Obsah obrázku text, logo, Písmo, symbol

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.**Přímá podpora výzkumu dle FORD:   
mezinárodní srovnání**

**2016–2024**

(verze ze dne: **7. listopadu 2025**

*Podklad pro jednání Pracovní skupiny SHV*

**Zpracovatel: Oddělení analýz, finančního řízení a koordinace výzkumu, vývoje a inovací, verze ze dne 27. 10. 2025**

Obsah

[Shrnutí 1](#_Toc212455665)

[Analýza přímé podpory 2](#_Toc212455666)

[Oborové zaměření přímé podpory VaVaI v ČR 2](#_Toc212455667)

[Mezinárodní srovnání 11](#_Toc212455668)

[Specifika a limity oborové evidence v IS VaVaI 17](#_Toc212455669)

[Vybrané determinanty oborové struktury přímé podpory ze SR ČR 20](#_Toc212455670)

Verze ze dne 8. června 2021

# Shrnutí

Rozdělení přímé podpory ze státního rozpočtu v České republice je determinováno kombinací strategických dokumentů (Národní politika VaVaI, Inovační strategie ČR 2019–2030, RIS3 2021–2027), resortním zaměřením poskytovatelů (agenturní vs. resortní programy), strukturou výzkumných organizací a jejich kapacit a konečně i povahou dostupných nástrojů (účelové programy, DK RVO, SVV, velké výzkumné infrastruktury, sdílené činnosti, kofinancování operačních programů). Oborovou strukturu částečně utváří i mechanismy alokace v rámci výzkumných organizací (viz více Kapitola Vybrané determinanty oborové struktury přímé podpory ze SR ČR)

Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice je dlouhodobě soustředěna zejména do přírodních a technických věd, které dohromady tvoří přibližně dvě třetiny celkového objemu podpory. Stabilní, avšak menší podíl zaujímají lékařské a zemědělské vědy, zatímco společenské a humanitní obory zůstávají zastoupeny v menším rozsahu. Významnou část přímé podpory tvoří účelová složka – především tzv. PROJEKTY. V rámci tohoto nástroje směřuje zhruba 70 % prostředků do přírodních a technických věd, přibližně 15 % do lékařských věd a menší podíly do zemědělských, společenských a humanitních oborů. Struktura účelové podpory podle skupin oborů zůstává v období 2020–2024 stabilní.

Dle mezinárodního srovnání Česká republika dosáhla v roce 2024 přibližně 0,50 % HDP (GBARD/HDP), tedy středního pásma EU, s přetrvávajícím odstupem za Německem, Rakouskem, Finskem a Nizozemskem. Přírodní vědy a Technické vědy dlouhodobě dominují, Lékařské vědy mírně posílily a Sociální vědy a Humanitní vědy setrvávají na nízkých, resp. středních podílech (Sociální vědy zhruba 8 %, Humanitní vědy 8–9 %). V personálních kapacitách vysokoškolského sektoru ČR dosahuje 1,27 výzkumníka FTE na 1 000 obyvatel, což odpovídá nižšímu středu a zaostává za srovnatelnými zeměmi. Trend 2016–2024 ukazuje pozvolné vyvažování (pokles podílu Přírodních a Technických věd), avšak bez obratu ve prospěch Sociálních a Humanitních věd.

Při analýze podpory SHV je nezbytné zohlednit specifika s a limity oborové evidence. Mezinárodní srovnání: ukazatel GBARD zachycuje rozpočtové alokace podle cíle politiky, nikoli skutečnou podporu oborové skupiny. Při převodech mezi číselníky NABS a FORD může docházet ke zkreslení, neboť NABS třídí výdaje podle cíle politiky, zatímco FORD podle oboru výzkumu. Mezinárodní srovnání dále ztěžují neúplné časové řady. Evidence IS VaVaI: U institucionální podpory chybí přímý oborový rozklad a obory lze většinou odvozovat jen nepřímo (viz Centrální evidence aktivit či z typů výsledků) (viz více Kapitola Specifika a limity oborové evidence v IS VaVaI)

# Analýza přímé podpory

Následující část je věnována rozboru oborového rozložení přímé veřejné podpory v ČR se zaměřením na účelovou podporu. Dále bylo provedeno mezinárodní srovnání přímé veřejné podpory a oborového rozložení výzkumných pracovníků.

Pro detailnější rozbor oborového zaměření účelové podpory byla analyzována čerpaná podpora mezi lety 2016–2020, a to konkrétně tyto typy účelové podpory: PROJEKTY, VVI a NPU, dále pak je znázorněno oborové členění veřejné podpory na OP VVV a OP PIK evidované v IS VaVaI. S ohledem na analyzované období jsou data prezentována podle klasifikace platné po roce 2017 (tj. FORD).

Oborové zaměření přímé podpory VaVaI v ČR

Ze srovnání přímé podpory je patrné, že téměř 70 % veškeré podpory je čerpána na tzv. přírodní a technické vědy, v případě čisté účelové podpory (PROJEKTY) převládá podpora přírodních věd nad podporou technických věd. Hlavními poskytovateli takto oborově zaměřené účelové podpory jsou především GA ČR, TA ČR a MŠMT, s odstupem pak MVO. V případě podpory na VVI a NPU z kapitoly MŠMT dominuje celková podpora přírodních věd. Z údajů předaných do IS VaVaI vyplývá, že i u operačních programů dominuje podpora přírodních a technických věd, přičemž čtvrtý nejvyšší podíl podpory získaly projekty zaměřené na společenské vědy.

Podíl podpory lékařských věd se pohybuje kolem 15 %, hlavním poskytovatelem účelové podpory na PROJEKTY je Ministerstvo zdravotnictví (prostřednictvím Agentury pro zdravotnický výzkum ČR – AZV). Portfolio podpořených projektů zaměřených na lékařské vědy doplňují poskytovatelé MŠMT, GA ČR a TA ČR. V roce 2024 zaujímaly zemědělské vědy v čisté účelové podpoře 5% podíl, hlavním poskytovatelem je dle očekávání Ministerstvo zemědělství. Vedle toho jsou prostřednictvím programů TA ČR podporovány projekty také oborově zaměřené na zemědělské vědy. Podíl přímé podpory společenských věd dosahoval v roce 2024 necelých 7 %. Účelová podpora (PROJEKTY) Společenských věd je rozprostřena mezi více poskytovatelů, v absolutní výši je poskytována nejvyšší podpora z kapitol TA ČR a GA ČR s odstupem pak z kapitol MŠMT a MV. Z pohledu čisté účelové podpory humanitních oborů je hlavním poskytovatelem Ministerstvo kultury, dále pak má ve svém portfoliu významný objem účelové podpory na projekty zaměřených na humanitní vědy GA ČR.

Srovnání rozložení přímé podpory dle skupin oborů a dle zdroje financování (roky 2023 a 2024)

Zdroj: ČSÚ a IS VaVaI

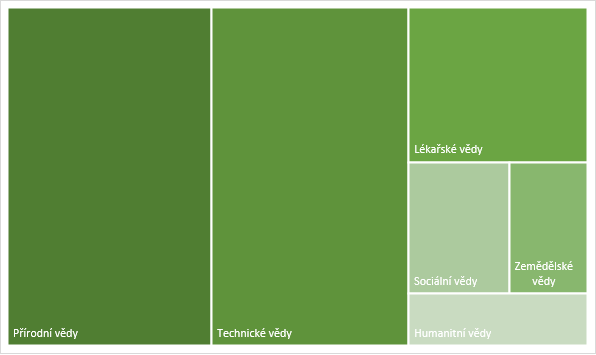
V období 2020–2024 zůstává struktura účelové podpory na PROJEKTY ze státního rozpočtu podle skupin oborů víceméně stabilní. Nejvyšší objem podpory je dlouhodobě směrován do přírodních a technických věd, které dohromady tvoří přibližně 70 % všech prostředků. Podíl přírodních věd se v uvedeném období pohybuje kolem 35 %, technické vědy dosahují přibližně 34 %.

Podpora lékařských věd se ve sledovaných letech pohybuje v rozmezí 14–15 % bez výraznějších výkyvů. Podíl zemědělských věd se stabilně udržuje na úrovni okolo 5 %. Společenské vědy představují zhruba 6–7 % účelové podpory, zatímco humanitní vědy zůstávají nejméně zastoupenou skupinou s podílem přibližně 2–3 %.

Mezi lety 2020 a 2024 tedy nedošlo k zásadním změnám ve struktuře rozdělení prostředků. Mírné navýšení objemu prostředků lze pozorovat u přírodních a lékařských věd, zatímco podíl technických, společenských, humanitních a zemědělských věd zůstává v čase prakticky beze změny.

Účelová podpora na PROJEKTY ze SR dle skupin oborů v letech 2020–2024 (mil. Kč)





Zdroj: IS VaVaI

Poznámka: červený sloupec grafů trendu znázorňuje maximální hodnotu.

Účelová podpora na PROJEKTY ze státního rozpočtu skupinám oborů mezi roky 2020–2024 podle poskytovatele (v mil. Kč)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skupina oborů** | **MŠMT** | | **MPO** | | **GA ČR** | | **TA ČR** | | **MO** | | **MV** | | **MZd** | | **Mze** | | **MK** | |
| Přírodní vědy | 2 760.5 | 39.2% | 754.6 | 18.9% | 14 034.0 | 64.0% | 5 685.3 | 21.7% | 286.6 | 23.6% | 1 267.4 | 40.9% | 735.9 | 14.0% | 264.8 | 9.5% | 54.8 | 2.9% |
| Technické vědy | 859.6 | 12.2% | 2 707.2 | 67.9% | 2 680.2 | 12.2% | 16 132.5 | 61.5% | 878.5 | 72.3% | 1 106.3 | 35.7% | 236.3 | 4.5% | 174.6 | 6.3% | 185.6 | 9.8% |
| Lékařské vědy | 2 534.8 | 36.0% | 169.3 | 4.3% | 1 826.9 | 8.3% | 1 205.3 | 4.6% | 10.9 | 0.9% | 297.4 | 9.6% | 4 261.6 | 81.3% | 15.6 | 0.6% | 0.0 | 0.0% |
| Zemědělské vědy | 173.5 | 2.5% | 36.5 | 0.9% | 292.9 | 1.3% | 972.7 | 3.7% | 0.0 | 0.0% | 33.2 | 1.1% | 0.0 | 0.0% | 2 319.7 | 83.1% | 7.7 | 0.4% |
| Sociální vědy | 665.6 | 9.5% | 310.6 | 7.8% | 1 510.6 | 6.9% | 1 876.8 | 7.2% | 39.3 | 3.2% | 367.8 | 11.9% | 8.9 | 0.2% | 17.4 | 0.6% | 156.1 | 8.3% |
| Humanitní vědy | 48.0 | 0.7% | 6.0 | 0.2% | 1 587.3 | 7.2% | 338.8 | 1.3% | 0.0 | 0.0% | 24.0 | 0.8% | 0.0 | 0.0% | 0.0 | 0.0% | 1 482.0 | 78.6% |
| **Celkem** | **7 041.9** |  | **3 984.2** |  | **21 931.9** |  | **26 211.4** |  | **1 215.3** |  | **3 096.2** |  | **5 242.6** |  | **2 792.2** |  | **1 886.2** |  |
| poznámka | 10–25% | | 15–50% | | >50% | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, Barevnost

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.Obsah obrázku text, snímek obrazovky

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Zdroj: IS VaVaI

Účelová podpora na PROJEKTY ze státního rozpočtu skupinám oborů mezi roky 2020–2024 – GA ČR (v mil. Kč)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program** | **GA** | **GX** | **GJ** | **GC** | **GF** | **GM** | **GN** | **GH** |  |
| **Standard projekty** | **Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO** | **Juniorské granty** | **Mezinárodní projekty** | **Mezinárodní grantové projekty hodnocené na principu LEAD Agency** | **JUNIOR STAR** | **POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP** | **Podpora mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů („Podpora ERC žadatelů“)** | **TOTAL** |
| **Celkem** | **15 337.4** | **2 697.8** | **1 058.4** | **631.9** | **1 166.0** | **880.2** | **159.7** | **0.4** | **21 931.9** |
| Přírodní vědy | 60.8% | 73.3% | 78.0% | 71.7% | 58.9% | 73.4% | 77.4% | 0.0% | 0.0% |
| Technické vědy | 13.2% | 6.5% | 8.0% | 18.0% | 16.4% | 10.1% | 3.9% | 0.0% | 0.0% |
| Lékařské vědy | 10.3% | 0.0% | 6.8% | 3.6% | 10.9% | 2.7% | 3.3% | 0.0% | 0.0% |
| Zemědělské vědy | 1.2% | 1.8% | 1.6% | 2.9% | 1.7% | 0.0% | 2.3% | 0.0% | 0.0% |
| Sociální vědy | 7.8% | 5.5% | 2.6% | 2.4% | 4.6% | 7.9% | 0.5% | 0.0% | 0.0% |
| Humanitní vědy | 6.8% | 13.0% | 3.1% | 1.3% | 7.5% | 5.9% | 12.6% | 100.0% | 100.0% |
| poznámka | 10–25% | | 15–50% | | >50% | |  |  |  |

Zdroj: IS VaVaI

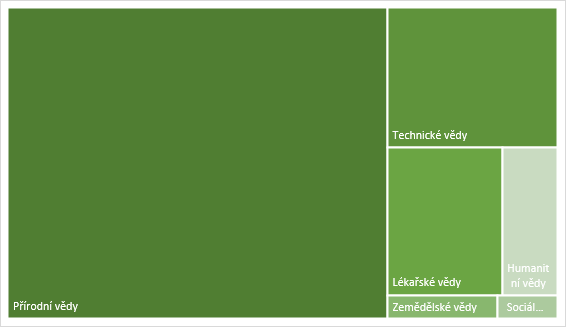
Účelová podpora na PROJEKTY ze státního rozpočtu skupinám oborů mezi roky 2020–2024 – TA ČR (v mil. Kč)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program** | **CK** | **FW** | **SS** | **TF** | **TH** | **TI** | **TJ** | **TK** | **TL** | **TN** | **TO** | **TP** | **TQ** |  |
| **DOPRAVA 2020+ DOPRAVA 2030** | **TREND** | **Prostředí pro život** | **DELTA DELTA 2** | **EPSILON** | **BETA2** | **ZÉTA** | **THÉTA THĚTA 2** | **ÉTA** | **Národní centra kompetence** | **KAPPA** | **GAMA 2** | **SIGMA** | **TOTAL** |
| **Celkem** | **1 655.0** | **8 102.3** | **2 319.0** | **908.8** | **2 217.8** | **582.2** | **619.5** | **3 227.4** | **1 463.2** | **3 620.1** | **617.9** | **375.5** | **502.7** | **26 211.4** |
| Přírodní vědy | 6.7% | 17.6% | 68.7% | 19.2% | 21.2% | 46.8% | 28.5% | 0.0% | 0.0% | 26.8% | 50.7% | 35.0% | 9.1% | 21.7% |
| Technické vědy | 83.5% | 72.3% | 16.9% | 74.2% | 63.7% | 27.2% | 46.2% | 99.9% | 0.3% | 64.9% | 13.8% | 35.1% | 34.0% | 61.5% |
| Lékařské vědy | 0.0% | 7.0% | 0.9% | 3.1% | 3.5% | 6.5% | 8.2% | 0.0% | 0.8% | 6.4% | 20.0% | 8.5% | 5.0% | 4.6% |
| Zemědělské vědy | 0.0% | 2.3% | 9.3% | 3.5% | 9.8% | 0.0% | 11.3% | 0.0% | 0.0% | 1.9% | 15.4% | 16.8% | 4.7% | 3.7% |
| Sociální vědy | 9.8% | 0.8% | 4.3% | 0.0% | 1.8% | 18.7% | 5.0% | 0.1% | 79.2% | 0.0% | 0.0% | 4.7% | 38.7% | 7.2% |
| Humanitní vědy | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.7% | 0.7% | 0.0% | 19.7% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 8.5% | 1.3% |
| poznámka | 10–25% | | 15–50% | | >50% | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zdroj: IS VaVaI

Účelová podpora na VVI a NPU\* ze SR dle skupin oborů v letech 2020–2024 (mil. Kč)





Zdroj: IS VaVa | Poznámka: NPU postupně přecházelo do DK RVO příslušných ministerstev.

Účelová podpora na VVI a NPU ze státního rozpočtu skupinám oborů mezi roky 2020–2024 podle poskytovatele (v mil. Kč)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skupina oborů** | **Celkem** | | **VVI** | | **NPU** | |
| Přírodní vědy | 7 022.7 | 69.0% | 6 560.0 | 71.1% | 462.7 | 48.4% |
| Technické vědy | 1 424.6 | 14.0% | 1 210.6 | 13.1% | 213.9 | 22.4% |
| Lékařské vědy | 1 006.1 | 9.9% | 757.4 | 8.2% | 248.7 | 26.0% |
| Zemědělské vědy | 154.6 | 1.5% | 127.6 | 1.4% | 27.0 | 2.8% |
| Sociální vědy | 85.4 | 0.8% | 82.3 | 0.9% | 3.0 | 0.3% |
| Humanitní vědy | 490.1 | 4.8% | 490.1 | 5.3% | 0.0 | 0.0% |
| **Celkem** | **10 183.5** |  | **9 228.1** |  | **955.4** |  |
| poznámka | 10–25% | | 15–50% | | >50% | |

Zdroj: IS VaVaI, Poznámka: VVI – velké výzkumné infrastruktury, NPU Národní program udržitelnosti

Veřejná podpora na OP v gesci MŠMT a MPO evidovaná v IS VaVaI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skupina oborů** | **Celkem** | | **OP VVV** | | **OP JAK** | | **OP PIK** | | **OP TAK** | |
| Přírodní vědy | 17 359.7 | 43.0% | 10 454.7 | 55.4% | 4 396.4 | 53.1% | 2 331.8 | 18.4% | 176.9 | 35.4% |
| Technické vědy | 15 484.7 | 38.4% | 3 872.4 | 20.5% | 1 685.6 | 20.4% | 9 643.0 | 75.9% | 283.8 | 56.7% |
| Lékařské vědy | 3 179.0 | 7.9% | 1 975.4 | 10.5% | 706.2 | 8.5% | 459.8 | 3.6% | 37.7 | 7.5% |
| Zemědělské vědy | 1 303.0 | 3.2% | 631.6 | 3.3% | 489.8 | 5.9% | 181.0 | 1.4% | 0.6 | 0.1% |
| Sociální vědy | 2 220.2 | 5.5% | 1 329.1 | 7.0% | 824.3 | 10.0% | 65.4 | 0.5% | 1.4 | 0.3% |
| Humanitní vědy | 796.2 | 2.0% | 601.7 | 3.2% | 174.3 | 2.1% | 20.2 | 0.2% | 0.0 | 0.0% |
| **Celkem** | **40 342.9** |  | **18 864.9** |  | **8 276.5** |  | **12 701.1** |  | **500.4** |  |
| poznámka | 10–25% | | 15–50% | | >50% | |  |  |  |  |

Zdroj: IS VaVaI

Mezinárodní srovnání[[1]](#footnote-1)

**Přímá veřejná podpora**

Přímá veřejná podpora ze státního rozpočtu (GBARD) v relaci k HDP vykazuje mezi sledovanými zeměmi výrazný rozptyl od 0,10 % (Rumunsko) do více než 1 % (Německo). Nejvyšších podílů stabilně dosahují země: Německo (1,04 %), Rakousko (0,95 %), Finsko (0,90 %) a Nizozemsko (0,87 %). Česká republika dosáhla v roce 2024 přibližně 0,50 % HDP, přičemž mezera vůči lídrům přetrvává.

Ve všech sledovaných zemích dominují přírodní vědy (FORD1) a zejména technické a inženýrské vědy (FORD2) – u většiny přesahují tyto obory spolu přes polovinu alokací. V posledním sledovaném roce vysoký podíl FORD2 vykazuje Rumunsko (43 %), Německo (39 %) a Irsko (39 %). U Nizozemska, Švédska, Irska a Finska lze sledovat i významný podíl u skupiny oborů lékařské vědy (FORD3). Výzkum orientovaný na společenské vědy (FORD 5) má nejvyšší relativní podíl v Chorvatsku (22 %), dále ve Finsku (15 %), Švédsku (14 %), Slovensku (14 %), Nizozemsku (13 %) a Rakousku (13 %); naopak nízké podíly vykazují Francie (6 %) a Rumunsko (6 %), přičemž Česká republika (8 %) zůstává pod úrovní uvedených lídrů. V humanitních vědách (FORD 6) dominují Chorvatsko (přibližně 14 %), Slovensko (13,8 %), Španělsko (12,5 %), Maďarsko (11,9 %) a Německo (11,8 %). Česká republika s 8 % patří do středního pásma.

Z mezinárodního srovnání vyplývá, že v České republice je těžiště veřejné podpory soustředěno do přírodních věd (FORD1) a s odstupem do technických a inženýrských věd (FORD2). V roce 2016 činil podíl FORD1 zhruba 42 % a FORD 2 přibližně 25 %, zatímco FORD 5 setrvává na nízké úrovni (cca 8 %) a FORD6 v porovnání s ostatními státy ve středním pásmu (8,5–9 %). V čase se projevuje pouze mírné přelévání mezi oborovými skupinami: viz pokles mírný pokles FORD1 i FORD2 od maxima v roce a naproti tomu nepatrné posílení Lékařských věd (FORD 3) a podílu SHV (FORD 5–6).

Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj jako % HDP[[2]](#footnote-2) a dle skupin FORD 1–6 vyjádřené jako podíl na GBARD v %

*Poznámka: v případě Maďarska a Slovinska nejsou za rok 2016 úplné údaje pro všechny skupiny NABS. Rozložení oborové podpory VaVaI je do jisté míry dán strukturou ekonomiky dané země.*

**Výzkumníci ve vysokoškolském sektoru**

Intenzita personálních kapacit vyjádřená jako počet výzkumníků (FTE) na 1000 obyv. ve vysokoškolském sektoru mezi lety 2016–2023 u většiny zemí mírně roste, přičemž pořadí je stabilní. Nejvyšších hodnot dosahuje dlouhodobě Irsko (2,71) a Finsko (2,62), následované Švédskem (2,02). Česká republika dosahuje v roce 2023 přibližně 1,27 FTE/1 000 obyv., tedy nižších středních hodnot s mírným zlepšením oproti roku 2016. Česká republika je však s odstupem za Rakouskem, Nizozemskem, Španělskem i Slovenskem (1,77).

Struktura výzkumníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle klasifikace FORD má ve většině zemí těžiště v Přírodních vědách (FORD 1) a Technických vědách (FORD 2); v období 2016–2023 se podíly oborových skupin mění jen mírně. Sociální vědy (FORD 5) dosahují vyšších podílů ve Španělsku, Slovensku a Maďarsku, kde překračují jednu pětinu. Humanitní vědy (FORD 6) se ve většině zemí pohybují v rozmezí 7–12 %, přičemž Německo patří k zemím s vyšším podílem.

Profil České republiky z hlediska výzkumníků ve vysokoškolském sektoru (HES) odpovídá přírodně-technickému zaměření. Podíl Přírodních věd (FORD 1) byl v roce 2016 nadprůměrný, do roku 2023 však poklesl; Technické vědy (FORD 2) vykazují mírný ústup, Lékařské vědy (FORD 3) nepatrně posílily a Zemědělské vědy (FORD 4) si udržují relativně vyšší váhu v rámci evropského středního pásma. Sociální vědy (FORD 5) kolem 11 % zůstávají pod úrovní Finska, Švédska, Nizozemska, Rakouska, Slovenska a Chorvatska, zatímco Humanitní vědy (FORD 6) dosahují hodnot blízkých průměru analyzovaných zemí. Celkově jde o postupné – nikoli zásadní – přesměrování kapacit v HES: český vysokoškolský sektor se odklání od dřívější dominance Přírodních věd (FORD 1), avšak bez výrazného posunu ve prospěch Sociálních a Humanitních věd (FORD 5–6).

Mezinárodní srovnání – Počet výzkumníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru (HES) na 1000 obyv. a podíl výzkumníků (%) dle skupin FORD 1–6 [[3]](#footnote-3)

*Poznámka: (\*) údaje jsou nedostupné*

# Specifika a limity oborové evidence v IS VaVaI

* Oborové zaměření **účelové podpory** (vyjma podpory na specifický vysokoškolský výzkum) lze z IS VaVaI sledovat přímo z centrální evidence projektů (CEP).
* Evidence **specifického vysokoškolského výzkumu (SVV)** je nyní pouze v centrální evidenci aktivit (CEA) – v IS VaVaI je pouze evidence podpory na úroveň vysoké školy, oborové zaměření by bylo možné sledovat nepřímo prostřednictvím výsledků, v případě sběru dat na úroveň fakulty či katedry by bylo možné sledovat oborové zaměření podle zaměření/poslání příjemce podpory.
* **Velké výzkumné infrastruktury (VVI)** – oborové zaměření veřejné podpory lze z IS VaVaI sledovat přímo z CEP. Projekty VVI jsou schvalovány usnesením vlády, oborové zaměření je tedy ovlivněno současnou politickou reprezentací.
* **Národní program udržitelnosti I a II (NPU)** – s ohledem na převod této podpory do položky DK RVO není již možné sledovat oborové zaměření této podpory v CEP. V případě NPU I bude možné odvodit oborové zaměření nepřímo, neboť velká část poskytovatelů pokračuje ve financování NPU I dle původních projektů a výzkumných organizací.
* **Systémový projekt** –v rámci programu The Country for the Future (MPO) jeden systémový projekt, který je zaměřen na podporu start-upů. V IS VaVaI je nutné vyřešit evidenci příjemců podpory u tohoto typu podpory a následně jejich oborové zaměření – v tuto chvíli je veden jako příjemce CzechInvest, který pouze přerozděluje tuto podporu.
* **Projekty sdílených činností[[4]](#footnote-4)** – slouží k organizaci nebo zabezpečení VaVaI a jsou přístupné orgánům veřejné správy, výzkumným organizacím a dalším osobám zabývajícím se výzkumem, vývojem nebo inovacemi, jejich oborové zaměření je možné sledovat, nicméně se jedná spíše o formální oborovou evidenci.
* U kategorií institucionální podpory není v tuto chvíli možné přímo sledovat zaměření podpory dle oborů, výjimkou jsou kategorie **KOFIN** a **MEZINAR** – Projekty mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích (spolufinancované ze zahraničních zdrojů), které jsou vedené v rámci CEP.
* Oborové zaměření podpory na **dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (DK RVO)** by bylo možné sledovat nepřímo z CEA dle zaměření či poslání příjemce podpory (z Metodiky 17+) (v případě vysokých škol není evidence v IS VaVaI na jednotlivé fakulty či případně katedry) nebo by bylo možné sledovat nepřímo prostřednictvím výsledků. Na druhou stranu odvození oborového zaměření podpory nepřímo ze zařazení výsledku v registru informací o výsledcích (RIV) může být velmi komplikované – týká se především publikačních výsledků a většina časopisů má jeden a více oborů FORD.
* **Spolufinancování při čerpání evropských dotací (KOFIN)** – dle zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací je institucionální podpora poskytována na operační programy ve VaVaI MŠMT a MPO. V IS VaVaI jsou evidovány projekty předané těmito řídícími orgány, v toto chvíli evidence umožňuje sledovat čerpané prostředky v rozdělení na část ČR i na část EU, data jsou vedena za jednotlivé projekty, tudíž je možné zjistit oborové zaměření projektů. Pro hlubší analýzu by bylo vhodné data konfirmovat s řídícími orgány (tj. MPO a MŠMT/MZd)[[5]](#footnote-5). Ačkoliv je z pohledu zákona č. 130/2002 Sb. tato podpora evidována jako institucionální, tak má v zásadě charakter účelové podpory.
* Ke zvýšení efektivity financování systému VaVaI v ČR by měl přispět sběr dat realizovaný v roce 2022, který je zaměřen na zjišťování oborových kapacit výzkumných organizací, a také nastavení komunikace s jednotlivými poskytovateli podpory o principech využití Metodiky 17+ pro rozdělování institucionální podpory, tak aby bylo dosaženo přiměřeného vztahu mezi hodnocením a následným financováním.
* Od roku 2017 probíhá změna systému hodnocení výzkumných organizací spočívající v přechodu ze stávajícího systému založeného na kvantitě k hodnocení kvality a dopadu výzkumu a vývoje (více viz Metodika 2017+). Členění projektů v IS VaVaI s rokem zahájení starší než 2017 je podle oborů dle číselníku vycházející z metodiky hodnocení platné před rokem 2017, postupně se přechází na nový číselník FORD, který se stále upřesňuje.

**Přehled kategorií podpory ze státního rozpočtu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategorie** | **Stručný popis** | | **Typ podpory dle  zk. č. 130/2002 Sb.** | **IS VaVaI – Sledování oborů** |
| **PROJEKTY** | "čistá" národní účelová podpora | Grantové projekty | ÚČEL | CEP – projekty |
| Programové projekty | ÚČEL | CEP – projekty |
| **SYSTÉMOVÝ PROJEKT INOVACÍ** | inovační činnost realizovaná či zajišťovaná ústředním orgánem státní správy nebo jím zřízenou, založenou, ovládanou či jemu podřízenou organizací nebo právnickou osobou, jako součást vládou schváleného programu | | ÚČEL | CEP – projekty |
| **VVI** | velké výzkumné infrastruktury | | ÚČEL | CEP – projekty |
| **NPU** | národní program udržitelnosti (NPU I a NPU II) | | ÚČEL | CEP – projekty |
| **SVV** | specifický vysokoškolský výzkum (čerpají pouze vysoké školy) | | ÚČEL | CEA – N/A |
| **SDÍLENÉ ČINNOSTI** | Slouží k organizaci nebo zabezpečení VaVaI a jsou přístupné orgánům veřejné správy, výzkumným organizacím a dalším osobám zabývajícím se výzkumem, vývojem nebo inovacemi | | ÚČEL | CEP – projekty |
| **Náklady na činnost** | Náklady spojené s činností poskytovatele, pořádání veřejných soutěží, věcné nebo finanční ocenění mimořádných výsledků, v případě AV ČR má tato podpora specifickou roli a lze ji považovat do určité míry za doplněk DK RVO/bylo by dobré evidovat zvlášť – Podpora činnosti pracovišť ČR | | INST | CEA – N/A |
| **DK RVO** | Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací | | INST | CEA – N/A |
| **MEZINAR** | Mezinárodní spolupráce ČR | Úhrady za účast ČR v mezinárodních programech VaVaI | INST | CEA – N/A |
| Úhrady za členství ČR v mezinárodních organizacích VaVaI a v konsorciích evropské výzkumné infrastruktury | CEA – N/A |
| Projekty mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích (spolufinancované ze zahraničních zdrojů) | CEP – projekty |
| **KOFIN** | kofinancování operačních programů (v IS VaVaI by měla být i evidence část EU) | | INST | CEP – projekty |

Poznámka: ÚČEL – účelová podpora, INST – institucionální podpora, CEP – centrální evidence projektů, CEA – centrální evidence aktivit, N/A – není dostupné

# Vybrané determinanty oborové struktury přímé podpory ze SR ČR

**Strategické národní dokumenty v oblasti výzkumu, vývoje a inovací:**

* Aktuální Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky;
* Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, schválené usnesením vlády České republiky ze dne 19. července 2012 č. 552;
* Implementace Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, schválená usnesením vlády České republiky ze dne 31. července 2013 č. 569;
* Inovační strategie České republiky 2019–2030, schválená usnesením vlády České republiky ze dne 4. února 2019 č. 104;
* Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR 2021–2027

**Zaměření poskytovatelů veřejné podpory VaVaI:**

* Oborové zaměření přímé podpory odpovídá charakteru poskytovatele účelové podpory (resortní poskytovatel, agenturní poskytovatel).
* Zaměření podpory VaVaI je pak blíže specifikováno v koncepcích jednotlivých poskytovatelů (průřezové oblasti VaV a odvětvové oblasti, což potom determinuje oborové zaměření programů účelové podpory, viz cíl programu musí být v souladu s cíli Národní politiky VaVaI a dalšími strategickými dokumenty.
* Přesnější zacílení podpory vybraných oborů může být realizováno prostřednictvím zaměření veřejných soutěží v rámci programů.

**Zaměření příjemců veřejné podpory VaVaI:**

* Oborové zaměření účelové podpory je ovlivněno strukturou výzkumných organizací a vědeckých týmů včetně fungující spolupráce, a to jak na národní i mezinárodní úrovni.

**Oborové členění CEP – FORD – projekty zahájené v roce 2017 a později**

| **Oborová skupina FORD** | **CZ** |
| --- | --- |
| 1 NATURAL SCIENCES | Přírodní vědy |
| 2 ENGINEERING AND TECHNOLOGY | Technické vědy |
| 3 MEDICAL AND HEALTH SCIENCES | Lékařské vědy |
| 4 AGRICULTURAL SCIENCES | Zemědělské vědy |
| 5 SOCIAL SCIENCES | Sociální vědy |
| 6 HUMANITIES | Humanitní vědy |

**Návrh převodníku mezi klasifikací NABS a FORD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NABS2007** | **CZ** | **FORD** |
| NABS01 – Exploration and exploitation of the earth | Průzkum a využití zdrojů Země | Natural Science |
| NABS02 – Environment | Životní prostředí | Natural Science |
| NABS03 – Exploration and exploitation of space | Průzkum a využití kosmu | Natural Science |
| NABS04 – Transport, telecommunication and other infrastructures | Doprava, telekomunikace a ost. Infr. | Technical and engineering sciences |
| NABS05 – Energy | Energie | Technical and engineering sciences |
| NABS06 – Industrial production and technology | Průmyslová výroba a technologie | Technical and engineering sciences |
| NABS07 – Health | Zdraví | Medical Sciences |
| NABS08 – Agriculture | Zemědělství | Agricultural and veterinary sciences |
| NABS09 – Education | Vzdělání | Social Sciences |
| NABS10 – Culture, recreation, religion and mass media | Kultura, rekreace, náboženství a média | Humanities |
| NABS11 – Political and social systems, structures and processes | Politické a sociální systémy, struktury a procesy | Social Sciences |
| NABS12 – General advancement of knowledge R&D financed from General University Funds (GUF) | Všeobecný rozvoj znalostí VaV financovaný z všeobecných univerzit. Fondů | N/A |
| NABS121 – R&D related to Natural Sciences – financed from GUF | VaV vztažený k přírodním vědám | Natural Science |
| NABS122 – R&D related to Engineering Sciences – financed from GUF | VaV vztažený k technickým vědám | Technical and engineering sciences |
| NABS123 – R&D related to Medical Sciences – financed from GUF | VaV vztažený k lékařským vědám | Medical Sciences |
| NABS124 – R&D related to Agricultural Sciences – financed from GUF | VaV vztažený k zemědělským vědám | Agricultural and veterinary sciences |
| NABS125 – R&D related to Social Sciences – financed from GUF | VaV vztažený k sociálním vědám | Social Sciences |
| NABS126 – R&D related to Humanities – financed from GUF | VaV vztažený k humanitním vědám | Humanities |
| NABS13 – General advancement of knowledge R&D financed from other sources than GUF | Všeobecný rozvoj znalostí VaV financovaný z ostatních zdrojů | N/A |
| NABS131 – R&D related to Natural Sciences – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k přírodním vědám | Natural Science |
| NABS132 – R&D related to Engineering Sciences – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k technickým vědám | Technical and engineering sciences |
| NABS133 – R&D related to Medical Sciences – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k lékařským vědám | Medical Sciences |
| NABS134 – R&D related to Agricultural Sciences – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k zemědělským vědám | Agricultural and veterinary sciences |
| NABS135 – R&D related to Social Sciences – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k sociálním vědám | Social Sciences |
| NABS136 – R&D related to Humanities – financed from other sources  than GUF | VaV vztažený k humanitním vědám | Humanities |
| NABS14 – Defence | Obrana | Technical and engineering sciences |

1. Státy pro mezinárodní srovnání byly vybrány obdobně jako v dokumentech Interim evaluace Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015–2022 a Koncepce zdravotnického výzkumu do roku 2022. Pro porovnání absolutní výše výdajů státního rozpočtu na zdravotnický výzkum byly zvoleny srovnatelné ceny v paritě kupní síly. [↑](#footnote-ref-1)
2. Údaje jsou také dostupné: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=gba\_nabsfin07&lang=en [↑](#footnote-ref-2)
3. Zdroj: Eurostat; Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD); FTE – Full-time equivalent, HES – Higher education sector [↑](#footnote-ref-3)
4. Aktuálně jsou realizovány 4 projekty sdílených činností: Národní centrum pro informační podporu výzkumu, vývoje a inovací (NCIP VaVaI); Česká styčná kancelář pro výzkum v Bruselu (CZELO); Prohloubení integrace výzkumného a inovačního ekosystému ČR do Evropského výzkumného prostoru a podpora intenzivní mezinárodní spolupráce výzkumných organizací a podniků ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích (CZERA); Strategická inteligence pro výzkum a inovace (STRATIN). [↑](#footnote-ref-4)
5. Některé projekty financované z OP VVV jsou evidovány v IS VaVaI u kapitoly MZd. V budoucnu je možné rozvést diskusi o evidenci dalších OP v gesci dalších poskytovatelů, např. Operační program Spravedlivá transformace 2021-2027. Programový dokument k OPST vzat na vědomí usnesením vlády ze dne 16.3.2022 č. 198 a uloženo zahájení formálního dialogu s EK. [↑](#footnote-ref-5)