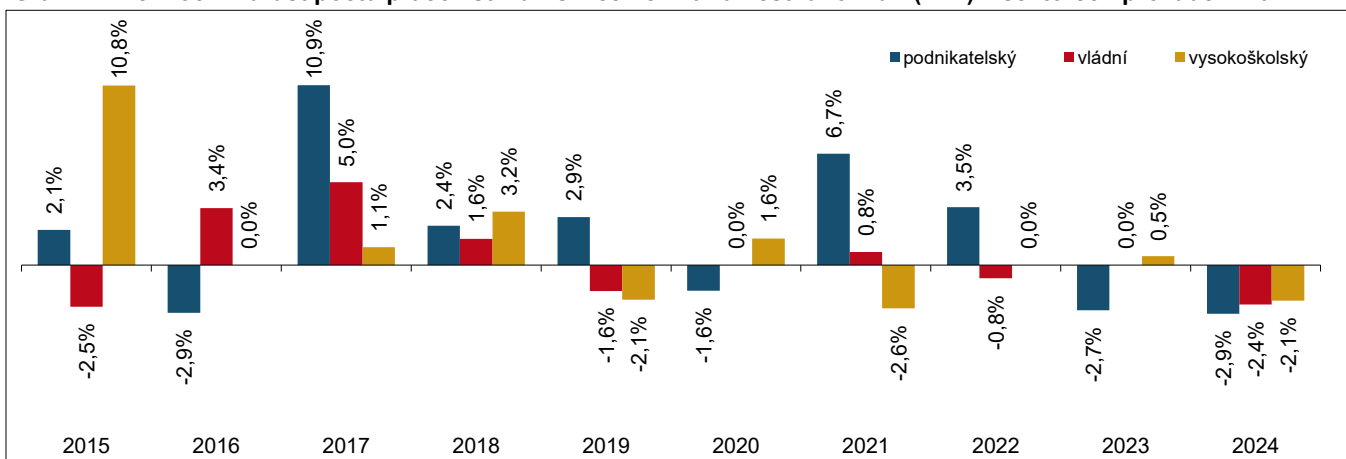
Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	83,4%	83,2%	83,2%	84,4%	84,2%	84,1%	83,9%	84,1%	84,3%	85,1%	84,7%
vládní	6,9%	6,8%	6,9%	6,4%	6,6%	6,5%	6,5%	6,3%	6,1%	5,9%	6,3%
vysokoškolský	7,5%	7,9%	8,0%	7,4%	7,3%	7,0%	7,1%	6,7%	6,4%	6,2%	6,4%
soukromý neziskový	2,3%	2,1%	1,9%	1,9%	1,9%	2,3%	2,5%	2,9%	3,2%	2,8%	2,6%

struktura v %

Graf 1.1: Počet pracovišť VaV podle sektorů provádění VaV



Graf 1.2: Meziroční nárůst počtu pracovišť VaV s více než 10 zaměstnanci VaV (FTE) v sektorech provádění VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

1b. Pracoviště VaV – základní ukazatele za roky 2014–2024

1.3 Pracoviště VaV podle výše výdajů na VaV

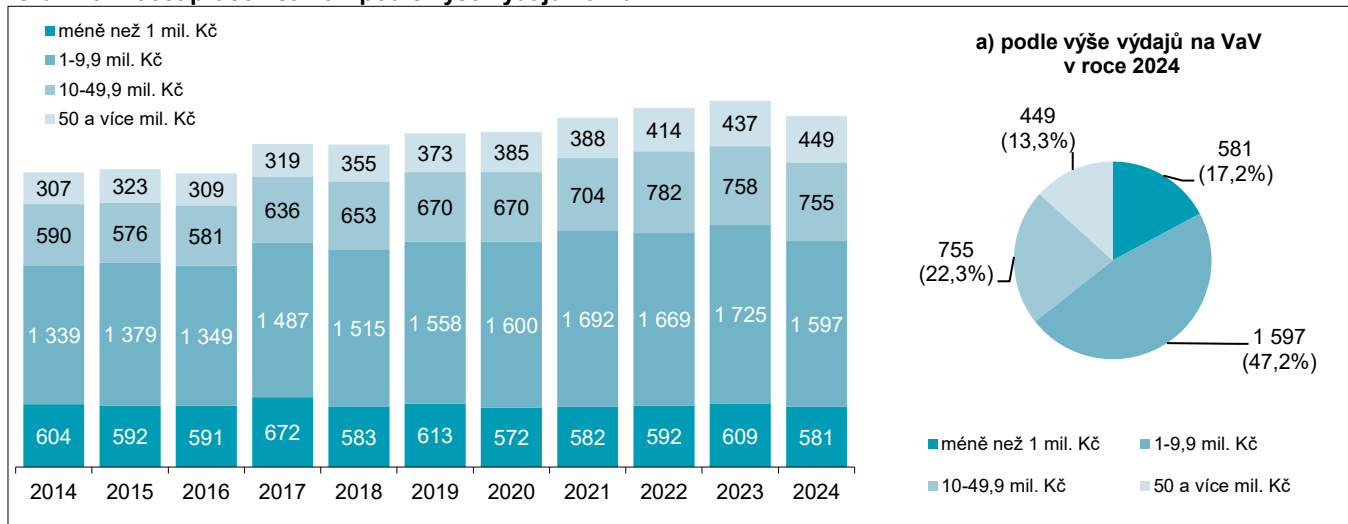
počet pracovišť

Výše výdajů na VaV (mil. Kč)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	2 840	2 870	2 830	3 114	3 106	3 214	3 227	3 366	3 457	3 529	3 382
méně než 1	604	592	591	672	583	613	572	582	592	609	581
1-9,9	1 339	1 379	1 349	1 487	1 515	1 558	1 600	1 692	1 669	1 725	1 597
10-49,9	590	576	581	636	653	670	670	704	782	758	755
50 a více	307	323	309	319	355	373	385	388	414	437	449

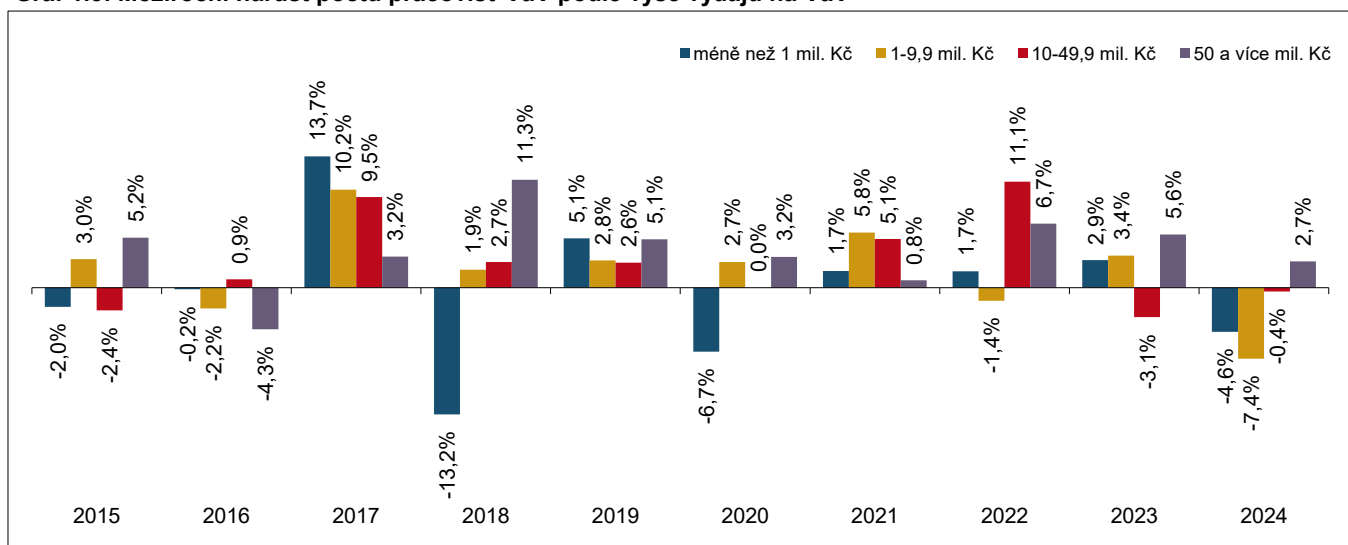
struktura v %

Výše výdajů na VaV (mil. Kč)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
méně než 1	21,3%	20,6%	20,9%	21,6%	18,8%	19,1%	17,7%	17,3%	17,1%	17,3%	17,2%
1-9,9	47,1%	48,0%	47,7%	47,8%	48,8%	48,5%	49,6%	50,3%	48,3%	48,9%	47,2%
10-49,9	20,8%	20,1%	20,5%	20,4%	21,0%	20,8%	20,8%	20,9%	22,6%	21,5%	22,3%
50 a více	10,8%	11,3%	10,9%	10,2%	11,4%	11,6%	11,9%	11,5%	12,0%	12,4%	13,3%

Graf 1.3: Počet pracovišť VaV podle výše výdajů na VaV



Graf 1.3: Meziroční nárůst počtu pracovišť VaV podle výše výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

2. Subjekty VaV v podnikatelském sektoru za roky 2014–2024

2.1 Subjekty a pracoviště VaV v podnikatelském sektoru – základní ukazatele

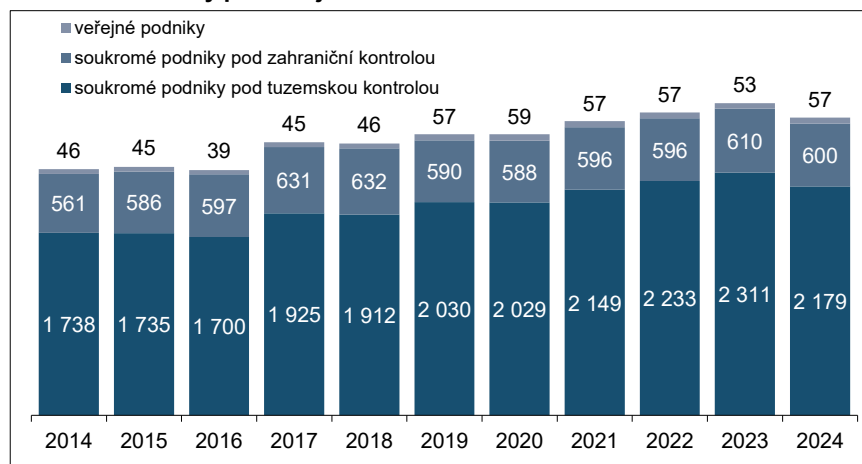
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
počet podniků	2 345	2 366	2 336	2 601	2 590	2 677	2 676	2 802	2 886	2 974	2 836
počet pracovišť VaV	2 368	2 387	2 355	2 628	2 614	2 704	2 706	2 831	2 915	3 003	2 865

2.2 Podniky provádějící VaV podle vlastnictví

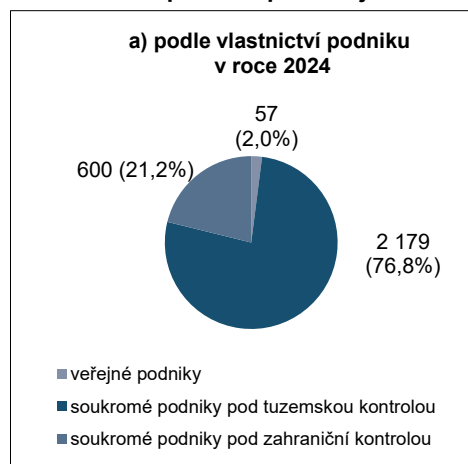
Vlastnictví podniku	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	2 345	2 366	2 336	2 601	2 590	2 677	2 676	2 802	2 886	2 974	2 836
veřejné podniky	46	45	39	45	46	57	59	57	57	53	57
soukr. podniky pod. tuzem. kontrolou	1 738	1 735	1 700	1 925	1 912	2 030	2 029	2 149	2 233	2 311	2 179
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	561	586	597	631	632	590	588	596	596	610	600

Vlastnictví podniku	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
veřejné podniky	2,0%	1,9%	1,7%	1,7%	1,8%	2,1%	2,2%	2,0%	2,0%	1,8%	2,0%
soukr. podniky pod. tuzem. kontrolou	74,1%	73,3%	72,8%	74,0%	73,8%	75,8%	75,8%	76,7%	77,4%	77,7%	76,8%
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	23,9%	24,8%	25,6%	24,3%	24,4%	22,0%	22,0%	21,3%	20,7%	20,5%	21,2%

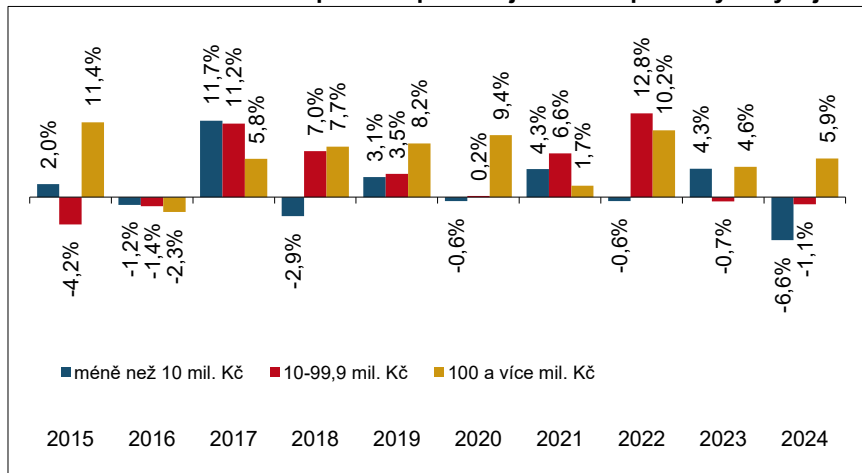
Graf 2.1: Podniky provádějící VaV



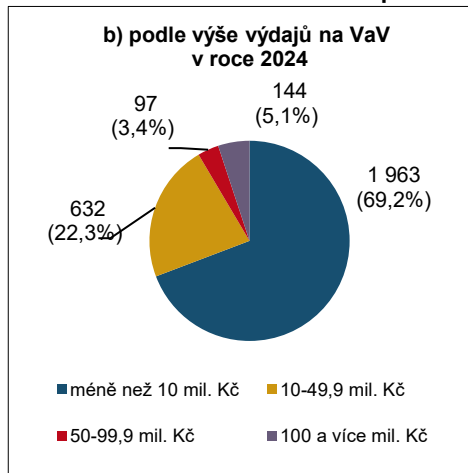
Graf 2.2: Struktura podniků provádějících VaV



Graf 2.3: Meziroční nárůst podniků provádějících VaV podle výše výdajů na VaV



Graf 2.4: Struktura podniků



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

3. Pracoviště VaV ve vládním sektoru za roky 2014–2024

3.1 Pracoviště VaV ve vládním sektoru – základní ukazatele

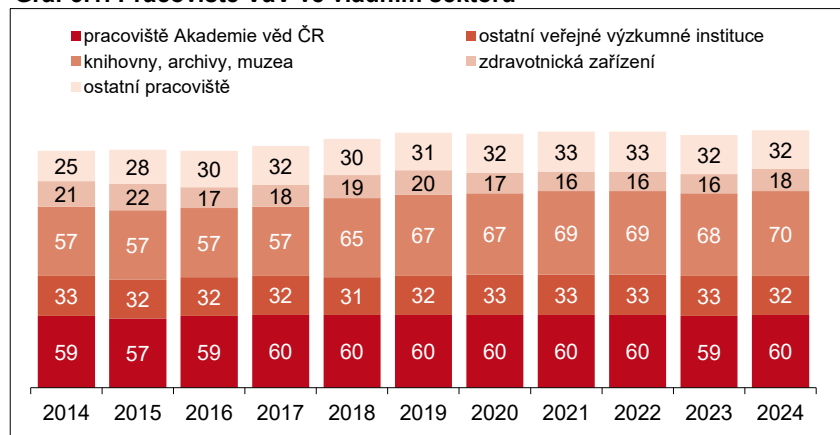
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
počet ekonomických subjektů	156	159	156	159	166	170	169	171	171	169	174
počet pracovišť VaV	195	196	195	199	205	210	209	211	211	208	212

3.2 Pracoviště VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu

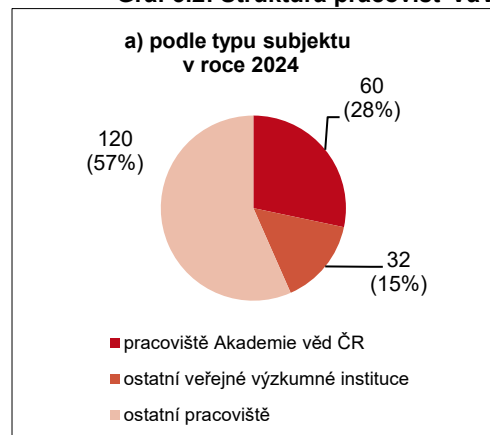
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	195	196	195	199	205	210	209	211	211	208	212
pracoviště Akademie věd ČR	59	57	59	60	60	60	60	60	60	59	60
ostatní veřejné výzkumné institutu	33	32	32	32	31	32	33	33	33	33	32
knihovny, archivy, muzea	57	57	57	57	65	67	67	69	69	68	70
zdravotnická zařízení	21	22	17	18	19	20	17	16	16	16	18
ostatní pracoviště	25	28	30	32	30	31	32	33	33	32	32

Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
pracoviště Akademie věd ČR	30,3%	29,1%	30,3%	30,2%	29,3%	28,6%	28,7%	28,4%	28,4%	28,4%	28,3%
ostatní veřejné výzkumné institutu	16,9%	16,3%	16,4%	16,1%	15,1%	15,2%	15,8%	15,6%	15,6%	15,9%	15,1%
knihovny, archivy, muzea	29,2%	29,1%	29,2%	28,6%	31,7%	31,9%	32,1%	32,7%	32,7%	32,7%	33,0%
zdravotnická zařízení	10,8%	11,2%	8,7%	9,0%	9,3%	9,5%	8,1%	7,6%	7,6%	7,7%	8,5%
ostatní pracoviště	12,8%	14,3%	15,4%	16,1%	14,6%	14,8%	15,3%	15,6%	15,6%	15,4%	15,1%

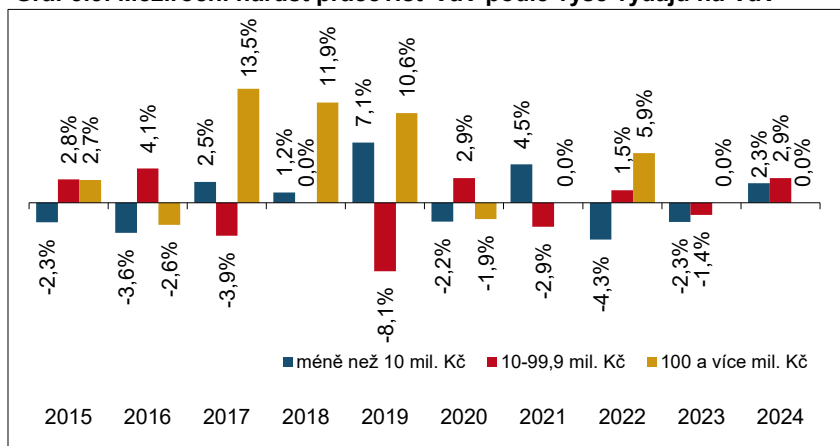
Graf 3.1: Pracoviště VaV ve vládním sektoru



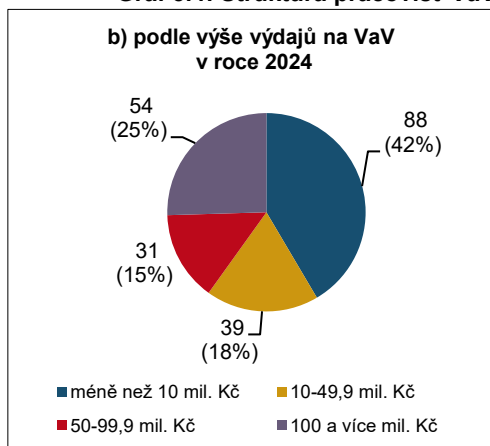
Graf 3.2: Struktura pracovišť VaV



Graf 3.3: Meziroční nárůst pracovišť VaV podle výše výdajů na VaV



Graf 3.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

4. Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru za roky 2014–2024

4.1 Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

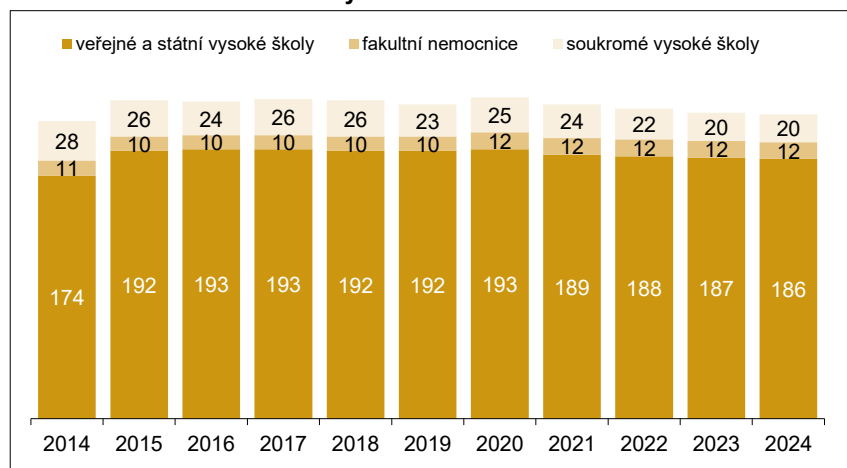
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
počet ekonomických subjektů	67	63	62	64	64	61	65	64	62	60	60
počet pracovišť VaV	213	228	227	229	228	225	230	225	222	219	218

4.2 Pracoviště VaV ve vládním sektoru podle typu subjektu

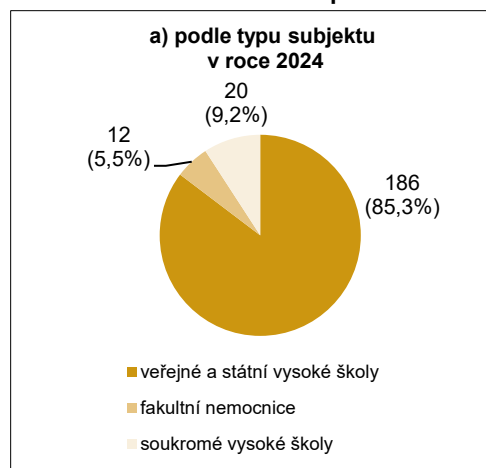
Typ subjektu	počet pracovišť										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	213	228	227	229	228	225	230	225	222	219	218
veřejné a státní vysoké školy	174	192	193	193	192	192	193	189	188	187	186
fakultní nemocnice	11	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
soukromé vysoké školy	28	26	24	26	26	23	25	24	22	20	20

Typ subjektu	struktura v %										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
veřejné a státní vysoké školy	81,7%	84,2%	85,0%	84,3%	84,2%	85,3%	83,9%	84,0%	84,7%	85,4%	85,3%
fakultní nemocnice	5,2%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%	5,2%	5,3%	5,4%	5,5%	5,5%
soukromé vysoké školy	13,1%	11,4%	10,6%	11,4%	11,4%	10,2%	10,9%	10,7%	9,9%	9,1%	9,2%

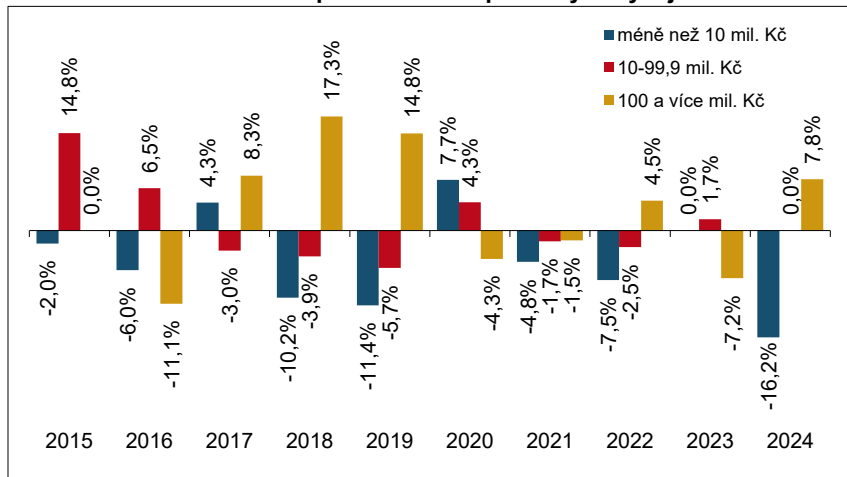
Graf 4.1: Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru



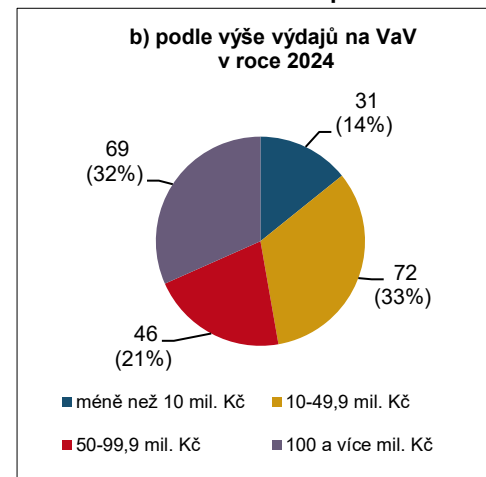
Graf 4.2: Struktura pracovišť VaV



Graf 4.3: Meziroční nárůst pracovišť VaV podle výše výdajů na VaV



Graf 4.4: Struktura pracovišť VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

PŘÍLOHA 2

Pracovníci ve VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024

1a. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Head Count – HC) za roky 2014–2024**1.1 Celkový počet pracovníků ve VaV (HC) – základní ukazatele**

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640	122 954	122 903	122 683
pracovníci ve VaV (HC) na 1 000 zaměstnaných v ČR	19,1	19,3	19,1	20,3	21,2	21,9	22,6	23,0	23,1	22,7	22,5

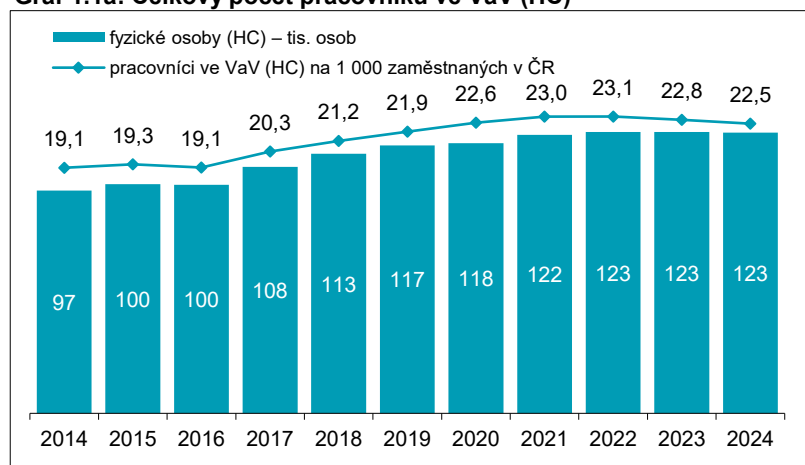
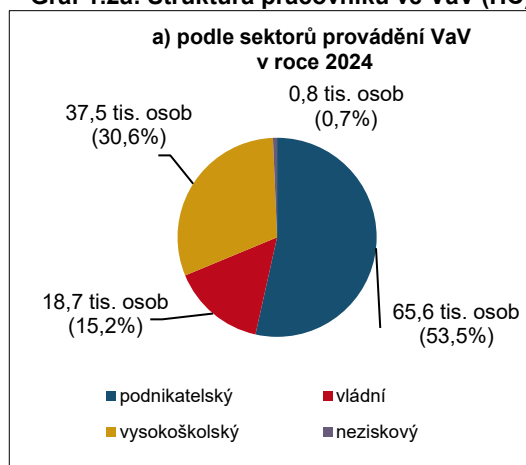
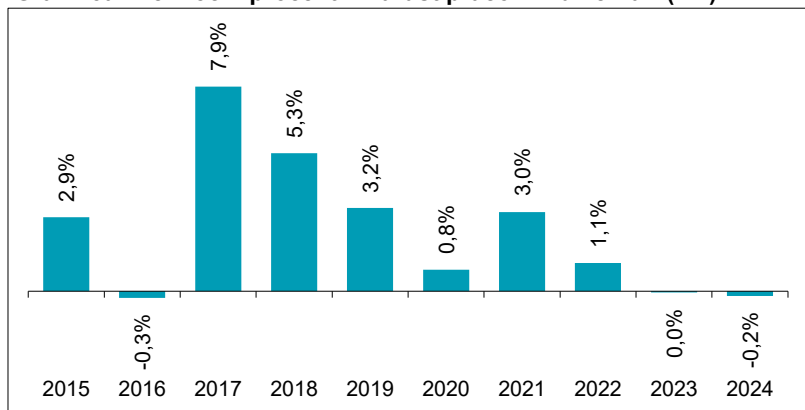
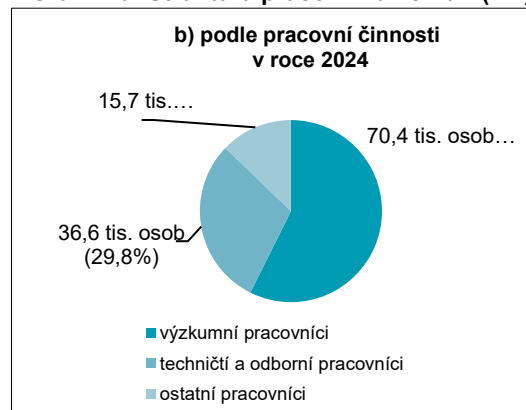
1.2 Celkový počet pracovníků ve VaV (HC) podle sektorů provádění VaV

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640	122 954	122 903	122 683
podnikatelský	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544	65 398	66 160	65 630
vládní	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815	18 866	18 190	18 703
vysokoškolský	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865	38 129	37 759	37 535
neziskový	302	280	276	327	263	377	414	416	561	794	815

fyzické osoby

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	49,5%	49,2%	51,1%	51,3%	51,5%	51,5%	51,4%	52,2%	53,2%	53,8%	53,5%
vládní	16,6%	16,7%	16,6%	16,7%	16,4%	16,2%	16,2%	15,5%	15,3%	14,8%	15,2%
vysokoškolský	33,6%	33,8%	32,0%	31,8%	31,9%	32,0%	32,1%	32,0%	31,0%	30,7%	30,6%
neziskový	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,3%	0,5%	0,6%	0,7%

struktura v %

Graf 1.1a: Celkový počet pracovníků ve VaV (HC)**Graf 1.2a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)****Graf 1.3a: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV (HC)****Graf 1.4a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

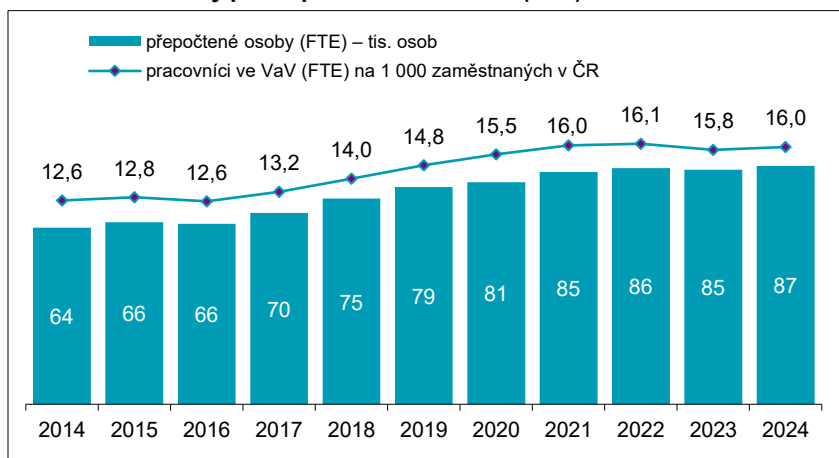
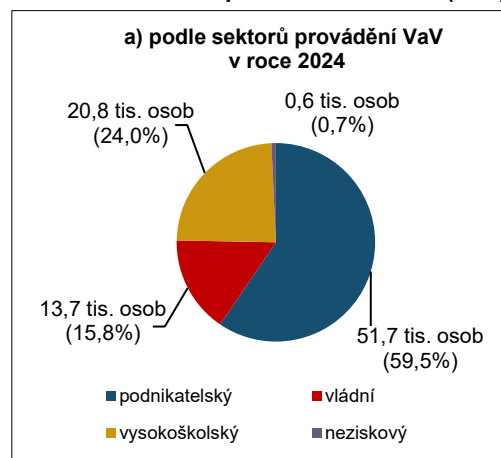
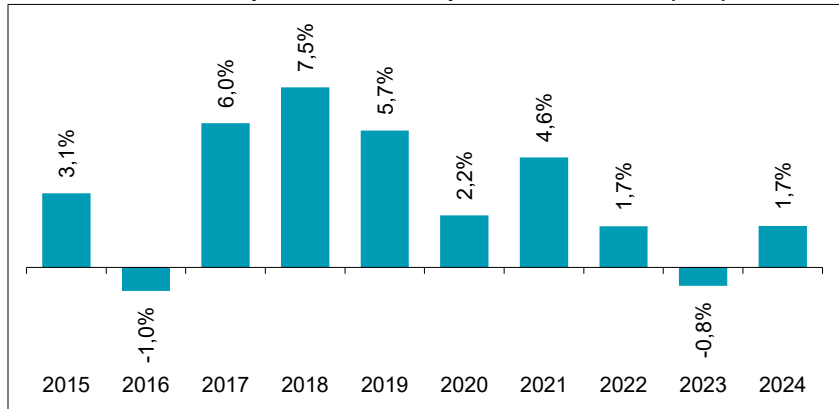
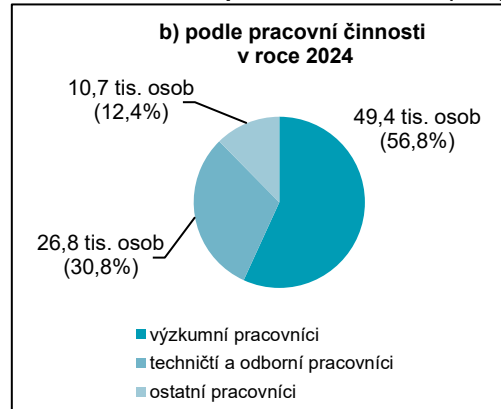
1b. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2014–2024**1.3 Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE) – základní ukazatele**

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
přepočtené osoby (FTE)	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671	86 125	85 468	86 948
pracovníci ve VaV (FTE) na 1 000 zaměstnaných v ČR	12,6	12,8	12,6	13,2	14,0	14,8	15,5	16,0	16,1	15,8	16,0

1.4 Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671	86 125	85 468	86 948
podnikatelský	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662	51 174	51 740
vládní	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234	13 805	13 737
vysokoškolský	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845	19 885	20 831
neziskový	282	247	220	276	232	276	278	295	383	604	640

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	54,7%	54,7%	56,6%	57,3%	56,5%	56,5%	57,1%	57,9%	58,8%	59,9%	59,5%
vládní	19,2%	19,5%	19,9%	19,6%	18,9%	18,3%	17,8%	17,1%	16,5%	16,2%	15,8%
vysokoškolský	25,6%	25,4%	23,1%	22,7%	24,3%	24,8%	24,7%	24,7%	24,2%	23,3%	24,0%
neziskový	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,7%	0,7%

Graf 1.1b: Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE)**Graf 1.2b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)****Graf 1.3b: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV (FTE)****Graf 1.4b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

2. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru za roky 2014–2024

2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru – základní ukazatele

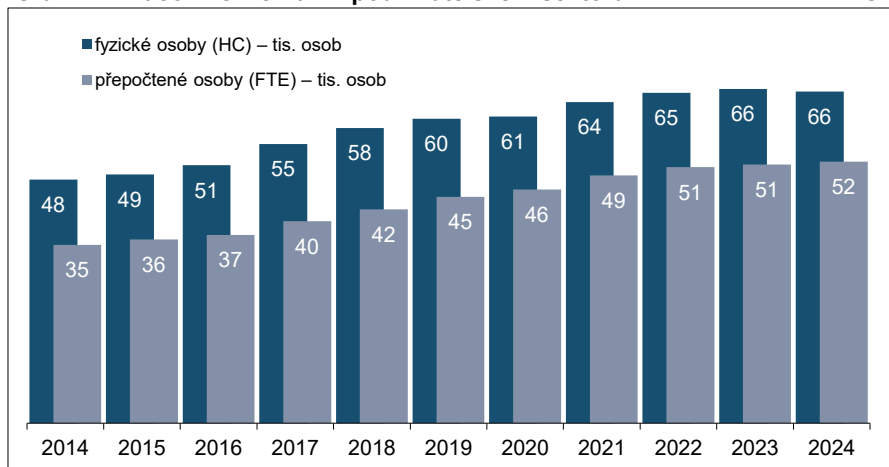
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544	65 398	66 160	65 630
přepočtené osoby (FTE)	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662	51 174	51 740

2.2 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku

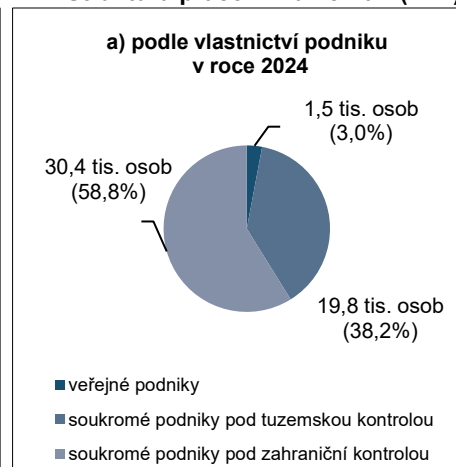
Vlastnictví podniku	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662	51 174	51 740
veřejné podniky	1 366	1 434	1 358	1 441	1 376	1 503	1 396	1 283	1 268	1 315	1 532
soukr. podniky pod tuzem. kontrolou	15 475	15 148	14 792	16 455	17 320	18 916	19 427	20 300	20 564	19 737	19 764
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	18 415	19 783	21 114	22 071	23 653	24 373	25 411	27 436	28 830	30 122	30 444

Vlastnictví podniku	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
veřejné podniky	3,9%	3,9%	3,6%	3,6%	3,2%	3,4%	3,0%	2,6%	2,5%	2,6%	3,0%
soukr. podniky pod tuzem. kontrolou	43,9%	41,7%	39,7%	41,2%	40,9%	42,2%	42,0%	41,4%	40,6%	38,6%	38,2%
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	52,2%	54,4%	56,7%	55,2%	55,9%	54,4%	55,0%	56,0%	56,9%	58,9%	58,8%

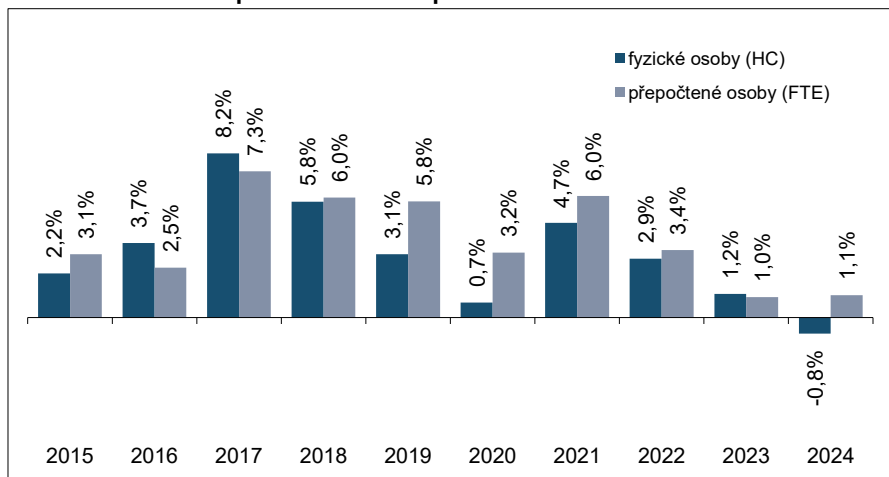
Graf 2.1: Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru



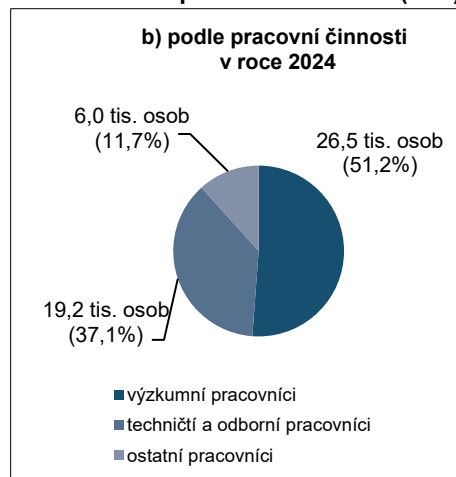
Graf 2.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 2.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

3. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru za roky 2014–2024

3.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru – základní ukazatele

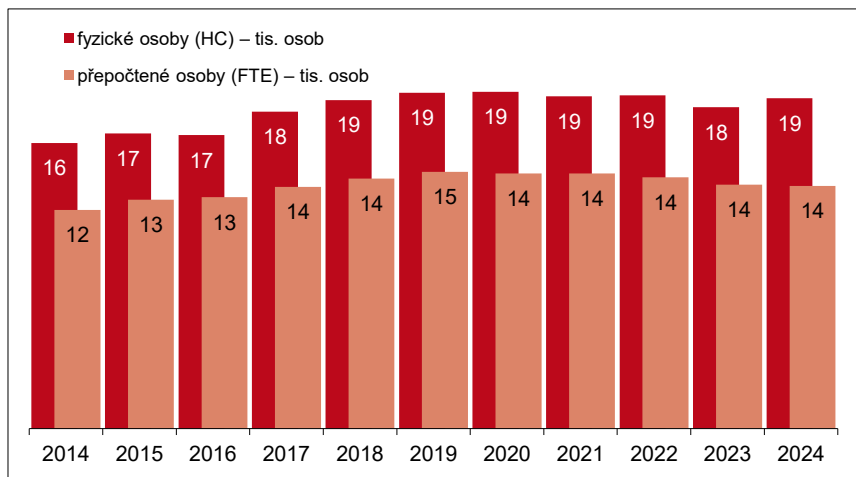
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815	18 866	18 190	18 703
přepočtené osoby (FTE)	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234	13 805	13 737

3.2 Pracovníci ve VaV (FTE) ve vládním sektoru podle typu subjektu

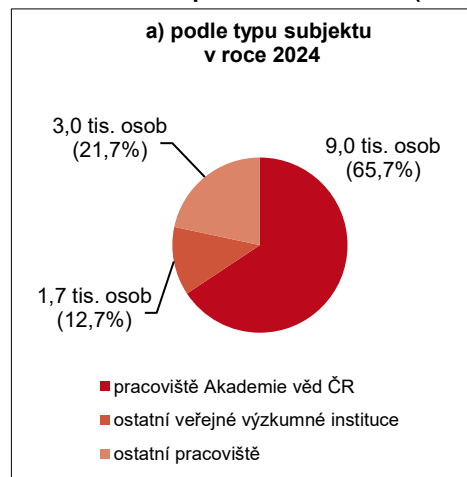
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234	13 805	13 737
pracoviště Akademie věd ČR	8 300	8 478	8 688	9 128	9 177	9 494	9 556	9 547	9 483	8 926	9 023
ostatní veřejné výzk. instituce	1 568	1 784	1 797	1 720	1 856	1 852	1 946	1 948	1 898	1 782	1 739
ostatní pracoviště	2 511	2 691	2 614	2 841	3 130	3 184	2 936	2 950	2 854	3 097	2 975

Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
pracoviště Akademie věd ČR	67,0%	65,5%	66,3%	66,7%	64,8%	65,3%	66,2%	66,1%	66,6%	64,7%	65,7%
ostatní veřejné výzk. instituce	12,7%	13,8%	13,7%	12,6%	13,1%	12,7%	13,5%	13,5%	13,3%	12,9%	12,7%
ostatní pracoviště	20,3%	20,8%	20,0%	20,8%	22,1%	21,9%	20,3%	20,4%	20,0%	22,4%	21,7%

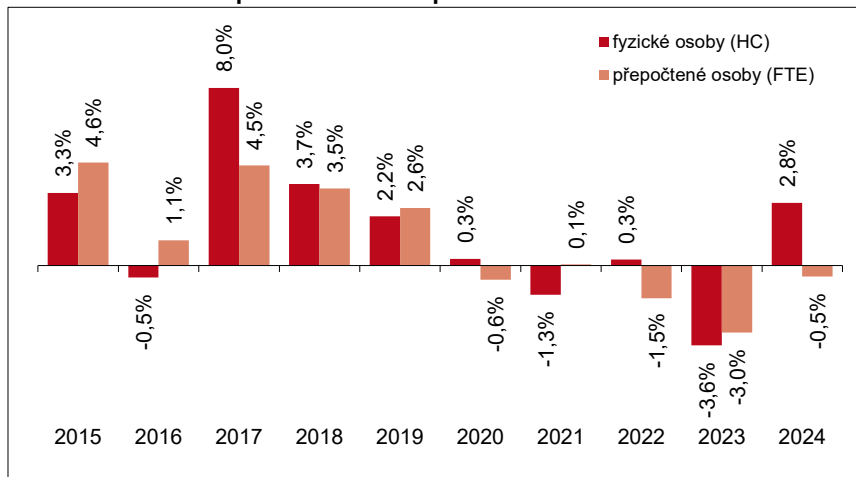
Graf 3.1: Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru



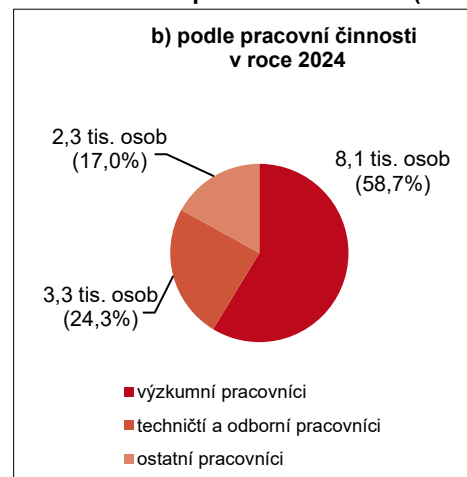
Graf 3.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 3.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

4. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru za roky 2014–2024

4.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru – základní ukazatele

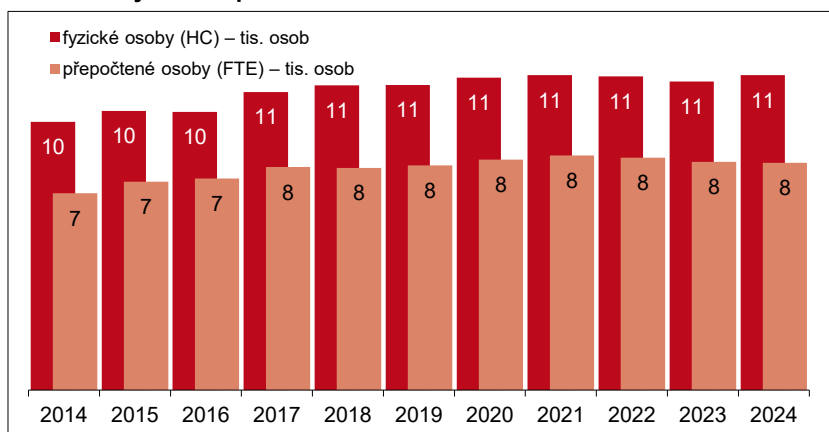
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	9 510	9 905	9 865	10 569	10 807	10 819	11 080	11 167	11 125	10 946	11 168
přepočtené osoby (FTE)	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326	8 245	8 096	8 061

4.2 Výzkumní pracovníci (FTE) ve vládním sektoru podle typu subjektu

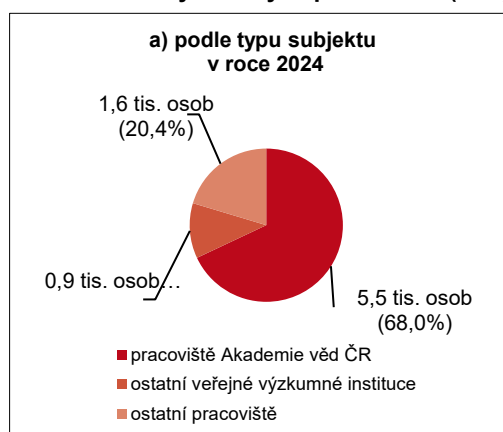
přepočtené osoby											
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326	8 245	8 096	8 061
pracoviště Akademie věd ČR	4 607	4 808	4 908	5 421	5 145	5 202	5 475	5 601	5 604	5 379	5 481
ostatní veřejné výzk. instituce	815	988	1 028	926	991	1 007	1 051	1 066	991	954	939
ostatní pracoviště	1 556	1 598	1 563	1 560	1 743	1 759	1 644	1 659	1 650	1 762	1 641

struktura v %											
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
pracoviště Akademie věd ČR	66,0%	65,0%	65,4%	68,6%	65,3%	65,3%	67,0%	67,3%	68,0%	66,4%	68,0%
ostatní veřejné výzk. instituce	11,7%	13,4%	13,7%	11,7%	12,6%	12,6%	12,9%	12,8%	12,0%	11,8%	11,6%
ostatní pracoviště	22,3%	21,6%	20,8%	19,7%	22,1%	22,1%	20,1%	19,9%	20,0%	21,8%	20,4%

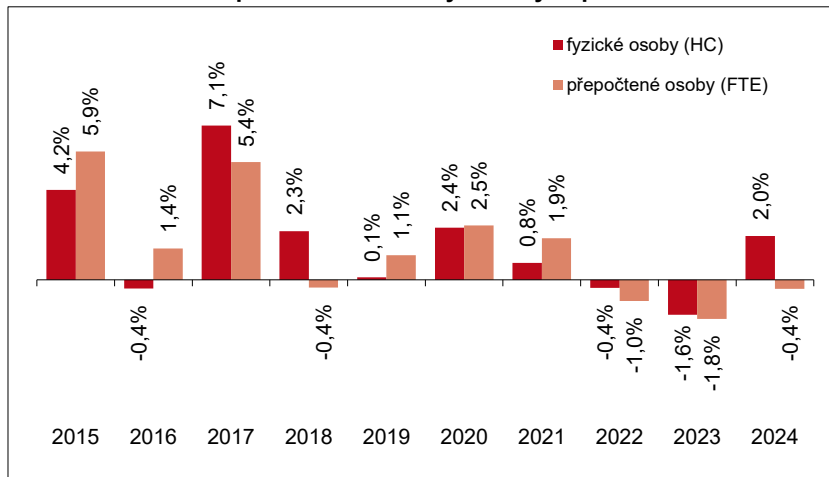
Graf 4.1: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru



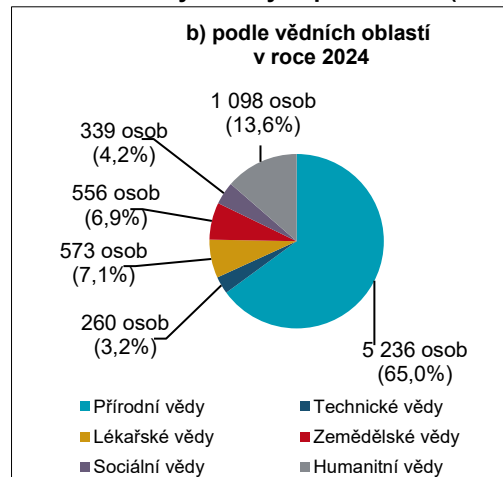
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 4.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

5. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru za roky 2014–2024

5.1 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

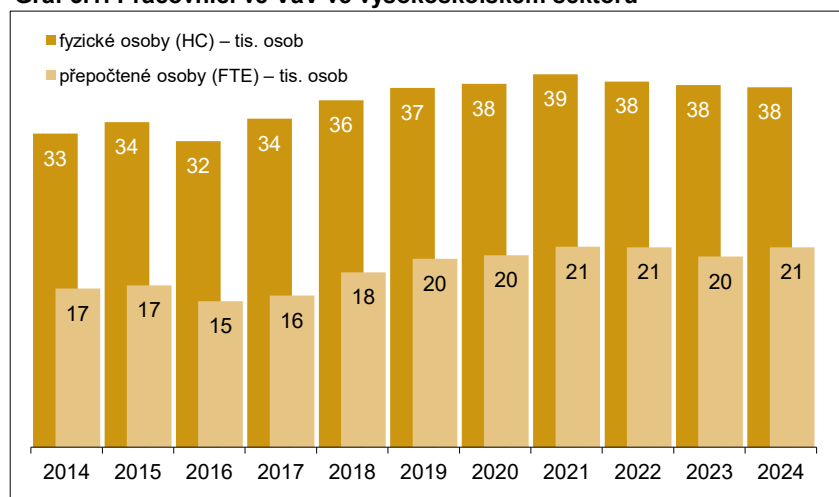
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865	38 129	37 759	37 535
přepočtené osoby (FTE)	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845	19 885	20 831

5.2 Pracovníci ve VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu

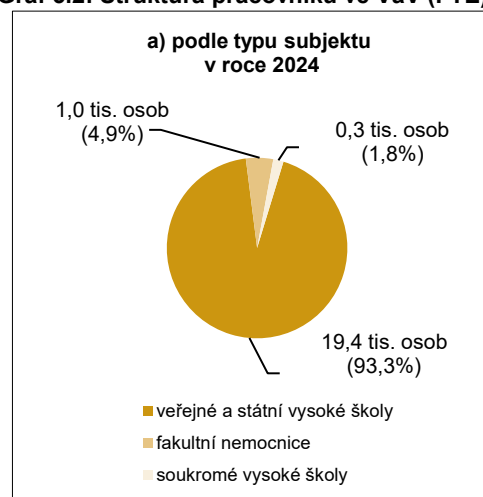
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845	19 885	20 831
veřejné a státní vysoké školy	15 459	15 658	14 098	14 686	17 079	18 392	18 720	19 559	19 469	18 488	19 429
fakultní nemocnice	721	850	786	779	819	922	961	1 020	1 066	1 058	1 019
soukromé vysoké školy	346	360	318	338	328	333	325	331	310	339	383

Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
veřejné a státní vysoké školy	93,5%	92,8%	92,7%	92,9%	93,7%	93,6%	93,6%	93,5%	93,4%	93,0%	93,3%
fakultní nemocnice	4,4%	5,0%	5,2%	4,9%	4,5%	4,7%	4,8%	4,9%	5,1%	5,3%	4,9%
soukromé vysoké školy	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	1,8%	1,7%	1,6%	1,6%	1,5%	1,7%	1,8%

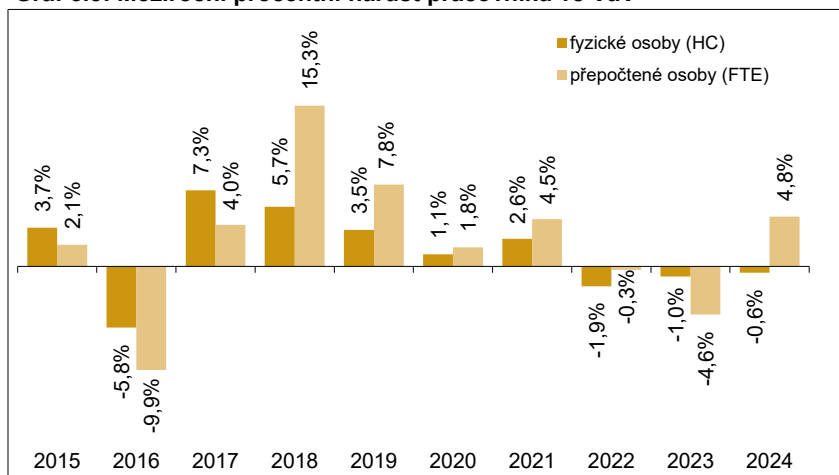
Graf 5.1: Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru



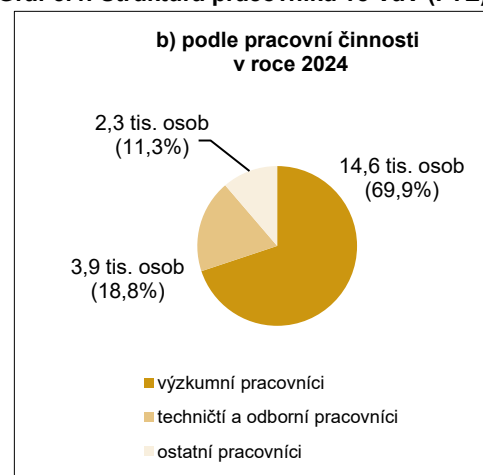
Graf 5.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 5.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 5.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

6. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru za roky 2014–2024

6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

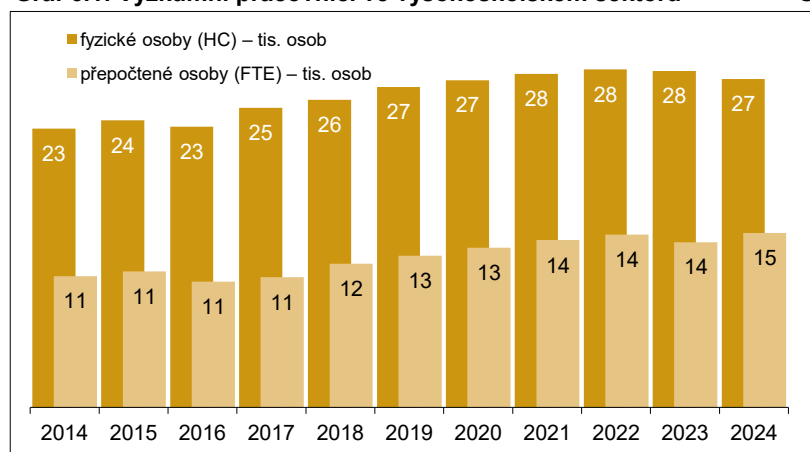
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
fyzické osoby (HC)	23 279	23 963	23 442	25 010	25 687	26 766	27 325	27 851	28 214	28 092	27 410
přepočtené osoby (FTE)	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964	14 442	13 798	14 558

6.2 Výzkumní pracovníci (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle typu subjektu

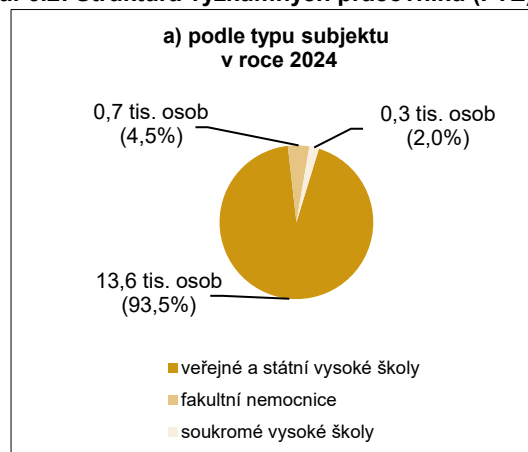
Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964	14 442	13 798	14 558
veřejné a státní vysoké školy	10 293	10 568	9 778	10 097	11 238	11 826	12 484	13 043	13 492	12 840	13 610
fakultní nemocnice	384	489	488	514	509	578	601	658	700	692	655
soukromé vysoké školy	288	300	246	265	254	259	246	263	249	266	293

Typ subjektu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
veřejné a státní vysoké školy	93,9%	93,1%	93,0%	92,8%	93,6%	93,4%	93,6%	93,4%	93,4%	93,1%	93,5%
fakultní nemocnice	3,5%	4,3%	4,6%	4,7%	4,2%	4,6%	4,5%	4,7%	4,9%	5,0%	4,5%
soukromé vysoké školy	2,6%	2,6%	2,3%	2,4%	2,1%	2,0%	1,8%	1,9%	1,7%	1,9%	2,0%

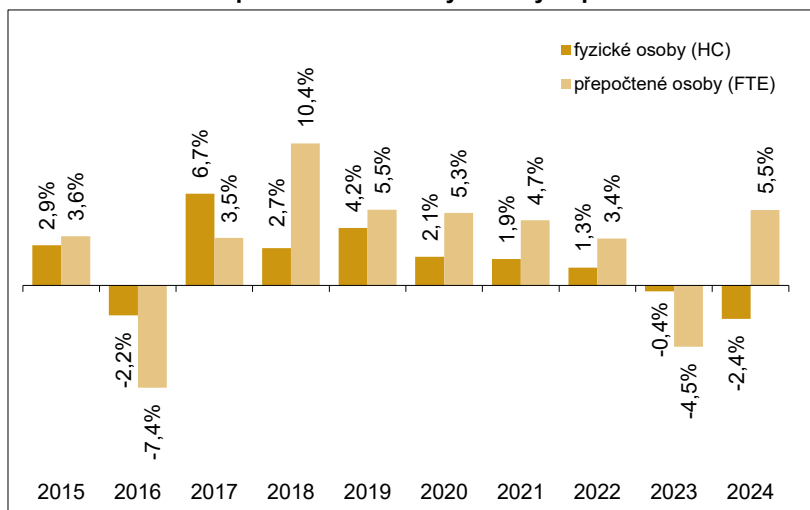
Graf 6.1: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru



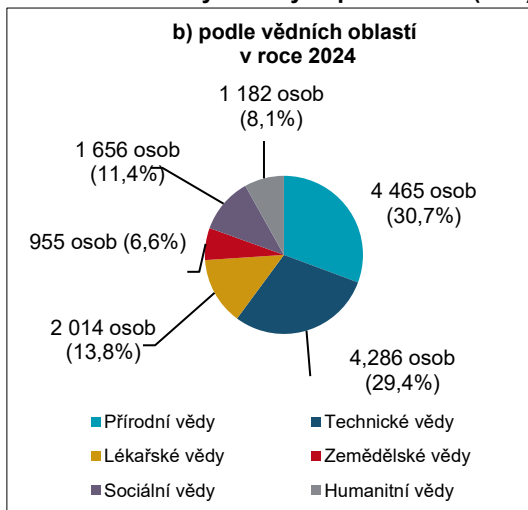
Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

PŘÍLOHA 3

Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2014–2024

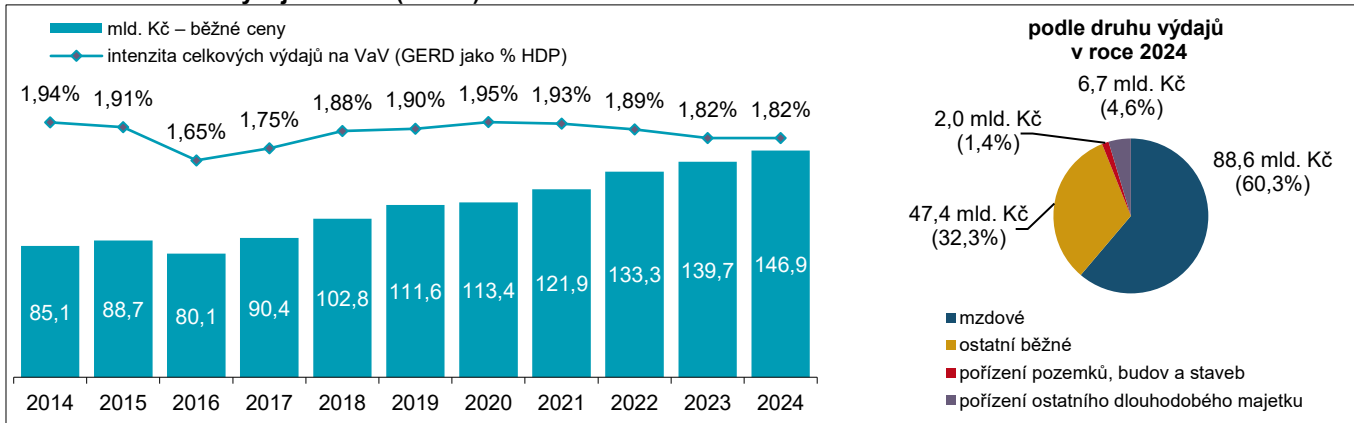
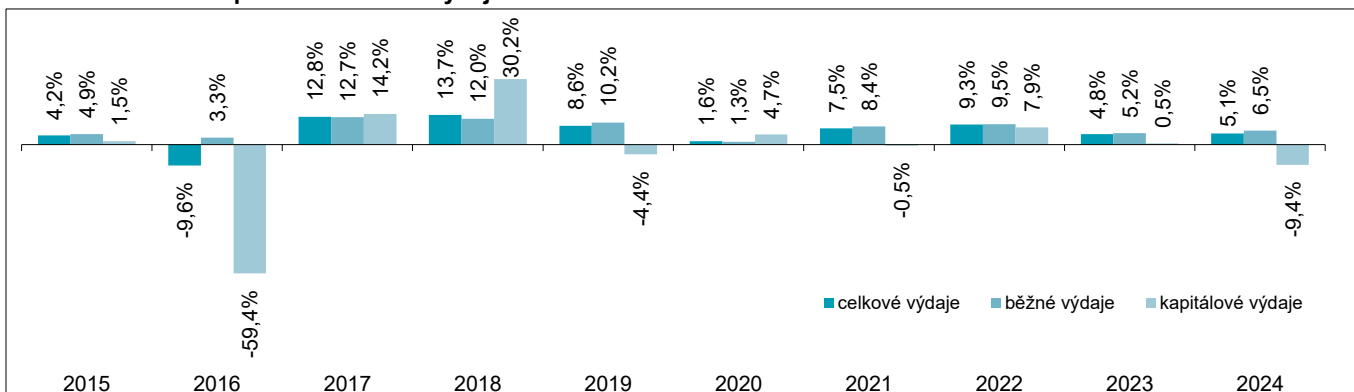
1a. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2014–2024**1.1 Celkové výdaje na VaV (GERD) – základní ukazatele**

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
mil. Kč – běžné ceny	85 104	88 663	80 109	90 386	102 754	111 622	113 383	121 930	133 305	139 700	146 877
intenzita VaV (GERD jako % HDP)	1,94%	1,91%	1,65%	1,75%	1,88%	1,90%	1,95%	1,93%	1,89%	1,82%	1,82%

1.2 Celkové výdaje na VaV (GERD) podle druhu výdajů

mil. Kč běžné ceny											
Druh výdajů	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	85 104	88 663	80 109	90 386	102 754	111 622	113 383	121 930	133 305	139 700	146 877
běžné výdaje	67 093	70 379	72 680	81 902	91 706	101 062	102 326	110 924	121 426	127 758	136 054
mzdové	37 381	39 174	41 665	47 361	54 259	60 877	64 271	69 505	75 987	81 031	88 638
ostatní běžné	29 712	31 204	31 015	34 541	37 448	40 185	38 055	41 419	45 439	46 727	47 416
kapitálové výdaje	18 011	18 285	7 429	8 484	11 047	10 560	11 056	11 007	11 879	11 942	10 824
pořízení pozemků, budov a staveb	5 614	5 048	1 550	1 159	1 490	2 443	2 516	1 999	2 214	2 153	2 041
pořízení ostat. dlouhodobého majetku	12 397	13 237	5 879	7 325	9 557	8 117	8 540	9 008	9 665	9 790	6 749

struktura v %											
Druh výdajů	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
běžné výdaje	78,8%	79,4%	90,7%	90,6%	89,2%	90,5%	90,2%	91,0%	91,1%	91,5%	92,6%
mzdové	43,9%	44,2%	52,0%	52,4%	52,8%	54,5%	56,7%	57,0%	57,0%	58,0%	60,3%
ostatní běžné	34,9%	35,2%	38,7%	38,2%	36,4%	36,0%	33,6%	34,0%	34,1%	33,4%	32,3%
kapitálové výdaje	21,2%	20,6%	9,3%	9,4%	10,8%	9,5%	9,8%	9,0%	8,9%	8,5%	7,4%
pořízení pozemků, budov a staveb	6,6%	5,7%	1,9%	1,3%	1,5%	2,2%	2,2%	1,6%	1,7%	1,5%	1,4%
pořízení ostat. dlouhodobého majetku	14,6%	14,9%	7,3%	8,1%	9,3%	7,3%	7,5%	7,4%	7,3%	7,0%	4,6%

Graf 1.1a: Celkové výdaje na VaV (GERD)**Graf 1.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

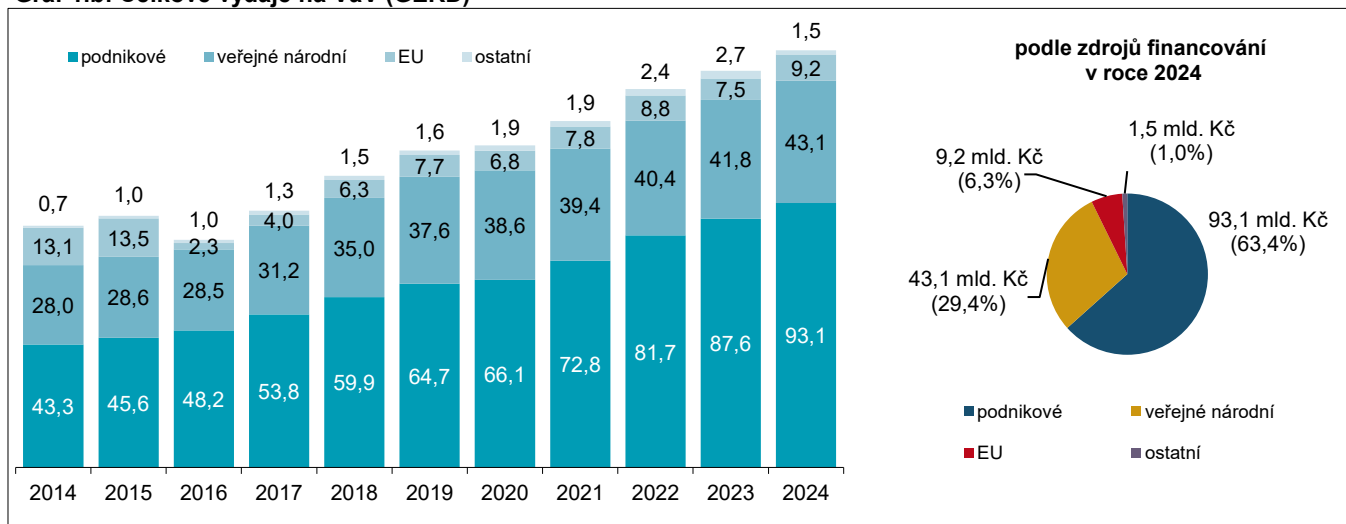
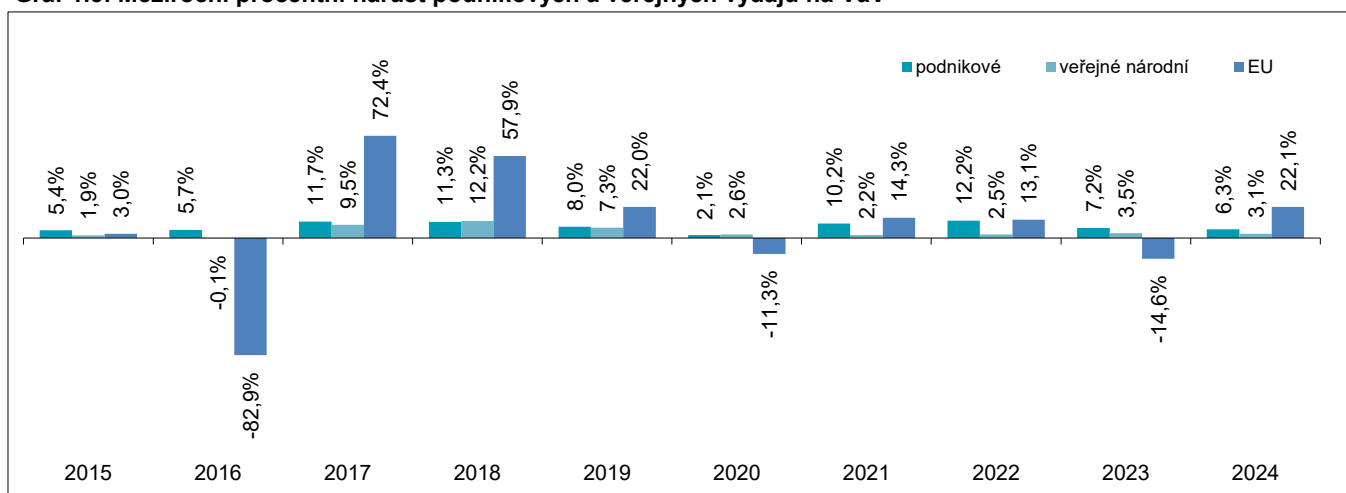
1b. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2014–2024**1.3 Celkové výdaje na VaV (GERD) podle zdrojů jejich financování**

mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	85 104	88 663	80 109	90 386	102 754	111 622	113 383	121 930	133 305	139 700	146 877
podnikové	43 262	45 607	48 217	53 839	59 947	64 736	66 086	72 833	81 724	87 587	93 075
veřejné národní	28 034	28 563	28 535	31 232	35 037	37 581	38 569	39 406	40 401	41 829	43 116
EU	13 132	13 524	2 317	3 995	6 309	7 697	6 830	7 808	8 829	7 538	9 205
ostatní	675	970	1 040	1 320	1 462	1 608	1 897	1 882	2 351	2 746	1 481

struktura v %

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikové	50,8%	51,4%	60,2%	59,6%	58,3%	58,0%	58,3%	59,7%	61,3%	62,7%	63,4%
veřejné národní	32,9%	32,2%	35,6%	34,6%	34,1%	33,7%	34,0%	32,3%	30,3%	29,9%	29,4%
EU	15,4%	15,3%	2,9%	4,4%	6,1%	6,9%	6,0%	6,4%	6,6%	5,4%	6,3%
ostatní	0,8%	1,1%	1,3%	1,5%	1,4%	1,4%	1,7%	1,5%	1,8%	2,0%	1,0%

Graf 1.b: Celkové výdaje na VaV (GERD)**Graf 1.3: Meziroční procentní nárůst podnikových a veřejných výdajů na VaV**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

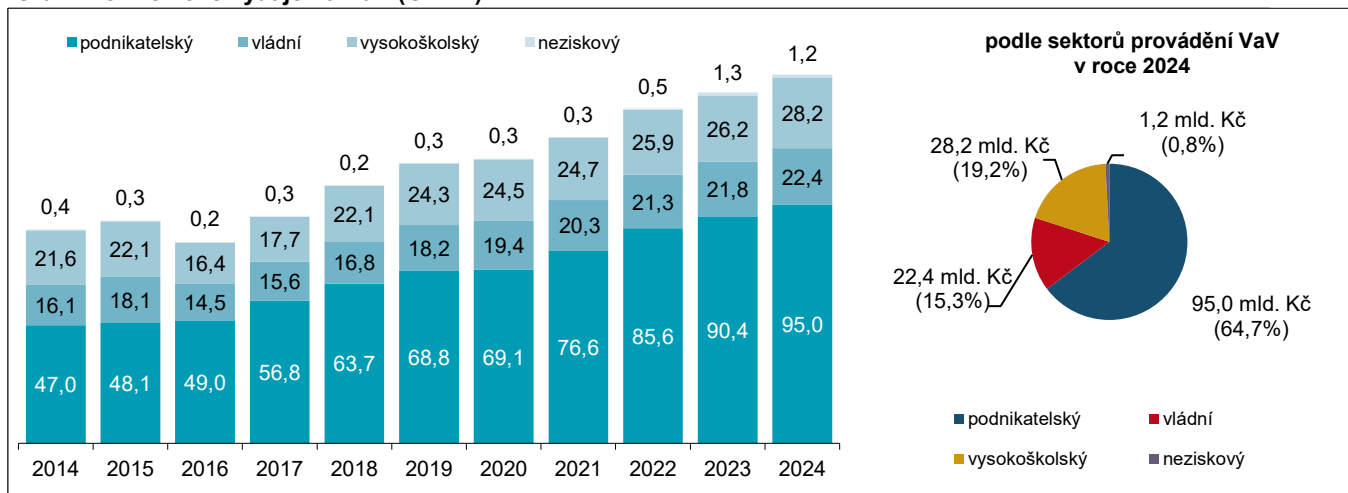
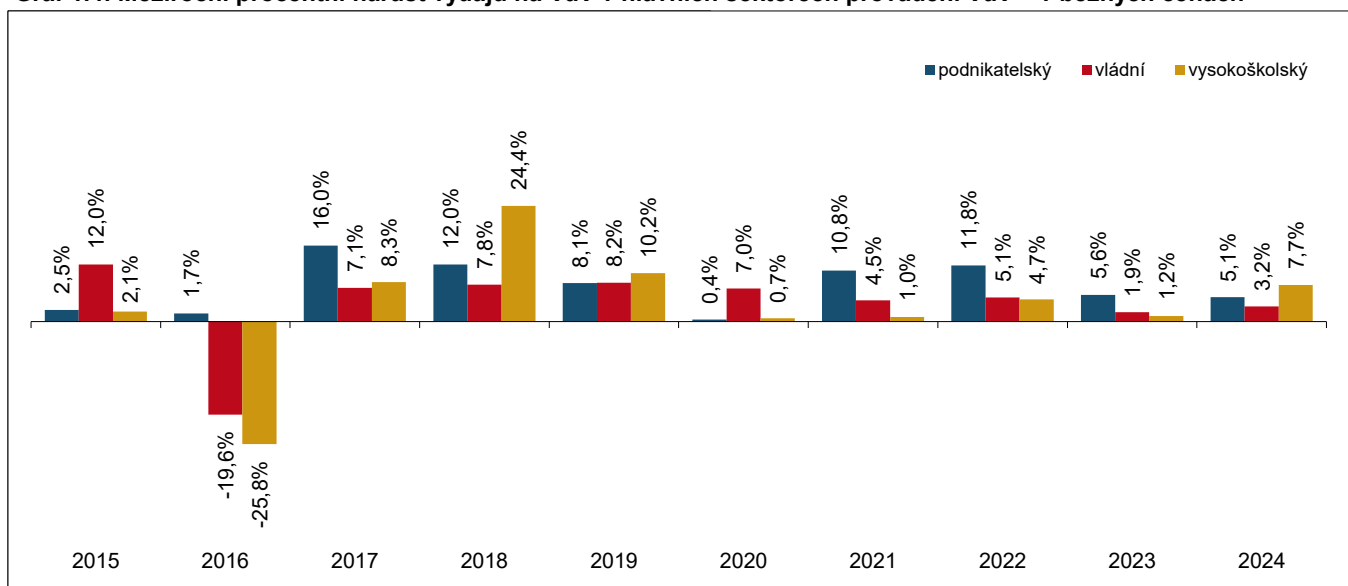
1c. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2014–2024**1.4 Celkové výdaje na VaV (GERD) podle sektorů provádění VaV**

mil. Kč běžné ceny

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	85 104	88 663	80 109	90 386	102 754	111 622	113 383	121 930	133 305	139 700	146 877
podnikatelský (BERD)	46 981	48 148	48 980	56 810	63 654	68 808	69 113	76 555	85 597	90 403	95 039
vládní (GOVERD)	16 145	18 091	14 549	15 582	16 800	18 171	19 437	20 306	21 344	21 760	22 449
vysokoškolský (HERD)	21 628	22 083	16 382	17 741	22 073	24 326	24 502	24 748	25 902	26 203	28 218
neziskový	351	343	197	252	227	317	331	321	462	1 334	1 172

struktura v %

Sektory provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský (BERD)	55,2%	54,3%	61,1%	62,9%	61,9%	61,6%	61,0%	62,8%	64,2%	64,7%	64,7%
vládní (GOVERD)	19,0%	20,4%	18,2%	17,2%	16,4%	16,3%	17,1%	16,7%	16,0%	15,6%	15,3%
vysokoškolský (HERD)	25,4%	24,9%	20,4%	19,6%	21,5%	21,8%	21,6%	20,3%	19,4%	18,8%	19,2%
neziskový	0,4%	0,4%	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	1,0%	0,8%

Graf 1.1c: Celkové výdaje na VaV (GERD)**Graf 1.4: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV v hlavních sektorech provádění VaV – v běžných cenách**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikových zdrojů – základní ukazatele za roky 2014–2024

2.1 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – základní ukazatele

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	43 262	45 607	48 217	53 839	59 947	64 736	66 086	72 833	81 724	87 587	93 075
podíl na GERD	50,8%	51,4%	60,2%	59,6%	58,3%	58,0%	58,3%	59,7%	61,3%	62,7%	63,4%
podíl na HDP	0,99%	0,98%	1,00%	1,04%	1,09%	1,10%	1,13%	1,15%	1,16%	1,14%	1,16%

2.2 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů podle sektorů provádění VaV

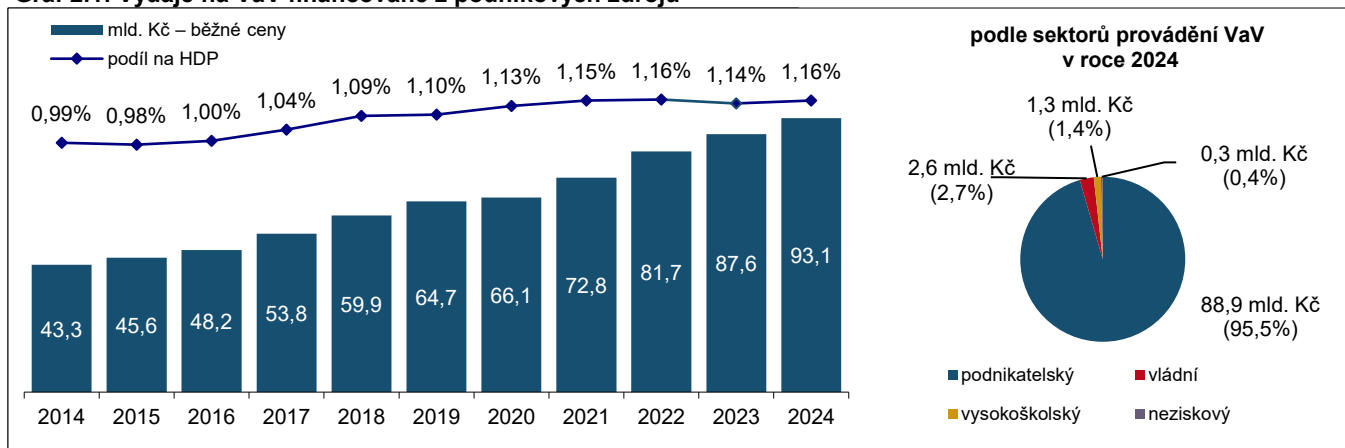
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	43 262	45 607	48 217	53 839	59 947	64 736	66 086	72 833	81 724	87 587	93 075
podnikatelský	40 619	42 340	45 343	51 439	57 558	62 285	62 484	69 499	78 132	83 440	88 889
vládní	1 977	2 218	1 966	1 376	1 223	1 360	2 537	2 199	2 342	2 725	2 550
vysokoškolský	542	930	870	966	1 113	1 020	997	1 070	1 086	1 258	1 308
neziskový	124	119	37	57	53	70	69	66	164	164	328

mil. Kč běžné ceny

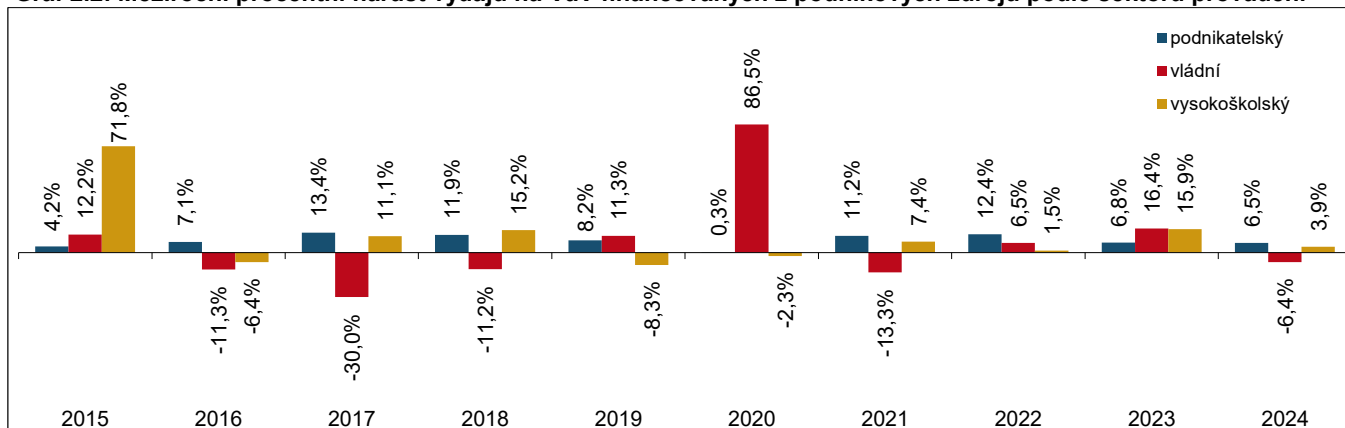
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	93,9%	92,8%	94,0%	95,5%	96,0%	96,2%	94,5%	95,4%	95,6%	95,3%	95,5%
vládní	4,6%	4,9%	4,1%	2,6%	2,0%	2,1%	3,8%	3,0%	2,9%	3,1%	2,7%
vysokoškolský	1,3%	2,0%	1,8%	1,8%	1,9%	1,6%	1,5%	1,5%	1,3%	1,4%	1,4%
neziskový	0,3%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,4%

struktura v %

Graf 2.1: Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů



Graf 2.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikových zdrojů podle sektorů provádění



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

3. Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů celkem – základní ukazatele za roky 2014–2024

3.1 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů celkem – základní ukazatele

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	41 167	42 086	30 852	35 227	41 345	45 278	45 399	47 215	49 230	49 367	52 321
podíl na GERD	48,4%	47,5%	38,5%	39,0%	40,2%	40,6%	40,0%	38,7%	36,9%	35,3%	35,6%
podíl na HDP	0,94%	0,90%	0,64%	0,68%	0,76%	0,77%	0,78%	0,75%	0,70%	0,64%	0,65%

3.2 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů celkem podle sektorů provádění VaV

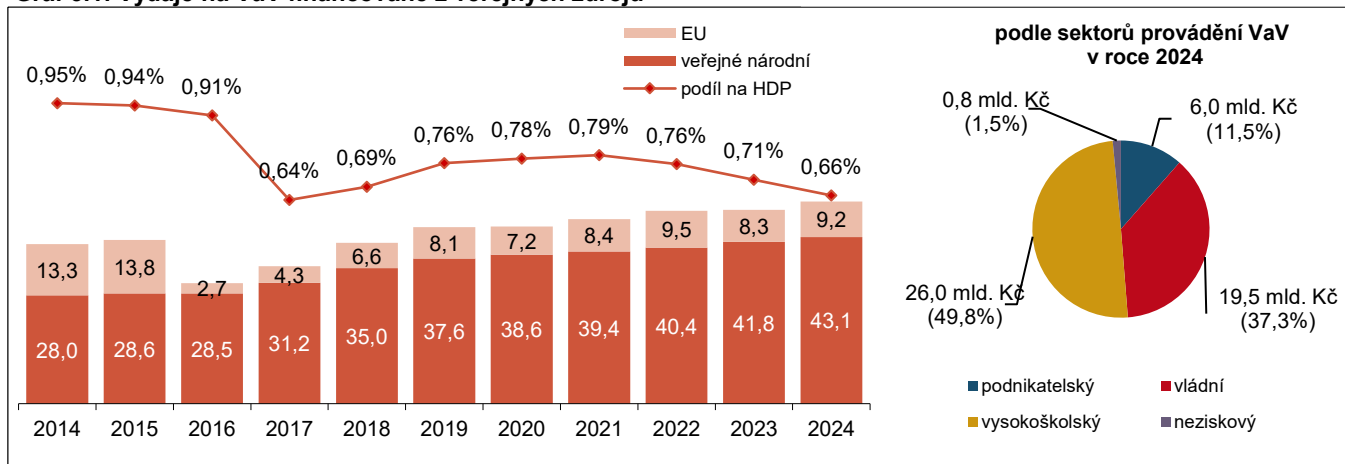
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	41 167	42 086	30 852	35 227	41 345	45 278	45 399	47 215	49 230	49 367	52 321
podnikatelský	6 326	5 701	3 541	5 262	5 979	6 352	6 411	6 881	7 222	6 825	6 005
vládní	14 082	15 724	12 344	13 921	15 367	16 601	16 694	17 761	18 703	18 560	19 503
vysokoškolský	20 535	20 444	14 816	15 859	19 832	22 090	22 048	22 336	23 038	22 893	26 030
neziskový	223	217	151	185	168	235	246	237	266	1 089	782

mil. Kč běžné ceny

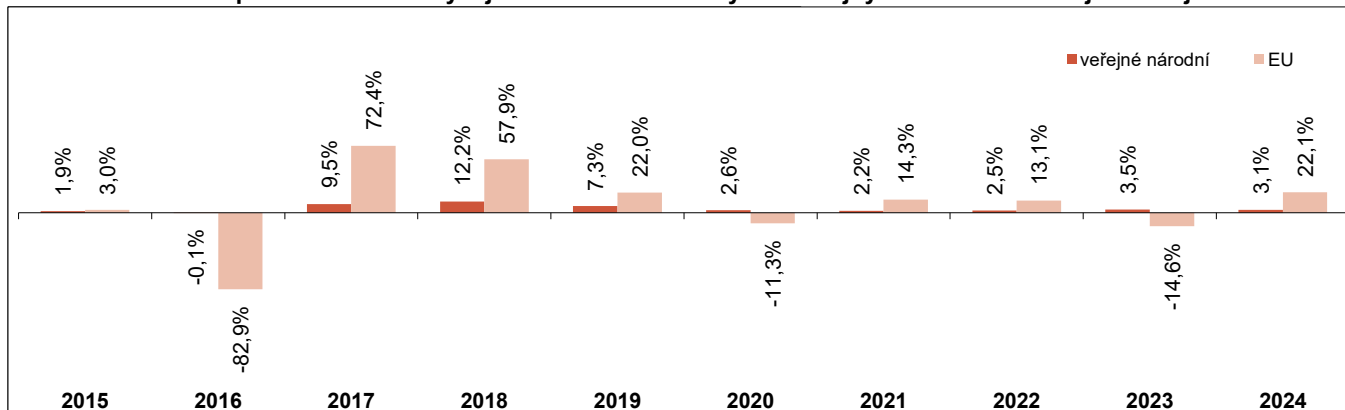
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	15,4%	13,5%	11,5%	14,9%	14,5%	14,0%	14,1%	14,6%	14,7%	13,8%	11,5%
vládní	34,2%	37,4%	40,0%	39,5%	37,2%	36,7%	36,8%	37,6%	38,0%	37,6%	37,3%
vysokoškolský	49,9%	48,6%	48,0%	45,0%	48,0%	48,8%	48,6%	47,3%	46,8%	46,4%	49,8%
neziskový	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	2,2%	1,5%

struktura v %

Graf 3.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů



Graf 3.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných národních zdrojů a zdrojů EU



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

4. Výdaje na VaV financované z veřejných národních zdrojů – základní ukazatele za roky 2014–2024

4.1 Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných národních zdrojů – základní ukazatele

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	28 034	28 563	28 535	31 232	35 037	37 581	38 569	39 406	40 401	41 829	43 116
podíl na GERD	32,9%	32,2%	35,6%	34,6%	34,1%	33,7%	34,0%	32,3%	30,3%	29,9%	29,4%
podíl na HDP	0,64%	0,61%	0,59%	0,60%	0,64%	0,64%	0,66%	0,62%	0,57%	0,55%	0,54%

4.2 Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných národních zdrojů podle sektorů provádění VaV

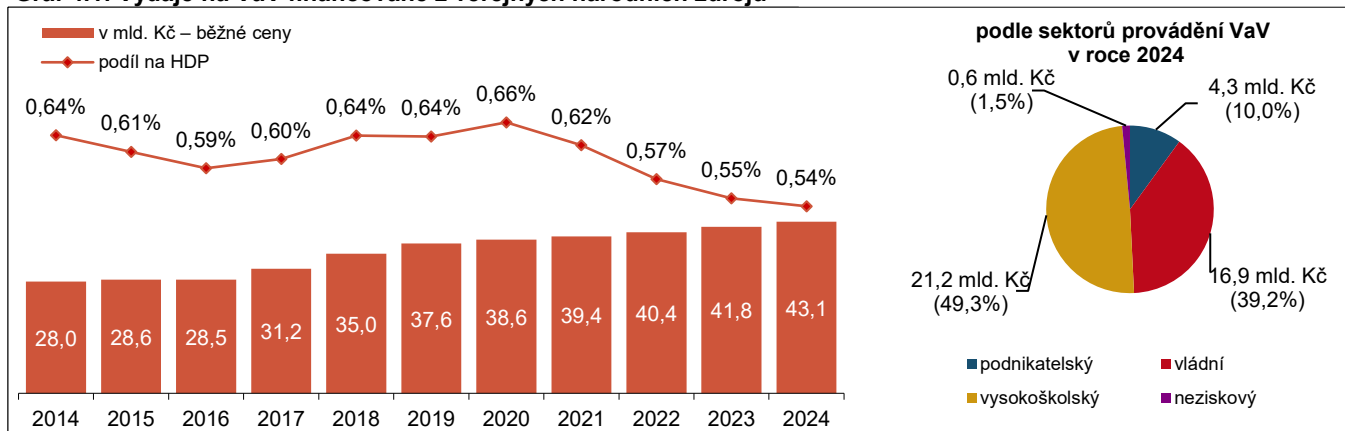
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	28 034	28 563	28 535	31 232	35 037	37 581	38 569	39 406	40 401	41 829	43 116
podnikatelský	4 331	3 658	2 996	3 991	4 447	4 683	4 699	4 538	4 203	4 147	4 319
vládní	10 209	11 100	11 242	12 141	13 633	14 557	15 004	15 900	16 656	16 876	16 904
vysokoškolský	13 358	13 629	14 181	14 974	16 834	18 202	18 723	18 813	19 387	20 097	21 247
neziskový	136	175	116	125	123	139	143	155	155	709	646

mil. Kč běžné ceny

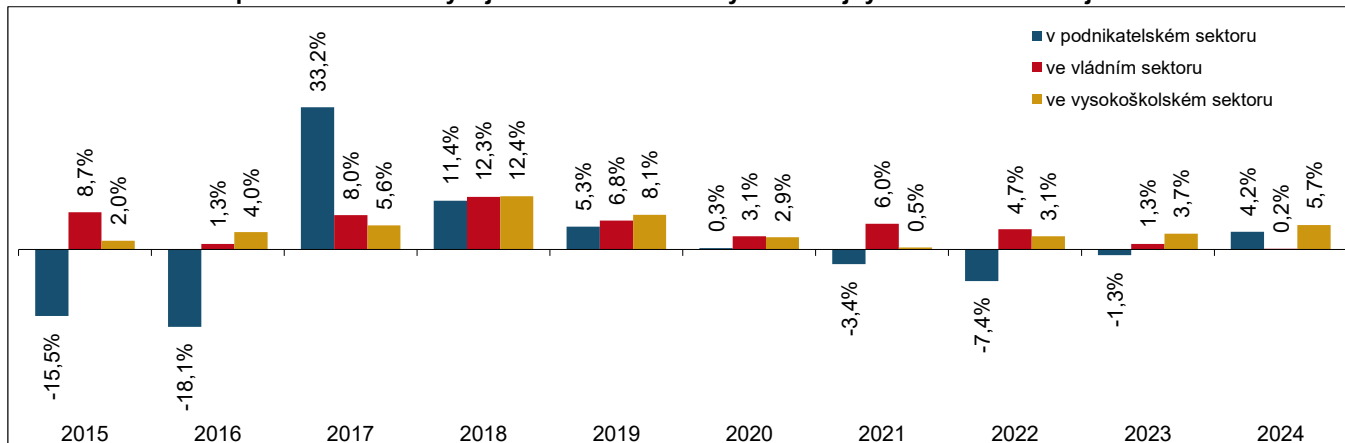
Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	15,4%	12,8%	10,5%	12,8%	12,7%	12,5%	12,2%	11,5%	10,4%	9,9%	10,0%
vládní	36,4%	38,9%	39,4%	38,9%	38,9%	38,7%	38,9%	40,4%	41,2%	40,3%	39,2%
vysokoškolský	47,6%	47,7%	49,7%	47,9%	48,0%	48,4%	48,5%	47,7%	48,0%	48,0%	49,3%
neziskový	0,5%	0,6%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	1,7%	1,5%

struktura v %

Graf 4.1: Výdaje na VaV financované z veřejných národních zdrojů



Graf 4.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných národních zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

5. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zdrojů EU – základní ukazatele za roky 2014–2024

5.1 Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zdrojů EU – základní ukazatele

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	13 132	13 524	2 317	3 995	6 309	7 697	6 830	7 808	8 829	7 538	9 205
podíl na GERD	15,4%	15,3%	2,9%	4,4%	6,1%	6,9%	6,0%	6,4%	6,6%	5,4%	6,3%
podíl na HDP	0,30%	0,29%	0,05%	0,08%	0,12%	0,13%	0,12%	0,12%	0,13%	0,10%	0,11%

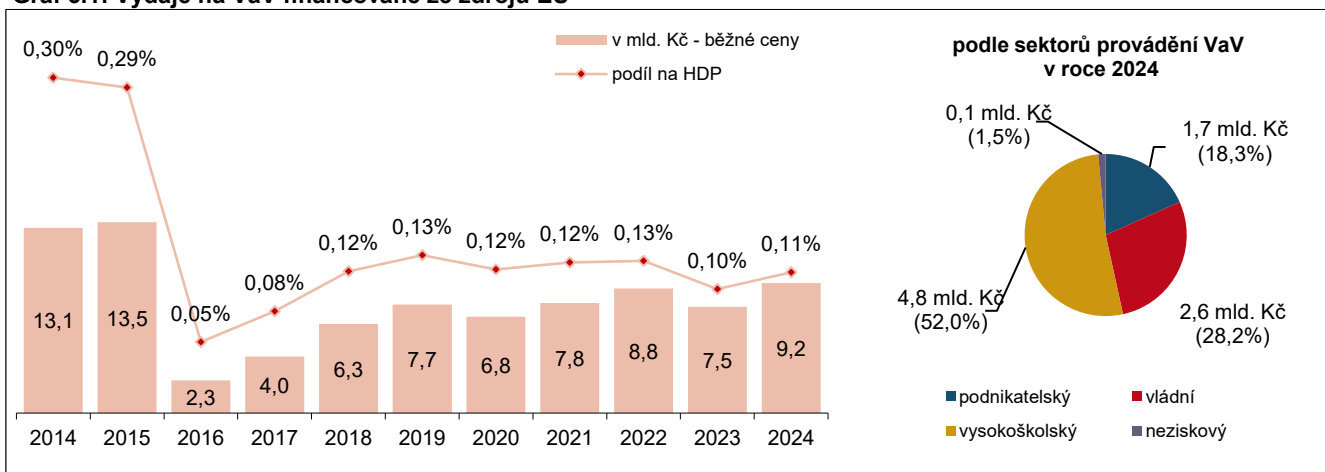
5.2 Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zdrojů EU podle sektorů provádění VaV

Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	13 132	13 524	2 317	3 995	6 309	7 697	6 830	7 808	8 829	7 538	9 205
podnikatelský	1 995	2 043	546	1 271	1 532	1 668	1 712	2 343	3 019	2 678	1 686
vládní	3 873	4 624	1 101	1 779	1 734	2 045	1 690	1 860	2 047	1 684	2 600
vysokoškolský	7 177	6 815	635	885	2 998	3 888	3 325	3 523	3 651	2 796	4 783
neziskový	87	42	35	60	45	96	102	82	111	380	136

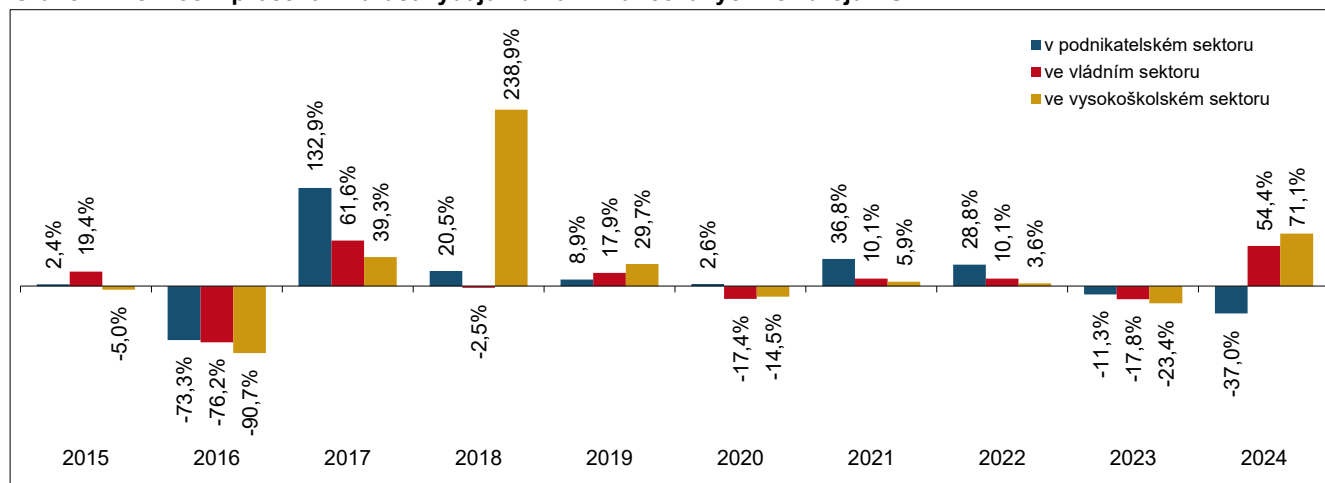
struktura v %

Sektor provádění VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikatelský	15,2%	15,1%	23,5%	31,8%	24,3%	21,7%	25,1%	30,0%	34,2%	35,5%	18,3%
vládní	29,5%	34,2%	47,5%	44,5%	27,5%	26,6%	24,7%	23,8%	23,2%	22,3%	28,2%
vysokoškolský	54,7%	50,4%	27,4%	22,1%	47,5%	50,5%	48,7%	45,1%	41,4%	37,1%	52,0%
neziskový	0,7%	0,3%	1,5%	1,5%	0,7%	1,2%	1,5%	1,1%	1,3%	5,0%	1,5%

Graf 5.1: Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU



Graf 5.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných ze zdrojů EU



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

6. Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru – základní ukazatele za roky 2014–2024**6.1 Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD) – základní ukazatele**

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	46 981	48 148	48 980	56 810	63 654	68 808	69 113	76 555	85 597	90 403	95 039
běžné výdaje	39 350	42 101	44 482	51 585	57 372	63 149	62 938	70 166	77 915	82 890	89 231
kapitálové výdaje	7 631	6 046	4 498	5 225	6 282	5 659	6 174	6 389	7 682	7 514	5 808
podíl na GERD	55,2%	54,3%	61,1%	62,9%	61,9%	61,6%	61,0%	62,8%	64,2%	64,7%	64,7%
podíl na HDP	1,07%	1,04%	1,01%	1,10%	1,16%	1,17%	1,19%	1,21%	1,21%	1,18%	1,18%

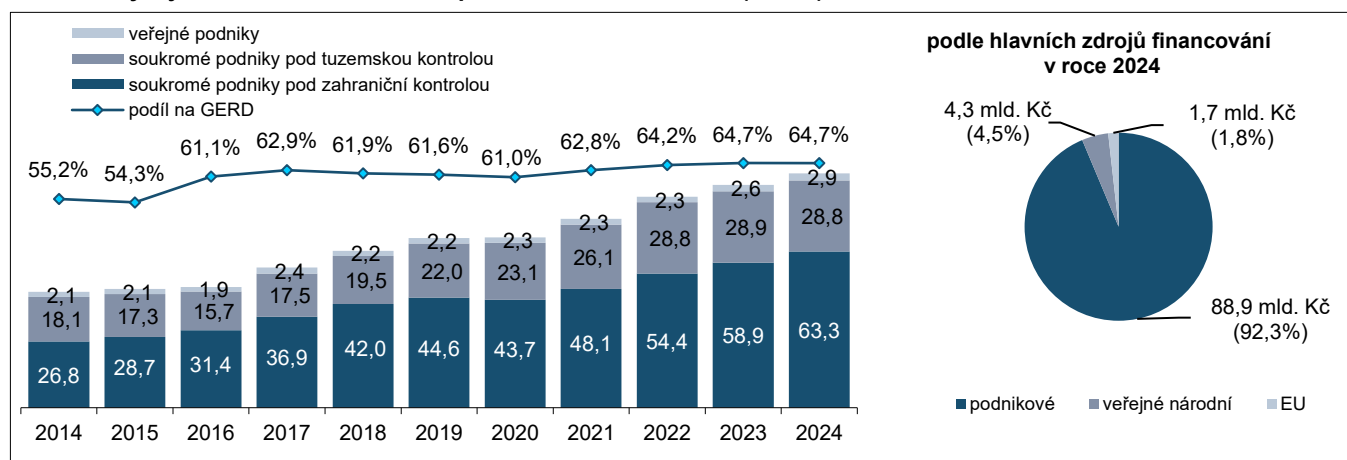
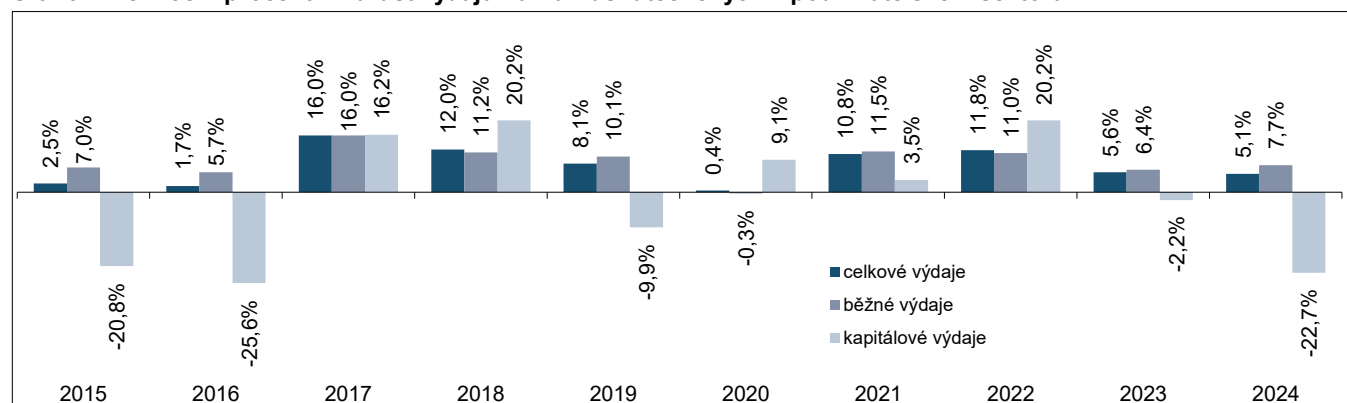
6.2 Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD) podle zdrojů jejich financování

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	46 981	48 148	48 980	56 810	63 654	68 808	69 113	76 555	85 597	90 403	95 039
podnikové	40 619	42 340	45 343	51 439	57 558	62 285	62 484	69 499	78 132	83 440	88 889
veřejné národní	4 331	3 658	2 996	3 991	4 447	4 683	4 699	4 538	4 203	4 147	4 319
EU	1 995	2 043	546	1 271	1 532	1 668	1 712	2 343	3 019	2 678	1 686
ostatní	35	106	96	109	117	171	217	175	242	139	144

mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikové	86,5%	87,9%	92,6%	90,5%	90,4%	90,5%	90,4%	90,8%	91,3%	92,3%	93,5%
veřejné národní	9,2%	7,6%	6,1%	7,0%	7,0%	6,8%	6,8%	5,9%	4,9%	4,6%	4,5%
EU	4,2%	4,2%	1,1%	2,2%	2,4%	2,4%	2,5%	3,1%	3,5%	3,0%	1,8%
ostatní	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%

struktura v %

Graf 6.1: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)**Graf 6.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných v podnikatelském sektoru**

Zdroj: Český statistický úřad, 2025

7. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru – základní ukazatele za roky 2014–2024

7.1 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD) - základní ukazatele

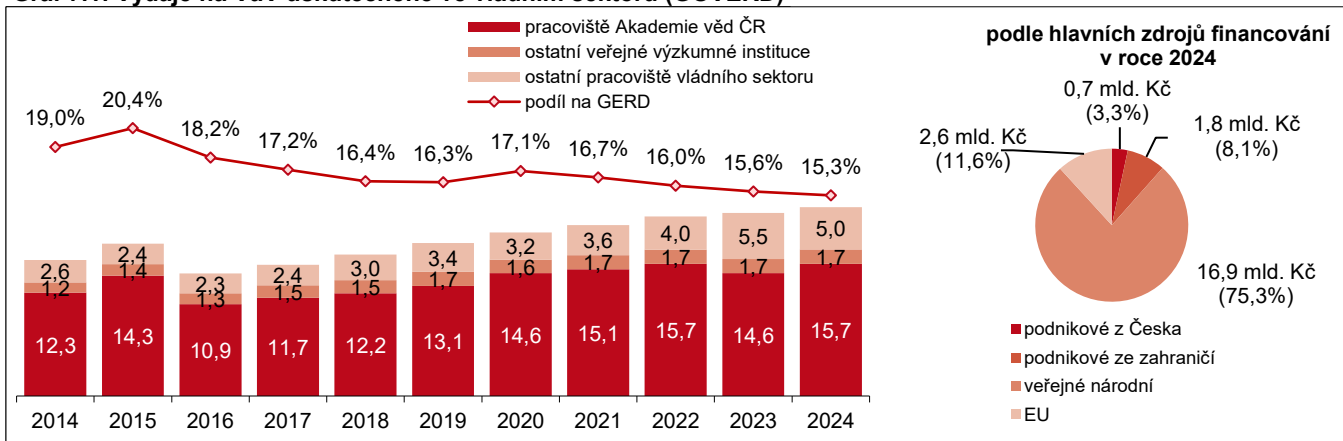
U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	16 145	18 091	14 549	15 582	16 800	18 171	19 437	20 306	21 344	21 760	22 449
běžné výdaje	11 307	12 189	12 273	12 915	14 209	15 567	16 521	17 549	18 562	19 325	19 645
kapitálové výdaje	4 839	5 901	2 276	2 667	2 592	2 603	2 916	2 758	2 782	2 435	2 803
podíl na GERD	19,0%	20,4%	18,2%	17,2%	16,4%	16,3%	17,1%	16,7%	16,0%	15,6%	15,3%
podíl na HDP	0,37%	0,39%	0,30%	0,30%	0,31%	0,31%	0,33%	0,32%	0,30%	0,28%	0,28%

7.2 Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD) podle zdrojů jejich financování

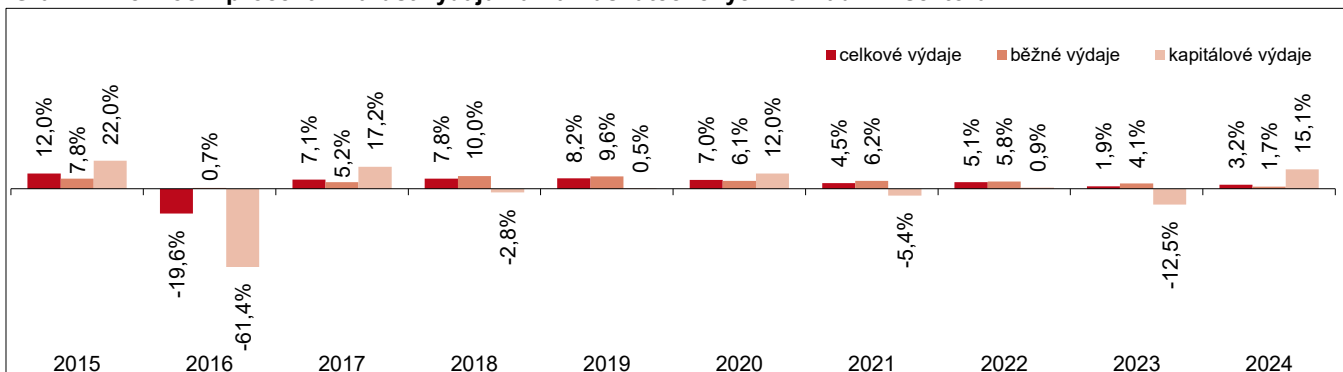
mil. Kč běžné ceny											
Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	16 145	18 091	14 549	15 582	16 800	18 171	19 437	20 306	21 344	21 760	22 449
podnikové z Česka	607	501	584	555	649	657	513	502	578	665	743
podnikové ze zahraničí	1 370	1 716	1 383	822	573	703	2 023	1 697	1 764	2 060	1 808
veřejné národní	10 209	11 100	11 242	12 141	13 633	14 557	15 004	15 900	16 656	16 876	16 904
EU	3 873	4 624	1 101	1 779	1 734	2 045	1 690	1 860	2 047	1 684	2 600
ostatní	86	149	239	285	211	209	206	346	299	475	395

struktura v %											
Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikové z Česka	3,8%	2,8%	4,0%	3,6%	3,9%	3,6%	2,6%	2,5%	2,7%	3,1%	3,3%
podnikové ze zahraničí	8,5%	9,5%	9,5%	5,3%	3,4%	3,9%	10,4%	8,4%	8,3%	9,5%	8,1%
veřejné národní	63,2%	61,4%	77,3%	77,9%	81,1%	80,1%	77,2%	78,3%	78,0%	77,6%	75,3%
EU	24,0%	25,6%	7,6%	11,4%	10,3%	11,3%	8,7%	9,2%	9,6%	7,7%	11,6%
ostatní	0,5%	0,8%	1,6%	1,8%	1,3%	1,1%	1,1%	1,7%	1,4%	2,2%	1,8%

Graf 7.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)



Graf 7.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2025

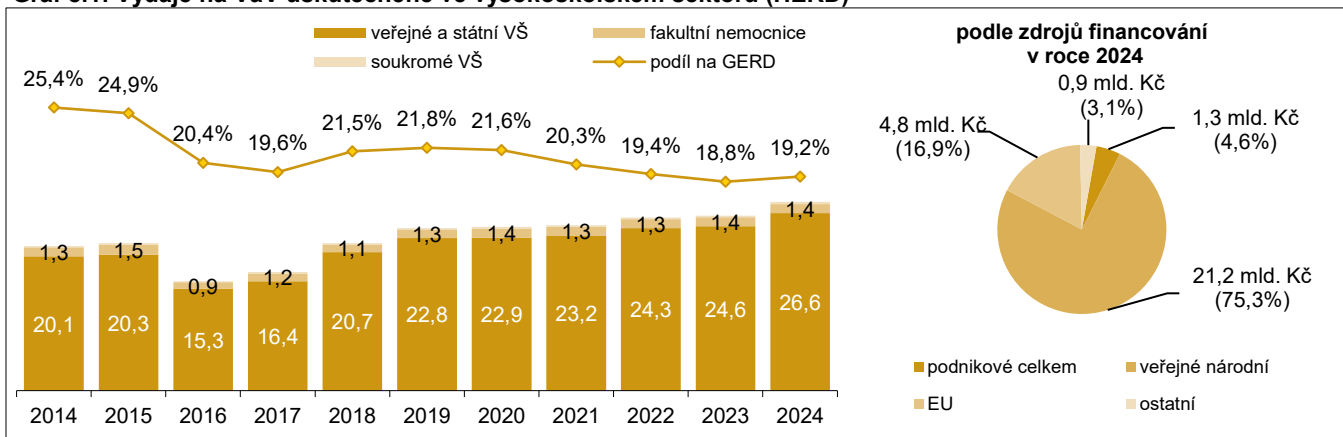
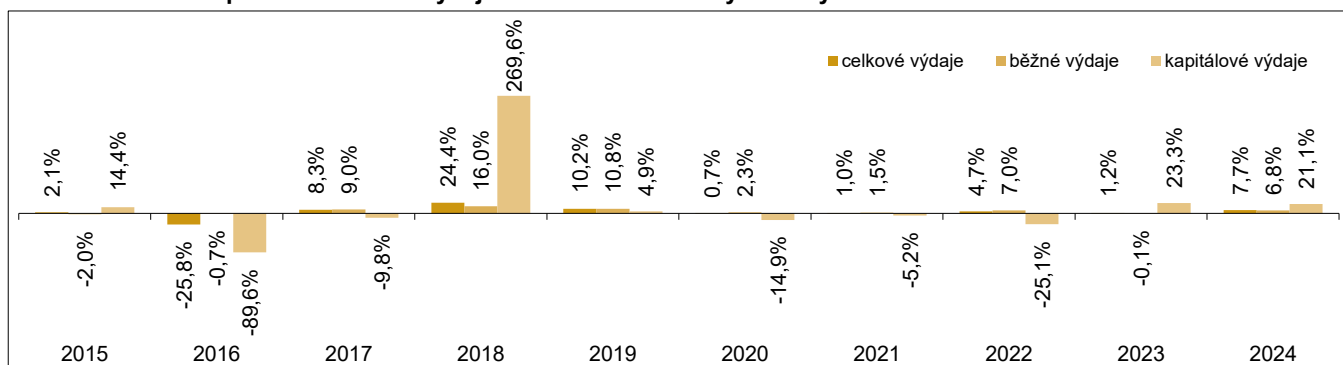
8. Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele za roky 2014–2024**8.1 Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru (HERD) – základní ukazatele**

U k a z a t e l	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
v mil. Kč – běžné ceny	21 628	22 083	16 382	17 741	22 073	24 326	24 502	24 748	25 902	26 203	28 218
běžné výdaje	16 178	15 849	15 733	17 155	19 906	22 054	22 570	22 916	24 530	24 511	26 169
kapitálové výdaje	5 449	6 234	650	586	2 167	2 272	1 933	1 832	1 372	1 692	2 049
podíl na GERD	25,4%	24,9%	20,4%	19,6%	21,5%	21,8%	21,6%	20,3%	19,4%	18,8%	19,2%
podíl na HDP	0,49%	0,47%	0,34%	0,34%	0,40%	0,41%	0,42%	0,39%	0,37%	0,34%	0,35%

8.2 Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru (HERD) podle zdrojů jejich financování

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	21 628	22 083	16 382	17 741	22 073	24 326	24 502	24 748	25 902	26 203	28 218
podnikové z Česka	519	875	768	900	1 016	924	901	973	1 008	1 160	1 188
podnikové ze zahraničí	22	55	103	66	98	96	96	97	78	99	120
veřejné národní	13 358	13 629	14 181	14 974	16 834	18 202	18 723	18 813	19 387	20 097	21 247
EU	7 177	6 815	635	885	2 998	3 888	3 325	3 523	3 651	2 796	4 783
ostatní	551	708	696	916	1 128	1 216	1 458	1 342	1 778	2 051	881

Zdroje financování VaV	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
podnikové z Česka	2,4%	4,0%	4,7%	5,1%	4,6%	3,8%	3,7%	3,9%	3,9%	4,4%	4,2%
podnikové ze zahraničí	0,1%	0,2%	0,6%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%
veřejné národní	61,8%	61,7%	86,6%	84,4%	76,3%	74,8%	76,4%	76,0%	74,8%	76,7%	75,3%
EU	33,2%	30,9%	3,9%	5,0%	13,6%	16,0%	13,6%	14,2%	14,1%	10,7%	16,9%
ostatní	2,5%	3,2%	4,2%	5,2%	5,1%	5,0%	5,9%	5,4%	6,9%	7,8%	3,1%

Graf 8.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru (HERD)**Graf 8.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vysokoškolském sektoru**

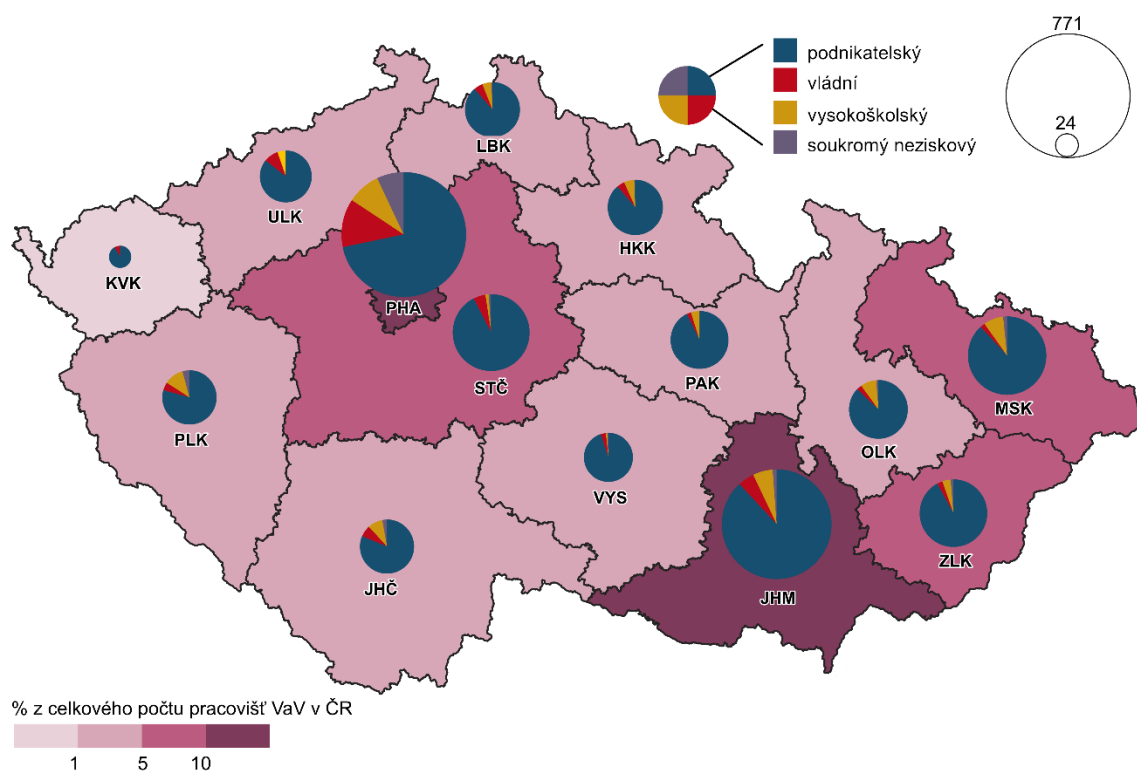
Zdroj: Český statistický úřad, 2025



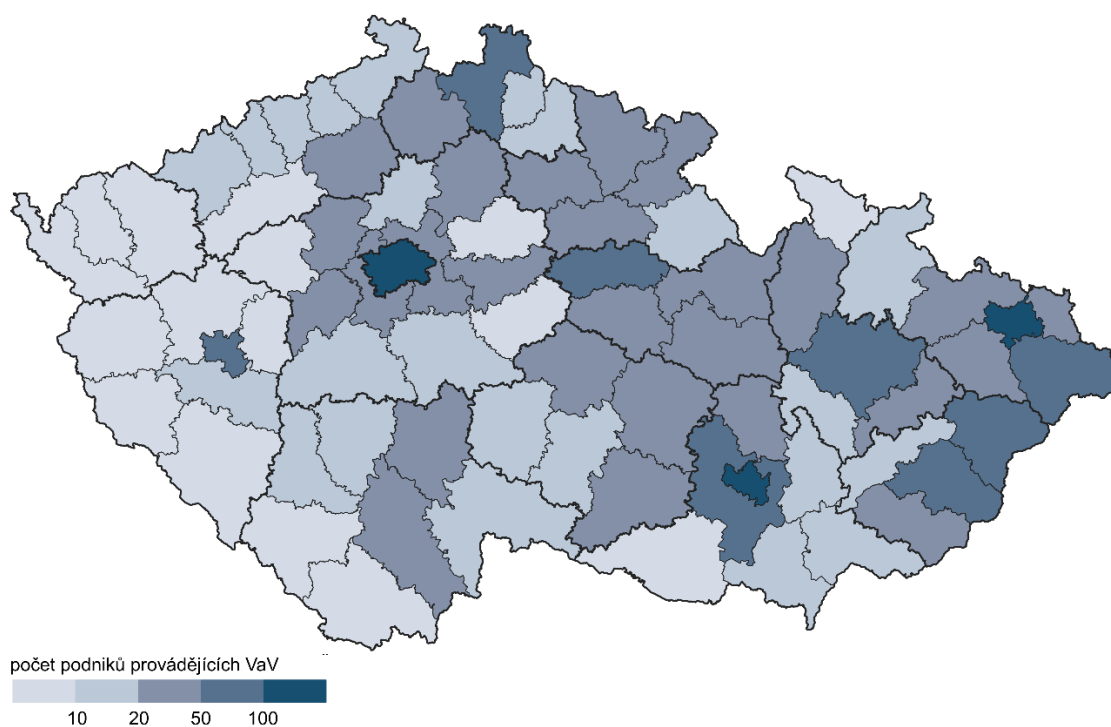
PŘÍLOHA 4

Výzkum a vývoj v krajích ČR v roce 2024 – kartogramy

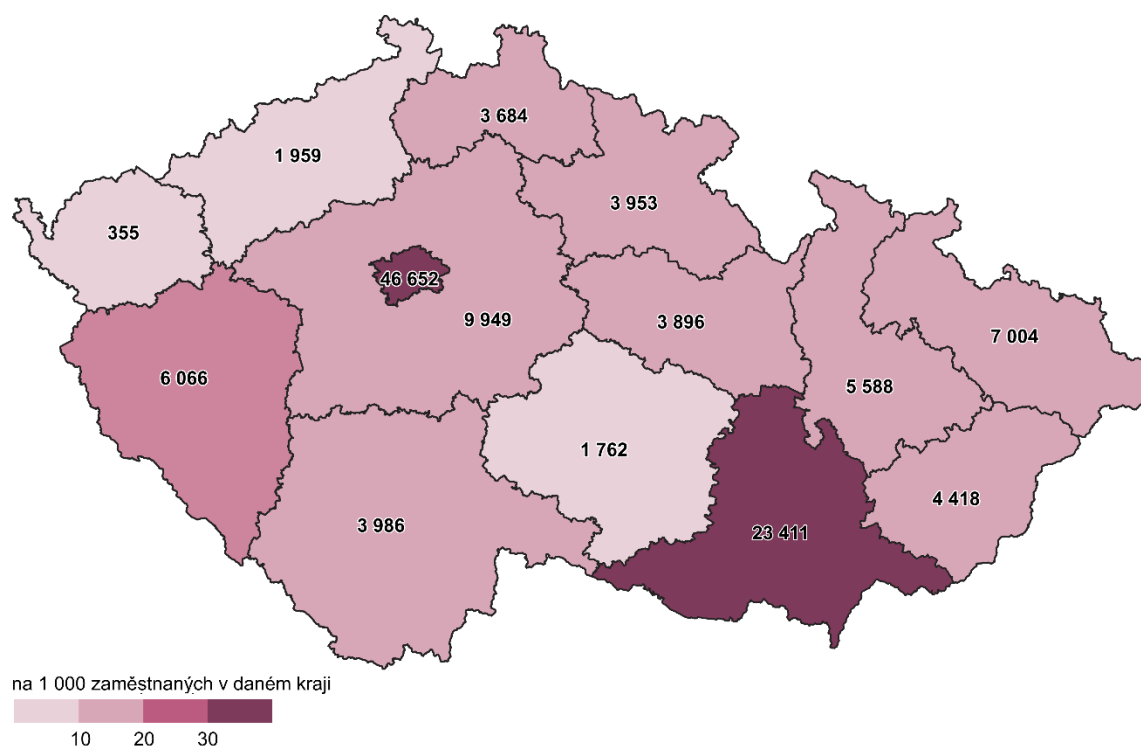
Kartogram 1. Pracoviště VaV podle sektorů provádění v krajích ČR, 2024



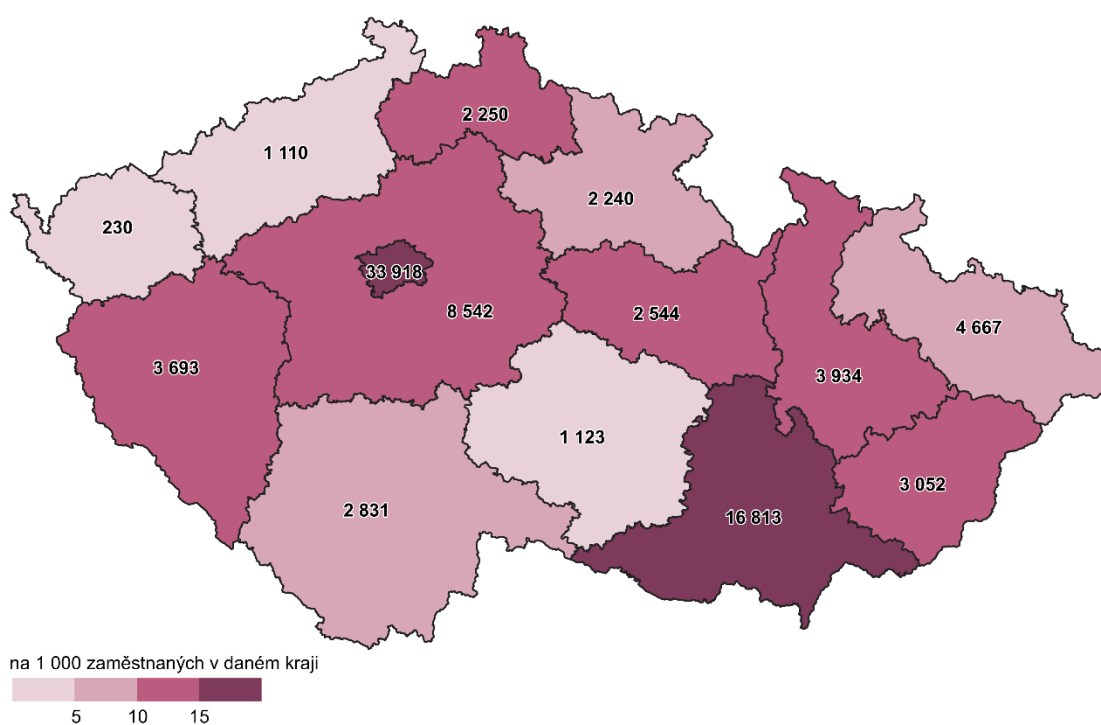
Kartogram 2. Podniky provádějící VaV podle okresů ČR, 2024



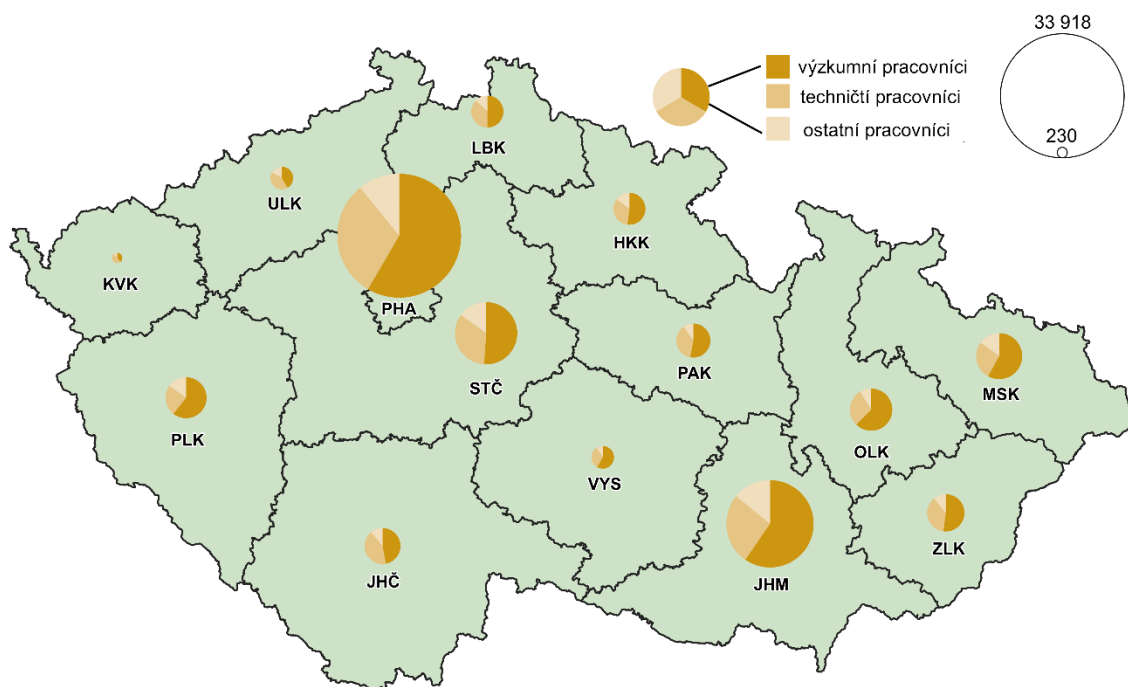
Kartogram 3. Pracovníci ve VaV (HC) podle krajů ČR, 2024



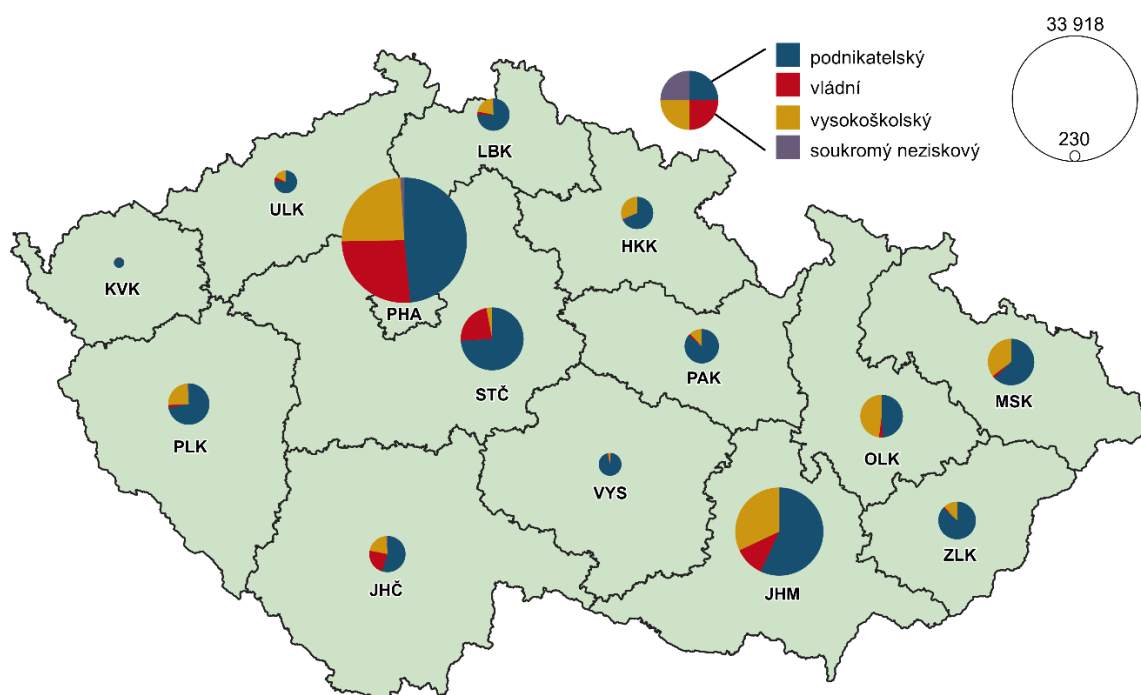
Kartogram 4. Pracovníci ve VaV (FTE) podle krajů ČR, 2024



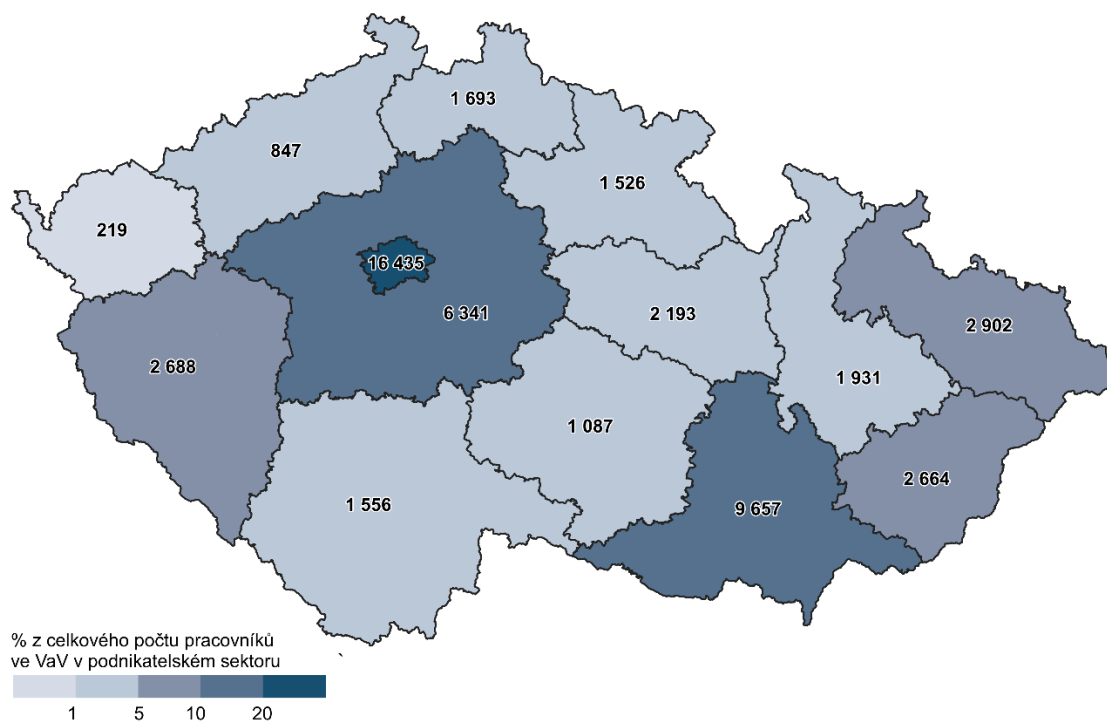
Kartogram 5. Pracovníci ve VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti v krajích ČR, 2024



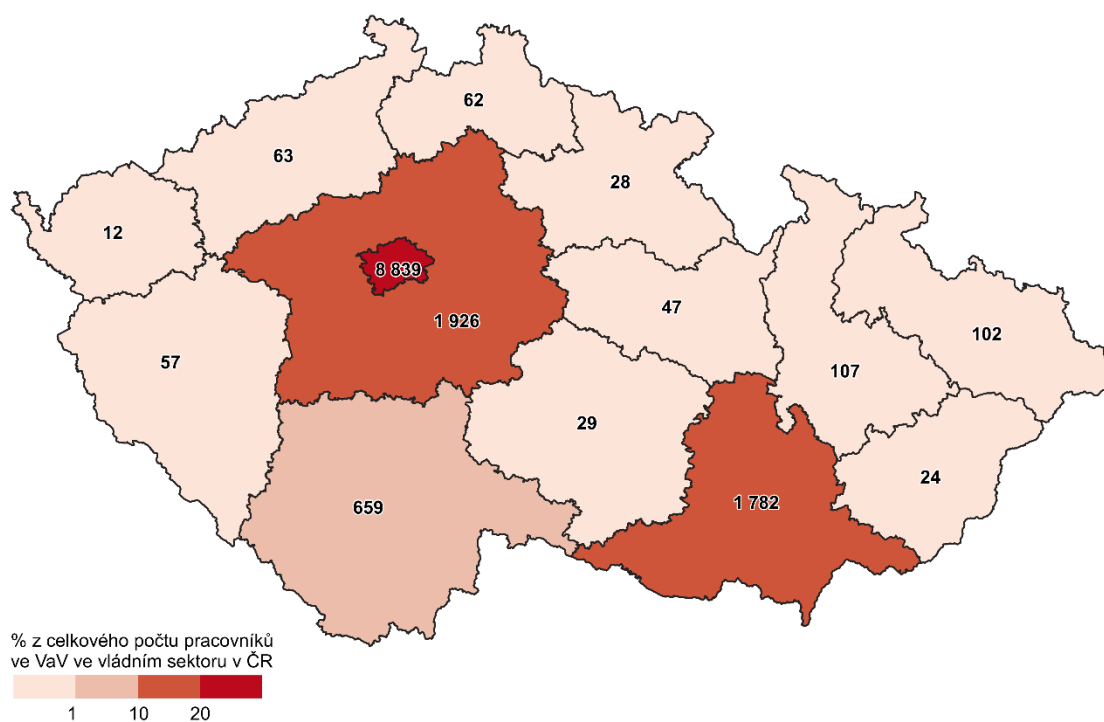
Kartogram 6. Pracovníci ve VaV (FTE) podle sektorů provádění v krajích ČR, 2024



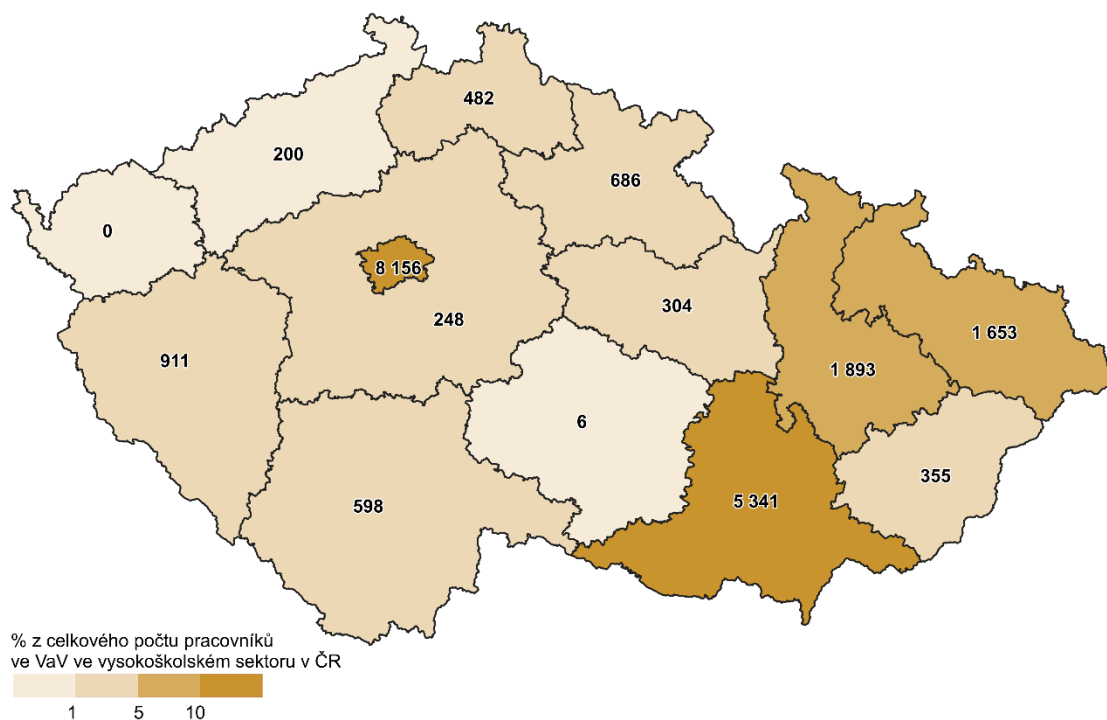
Kartogram 7. Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2024



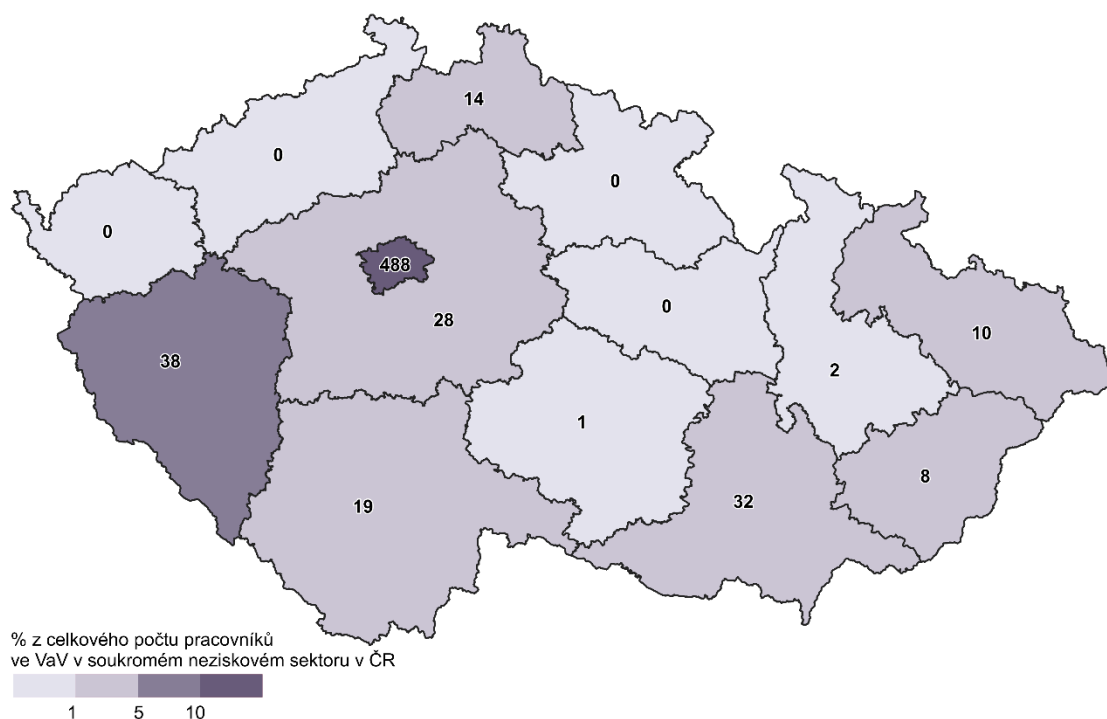
Kartogram 8. Pracovníci ve VaV (FTE) ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2024



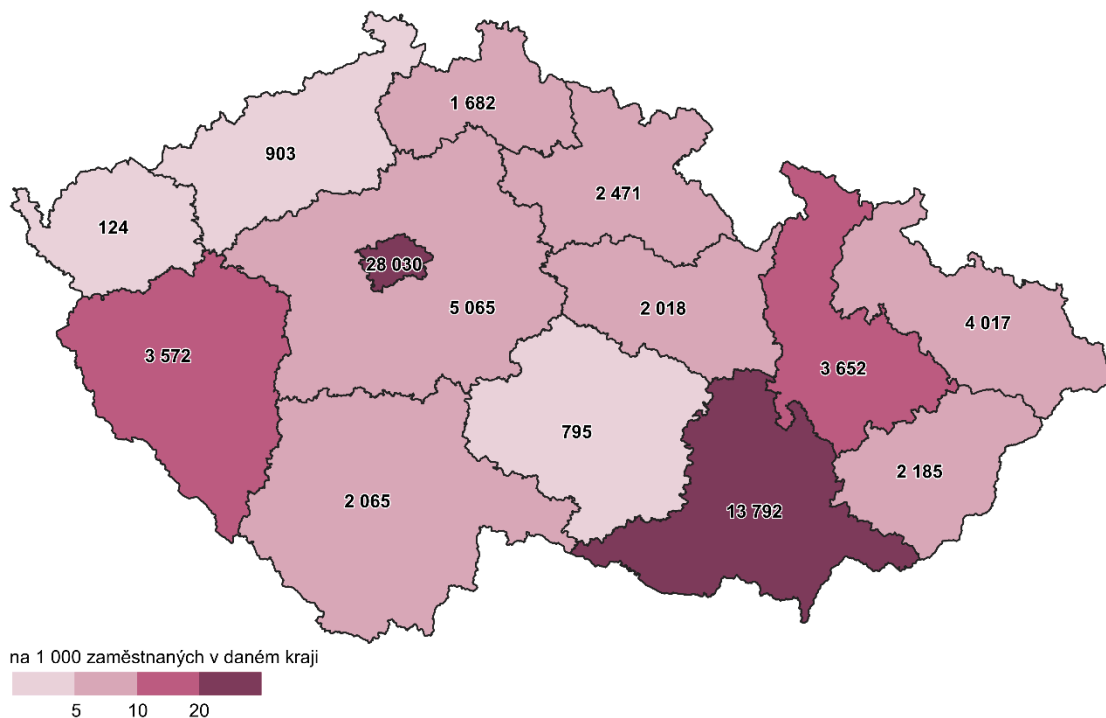
Kartogram 9. Pracovníci ve VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2024



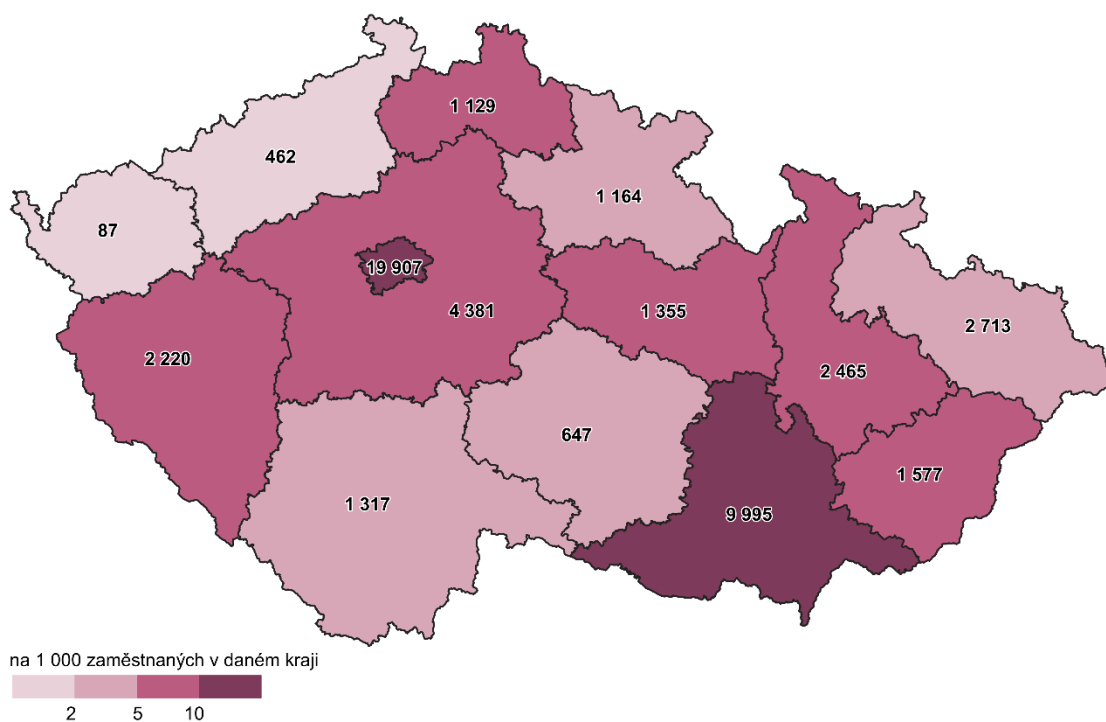
Kartogram 10. Pracovníci ve VaV (FTE) v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2024



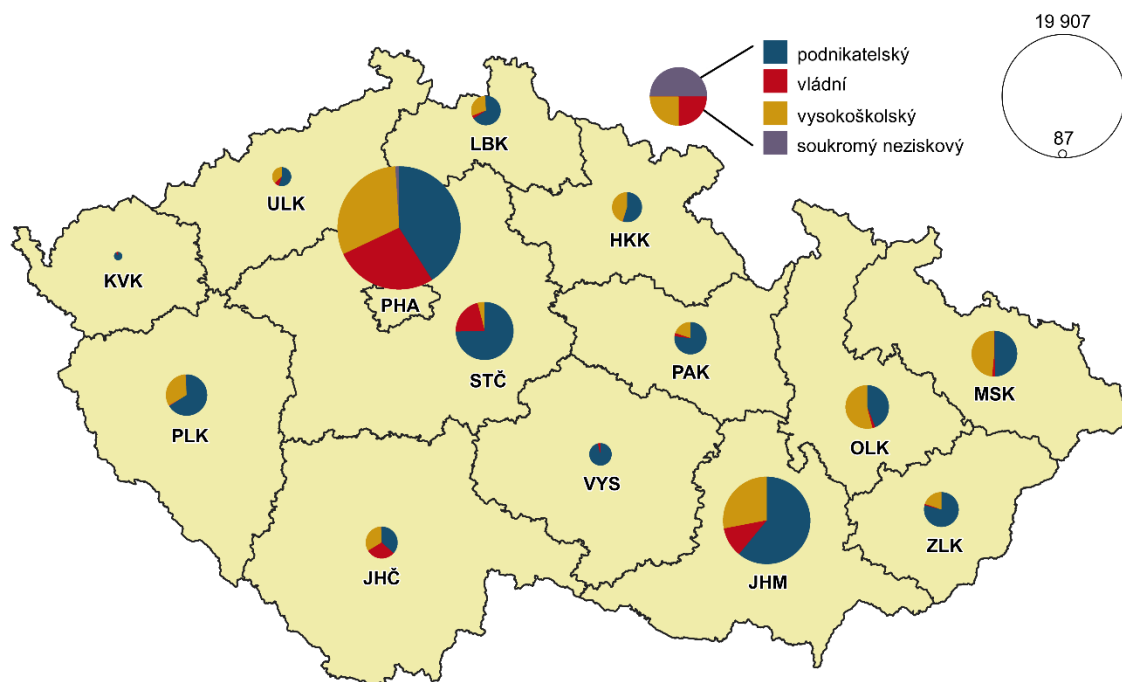
Kartogram 11. Výzkumní pracovníci (HC) podle krajů ČR, 2024



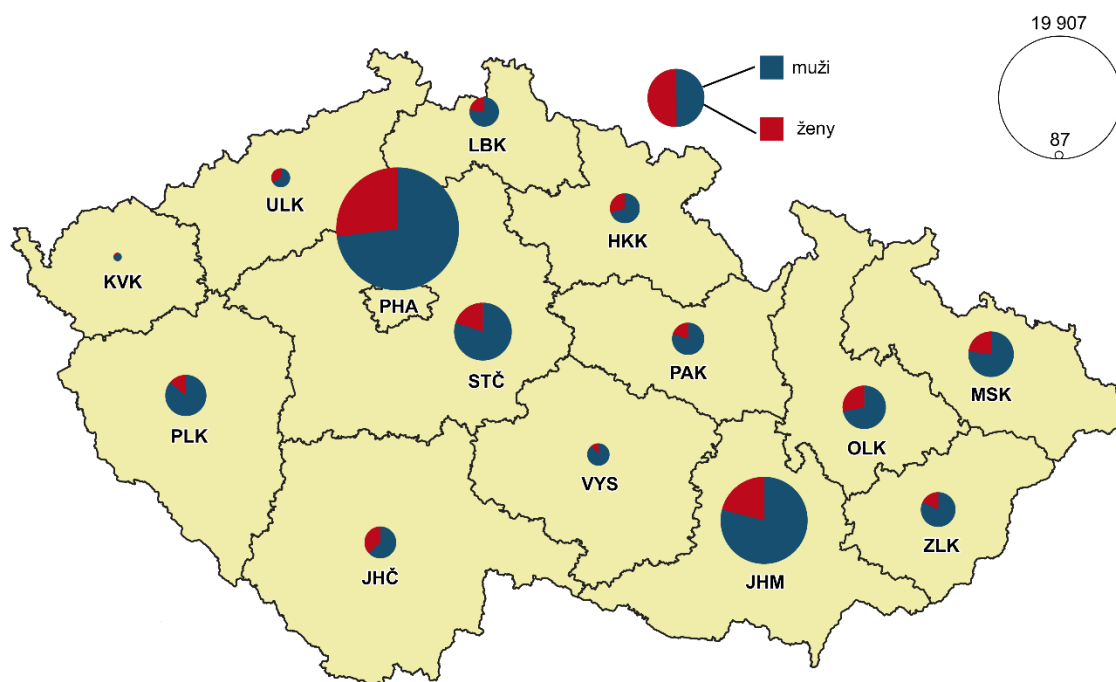
Kartogram 12. Výzkumní pracovníci (FTE) podle krajů ČR, 2024



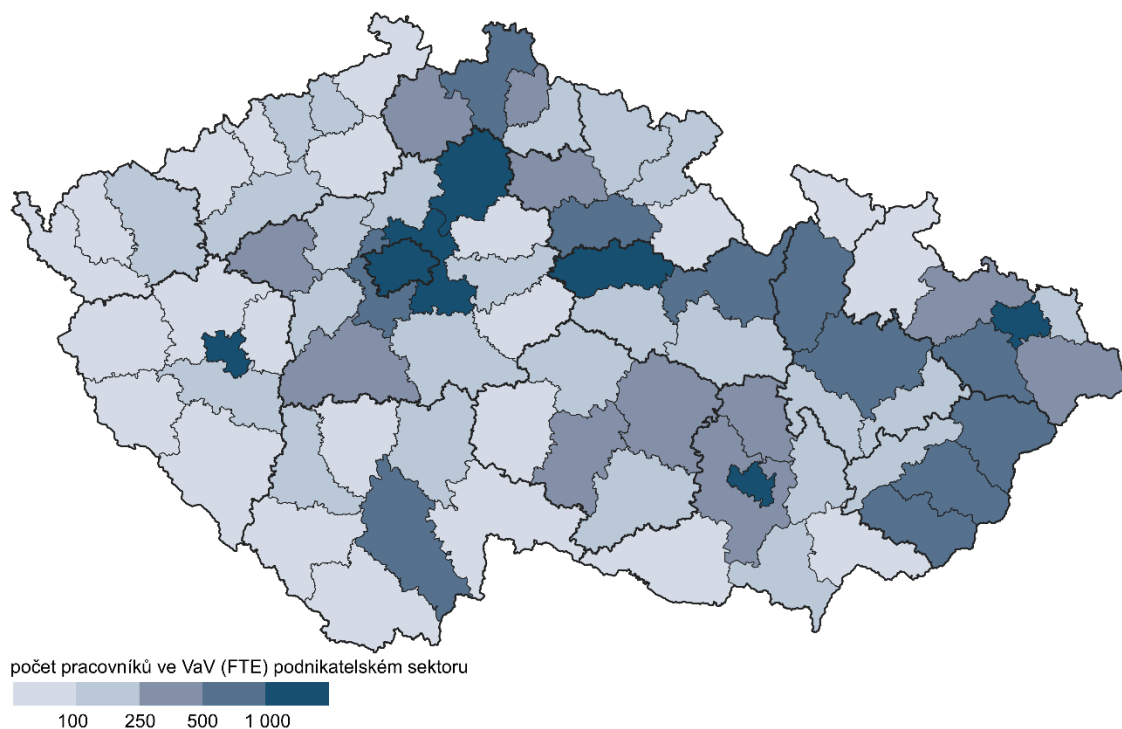
Kartogram 13. Výzkumní pracovníci (FTE) podle sektorů provádění v krajích ČR, 2024



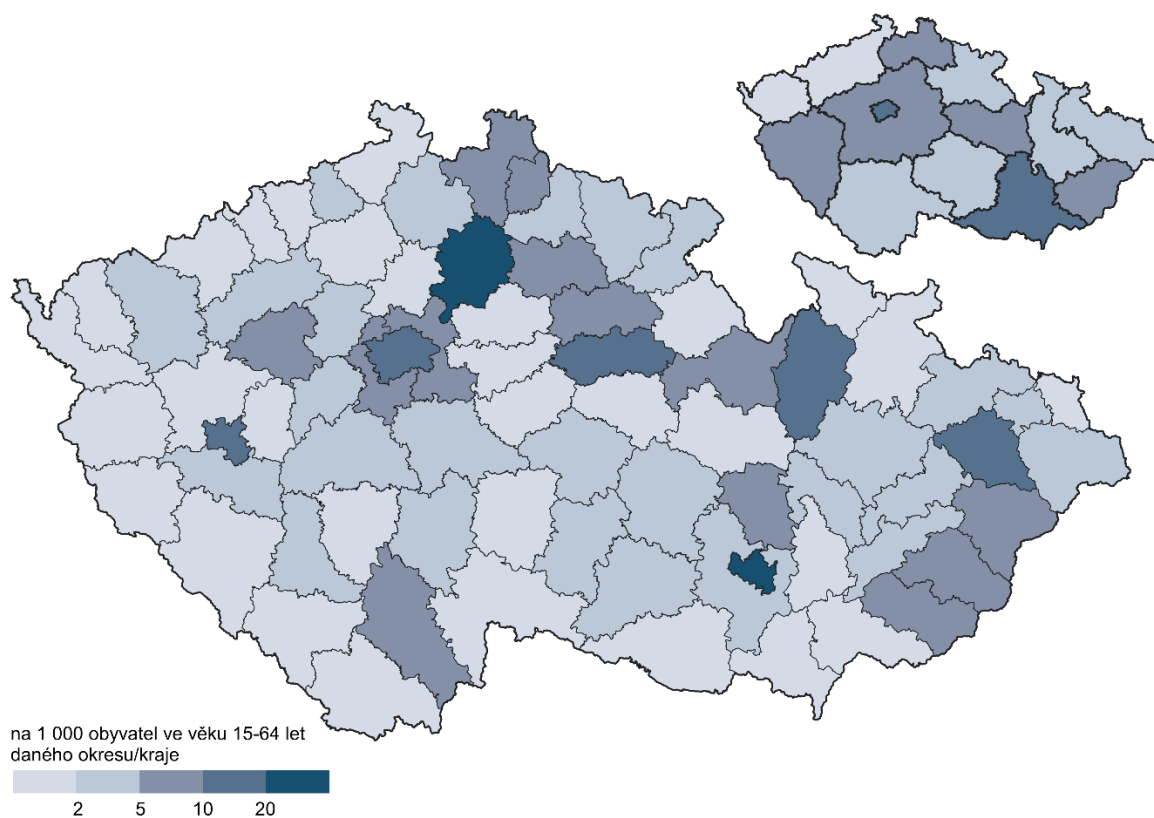
Kartogram 14. Výzkumní pracovníci (FTE) podle pohlaví v krajích ČR, 2024



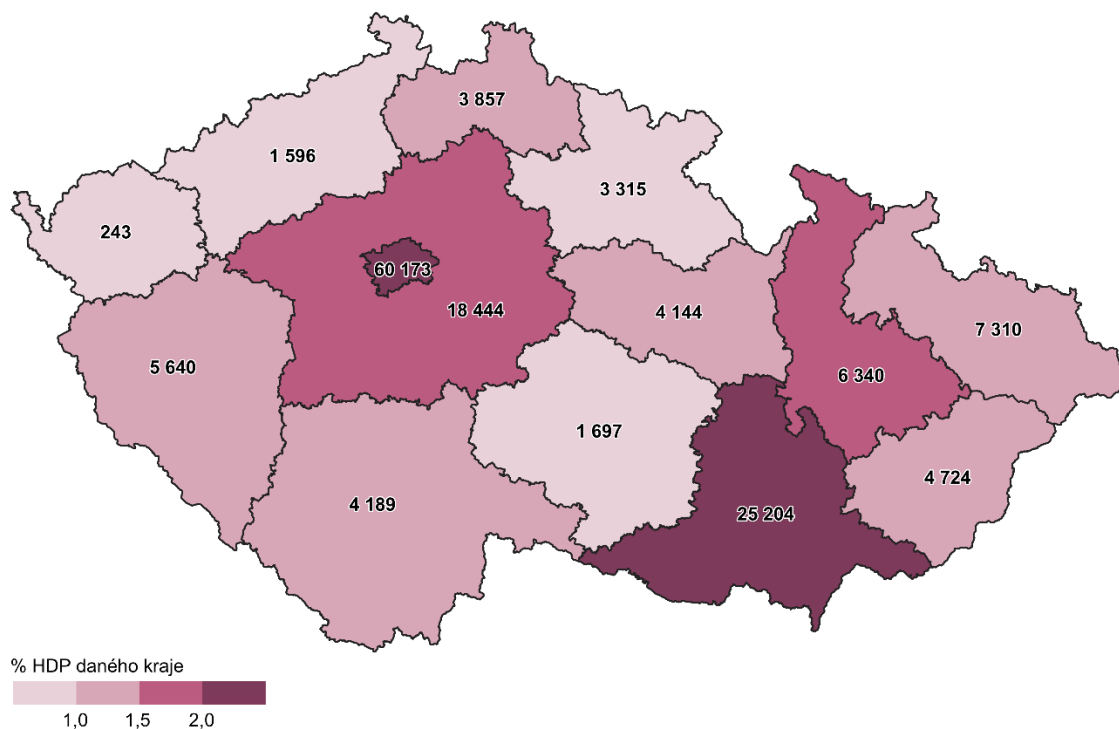
Kartogram 15. Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2024



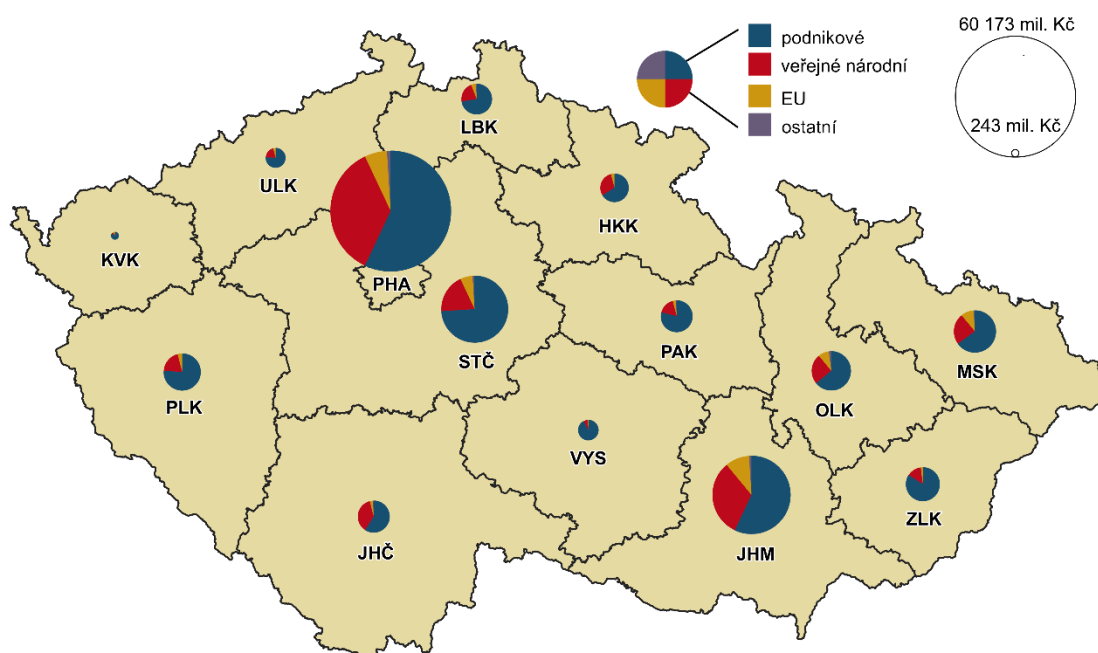
Kartogram 16. Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru v okresech a krajích ČR, 2024



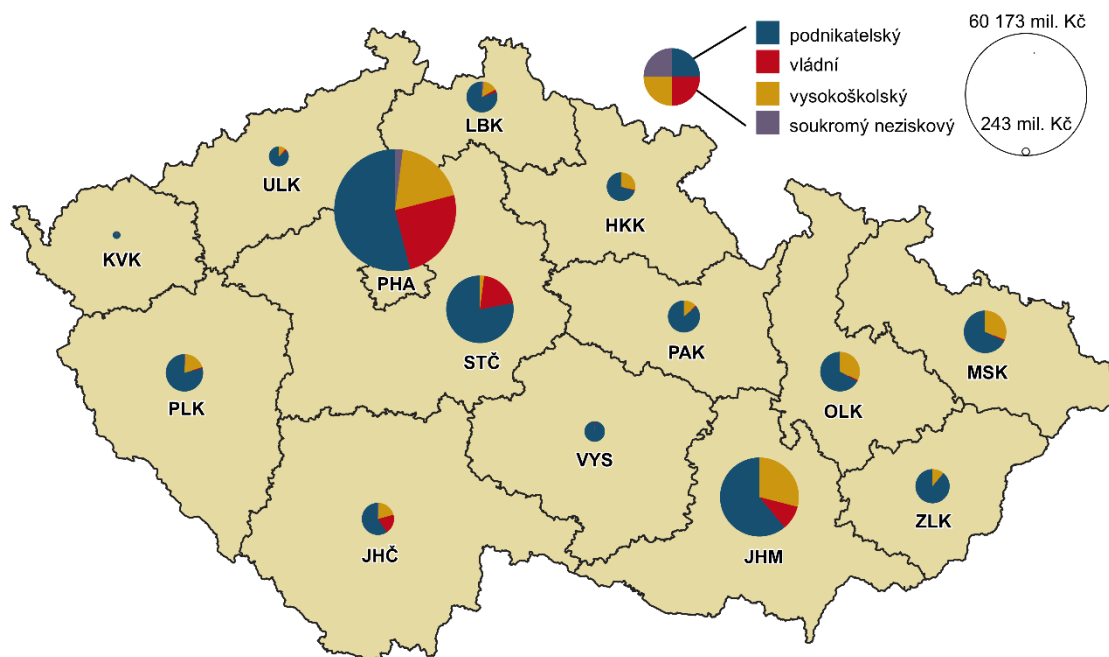
Kartogram 17. Celkové výdaje na VaV (mil. Kč) podle krajů ČR, 2024



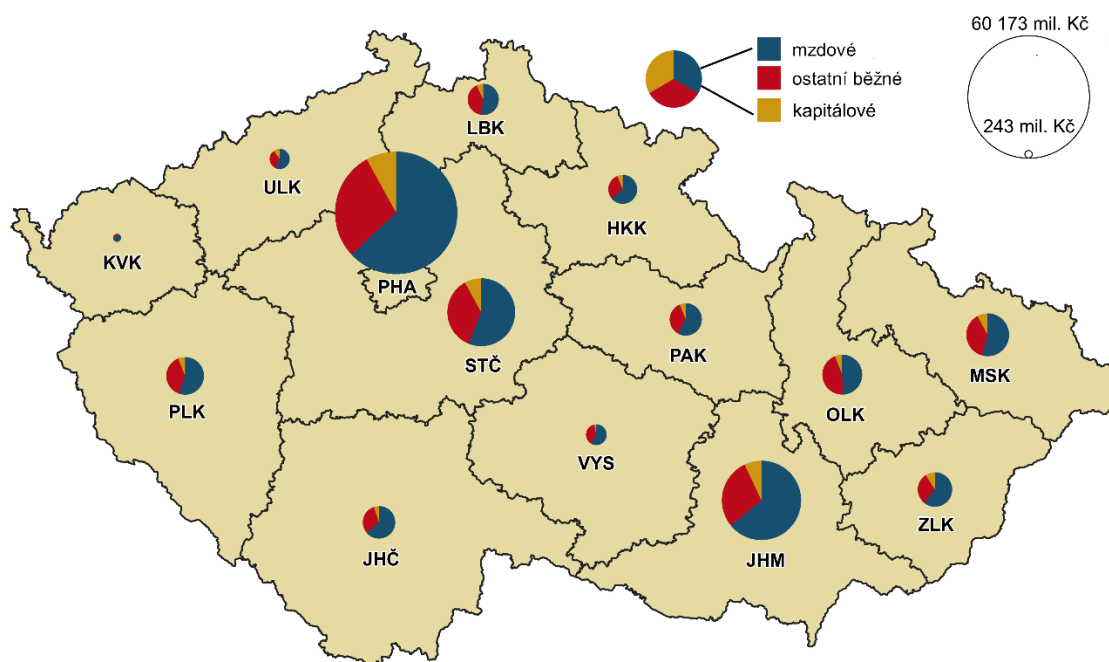
Kartogram 18. Výdaje na VaV podle zdrojů financování VaV a krajů ČR, 2024



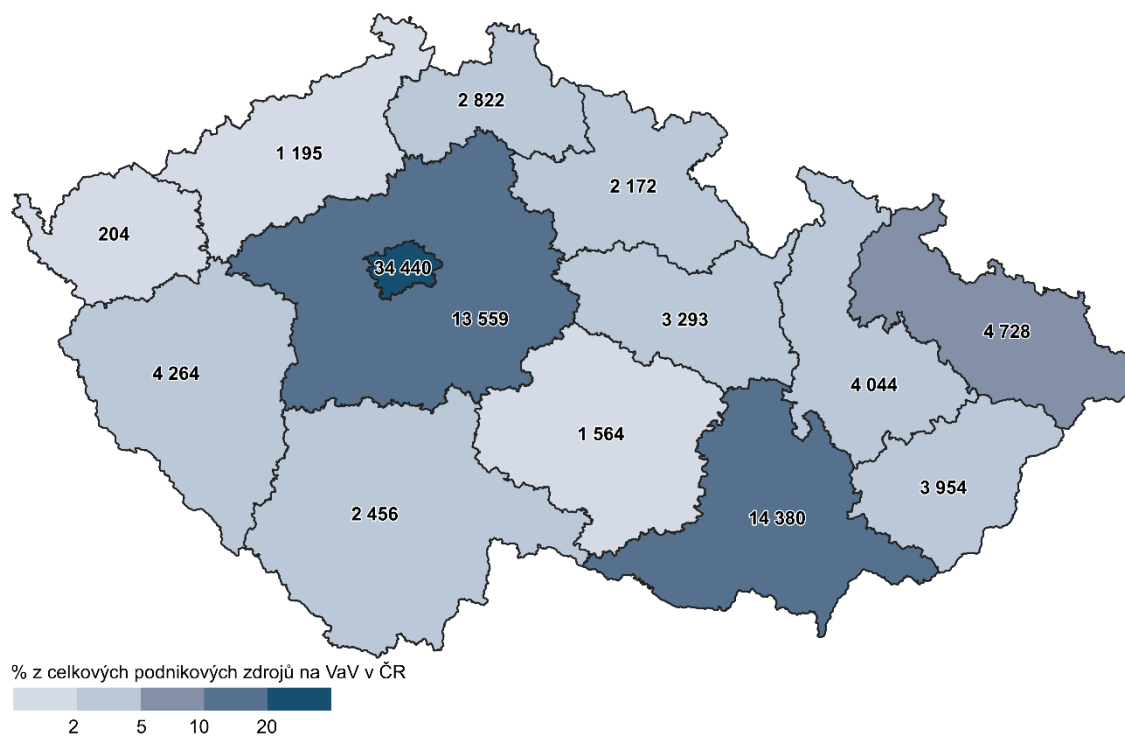
Kartogram 19. Výdaje na VaV podle sektorů provádění a krajů ČR, 2024



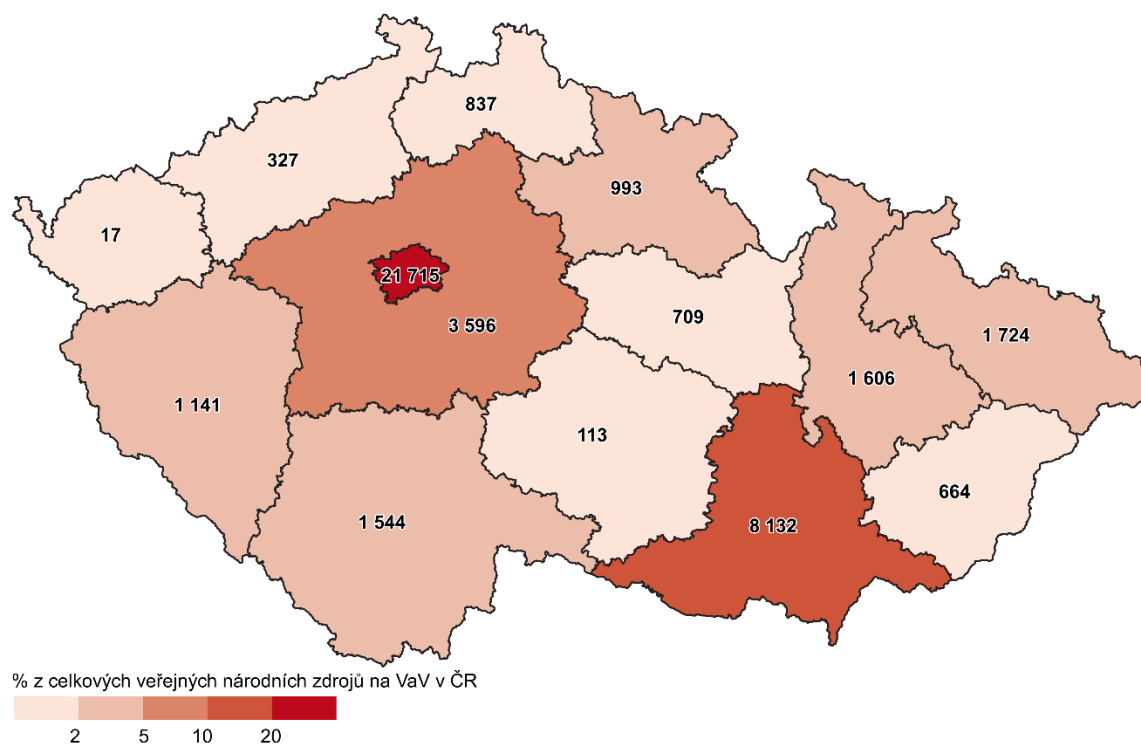
Kartogram 20. Výdaje na VaV podle druhu výdajů a krajů ČR, 2024



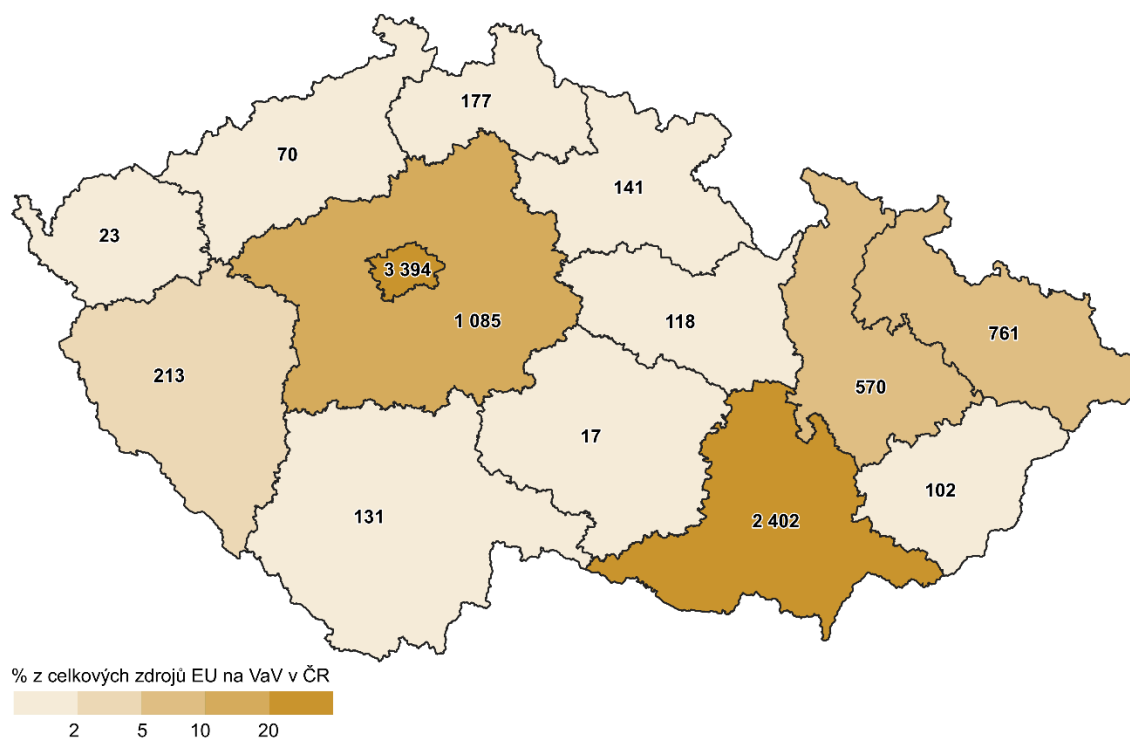
Kartogram 21. Výdaje na VaV (mil. Kč) financované z podnikových zdrojů podle krajů ČR, 2024



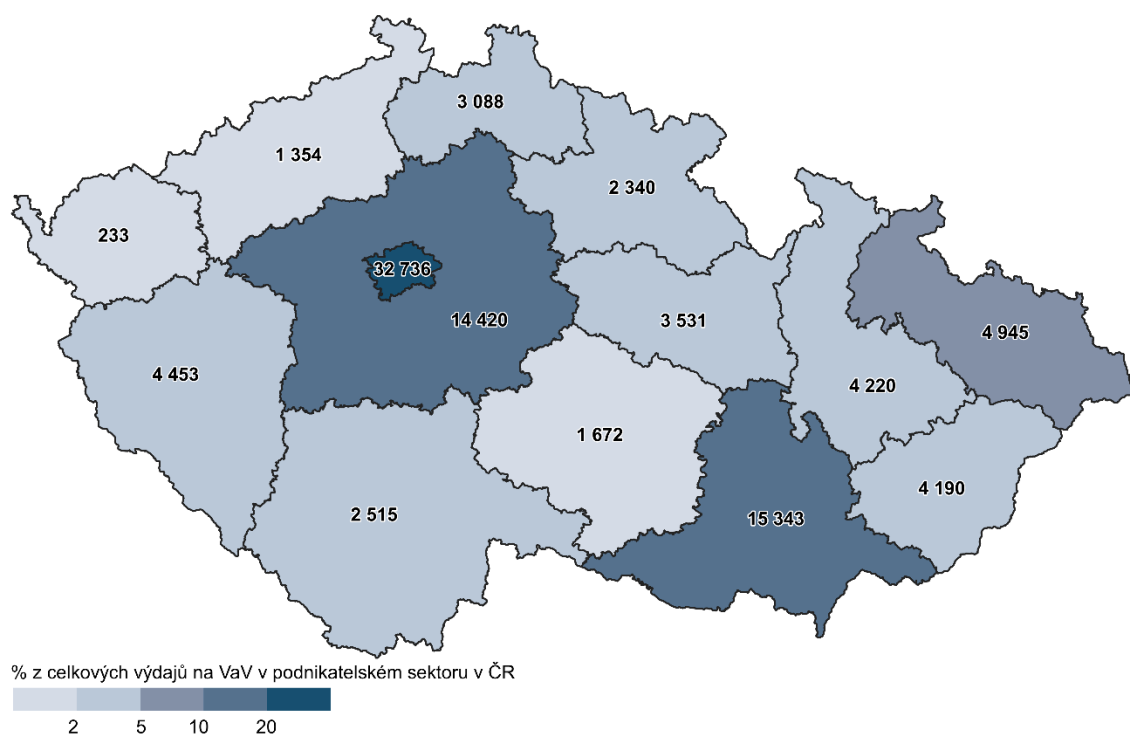
Kartogram 22. Výdaje na VaV (mil. Kč) financované z veřejných národních zdrojů podle krajů ČR, 2024



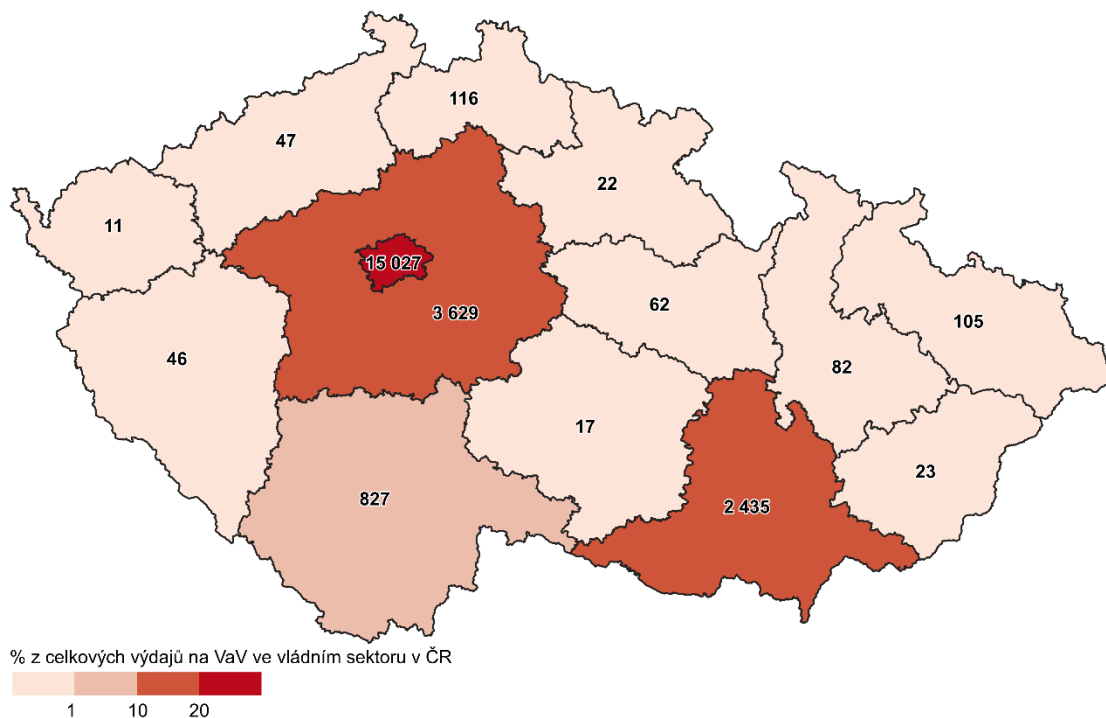
Kartogram 23. Výdaje na VaV (mil. Kč) financované ze zdrojů EU podle krajů ČR, 2024



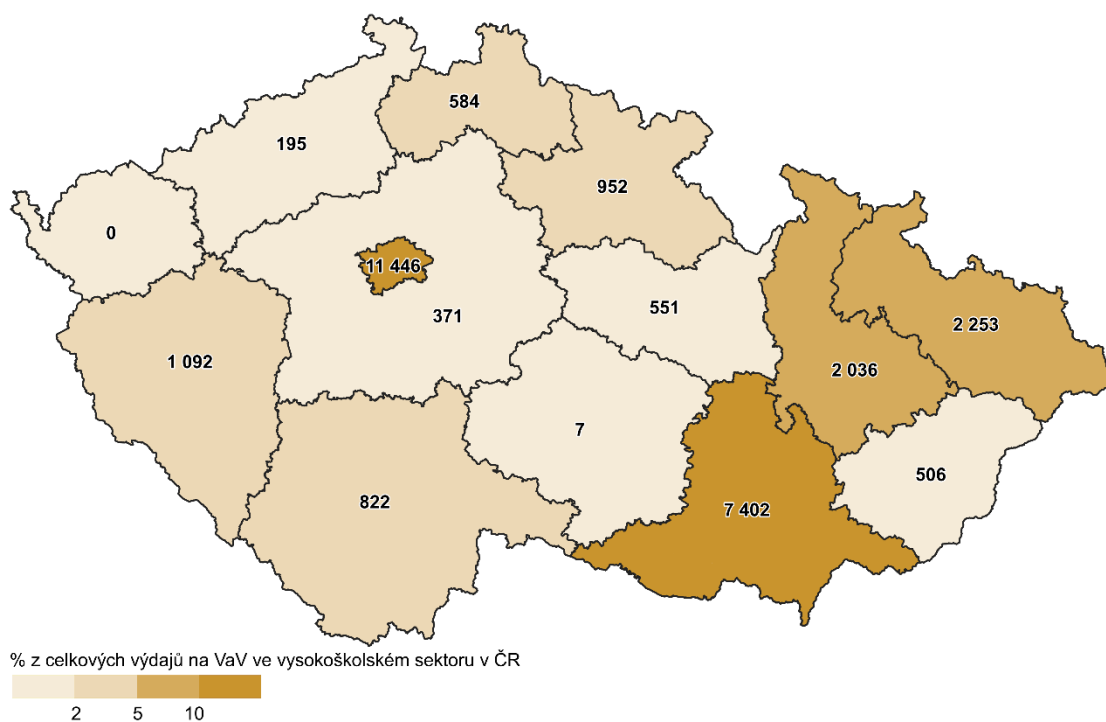
Kartogram 24. Výdaje na VaV (mil. Kč) v podnikatelském sektoru podle krajů ČR, 2024



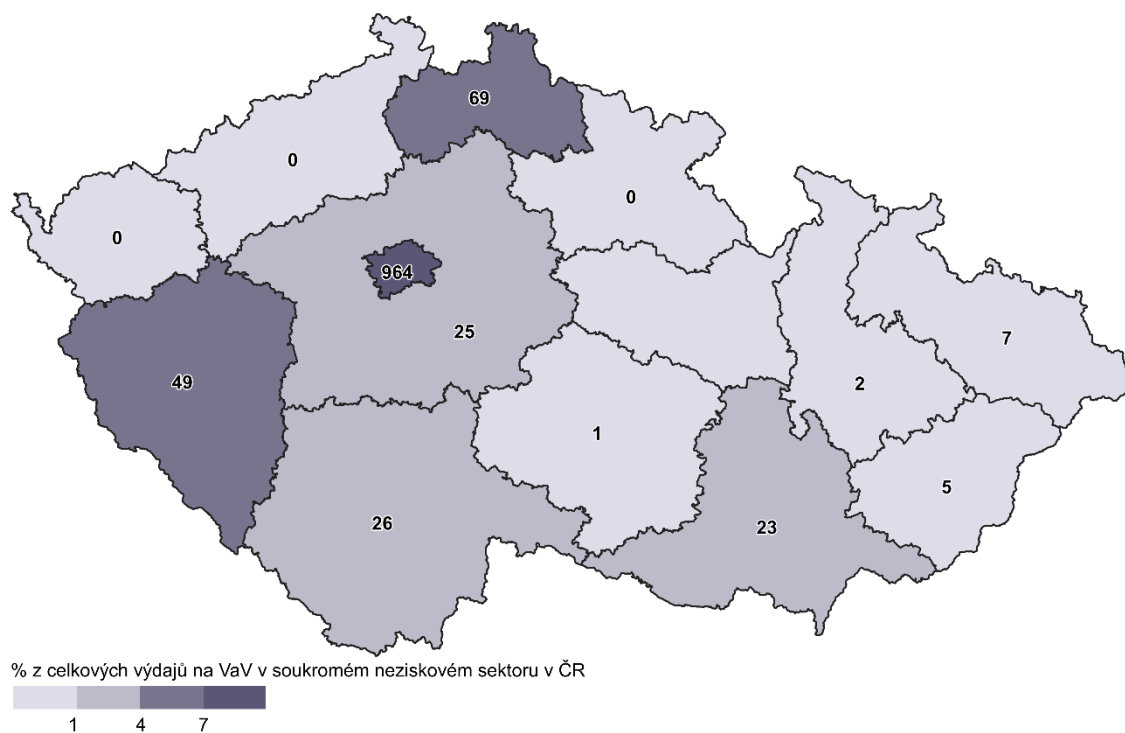
Kartogram 25. Výdaje na VaV (mil. Kč) ve vládním sektoru podle krajů ČR, 2024



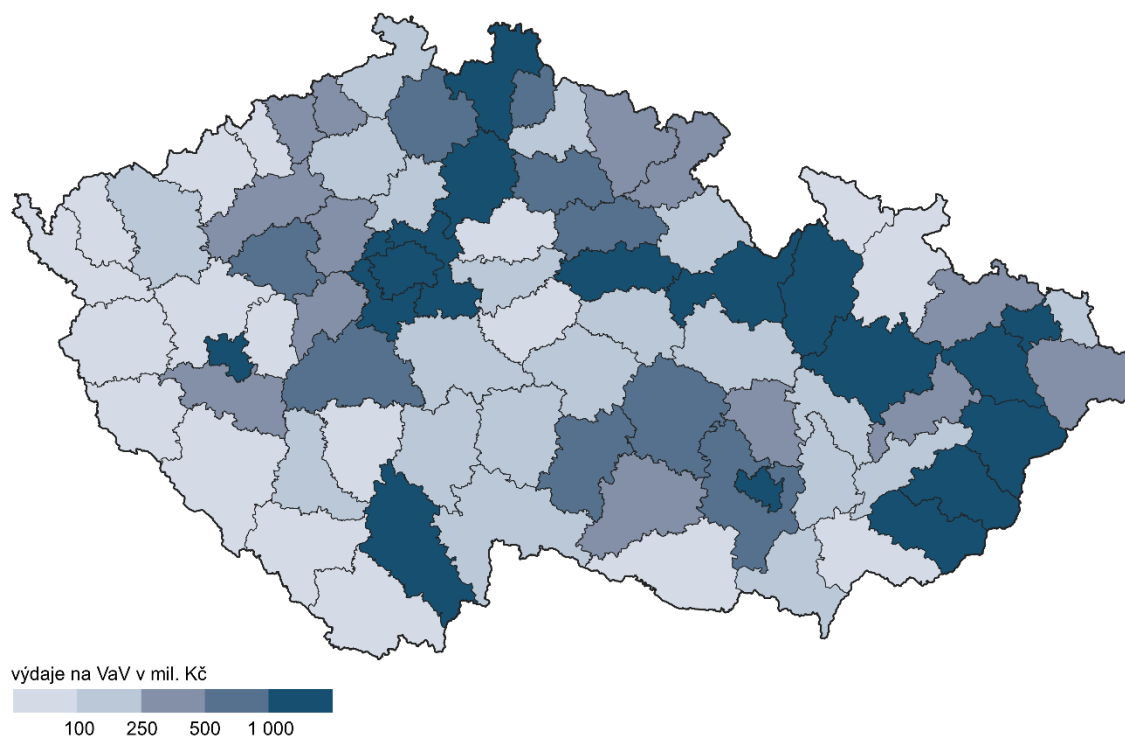
Kartogram 26. Výdaje na VaV (mil. Kč) ve vysokoškolském sektoru podle krajů ČR, 2024



Kartogram 27. Výdaje na VaV (mil. Kč) v soukromém neziskovém sektoru podle krajů ČR, 2024



Kartogram 28. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle okresů ČR, 2024





PŘÍLOHA 5

Základní klasifikace používané ve statistice VaV

Základní klasifikace používané ve statistice VaV

Klasifikace vědních oblastí výzkumu a vývoje (Frascati manuál 2015, OECD 2007)

Oblast vědy	Podoblast vědy	Příklady
1. PŘÍRODNÍ VĚDY	1.1 Matematika	Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (kromě výzkumu aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).
	1.2 Počítačové vědy a informatika	Počítačové vědy, informatika a bioinformatika.
	1.3 Fyzikální vědy	Atomová, molekulární a chemická fyzika (fyzika atomů a molekul včetně srážek, interakcí s radiací, magnetická rezonance, Moessbauerův jev), fyzika kondenzovaných látek (fyzika pevných látek, supravodivost), jaderná fyzika, atomová fyzika, fyzika kapalin a plazmatu (fyzika povrchů), optika (laserová optika, kvantová optika), akustika, astronomie (astrofyzika, vědy o vesmíru).
	1.4 Chemické vědy	Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolyza), koloidní chemie, analytická chemie.
	1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí	Geovědy, multidisciplinární oblasti, mineralogie, paleontologie, geochemie a geofyzika, fyzikální geografie, geologie, vulkanologie, vědy o životním prostředí, meteorologie a vědy o atmosféře, výzkum klimatu, oceánografie, hydrologie, vodní zdroje.
	1.6 Biologické vědy	Buněčná biologie, mikrobiologie, virologie, biochemie a molekulární biologie, biochemické výzkumné metody, mykologie, biofyzika, genetika a dědičnost, reprodukční biologie, botanika, zoologie, ornitologie, entomologie, behaviorální vědy, biologie, mořská biologie, sladkovodní biologie, limnologie, ekologie, ochrana biodiverzity, biologie (teoretická, matematická, termální, kryobiologie, biologický rytmus), evoluční biologie, ostatní biologické vědy.
	1.7 Ostatní přírodní vědy	
2. TECHNICKÉ VĚDY	2.1 Stavební a dopravní inženýrství	Stavební inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.
	2.2 Elektrotechnické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství	Elektrotechnické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.
	2.3 Strojní, jaderné a audio inženýrství	Strojní inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.
	2.4 Chemické inženýrství	Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.
	2.5 Materiálové inženýrství	Materiálové inženýrství, keramika, povrchové úpravy, kompozity (lamináty, vyztužené plasty, kombinovaná přírodní a umělá vlákna a tkaniny, plněné kompozity), papír a dřevo, textilie, umělá barviva, barvy, vlákna (nanomateriály mají kód 2.10, biomateriály mají kód 2.9).
	2.6 Lékařské inženýrství	Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie



		(laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie).
	2.7 Environmentální inženýrství	Environmentální a geologické inženýrství, geotechnika, ropné inženýrství (paliva, oleje), energie a paliva, dálkové snímání parametrů z čidel, těžba a zpracování minerálů, námořní inženýrství, mořská plavidla, oceánské inženýrství.
	2.8 Environmentální biotechnologie	Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.
	2.9 Průmyslové biotechnologie	Průmyslové biotechnologie, technologie biovýroby (průmyslové procesy spoléhající se na biologické činitele k řízení procesů), biokatalyzátory, fermentace, biovýrobky (výrobky, které jsou vyráběny s použitím biologických materiálů jako výchozích produktů), biomateriály, bioplasty, biopaliva, bioodvozené celkové a čisté chemikálie, bioodvozené nové materiály.
	2.10 Nanotechnologie	Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoprocesy (aplikace v nanoměřítku).
	2.11 Ostatní technické vědy	Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.
3. LÉKAŘSKÉ VĚDY	3.1 Základní medicína	Anatomie a morfologie, genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyziologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.
	3.2 Klinická medicína	Andrologie, porodnictví a gynekologie, pediatrie, srdeční a kardiovaskulární systémy, periferní vaskulární onemocnění, hematologie, dýchací ústrojí, urgentní medicína a pohotovostní medicína, anesteziologie, ortopedie, chirurgie, radiologie, nukleární medicína a lékařské zobrazování, transplantace, stomatologie, ústní chirurgie a lékařství, dermatologie a pohlavní nemoci, alergologie, revmatologie, endokrinologie a metabolismus (cukrovka, hormony), gastroenterologie a hepatologie, urologie a nefrologie, onkologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, psychiatrie, klinická neurologie, geriatrie a gerontologie, všeobecné a vnitřní lékařství, ostatní klinická lékařská témata, celostní a alternativní medicína (alternativní praktické systémy).
	3.3 Zdravotní vědy	Vědy a služby zdravotní péče (nemocniční administrativa, financování zdravotní péče), zdravotní politika a služby. Ošetřování, výživa, nauka o dietě. Veřejné a environmentální zdraví, tropické lékařství, parazitologie, infekční onemocnění, epidemiologie. Pracovní lékařství, sportovní a fitness vědy. Sociální biolékařské vědy (plánované rodičovství, sexuální zdraví, psychoonkologie, politické a sociální jevy biolékařského výzkumu), lékařská etika, zneužívání léků.
	3.4 Lékařské biotechnologie	Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemoci a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapeutika), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory), lékařské biotechnologie související s etikou.
	3.5 Ostatní lékařské vědy	Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.
4. ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY	4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství	Zemědělství, lesnictví, rybářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).
	4.2 Vědy o zvířatech a mléce	Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.

	4.3 Veterinární vědy	
	4.4 Zemědělské biotechnologie	Zemědělské biotechnologie a biotechnologie potravin, technologie genetických modifikací (plodiny a dobytek), klonování dobytka, ukazatele selekce, diagnostika (zlomky DNA a biosenzory pro brzkou / přesnou detekci nemocí), technologie zpracování biomasy, biohospodářství, zemědělské biotechnologie související s etikou.
	4.5 Ostatní zemědělské vědy	
5. SOCIÁLNÍ VĚDY	5.1 Psychologie	Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicapy).
	5.2 Ekonomie a podnikání	Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.
	5.3 Vzdělávací vědy	Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).
	5.4 Sociologie	Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.
	5.5 Právní vědy	Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).
	5.6 Politické vědy	Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.
	5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)	Environmentální vědy (sociální hlediska), kulturní a ekonomická geografie, městské studie (plánování a rozvoj), plánování dopravy a sociální hlediska dopravy (dopravní inženýrství má kód 2.1).
	5.8 Média a komunikace	Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.
	5.9 Ostatní sociální vědy	Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.
6. HUMANITNÍ VĚDY	6.1 Historie a archeologie	Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.
	6.2 Jazyky a literatura	Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.
	6.3 Filozofie, etika a náboženství	Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.
	6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)	Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.
	6.5 Ostatní humanitní vědy	

Základní třídění používané pro výstupy VaV podle klasifikace ekonomických činností CZ-NACE

Sekce	Název	Číslo oddílu
A	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	01–03
	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti	01
	Lesnictví a těžba dřeva	02
	Rybolov a akvakultura	03
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	05–09
	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	05
	Těžba ropy a zemního plynu	06
	Těžba a úprava rud	07
	Ostatní těžba a dobývání	08
	Podpůrné činnosti při těžbě	09
C	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	10–33
	Výroba potravinářských výrobků	10
	Výroba nápojů	11
	Výroba tabákových výrobků	12
	Výroba textilií	13
	Výroba oděvů	14
	Výroba usní a souvisejících výrobků	15
	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	16
	Výroba papíru a výrobků z papíru	17
	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	18
	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	19
	Výroba chemických látek a chemických přípravků	20
	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	21
	Výroba pryžových a plastových výrobků	22
	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	23
	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	24
	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	25
	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	26
	Výroba elektrických zařízení	27
	Výroba strojů a zařízení j. n.	28
	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	29
	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	30
	Výroba nábytku	31
	Ostatní zpracovatelský průmysl	32
	Opravy a instalace strojů a zařízení	33
D	VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A KLIMATIZOVANÉHO VZDUCHU	35
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	35
E	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	36–39
	Shromažďování, úprava a rozvod vody	36
	Činnosti související s odpadními vodami	37
	Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38
	Sanace a jiné činnosti související s odpady	39
F	STAVEBNICTVÍ	41–43
	Výstavba budov	41
	Inženýrské stavitelství	42
	Specializované stavební činnosti	43

G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD	45–47
	Velkoobchod, maloobchod a opravy motorových vozidel	45
	Velkoobchod, kromě motorových vozidel	46
	Maloobchod, kromě motorových vozidel	47
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	49–53
	Pozemní a potrubní doprava	49
	Vodní doprava	50
	Letecká doprava	51
	Skládování a vedlejší činnosti v dopravě	52
	Poštovní a kurýrní činnosti	53
J	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	58–63
	Vydavatelské činnosti	58
	Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a televizních programů, pořizování zvukových nahrávek a hudební vydavatelské činnosti	59
	Tvorba programů a vysílání	60
	Telekomunikační činnosti	61
	Činnosti v oblasti informačních technologií	62
	Informační činnosti	63
K	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	64–66
	Finanční zprostředkování, kromě pojišťovnictví a penzijního financování	64
	Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení	65
	Ostatní finanční činnosti	66
L	ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ	68
	Činnosti v oblasti nemovitostí	68
M	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	69–75
	Právní a účetnické činnosti	69
	Činnosti vedení podniků; poradenství v oblasti řízení	70
	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	71
	Výzkum a vývoj	72
	Reklama a průzkum trhu	73
	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	74
	Veterinární činnosti	75
N	ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI	77–82
	Činnosti v oblasti pronájmu a operativního leasingu	77
	Činnosti související se zaměstnáním	78
	Činnosti cestovních agentur, kancelářů a jiné rezervační a související činnosti	79
	Bezpečnostní a pátrací činnosti	80
	Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	81
	Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné činnosti pro podnikání	82
P	VZDĚLÁVÁNÍ	85
	Vzdělávání	85
Q	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	86–88
	Zdravotní péče	86
	Pobytové služby sociální péče	87
	Ambulantní nebo terénní sociální služby	88
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	90–93
	Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	90
	Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	91
	Činnosti heren, kasin a sázkových kancelářů	92
	Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	93

I+O+S+T+U	OSTATNÍ ODVĚTVÍ SLUŽEB	55-56, 84, 94-99
I	UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A POHOSTINSTVÍ	55-56
	Ubytování	55
	Stravování a pohostinství	56
O	VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ	84
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	84
S	OSTATNÍ ČINNOSTI	94-96
	Činnosti organizací sdružujících osoby za účelem prosazování společných zájmů	94
	Opravy počítačů a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost	95
	Poskytování ostatních osobních služeb	96
T	ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ JAKO ZAMĚSTNAVATELŮ; ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ PRODUKUJÍCÍCH BLÍŽE NEURČENÉ VÝROBKY A SLUŽBY PRO VLASTNÍ POTŘEBU	97-98
	Činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu	97
	Činnosti domácností produkujících blíže neurčené výrobky a služby pro vlastní potřebu	98
U	ČINNOSTI EXTERITORIÁLNÍCH ORGANIZACÍ A ORGÁNŮ	99
	Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	99
B-E	PRŮMYSL CELKEM,	5-39
G-U	SLUŽBY CELKEM	45-99
A-U	CELKEM	01-99



PŘÍLOHA 6

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2024 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Roční výkaz o výzkumu a vývoji

VTR 5-01 (a)

(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

za rok 2024

Registrováno
ČSÚ ČV 154/24
ze dne 10. 11. 2023
IKF 301124

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2024. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje.
Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 18. 3. 2025**
na adresu Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
nebo elektronicky tlačítkem "Odeslat výkaz".

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: **www.vykazy.cz**

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem (ve tvaru 01, 02, ...)	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje (ve tvaru 01, 02, ...)

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení		Datum	
	Telefon 1			
	Telefon 2			
	E-mail			

Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO – identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Kraj – kód kraje sídla pracoviště – číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť – počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště – uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností.

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti

21125

	Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. ve fyzických osobách (v celých číslech) [6]		FTE – počet zaměstnanců přepočtený na plný roční úvazek ve výzkumu a vývoji (zaokrouhl. na 2 des. místa) [7]	
		celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
	a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]	01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02			
	z toho nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	03			
	techničtí a odborní pracovníci [4]	04			
	z toho nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	05			
	ostatní zaměstnanci [5]	06			

[1] Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV jednotlivých zpravodajských jednotek na základě pracovního poměru. **Celkový počet zaměstnanců VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 06 (ř.01 = ř.02 + 04 + 06).

Poznámka: Do tohoto oddílu se nezahrnují osoby pracující ve VaV ve zpravodajské jednotce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr. Tyto osoby jsou zahrnuty v následujícím oddíle 336.

[2] **Výzkumní pracovníci** vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a provádějí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Jedná se převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky patří i **studenti Ph.D. (doktorandi)**, pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.

[3] Uvedou se pouze počty pracovníků, kteří byli ve sledovaném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**, tj. nastoupili přímo po ukončení školní docházky, pracovního poměru u jiného subjektu nebo byli nezaměstnaní. Nezahrnuje zaměstnance, kteří byli převedeni do VaV z jiného pracoviště zpravodajské jednotky.

[4] **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické a podobné úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky patří i pomocníci výzkumných pracovníků, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti (nejdou uváděni jako spoluautoři výsledku).

[5] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci).

Poznámka: Mezi ostatní ani jiné zaměstnance VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby pro VaV pracoviště (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo bezpečnostní službě).

[6] **Evidenční počet zaměstnanců** zahrnuje všechny osoby, které se v průběhu roku podílely na VaV a k 31. 12. sledovaného roku byly v zaměstnaneckém poměru ve zpravodajské jednotce.

Příklad: Výzkumného projektu, který skončil v polovině roku, se účastnili 4 zaměstnanci zpravodajské jednotky. Ke konci roku tyto osoby již neprováděly VaV, ale nadále byly zaměstnanci zpravodajské jednotky. Do evidenčního počtu zaměstnanců se uvedou všechny 4 osoby.

[7] **FTE – ekvivalent plného pracovního úvazku (full-time equivalent)** zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 2 desetinná místa (sl.3 a 4).

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob × úvazek × doba věnovaná VaV × doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75 % VaV a z 25 % výuce studentů po celý rok: $1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ pro ř.02 a sl.3

c) 2 odborní asistenti pracující na poloviční úvazek na fakultě XY se ve svém úvazku věnují z 75 % VaV a z 25 % výuce studentů, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,38 FTE pro ř.02 a sl.3.

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti

20336

	Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
		celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
	a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin [1]	01				
v tom	výzkumní pracovníci	02			
	techničtí a odborní pracovníci	03			
	ostatní osoby	04			

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02 + 03 + 04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

POZOR: Celkové výdaje na provedení VaV **nezahrnují** výdaje na **nákupy služeb** VaV od jiných subjektů, a to ať už slouží nebo ne pro provádění VaV zpravodajské jednotky. Nákupy služeb VaV zahrnují veškeré **náklady na služby** VaV provedené na zakázku jiným subjektem během sledovaného roku. Jelikož tyto náklady jsou vyloučeny ze sledování tzv. vnitřních výdajů na provádění VaV, nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128a, 129, 427 a 430, ale **pouze v oddíle 496**.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč) (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		Čís. řád.	Za sledovaný rok
24127		a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]		01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]		02	
v tom	mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění (za zaměstnance VaV ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]	03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]	04	
	ostatní neinvestiční náklady vynaložené v přímé souvislosti s prováděným VaV (nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]	05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]		06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]	07	
	v tom	software [8]	08
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [9]	09
	pozemky, budovy a stavby [10]	10	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [11]	11	

[1] **Celkové výdaje na výzkum a vývoj** prováděný zpravodajskou jednotkou se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02 + 06).

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03 + 04 + 05).

[3] **Celkové mzdové náklady** zahrnují osobní náklady za zaměstnance VaV (mzdové náklady včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění), a to pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech.

Poznámka: Pokud se sledovaní zaměstnanci VaV (oddíl 125 sl.1) věnují i jiné než VaV činnosti, použijte pro stanovení jejich mzdových nákladů stejný koeficient jako při jejich přepočtu na FTE (oddíl 125 sl.3).

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti, tj. včetně sociálního a zdravotního pojištění.

[5] **Ostatní neinvestiční náklady** na VaV zahrnují pořízení a spotřebu materiálu, vybavení a energie na provádění VaV, licenční poplatky, administrativní a ostatní režijní náklady včetně podílu správní režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správní režie jsou zahrnuty především mzdové náklady na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

Poznámka: Do ostatních neinvestičních nákladů nepatří nákup služeb VaV (VaV prováděný jiným subjektem pro zpravodajskou jednotku). Tyto výdaje jsou zahrnuty v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu. Stejně tak veškeré náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** určeného pro provádění VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 10 a 11 (ř.06 = ř.07 + 10 + 11).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** určený pro provádění VaV se beze zbytku rozepíše do ř.08 a 09 (ř.07 = ř.08 + 09).

[8] Výdaje na **software** představují pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[9] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti určené pro potřeby prováděného VaV, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv.

[10] **Pozemky, budovy a stavby:** jedná se o pořízení pozemků (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloproduční zařízení), budov a staveb včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby VaV.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních nákladů jen tu část, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit ze třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uvede se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

[11] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** představují pořízení technického a jiného vybavení nezbytného pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.).

128a Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování
 (v tis. Kč)

 (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů,
 které uvedte do oddílu 496)

20128

Čís. řad.	Za sledovaný rok
a	1
01	
02	
03	
04	
05	
06	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
21	
22	
23	
24	

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01		
v tom zdroj financo- vání provádě- ného VaV	podnikatelské zdroje v ČR celkem [2]		02		
	v tom	vlastní zdroje podniku (bez příjmů z prodeje služeb VaV a vlastních zdrojů určených na předfinancování VaV projektů realizovaných z rozpočtu EU)	03		
		z toho	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU	04	
		zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR (zdroje z mateřského podniku nebo dceřiných podniků) [3]		05	
		zdroje jiného subjektu podnikatelského sektoru v ČR [3]		06	
	veřejné zdroje ČR celkem [4]		10		
	z toho	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU	11		
	zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [5]		12		
	zdroje ze soukromých neziskových institucí [6]		13		
	zahraniční zdroje celkem [7]		14		
	v tom	podnikatelské zdroje [3]		15	
		v tom	zahraniční podniky v rámci stejné skupiny	16	
			ostatní zahraniční podniky	17	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU (včetně prostředků použitých na předfinancování ze státního rozpočtu ČR, z vlastních zdrojů či úvěrů) [8]		21	
		ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a jiné zdroje z EU včetně jejich předfinancování)		22	
		zdroje mezinárodních výzkumných a jiných organizací mimo EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.)		23	
	zdroje ostatních zahraničních subjektů (vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		24		

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 12, 13 a 14 (ř.01 = ř.02 + 10 + 12 + 13 + 14).

[2] Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.03, 05, 06 (ř.02 = ř.03 + 05 + 06).

[3] Zahrnuje především příjmy z prodeje služeb VaV prováděného na zakázku pro jiný podnik. Může jít o příjmy od subjektů působících v rámci stejné skupiny podniků v ČR (ř.05) nebo od jiného tuzemského podniku (ř.06) nebo o příjmy od podniků působících v zahraničí (ř.15), a to opět ať už jde o zahraniční subjekty působící v rámci stejné skupiny podniků (ř.16) nebo o jiný zahraniční podnik (ř.17). Kromě výše uvedených příjmů může jít i o příspěvek (finanční transfer) či subvenci od jiného subjektu podnikatelského sektoru na prováděný VaV ve sledované zpravodajské jednotce. Nejčastěji jde o finanční zdroje od podniků působících v rámci stejné skupiny ať už v ČR (ř.05) nebo v zahraničí (ř.16).

[4] Veřejné zdroje ČR zahrnují veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtů krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora, které jste ve sledovaném roce vynaložili na Vámi prováděný VaV. Tyto finanční prostředky jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory (ministerstva ČR, Úřad vlády ČR, Akademie věd ČR, Grantová agentura ČR a Technologická agentura ČR).

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta prostřednictvím příslušného ministerstva ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11). Naopak prostředky ze státního rozpočtu ČR použité na předfinancování těchto projektů jsou z veřejných zdrojů ČR vyloučeny (jsou zahrnuty v zahraničních zdrojích v ř.21 nebo 22).

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející z vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání.

[6] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace), včetně osob a domácností.

[7] Zahraniční zdroje zahrnují veškeré finanční prostředky ze zahraničí, které zpravodajská jednotka vynaložila na provedení VaV ve sledovaném roce, a to ať už byly poskytnuty ze soukromých (ř.15), mezinárodních (ř.21 + 22 + 23) nebo ostatních (ř.24) zdrojů. Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.15, 21 až 24 (ř.14 = ř.15 + 21 + 22 + 23 + 24).

Poznámka: Do zahraničních zdrojů musí být započteny i finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek použité na předfinancování výše uvedených operačních a rámcových výzkumných programů EU (více viz poznámka pod následující vysvětlivkou č. 8).

[8] Uvede se pouze výše podpory operačních programů zaměřených na VaV vynaložená na provedení VaV ve zpravodajské jednotce ve sledovaném roce, která pochází přímo ze strukturálních fondů EU, tj. bez spolufinancování z vlastních zdrojů (ř.04) nebo státního rozpočtu ČR (ř.11). Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsaném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu. Seznam programů zaměřených na podporu VaV naleznete na poslední straně výkazu.

Poznámka: Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci strukturálních fondů EU mohou být fyzicky částečně či úplně přiděleny až po ukončení projektu. Ten může být tedy zprvu financován (předfinancován) z vlastních prostředků či z úvěrů. Tyto vlastní prostředky určené na sledování se uvedou do zdrojů ze zahraničí (ř.21) a nikoli jako vlastní zdroje podniku (ř.03).

Naopak finanční prostředky, které přišly z EU až po skončení daného projektu, nemohou být uvedeny jako zdroje jejich financování, jelikož v minulosti byly tyto prostředky, ve formě předfinancování, již jednou započteny.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV financovaného ze strukturálních fondů EU činily v daném roce 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 51 %. Zbylé náklady na projekt byly z 9 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu ČR a ze 40 % z vlastních zdrojů zpravodajské jednotky. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 51 tis. do ř.21, 9 tis. do ř.11 a 40 tis. do ř.04.

129 Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč) (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)		20129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [2]		02	
	aplikovaný výzkum [3]		03	
	experimentální vývoj [4]		04	

[1] **Celkové výdaje na VaV** se beze zbytku rozepíší podle typu výzkumné a vývojové činnosti do ř.02 až 04 (ř.01 = 02 + 03 + 04).

[2] **Základním výzkumem** se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná zásadně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[3] **Aplikovaným výzkumem** (nebo též průmyslovým výzkumem) se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[4] **Experimentálním vývojem** se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. **Experimentální vývoj nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacích nástrojů s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktoru a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.–19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)

(vyplní pouze jednotky provádějící výzkum a vývoj v některé z těchto oblastí)

20427

		Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
		a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]		01		
z toho	software [2]	02		
Biotechnologie [3]		03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]		04		

[1] VaV související s informačními a komunikačními technologiemi (ICT) je definován nejvhodněji podle Klasifikace produkce (CZ-CPA):

ICT zařízení a vybavení (hardware)

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika – audiovizuální přístroje a zařízení

Programování a poskytování ICT služeb (software: ř.02)

CZ-CPA 62 Služby v oblasti programování a poradenství a související služby

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby

CZ-CPA 60 Služby v oblasti programování a související služby

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, související služby, webové portály

Poznámka: Podrobné vymezení výše uvedených produktů (výrobků a služeb) spadajících pod kategorii ICT dle klasifikace CZ-CPA naleznete pod následujícím odkazem: <http://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-produkce-cz-cpa-platna-od-1-1-2015->

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a poskytování ICT služeb (software)** zahrnuje pouze takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok – např. nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb. Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonu), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovyučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1–100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet řádků 01, 03 a 04; sl.1 může být nižší než údaj na ř.01, sl.1 v oddílu 128.

[6] Součet řádků 01, 03 a 04; sl.2 může být nižší než údaj na ř.10, sl.1 v oddílu 128.

430 Výdaje na výzkum a vývoj podle výsledné produkce výzkumných a vývojových činností (v tis. Kč)

20430

	Čís. řád.	Kód produkce VaV	Výdaje za sledovaný rok
	a	1	2
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (=oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]	01	X	
v tom podle typu výsledné produkce výzkumné a vývojové činnosti	hlavní výsledná produkce výzkumu a vývoje	02	
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje	03	
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje	04	
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje	05	

[1] **Kódem produkce VaV** se rozumí povaha výrobků nebo služeb, jež jsou předmětem prováděné VaV činnosti zpravodajské jednotky. Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle typu výsledné produkce VaV činnosti do ř.02 až 05 (ř.01 = 02 + 03 + 04 + 05).

Poznámka č.1: Kód produkce VaV nemusí souhlasit s převažující ekonomickou činností sledované zpravodajské jednotky ani subjektu, který výsledný produkt VaV činnosti bude používat.

Příklad č.1: Zpravodajská jednotka s převažující ekonomickou činností Velkoobchod, kromě motorových vozidel (CZ-NACE 46) se na svém VaV pracovišti zabývá z 80 % výzkumem originálních léčivých přípravků a z 20 % vývojem elektrodiagnostických přístrojů. Zpravodajská jednotka měla ve sledovaném roce celkové výdaje na prováděný VaV ve výši 1 000 tis. Kč (ř.01). Do oddílu 430 tedy vyplní zpravodajská jednotka celkové výdaje na VaV podle kódu produkce VaV činností následovně:

ř.02 (hlavní produkce): sl.1: kód 21 (Základní farmaceutické výrobky a přípravky) a sl.2: 800 tis. Kč

ř.03 (vedlejší produkce): sl.1: kód 266 (Ozařovací, elektrolyčebné a elektroterapeutické přístroje) a sl.2: 200 tis. Kč.

Poznámka č.2: V případě, že prováděný VaV spíše než na výrobky nebo služby bude aplikován na procesy, měl by být zařazen do takové výsledné produkce, ve které se bude tento proces používat. Pouze v případě, že jde o základní výzkum (viz definice uvedená v oddíle 129), který nelze blíže specifikovat podle výše uvedené klasifikace, lze uvést jako produkci VaV činností kód 72XY.

Příklad č.2: Převažující ekonomickou činností sledované zpravodajské jednotky je VaV (CZ-NACE 72). Ve sledovaném roce dosáhly celkové výdaje na prováděný VaV v této jednotce 500 tis. Kč (ř.01). Z výše uvedené hodnoty polovina nákladů na prováděný VaV souvisela se zakázkami pro automobilový průmysl, konkrétně návrhem nových spalovacích motorů. Náklady na VaV za 150 tis. Kč byly vynaloženy na vývoj nové výrobní technologie pro textilní průmysl a zbylých 100 tis. Kč bylo vynaloženo na základní výzkum související s rozšiřováním vědeckých poznatků prostřednictvím výzkumu v oblasti mechaniky. Do oddílu 430 tedy vyplní zpravodajská jednotka výdaje na VaV následovně:

ř.02 (hlavní produkce): sl.1: kód 29 (Motorová vozidla) a sl.2: 250 tis. Kč

ř.03 (vedlejší produkce): sl.1: kód 13 (Textilie) a sl.2: 150 tis. Kč

ř.04 (vedlejší produkce): sl.1: kód 7219 (VaV v oblasti ostatních přírodních a technických věd) a sl.2: 100 tis. Kč.

Klasifikace výsledné produkce výzkumných a vývojových činností

Do sloupce č.1 se uvede písmenný nebo číselný kód produkce VaV (znaky A, B, 10, 11, 251,...) z níže uvedeného seznamu. Tento seznam je založený na klasifikaci produkce CZ-CPA. Plná verze této klasifikace je dostupná na:

<https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-produkce-cz-cpa-platna-od-1-1-2015->.

KódNázev položky

AProdukty a služby zemědělství,
lesnictví a rybářství
BTěžba a dobývání
10Potravinářské výrobky
11Nápoje
12Tabákové výrobky
13Textilie
14Oděvy
15Usně a související výrobky
16Dřevo a dřevěné a korkové
výrobky, kromě nábytku
17Papír a výrobky z papíru
18Tiskařské a nahrávací služby
19Koks a rafinované ropné produkty
20Chemické látky a chemické přípravky
21Základní farmaceutické
výrobky a přípravky
22Přezkované a plastové výrobky
23Ostatní nekovové minerální výrobky
24Základní kovy
251Konstrukční kovové výrobky
252Kovové nádrže, zásobníky
a podobné nádoby
253Parní kotle, kromě kotlů
k ústřednímu topení
254Zbraně a střelivo a jejich díly
255Kování, lisování, ražení,
válcování a protlačování kovů
256Povrchová úprava
a zušlechťování kovů; obrábění
257Nožířské výrobky, nástroje
a železářské výrobky
259Ostatní kovodělné výrobky
261Elektronické součástky a desky
262Počítače a periferní zařízení
263Komunikační zařízení
264Spotřební elektronika

265Měřicí, zkušební a navigační
přístroje;časoměrné přístroje
266Ozařovací, elektrolyčebné
a elektroterapeutické přístroje
267Optické a fotografické přístroje
a zařízení
268Magnetická a optická média
27Elektrická zařízení
28Stroje a zařízení j. n.
29Motorová vozidla (kromě
motocyklů), přívěsy a návěsy
301Lodě a čluny
302Železniční lokomotivy a vozový
park
303Letadla a kosmické lodě
a související zařízení
304Vojenská bojová vozidla
309Dopravní prostředky a zařízení j. n.
31Nábytek
321Klenoty, bižuterie a příbuzné
výrobky
322Hudební nástroje
323Sportovní potřeby
324Hry a hračky
325Lékařské a dentální nástroje
a potřeby
329Výrobky zpracovatelského
průmyslu j. n.
33Opravy, údržba a instalace strojů
a zařízení
35Elektřina, plyn, pára
a klimatizovaný vzduch
36Úprava a rozvod vody
37Služby související s odpadními
vodami
38Sběr, likvidace a zpracování
odpadu

39Sanační a jiné služby související
s nakládáním s odpady
FStavby a stavební práce
GOchod
HDoprava a skladování
IUbytovací a stravovací služby
58Vydavatelské služby
59Produkce filmů, TV programů
a zvukových nahrávek
60Tvorba programů a vysílání
61Telekomunikační služby
62Služby v oblasti programování
a poradenství (IT služby)
63Informační služby
KFinanční a pojišťovací služby
68Služby v oblasti nemovitostí
69Právní a účetnické služby
70Vedení podniků; poradenství v oblasti
řízení
711Architektonické a inženýrské služby
712Technické zkoušky a analýzy
7211VaV v oblasti biotechnologie
7219VaV v oblasti ostatních
přírodních a technických věd
722VaV v oblasti společenských
a humanitních věd
73Reklamní služby a průzkum trhu
74Ostatní odborné, vědecké
a technické služby
75Veterinární služby
NAdministrativní a podpůrné služby
84Veřejná správa a obrana
85Služby v oblasti vzdělávání
86Zdravotní péče
87Pobytové služby
88Sociální služby bez ubytování
RKulturní, zábavní a rekreační služby
SOstatní služby

496 Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů
(v tis. Kč)

496 Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů (v tis. Kč)			20496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
				a	1
Celkové náklady na služby výzkumu a vývoje [1]				01	
Od subjektů z ČR celkem				02	
v tom	podniky			03	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)		04	
		ostatní podniky		05	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)			06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice			07	
Od subjektů ze zahraničí celkem				08	
v tom	podniky			09	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)		10	
		ostatní podniky		11	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)			12	

[1] **Nákupy služeb VaV** zahrnují veškeré **náklady na** služby VaV za provedení VaV jiným subjektem na zakázku. Nákupy služeb VaV mohou ve výjimečných případech zahrnovat i subvence jiným společnostem, nejčastěji ze stejné skupiny, za jimi provedený VaV. **Náklady na** služby VaV zahrnují náklady na práce provedené podle zadaných technických a věcných parametrů, tj. charakterem subdodávky. **Celkové náklady na služby VaV** zahrnují nákupy provedeného VaV jak od subjektů z ČR, tak i ze zahraničí (ř.01 = ř.02 + 08).
Příklad: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry, které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Náklady na tyto služby VaV budou uvedeny v ř.07.

497 Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům
(v tis. Kč)

497 Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům (v tis. Kč)			20497	Čís. řád.	Za sledovaný rok
				a	1
Celkové tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje [1]				01	
Subjektům z ČR celkem				02	
v tom	podniky			03	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)		04	
		ostatní podniky		05	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)			06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice			07	
	soukromé neziskové instituce			08	
Subjektům ze zahraničí celkem				09	
v tom	podniky			10	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)		11	
		ostatní podniky		12	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)			13	

[1] **Tržby za prodej služeb VaV** jsou tržby, které zpravodajská jednotka vykáže během sledovaného období z VaV prováděného na zakázku pro jiný subjekt. **Celkové tržby za prodej služeb VaV** zahrnují jak tržby za provedený VaV pro subjekty v ČR, tak i v zahraničí (ř.01 = ř.02 + 09).
Poznámka č.1: Tržby za prodej služeb VaV nezahrnují přijaté licenční poplatky za poskytnutí práva dočasné užívat nehmotné výsledky VaV (např. patentové licence nebo licence na know-how) ani tržby za prodej výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti.
Poznámka č.2: Tržby za prodej služeb VaV nesmí zahrnovat tržby za prodané nové nebo inovované výrobky.

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Prováděcího nařízení Komise (EU) č.995/2012 ze dne 26. října 2012.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být, při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti, použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** – jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) **některé příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či informace získávané účastí na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů – jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
- zkoušení a standardizace – patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče – rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti – zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky – národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru – zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím nebo programům;

c) **některé průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:**a) Vysoké či vyšší odborné školy****Zahrnuto:**

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru.

b) Průmyslové činnosti**Zahrnuto za určitých podmínek:**

1. prototypy – pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy – pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování – pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji – pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba – pouze zkoušení VaV.

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků.

c) Služby**Zahrnuto v peněžnictví a pojištnictví:**

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění.

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy částečně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
- Operační program Jan Amos Komenský

Číselník krajů

CZ010Hl. m. Praha
 CZ020Středočeský kraj
 CZ031Jihočeský kraj
 CZ032Plzeňský kraj
 CZ041Karlovarský kraj
 CZ042Ústecký kraj
 CZ051Liberecký kraj
 CZ052Královéhradecký kraj
 CZ053Pardubický kraj
 CZ063Kraj Vysočina
 CZ064Jihomoravský kraj
 CZ071Olomoucký kraj
 CZ072Zlínský kraj
 CZ080Moravskoslezský kraj



PŘÍLOHA 7

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2024 (pro vládní a vysokoškolský sektor)

Roční výkaz o výzkumu a vývoji

VTR 5-01 (b)

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

za rok 2024

Registrováno
ČSÚ ČV 154/24
ze dne 10. 11. 2023
IKF 301224

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2024. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje.
Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz doručte **do 18. 3. 2025**
na adresu Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
nebo elektronicky tlačítkem "Odeslat výkaz".

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: **www.vykazy.cz**

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem (ve tvaru 01, 02, ...)	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje (ve tvaru 01, 02, ...)

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení		Datum	
	Telefon 1			
	Telefon 2			
	E-mail			

Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO – identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Kraj – kód kraje sídla pracoviště – číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť – počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště – uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností.

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti

21125

Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. ve fyzických osobách (v celých číslech) [6]		FTE – počet zaměstnanců přepočtený na plný roční úvazek ve výzkumu a vývoji (zaokrouhl. na 2 des. místa) [7]	
	celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]	01			
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02		
	z toho nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	03		
	techničtí a odborní pracovníci [4]	04		
	z toho nově zaměstnaní ve sledovaném roce [3]	05		
	ostatní zaměstnanci [5]	06		

[1] Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV jednotlivých zpravodajských jednotek na základě pracovního poměru. **Celkový počet zaměstnanců VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 06 (ř.01 = ř.02 + 04 + 06).

Poznámka: Do tohoto oddílu se nezahrnují osoby pracující ve VaV ve zpravodajské jednotce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr. Tyto osoby jsou zahrnuty v následujícím oddíle 336.

[2] **Výzkumní pracovníci** vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti. Řídí a provádějí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikují vědecké koncepty a teorie. Jedná se převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté). Mezi výzkumné pracovníky patří i **studenti Ph.D. (doktorandi)**, pokud jsou zaměstnanci sledované organizace a zabývají se VaV činností.

[3] Uvedou se pouze počty pracovníků, kteří byli ve sledovaném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**, tj. nastoupili přímo po ukončení školní docházky, pracovního poměru u jiného subjektu nebo byli nezaměstnaní. Nezahrnuje zaměstnance, kteří byli převedeni do VaV z jiného pracoviště zpravodajské jednotky.

[4] **Techničtí a odborní pracovníci** provádějí technické a podobné úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí a provozních metod, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků. Mezi technické a odborné pracovníky patří i pomocníci výzkumných pracovníků, kteří sice plní zadané výzkumné úkoly, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti (nejdou uváděni jako spoluautoři výsledku).

[5] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci).

Poznámka: Mezi ostatní ani jiné zaměstnance VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby pro VaV pracoviště (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo bezpečnostní službě).

[6] **Evidenční počet zaměstnanců** zahrnuje všechny osoby, které se v průběhu roku podílely na VaV a k 31. 12. sledovaného roku byly v zaměstnaneckém poměru ve zpravodajské jednotce.

Příklad: Výzkumného projektu, který skončil v polovině roku, se účastnili 4 zaměstnanci zpravodajské jednotky. Ke konci roku tyto osoby již neprováděly VaV, ale nadále byly zaměstnanci zpravodajské jednotky. Do evidenčního počtu zaměstnanců se uvedou všechny 4 osoby.

[7] **FTE – ekvivalent plného pracovního úvazku (full-time equivalent)** zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 2 desetinná místa (sl.3 a 4).

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob × úvazek × doba věnovaná VaV × doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75 % VaV a z 25 % výuce studentů po celý rok: $1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$ pro ř.02 a sl.3

c) 2 odborní asistenti pracující na poloviční úvazek na fakultě XY se ve svém úvazku věnují z 75 % VaV a z 25 % výuce studentů, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,38 FTE pro ř.02 a sl.3.

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti

20336

Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
	celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin [1]	01			
v tom	výzkumní pracovníci	02		
	techničtí a odborní pracovníci	03		
	ostatní osoby	04		

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin** VaV uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02 + 03 + 04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

429 str./cel. /		Výzkumní pracovníci podle státního občanství		Čís. řád.	Kód země podle Klasifikace zemí CZ-GEONOM	Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Nově zaměstnaní ve sledovaném roce ve fyzických osobách (v celých číslech) [2]	
						celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
		20429		a	1	2	3	4	5
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02) [1]		01	X						
v tom		02							
		03							
		04							
		05							
		06							
		07							
		08							
		09							
		10							
		11							
		12							

[1] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.02 a následujících řádků.

[2] Uvedou se pouze počty výzkumných pracovníků, kteří byli ve sledovaném roce ve zpravodajské jednotce nově zaměstnání.

**Název Kód
země CZ-GEONOM**

AlbánieAL
 AlžírskoDZ
 ArgentinaAR
 ArménieAM
 AustrálieAU
 ÁzerbájdžánAZ
 BelgieBE
 BěloruskoBY
 Bolívarovská republika VenezuelaVE
 Bosna a HercegovinaBA
 BrazílieBR
 BulharskoBG
 Černá HoraME
Česká republikaCZ
 ČínaCN
 DánskoDK
 EgyptEG
 EkvádorEC
 EstonskoEE
 EtiopieET
 FilipínyPH
 FinskoFI
 FrancieFR
 GhanaGH
 GruzieGE
 ChileCL
 ChorvatskoHR
 IndieIN
 IndonésieID
 IrákIQ
 Íránská islámská republikaIR

IrskoIE
 IslandIS
 ItálieIT
 IzraelIL
 JaponskoJP
 Jižní AfrikaZA
 JordánskoJO
 KambodžaKH
 KanadaCA
 KazachstánKZ
 KolumbieCO
 Korejská republikaKR
 KubaCU
 KyprCY
 LibanonLB
 LitvaLT
 LotyšskoLV
 LucemburskoLU
 MaďarskoHU
 MalajsieMY
 MaltaMT
 MarokoMA
 MexikoMX
 Moldavská republikaMD
 MongolskoMN
 NěmeckoDE
 NigérieNG
 NizozemskoNL
 NorskoNO
 Nový ZélandNZ
 PákistánPK

PolskoPL
 PortugalskoPT
 RakouskoAT
 RumunskoRO
 Ruská federaceRU
 ŘeckoGR
 Saúdská ArábieSA
 SenegalSN
 Severní MakedonieMK
 Sierra LeoneSL
 Singapur SG
 SlovenskoSK
 SlovinskoSI
 Spojené arabské emirátyAE
 Spojené královstvíGB
 Spojené státyUS
 SrbskoXS
 Sýrská arabská republikaSY
 ŠpanělskoES
 ŠvédskoSE
 ŠvýcarskoCH
 TádžikistánTJ
 ThajskoTH
 Tchaj-wanTW
 TuniskoTN
 TureckoTR
 TurkmenistánTM
 UkrajinaUA
 UruguayUY
 UzbekistánUZ
 VietnamVN

POZOR: Celkové výdaje na provedení VaV **nezahrnují** výdaje na **nákupy služeb** VaV od jiných subjektů, a to ať už slouží nebo ne pro provádění VaV zpravodajské jednotky. Nákupy služeb VaV zahrnují veškeré **náklady na služby** VaV provedené na zakázku jiným subjektem během sledovaného roku. Jelikož tyto náklady jsou vyloučeny ze sledování tzv. vnitřních výdajů na provádění VaV, nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128b, 129 a 427, ale **pouze v oddíle 496b**.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč) (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		Čís. řád.	Za sledovaný rok
24127		a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]		01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]		02	
v tom	mzdové náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění (za zaměstnance VaV ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]	03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]	04	
	ostatní neinvestiční náklady vynaložené v přímé souvislosti s prováděným VaV (nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]	05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]		06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]	07	
	v tom	software [8]	08
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [9]	09
	pozemky, budovy a stavby [10]	10	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [11]	11	

[1] **Celkové výdaje na výzkum a vývoj** prováděný zpravodajskou jednotkou se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02 + 06).

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03 + 04 + 05).

[3] **Celkové mzdové náklady** zahrnují osobní náklady za zaměstnance VaV (mzdové náklady včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění), a to pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech.

Poznámka: Pokud se sledovaní zaměstnanci VaV (oddíl 125 sl.1) věnují i jiné než VaV činnosti, použijte pro stanovení jejich mzdových nákladů stejný koeficient jako při jejich přepočtu na FTE (oddíl 125 sl.3).

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti, tj. včetně sociálního a zdravotního pojištění.

[5] **Ostatní neinvestiční náklady** na VaV zahrnují pořízení a spotřebu materiálu, vybavení a energie na provádění VaV, licenční poplatky, administrativní a ostatní režijní náklady včetně podílu správního režie přímo související s prováděným VaV. V rámci podílu správního režie jsou zahrnuty především mzdové náklady na zaměstnance bezpečnostních služeb, údržby a jiných, kteří se nepřímo podílejí na provozu VaV pracovišť.

Poznámka: Do ostatních neinvestičních nákladů nepatří nákup služeb VaV (VaV prováděný jiným subjektem pro zpravodajskou jednotku). Tyto výdaje jsou zahrnuty v samostatném oddíle 496 tohoto výkazu. Stejně tak veškeré náklady na odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** určeného pro provádění VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 10 a 11 (ř.06 = ř.07 + 10 + 11).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** určený pro provádění VaV se beze zbytku rozepíše do ř.08 a 09 (ř.07 = ř.08 + 09).

[8] Výdaje na **software** představují pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[9] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti určené pro potřeby prováděného VaV, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv.

[10] **Pozemky, budovy a stavby:** jedná se o pořízení pozemků (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloproduční zařízení), budov a staveb včetně jejich technického zhodnocení pro potřeby VaV.

Poznámka: Zpravodajská jednotka by se měla pokusit zahrnout do investičních nákladů jen tu část, která bude použita na VaV. Pokud bude např. nově zakoupená budova sloužit ze třetiny VaV činnosti a zbylý prostor (čas) jiným činnostem (např. výuce, přednáškové činnosti atd.), uvede se do výdajů jen třetina pořizovací ceny budovy.

[11] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** představují pořízení technického a jiného vybavení nezbytného pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování
 (v tis. Kč)

 (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů,
 které uvedte do oddílu 496)

20128

Čís.
řád.

Za sledovaný rok

a

1

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01	
v tom zdroj financo- vání provádě- ného VaV	podnikatelské zdroje v ČR celkem [2]		02	
	v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (smluvní výzkum) [3]	07	
		příjmy z licenčních poplatků za právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how apod.)	08	
		ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (pronájem nemovitostí, přijaté finanční dary, sponzoring apod.)	09	
	veřejné zdroje ČR celkem [4]		10	
	z toho	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU	11	
	zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [5]		12	
	zdroje ze soukromých neziskových institucí [6]		13	
	zahraniční zdroje celkem [7]		14	
	v tom	podnikatelské zdroje	15	
		v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (smluvní výzkum)	18
			příjmy z licenčních poplatků za právo dočasně užívat nehmotné výsledky VaV včetně prodeje těchto práv (patenty, know-how	19
			ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (pronájem nemovitostí, přijaté finanční dary, sponzoring apod.)	20
		zdroje ze Strukturálních fondů EU (včetně prostředků použitých na předfinancování ze státního rozpočtu ČR, z vlastních zdrojů či úvěrů) [8]		21
		ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a jiné zdroje z EU včetně jejich předfinancování)		22
		zdroje mezinárodních výzkumných a jiných organizací mimo EU (CERN, ILL, ESA, NATO, OECD, OSN, WHO, Norské fondy/EHP aj.)		23
		zdroje ostatních zahraničních subjektů (vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		24

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 12 až 14 (ř.01 = ř.02 + 10 + 12 + 13 + 14).

[2] Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.07, 08, 09 (ř.02 = ř.07 + 08 + 09).

[3] Smluvním výzkumem (nebo též výzkumnými službami) se rozumí výzkum jménem podniků, kdy výzkumná organizace provádí VaV na zakázku jako službu pro tužemský (ř.07) nebo zahraniční (ř.18) podnik, a to za tržní cenu nebo za cenu zahrnující plně náklady a přiměřený zisk. Jedná se tedy o poskytování služeb na smluvním základě za úplatu třetí osobě, a to nejčastěji prostřednictvím smlouvy o dílo.

[4] Veřejné zdroje ČR zahrnují veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtu krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora vámi prováděného VaV, které byly ve sledovaném roce utraceny. Tyto finanční prostředky jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých rozpočtových kapitol poskytovatelů této podpory.

Poznámka: Do veřejných zdrojů ČR musí být započtena i ta část finančních prostředků, která byla poskytnuta prostřednictvím příslušného ministerstva ze státního rozpočtu ČR v rámci spolufinancování operačních a rámcových výzkumných programů EU (ř.11).

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých a veřejných univerzit, vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání a v případě vysokých škol i vlastní příjmy, jako jsou poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, publikační činnosti apod., nepocházející z podnikatelských nebo veřejných zdrojů.

[6] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace), včetně osob a domácností.

[7] Zahraniční zdroje zahrnují veškeré finanční prostředky ze zahraničí, které zpravodajská jednotka vynaložila na provedení VaV ve sledovaném roce, a to ať už byly poskytnuty ze soukromých (ř.15), mezinárodních (ř.21 + 22 + 23) nebo ostatních (ř.24) zdrojů. Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.15, 21 až 24 (ř.14 = ř.15 + 21 + 22 + 23 + 24).

Poznámka: Do zahraničních zdrojů musí být započtené i finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR nebo z vlastních zdrojů či úvěrů sledovaných zpravodajských jednotek použité na předfinancování výše uvedených operačních a rámcových výzkumných programů EU (více viz poznámka pod následující vysvětlivkou č. 8).

[8] Uvede se pouze výše podpory operačních programů zaměřených na VaV vynaložená na provedení VaV ve zpravodajské jednotce ve sledovaném roce, která pochází přímo ze strukturálních fondů EU, tj. bez spolufinancování ze státního rozpočtu ČR (ř.11). Seznam programů zaměřených na podporu VaV naleznete na poslední straně výkazu. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsaném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Poznámka: Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci strukturálních fondů EU mohou být fyzicky částečně či úplně přiděleny až po ukončení projektu. Ten může být tedy zprvu financován (předfinancován) ze státního rozpočtu ČR. Tyto prostředky určené na předfinancování se uvedou do zdrojů ze zahraničí (ř.21) a nikoli jako veřejné zdroje ČR (ř.10). Naopak finanční prostředky, které přišly z EU až po skončení daného projektu, nemohou být uvedeny jako zdroje jejich financování, jelikož v minulosti byly tyto prostředky, ve formě předfinancování, již jednou započteny.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV financovaného ze strukturálních fondů EU činily v daném roce 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 51 %. Zbýlé náklady na projekt byly z 9 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu ČR a ze 40 % z vlastních zdrojů zpravodajské jednotky. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 51 tis. do ř.21, 9 tis. do ř.11 a 40 tis. do ř.04.

129 Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč) (bez výdajů na nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)		20129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [2]		02	
	aplikovaný výzkum [3]		03	
	experimentální vývoj [4]		04	

[1] **Celkové výdaje na VaV** se beze zbytku rozepíší podle typu výzkumné a vývojové činnosti do ř.02 až 04 (ř.01 = 02 + 03 + 04).

[2] **Základním výzkumem** se rozumí experimentální a teoretická práce vynakládaná zásadně za účelem získání nových vědomostí o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečností, která není primárně zaměřena na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[3] **Applikovaným výzkumem** (nebo též průmyslovým výzkumem) se rozumí plánovitý výzkum nebo kritické šetření zaměřené na získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových výrobků, postupů nebo služeb nebo ke značnému zdokonalení stávajících výrobků, postupů nebo služeb; zahrnuje vytváření dílčích částí složitých systémů nezbytných pro průmyslový výzkum, zejména pro obecné ověřování technologie, kromě prototypů. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[4] **Experimentálním vývojem** se rozumí získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. **Experimentální vývoj nezahrnuje** běžné nebo pravidelné změny výrobků, výrobních linek, výrobních postupů, stávajících služeb a jiných nedokončených operací, i když takovéto změny mohou představovat zlepšení.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacíh nástrojů s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktoru a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.–19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech
(v tis. Kč)(vyplní pouze jednotky provádějící výzkum a vývoj
v některé z těchto oblastí)

20427

		Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
		a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]		01		
z toho	software [2]	02		
Biotechnologie [3]		03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]		04		

[1] VaV související s informačními a komunikačními technologiemi (ICT) je definován nejvhodněji podle Klasifikace produkce (CZ-CPA):

ICT zařízení a vybavení (hardware)

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika – audiovizuální přístroje a zařízení

Programování a poskytování ICT služeb (software: ř.02)

CZ-CPA 62 Služby v oblasti programování a poradenství a související služby

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby

CZ-CPA 60 Služby v oblasti programování a související služby

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, související služby, webové portály

Poznámka: Podrobné vymezení výše uvedených produktů (výrobků a služeb) spadajících pod kategorii ICT dle klasifikace CZ-CPA naleznete pod následujícím odkazem: <http://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-produkce-cz-cpa-platna-od-1-1-2015->[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a poskytování ICT služeb (software)** zahrnuje pouze takové činnosti, které představují vědecko-technologický pokrok – např. nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie.[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb. Mezi biotechnologické metody patří:**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA** (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků):** sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonu), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství:** buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií:** fermentace užívací bioreaktory, biozpracování, biovyučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšívování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů:** genová léčba, virové vektory.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky:** vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.**Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie:** používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1–100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet řádků 01, 03 a 04; sl.1 může být nižší než údaj na ř.01, sl.1 v oddílu 128.

[6] Součet řádků 01, 03 a 04; sl.2 může být nižší než údaj na ř.10, sl.1 v oddílu 128.

496b Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů
(v tis. Kč)

		20496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové náklady na služby výzkumu a vývoje [1]			01	
Od subjektů z ČR celkem			02	
v tom	podniky		03	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
Od subjektů ze zahraničí celkem			08	
v tom	podniky		09	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		12	

[1] **Nákupy služeb VaV** zahrnují veškeré **náklady na služby VaV** za provedení VaV jiným subjektem na zakázku. **Náklady na služby VaV** zahrnují náklady na práce provedené podle zadaných technických a věcných parametrů, tj. charakterem subdodávky. **Celkové náklady na služby VaV** zahrnují nákupy provedeného VaV jak od subjektů z ČR, tak i ze zahraničí (ř.01 = ř.02 + 08).

Příklad č.1: Veřejná výzkumná instituce si u tuzemského podniku objednala jako subdodávku pro svůj VaV vývoj specializovaného softwaru. Náklady na tuto službu uvede do ř.03.

Příklad č.2: Veřejná vysoká škola si u veřejné výzkumné instituce objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry. Náklady na tyto služby VaV představují nákup služeb VaV od veřejné výzkumné instituce, a proto budou uvedeny v ř.06.

497b Prodej služeb výzkumu a vývoje jiným subjektům
(v tis. Kč)

		20497	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové tržby za prodej služeb výzkumu a vývoje [1]			01	
Subjektům z ČR celkem			02	
v tom	podniky		03	
	vládní instituce (ústavy AV ČR, ostatní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce		08	
Subjektům ze zahraničí celkem			09	
v tom	podniky		10	
	ostatní zahraniční subjekty (mezinárodní, vládní nebo veřejné výzkumné a jiné organizace, vysoké školy a soukromé neziskové instituce)		13	

[1] **Tržby za prodej služeb VaV** jsou tržby, které zpravodajská jednotka vykáže během sledovaného období z VaV prováděného na zakázku pro jiný subjekt. U veřejných vysokých škol a veřejných výzkumných institucí jde především o tržby za prodej služeb VaV jiným subjektům prostřednictvím smluvního výzkumu (více viz příslušná definice uvedená v oddíle 128b). **Celkové tržby za prodej služeb VaV** zahrnují jak tržby za provedení VaV pro subjekty v ČR, tak i v zahraničí (ř.01 = ř.02 + 09).

Poznámka č.1: Tržby za prodej služeb VaV nezahrnují přijaté licenční poplatky za poskytnutí práva dočasně užívat nehmotné výsledky VaV (např. patentové licence nebo licence na know-how) ani tržby za prodej výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv (např. nákup patentů, průmyslových a užitných vzorů) a jiných nehmotných výsledků výzkumné, vývojové či jiné duševní tvořivé činnosti.

Poznámka č.2: Tržby za prodej služeb VaV nesmí zahrnovat tržby za prodané nové nebo inovované výrobky.

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Prováděcího nařízení Komise (EU) č.995/2012 ze dne 26. října 2012.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být, při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti, použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** – jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) **některé příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či informace získávané účastí na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů – jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování apod.);
- zkoušení a standardizace – patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče – rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti – zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky – národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru – zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím nebo programům;

c) **některé průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:**a) Vysoké či vyšší odborné školy****Zahrnuto:**

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru.

b) Průmyslové činnosti**Zahrnuto za určitých podmínek:**

1. prototypy – pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy – pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování – pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji – pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba – pouze zkoušení VaV.

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků.

c) Služby**Zahrnuto v peněžnictví a pojištnictví:**

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění.

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy částečně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
- Operační program Jan Amos Komenský

Číselník krajů

CZ010Hl. m. Praha
 CZ020Středočeský kraj
 CZ031Jihočeský kraj
 CZ032Plzeňský kraj
 CZ041Karlovarský kraj
 CZ042Ústecký kraj
 CZ051Liberecký kraj
 CZ052Královéhradecký kraj
 CZ053Pardubický kraj
 CZ063Kraj Vysočina
 CZ064Jihomoravský kraj
 CZ071Olomoucký kraj
 CZ072Zlínský kraj
 CZ080Moravskoslezský kraj

Český statistický úřad
Odbor informačních služeb
Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
Telefon: 274 052 733 | E-mail: objednavky@czso.cz

Kód: 211002-25

Cena 1 výtisku: Kč 200,-