



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce digitalizace a inovací

Zpráva o realizaci Národní RIS3 strategie 2024

Plán implementace 2025



Obsah

Východiska.....	4
Manažerské shrnutí.....	5
1 Management RIS3	7
1.1 Činnost Oddělení S3	7
1.2 Projekty na podporu RIS3.....	9
1.2.1 Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+	9
1.2.2 Smart Akcelerator+I.....	10
1.2.3 RIS3 portál	11
1.2.4 Projekt Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro Národní RIS3 strategii	12
1.2.5 Projekt STRATIN.....	12
2 EDP proces.....	13
2.1 Aktivita Národních inovačních platforem.....	13
2.2 Aktivita krajských RIS3 týmů	14
2.3 Průmět RIS3 do programů podpory	17
3 Prioritizace RIS3.....	18
3.1 Aktualizace specializace RIS3.....	18
3.2 RIS3 mise	18
4 Monitoring a evaluace.....	19
4.1 Nastavení monitoringu RIS3	19
4.2 Analytické vyhodnocení aktuálního stavu implementace RIS3.....	19
4.2.1 RIS3 v operačních programech.....	19
4.2.2 RIS3 v národních programech	27
4.2.3 RIS3 v kontextových datech	34
4.2.4 Výsledky a doporučení vyplývající z analýz	42
4.3 Evaluace RIS3.....	47
5 Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2025	49
5.1 Plán činnosti Oddělení S3	49
5.2 Plánované aktivity v projektech na podporu RIS3.....	50
5.3 Plánované aktivity Národních inovačních platforem	51
5.4 Plánované aktivity krajských RIS3 týmů	51
5.5 Průmět RIS3 do programů podpory – další postup.....	52

Seznam grafů

Graf 1 – Výdaje na VaV v ČR (celkový vývoj)	35
Graf 2 – Výdaje na VaV v ČR (vývoj podle sektorů)	35

Seznam dashboardů

Dashboard 1 – Operační programy s vazbou na RIS3	20
Dashboard 2 – Specifické cíle RIS3 (operační programy)	21
Dashboard 3 – Domény specializace RIS3 (operační programy)	23
Dashboard 4 – Mise M01 RIS3 (operační programy)	25
Dashboard 5 – Mise M02 RIS3 (operační programy)	26
Dashboard 6 – Národní programy s vazbou na RIS3	28
Dashboard 7 – Specifické cíle RIS3 (národní programy)	29
Dashboard 8 – Financování CEP oborů v RIS3	31
Dashboard 9 – Financování vědních oborů OECD v RIS3	32
Dashboard 10 – Mise M01 RIS3 (národní programy)	33
Dashboard 11 – Mise M02 RIS3 (národní programy)	34
Dashboard 12 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP)	36
Dashboard 13 – Intenzita VaV (vývoj v ČR)	37
Dashboard 14 – Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů	38
Dashboard 15 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor	40
Dashboard 16 – Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal	41

Seznam obrázků

Obrázek 1 – RIS3 meet v Ústeckém kraji (6. 6. 2024)	16
Obrázek 2 – RIS3 meet v Moravskoslezském kraji (27.-28. 11. 2024)	16

Přehled analytických vyhodnocení

Analytický souhrn 1 (operační programy)	43
Analytický souhrn 2 (národní programy)	44
Analytický souhrn 3 (kontextová data)	45

Přehled analytických doporučení

Doporučení 1 – (operační programy)	46
Doporučení 2 – (národní programy)	46
Doporučení 3 – (obecně k VaVal)	47

Seznam použitých zkratk

Zkratka	Výklad
API	Rozhraní pro programování aplikací (Application Programming Interface)
BERD	Výdaje na VaV podnikatelského sektoru (Business Enterprise Expenditure on R&D)
BI	Nástroj pro analýzu dat (Business Intelligence)
CEP	Centrální evidence projektů
CoP	Společenství praxe (Community of Practice)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EDP	Proces objevování podnikatelských příležitostí (Entrepreneurial Discovery Process)
EIS	Evropský srovnávací inovační rámec (The European Innovation Scoreboard)
EIT	Evropský inovační a technologický institut (European Institute of Innovation & Technology)
EK	Evropská komise
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
GERD	Hrubé domácí výdaje na VaV (Gross Domestic Expenditure on R&D)
GOVERD	Výdaje na VaV vládního sektoru (Government Expenditure on R&D)
HERD	Výdaje na VaV vysokoškolského sektoru (Higher Education Expenditure on R&D)
IROP 21-27	Integrovaný regionální operační program 2021-2027
IS VaVal	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
KET	Klíčové umožňující technologie (Key Enabling Technologies)
KIP	Krajská inovační platforma
KRI	Krajská rada pro inovace
MD	Ministerstvo dopravy
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MOIP	Inovační politika orientovaná na mise (Mission-Oriented Innovation Policies)
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MS21+	Monitorovací systém evropských fondů pro programové období 2021-2027
MSIC	Moravskoslezské inovační centrum
MSK	Moravskoslezský kraj
MSP	Malý a střední podnik
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
NIP	Národní inovační platforma
NOK	Národní orgán pro koordinaci
NP	Národní programy
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OP TP 21+	Operační program Technická pomoc 2021-2027
RIV	Regionální inovační údolí (Regional Innovation Valley)
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
ŘO	Ředitel/ředitelka odboru
ŘV RIS3	Řídicí výbor RIS3
S3	Strategie inteligentní specializace (Smart Specialization Strategy)
SA+ I	Smart Akcelerátor +, výzva I
SR	Státní rozpočet
TA ČR	Technologická agentura České republiky
VaV; VaVal	Výzkum a vývoj; Výzkum, vývoj a inovace
VO	Výzkumná organizace
VŘS	Vrchní ředitel sekce
VSV	Velké společenské výzvy

Východiska

Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky na roky 2021-2027 (**Národní RIS3 strategie**¹) je strategií zajišťující kontinuitu pro účelné a efektivní nakládání s evropskými, národními, regionálními a soukromými prostředky určenými na podporu aplikovaného a orientovaného výzkumu a inovací v ČR. Představuje základní podmínku pro uskutečňování intervencí kohezní politiky EU v oblasti VaVal, realizace Národní RIS3 strategie podmiňuje čerpání prostředků EU fondů z operačních programů v této oblasti. Průběh implementace a realizace této strategie je ze strany EK průběžně kontrolován a vyhodnocován. Mezi kontrolní nástroje umožňující EK toto vyhodnocování patří i každoročně zpracovávaná Zpráva o realizaci a implementaci Národní RIS3 strategie (**Zpráva**²).

Textová část předložené zprávy popisuje realizaci Národní RIS3 strategie v průběhu roku 2024 s přesahem do března 2025 (viz kap. 1 až 4), další aktivity od dubna 2025 do konce roku 2025 jsou popsány v kapitole 5. Zpráva reflektuje všechny aktivity a proběhlá jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, řídicí orgány operačních a národních programů, krajské týmy RIS3, instituce EK apod.).

V **analytické části zprávy** (viz kap. 4) jsou zpracovány, vizualizovány a okomentovány datové výstupy zahrnující monitoring kontextových ukazatelů/indikátorů uvedených v Příloze 3 (verze 7)³ Národní RIS3 strategie, a dále okomentovány datové výstupy z operačních a národních programů s vazbou na Národní RIS3 strategii. Zahrnuje přehled významných ukazatelů RIS3 po zpracování dat za období od ledna 2021 do prosince 2024. Na základě zpracovaných dat lze získat komplexní představu o stavu implementace a realizace Národní RIS3 strategie ve sledovaném období. Na základě rozboru vybraných kontextových RIS3 indikátorů pro průběžné vyhodnocování dopadů Národní RIS3 strategie je v této části zprávy také uveden přehled silných a slabých oblastí aplikovaného VaVal v České republice se zaměřením na problematiku jeho financování.

¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

² Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zpravy-o-realizaci-a-implementaci-ris3>

³ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

Manažerské shrnutí

Průběh implementace RIS3 v průběhu období leden 2024 až březen 2025 (kap. 1 až 3):

- implementace a realizace RIS3 – průběžná jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, expertní skupiny, řídicí orgány operačních a národních programů, krajské týmy RIS3, MMR-NOK, instituce EK apod.)
- RIS3 portál – pokračují práce na aktualizaci a rozšíření datového portálu
- mezinárodní spolupráce – aktivní účast na výroční konferenci ke strategii inteligentní specializace S3 CoP (Community of Practice) v italském Rimini; aktivní účast na konferenci OECD ve Vídni pod názvem Missions forward: creating new boundaries in innovation policies focused on missions; v roce 2024 prohloubena spolupráce mezi MPO a CZELO (sdílení informací o připravovaných aktivitách v oblasti RIS3, rozvoj kontaktů s evropskými institucemi v Bruselu)
- výstupy projektu na podporu RIS3 – Analýza vybraných témat průmyslové transformace; Metodika developmentu misí; Metodika překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix
- STRATIN+ – zpracována průběžná evaluace zaměřená na nastavení procesů řízení a implementace Národní RIS3 strategie, odborná podpora při přípravě metodiky pro development RIS3 misí (řešitelem je TC Praha)

Analytický souhrn implementace RIS3 2021-2024 (kap. 4):

Operační programy			
oblast RIS3	základní ukazatel	hodnota	
	počet projektů	2423	
financování RIS3	celkové způsobilé výdaje (100 %)	72,5	mld. Kč
	podpora EU (61 %)	44,7	mld. Kč
	národní veřejné zdroje ⁴ (18 %)	12,8	mld. Kč
	národní soukromé zdroje ⁵ (21 %)	15,1	mld. Kč
podpora specifických cílů RIS3	B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu (29 %)	21,2	mld. Kč
	A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny (24 %)	17,1	mld. Kč
	D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře (13 %)	9,2	mld. Kč
podpora domén specializace	DS01 Pokročilé materiály, technologie a systémy (37 %)	12,1	mld. Kč
	DS06 Pokročilá medicína a léčiva (23 %)	7,73	mld. Kč
	DS03 Elektronika a digitální technologie (15 %)	5,09	mld. Kč
podpora RIS3 misí	M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti (18 %)	13,1	mld. Kč
	M02C01 Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů (12 %)	8,79	mld. Kč
	M01C01 Dekarbonizace (10 %)	7,06	mld. Kč
Národní programy			
	počet projektů	3575	
financování RIS3	celkové čerpané náklady (100 %)	32,3	mld. Kč
	státní rozpočet (72 %)	23,4	mld. Kč
podpora specifických cílů RIS3	A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny (43 %)	13,9	mld. Kč
	A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni (34 %)	11,0	mld. Kč
	B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu (21 %)	6,79	mld. Kč
podpora CEP oborů	JA Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika (6 %)	1,5	mld. Kč
	FD Onkologie a hematologie (5 %)	1,2	mld. Kč
	JQ Strojní zařízení a nástroje (5 %)	1,19	mld. Kč
podpora vědních oborů OECD	20301 Mechanical engineering (9 %)	5,18	mld. Kč
	20201 Electrical and electronic engineering (8 %)	4,45	mld. Kč
	20704 Energy and fuels (5 %)	3,12	mld. Kč
podpora RIS3 misí	M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti (5 %)	1,48	mld. Kč
	M02C01 Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů	1,37	mld. Kč
	M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti (4 %)		
	M01C01 Dekarbonizace (3 %)	1,03	mld. Kč

⁴ **Národní veřejné zdroje** je souhrnné označení pro státní rozpočet, státní fond, rozpočet kraje, rozpočet obce a jiné národní veřejné zdroje, ze kterých jsou spolufinancovány operace v rámci implementace EU fondů. V případě Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova se za národní veřejné zdroje považují pouze finanční prostředky poskytnuté ze státního rozpočtu.

⁵ **Národní soukromé zdroje** jsou označením pro soukromé zdroje zapojené do národního spolufinancování.

Výdaje na VaV

<i>silná oblast</i>	<i>slabá oblast</i>
výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) jsou na úrovni silných inovátorů EU	výdaje vysokoškolského sektoru na VaV (HERD) jsou dlouhodobě ⁶ významně pod průměrem silných inovátorů EU
	intenzita VaV v ČR je dlouhodobě ⁷ významně pod průměrem silných inovátorů EU
	výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů zůstávají v ČR v podnikovém sektoru
	největší výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů tvoří v podnikatelském sektoru vlastní zdroje soukromých podniků pod zahraniční kontrolou
	podpora pracovišť ve vládním a vysokoškolském sektoru je ze strany firem sídlících v ČR minimální

Doporučení vyplývající z analytických závěrů implementace RIS3 2021-2024 (kap. 4):

<i>oblast RIS3</i>	<i>zjištění</i>	<i>doporučení/opatření</i>
<i>podpora cílů RIS3, kap. 4.2.1. RIS3 v OP, str. 21</i>	Doposud nízká podpora cíle A02 – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí	- více se zaměřit na cíl A02 – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí - rozvoj celostátního systému podpory prostředí pro vznik a růst nových firem
	Doposud nízká podpora opatření Mezisektorová spolupráce (cíl B01; opatření zaměřené na zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou)	zvýšit podporu ve výzvách Mezisektorová spolupráce v programu OP JAK (zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou)
<i>podpora domén specializace RIS3, kap. 4.2.1. RIS3 v OP, str. 22</i>	Největší zájem / poptávka žadatelů z pohledu RIS3 je o tři následující domény specializace: DS01 Pokročilé materiály, technologie a systémy DS06 Pokročilá medicína a léčiva DS03 Elektronika a digitální technologie	zahájit diskusi o další prioritizaci témat RIS3 se zohledněním aktuálního vývoje (strategické technologie, suverenity ČR/EU apod.) a přípravě návazných podpůrných mechanismů
<i>podpora RIS3 misí, kap. 4.2.1. RIS3 v OP, str. 24</i>	Celkově nižší podpora MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky oproti MISE 02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám	- více se zaměřit na podporu zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky (MISE 01) - připravit specifické výzvy zaměřené na zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky - větší zapojení Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost do realizace MISE 01
<i>výdaje na VaV, kap. 4.2.3. RIS3 v kontextových datech, str. 36</i>	celkové výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) se v roce 2022 v ČR nachází s hodnotou 0,38 % HDP významně pod průměrem EU (0,45 % HDP)	zajistit výdaje vysokoškolského sektoru (HERD) na úrovni průměru silných inovátorů EU (0,45 % HDP), v roce 2022 by to představovalo pro SR navýšení o 3,04 mld. Kč
<i>Intenzita VaV, kap. 4.2.3. RIS3 v kontextových datech, str. 37</i>	intenzita VaV v ČR se v roce 2022 nachází s hodnotou 1,89 % HDP významně pod průměrem silných inovátorů EU (2,04 % HDP); hrozí ztráta inovačního potenciálu ČR	zajistit celkové výdaje na VaV (GERD) na úrovni průměru silných inovátorů EU (2 % HDP), v roce 2022 by to představovalo pro SR navýšení o 2,24 mld. Kč

Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2025 (kap. 5):

- implementace a realizace RIS3 – pokračování jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, expertní skupiny, řídicí orgány operačních a národních programů, krajské týmy RIS3, MMR-NOK, instituce EK apod.)
- RIS3 portál** – průběžné práce na aktualizaci a rozšíření datového portálu
- mezinárodní spolupráce** – aktivní účast na závěrečné konferenci S3 CoP v belgickém Bruselu (výsledky hodnocení implementace S3 strategií v EU); online workshopy k problematice MOIP organizované OECD (sdílení best practices mezi zeměmi a regiony implementujícími mise)
- systémový projekt na podporu RIS3** – finalizace projektových výstupů, příprava nového podpůrného projektu (zahájení v dubnu 2026)
- STRATIN+II** – analýzy zaměřené na posouzení relevance ekonomických a strukturálních podmínek pro rozvoj VaV, podklady pro přípravu Národní RIS3 strategie po roce 2028; pomocí odvětvových a technologických analýz posouzena specializace ČR a zhodnocena relevance současného nastavení domén specializace pro aktualizaci po roce 2028 (řešitelem je TC Praha)

⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/v09-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj> (Dashboard D1, Graf G6b)

⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/v10-intenzita-vyzkumu-a-vyvoje> (Dashboard D1, Graf G2b)

1 Management RIS3

1.1 Činnost Oddělení S3

Národní aktivity

V roce 2024 pokračovala úspěšná implementace Národní RIS3 strategie ČR 2021-2027. Na pravidelných jednáních **Expertní skupiny poskytovatelů v režimu RIS3** byl diskutován především obsahový soulad s RIS3 strategií, hodnotící kritéria a proces samotného hodnocení. Lze konstatovat, že se **prohlubuje spolupráce** mezi řídicími orgány operačních, národních a rezortních programů a že se daří propisovat RIS3 priority do programů podpory. Dochází rovněž k **většímu zacílení** výzev a veřejných soutěží napříč všemi poskytovateli. Příkladem může být první veřejná soutěž v rezortním programu na podporu výzkumu, vývoje a inovací TWIST (Transfer, Výzkum, Vývoj a Inovace pro Strategické Technologie), zaměřená na oblast umělé inteligence, výzva Aplikace „DeepTech“ z OP TAK nebo veřejná soutěž v programu SIGMA, DC 5. Dlouhodobé výzkumné záměry podporující projekty řešící velké společenské výzvy. Dochází rovněž k zapojení dalších programů podpory do stávajících dvou **RIS3 misí**.

Došlo rovněž z dalšímu rozvoji **RIS3 portálu**⁸, který je klíčovým nástrojem pro informování, osvětu, vzájemnou komunikaci a monitoring RIS3. Probíhala spolupráce s portálem www.vedavyzkum.cz a došlo k API napojení datového skladu na informační systém MS 2021+. Do datového skladu na RIS3 portálu se tak téměř v reálném čase stahují projektová data z operačních programů (MS 2021+) a národních a rezortních programů (IS VaVal) potřebná k monitoringu RIS3.

V roce 2024 pokračovala realizace systémového projektu na podporu a řízení RIS3 spolufinancovaného z **OP JAK**, zatímco realizace projektu spolufinancovaného z **OP TP+** byla v říjnu 2024 úspěšně ukončena. V rámci prvního projektu byla řídicím výborem projektu schválena *Metodika developmentu misí*, zatímco v rámci druhého projektu byla finalizována *Analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace*. V rámci končícího projektu **STRATIN+** (Strategická inteligence pro výzkum a inovace), kde je MPO jedním z beneficentů, byla mj. vytvořena *Mid-term evaluace Národní RIS3 strategie 2021-2027*. Je přitom důležité upozornit na komplementaritu těchto projektů. Mezi příklady jejich vzájemného doplňování lze zmínit:

- **rozvojové práce na www.ris3.cz portálu**, kdy v rámci projektu OP JAK došlo k integraci datových sestav z různých zdrojů, zatímco v rámci projektu STRATIN došlo k jeho obohacení o výstupy z foresightových nástrojů;
- **rozvoj RIS3 misí**, kdy v rámci projektu OP JAK byla vytvořena „*Metodika developmentu misí*“, zatímco v rámci projektu OP TP+ byla finalizována „*Analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace*“, která mj. definuje velké společenské výzvy relevantní pro ČR a nastiňuje oblasti vhodné pro vznik nových RIS3 misí.

V červnu a v prosinci proběhla **aktualizace Příloh 1-3 Národní RIS3 strategie**. Konkrétně v Příloze 1 *Karty tematických oblastí* byla zapracována výzkumná a inovační témata za Nový evropský Bauhaus a oblast železniční infrastruktury, v Příloze 2 *Karty krajských RIS3 strategií* byly aktualizovány krajské strategie za Ústecký, Moravskoslezský a Zlínský kraj a v Příloze 3 *Cíle RIS3, monitorovací indikátory a financování* doplněny kontextové indikátory za „bezpečnostní“ misí.

Začátkem roku proběhly **výjezdy Národního RIS3 týmu (MPO a CI) do krajů**, na kterých se řešily potřeby krajů a jejich směřování v oblasti inteligentní specializace. Řešila se zejména mezikrajská spolupráce ve vybraných oblastech (odvětvích nebo technologiích), sdílení best practices a mezinárodní spolupráce. Pokračovaly rovněž vzdělávací akce pro krajské RIS3 týmy a vzájemná spolupráce při psaní metodik (např. Metodika developmentu misí, Metodika překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix) a analýz (např. Analýza vybraných témat průmyslové transformace). Vedle pravidelných setkávání národního a krajských týmů (v roce 2024 se RIS3 meet konal v Ústí nad Labem a v Ostravě) se uskutečnily výjezdy Národního RIS3 manažera do Pardubického a Královohradeckého kraje.

Národní RIS3 tým se aktivně účastnil jednání k víceletému finančnímu rámci (FP10), budoucí podobě **kohezní politiky** v novém programovém období po roce 2027 a roli RIS3. Budoucí nastavení

⁸ Odkaz: <http://www.ris3.cz/>

finančního rámce a kohezní politiky v Evropské Unii se následně promítne do aktualizované podoby Národní RIS3 strategie.

Mezinárodní aktivity

V oblasti mezinárodní spolupráce bylo v roce 2024 realizováno mnoho aktivit a členové Národního RIS3 týmu uskutečnili řadu inspirativních zahraničních výjezdů.

V termínu 11. - 12. prosince 2024 se národní a krajské RIS3 týmy účastnily výroční konference ke strategii inteligentní specializace S3 CoP (Community of Practice) v italském Rimini. Na této konferenci se schází odborníci z praxe, experti, tvůrci politik a další klíčové zúčastněné strany, aby se zapojili do spolupráce, diskutovali o otázkách politiky a provádění S3 a vyměňovali si informace a osvědčené postupy. Na tomto ročníku konference S3 se také sešli regiony uznané jako regionální inovační údolí (RIV). Byly poskytnuty aktuální informace o činnosti S3 CoP. Hlavním bodem programu úvodní části byl panel věnovaný budoucnosti místně orientované průmyslové transformace a podpory inovací, kde vystoupili odborníci z různých institucí a regionů nebo zemí, včetně představitelů Evropské komise a akademické sféry. Zástupce národního RIS3 týmu v panelu věnovaném S3 monitoringu a evaluaci přednesl příspěvek pod názvem "Od domén specializace k S3 misím", ve kterém shrnul hlavní přístupy k monitoringu národní RIS3 strategie v ČR a upozornil na důležitost dat v reálném čase. V panelech zazněly mj. praktické rady, jak přistupovat ke spolupráci mezi kraji a jak se zapojit do inovačních údolí a obecně meziregionální spolupráce. Strategie S3 by se v budoucnu měla více zaměřit na podpory vybraných globálních hodnotových řetězců a řešení velkých společenských výzev prostřednictvím place-based misí.

Ve dnech 28.-29. října 2024 se ve Vídni konala konference OECD pod názvem Missions forward: creating new boundaries in innovation policies focused on missions. Účastníci se podělili o své zkušenosti a znalosti týkající se návrhu, řízení a evaluace politik orientovaných na mise (Mission-Oriented Innovation Policies, MOIP). Česká republika je momentálně lídrem v oblasti misí a jejich implementace v regionu střední a východní Evropy. Zástupci české NRIS3 na konferenci prezentovali dvě existující RIS3 mise.

Mezinárodní spolupráce probíhala také s Českou styčnou kanceláří pro výzkum v Bruselu – CZELO (Czech Liaison Office for Education and Research in Brussels). Realizace projektu CZELO probíhá v období 2021-2027. MPO je jedním z členů Řídícího výboru CZELO, dvakrát ročně probíhá hodnocení vývoje projektu a realizace klíčových aktivit a zároveň konzultace plánu akcí na další období. V roce 2024 byla dále prohloubena spolupráce mezi MPO a CZELO, a to prostřednictvím přenosu informací o připravovaných aktivitách, dalším rozvojem sítě strategických kontaktů s evropskými institucemi v Bruselu a přenosem informací o novinkách v oblasti RIS3.

Manažer mezinárodní spolupráce se v září 2024 zúčastnil mezinárodní konference *Open Living Lab Days 2024* v rumunském Temešváru. Konference byla zaměřena na problematiku živých laboratoří (Living Labs). Podtitulem celé akce byl narativ *Driving systemic change through Soci(et)al Engagement, for real impact*. Akce se zúčastnili zástupci fungujících i začínajících living labů, státních institucí a mezinárodních firem, podnikatelé, akademici a inovátoři z celého světa, kteří přednesli a sdíleli praktické zkušenosti se založením a provozováním living labů, a to v řadě zemí, se širokou paletou rozdílných výzkumných, inovačních a testovaných oblastí, a i v různých segmentech specializace. Konference byla pro účastníky významným přínosem a zároveň jedinečnou platformu pro networking, výměnu osvědčených postupů, sdílení dobrých praxí, reflexi nejnovějších trendů a možností, jak utvářet budoucnost v této oblasti.

Česká republika se prostřednictvím RIS3 týmu rovněž aktivně zapojila do hodnocení implementace strategie inteligentní specializace v probíhajícím programovém období na EU úrovni. Důraz byl kladen zejména na využitelnost Národní RIS3 strategie i pro další agendy mimo splnění základní podmínky pro čerpání EU fondů a rovněž na strukturu a vzájemnou provazbu horizontálních a vertikálních priorit a jejich naplňování. Výstupy nejprve z dotazníkových šetření a dále i z interview poslouží EK jako zpětná vazba pro využití RIS3 v dalším programovém období (2028+).

Řídicí výbor RIS3

Hlavním orgánem na národní úrovni pro koordinaci a monitorování intervencí naplánovaných v Národní RIS3 strategii je Řídicí výbor RIS3 (**ŘV RIS3**), který je tvořen zástupci ministerstev a dalších institucí, jichž se aktivity realizované v RIS3 týkají a jež jsou odpovědné za rozvoj výzkumu a inovací v ČR, tj. zejména Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Úřad vlády ČR, Rada pro výzkum, vývoj a inovace, Technologická agentura ČR aj. V roce 2024 se ŘV RIS3 sešel na dvou pracovních jednáních, a to 26. června a 12. prosince, na kterých byla přijata následující usnesení:

- **Usnesení č. 1/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. schvaluje
 1. Přílohu 1 Karty tematických oblastí – verze 6;
 2. Přílohu 2 Karty Krajských RIS3 strategií – verze 6;
 3. Přílohu 3 Cíle RIS3, monitorovací indikátory a financování – verze 6.
- **Usnesení č. 2/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. schvaluje Zprávu o realizaci Národní RIS3 strategie 2023 a Plán implementace 2024.
- **Usnesení č. 3/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. bere na vědomí Aktuální analýzu výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025.
- **Usnesení č. 4/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. schvaluje Metodiku developmentu misí ve verzi 1;
II. zavazuje Národní RIS3 tým ji implementovat;
III. doporučuje relevantním subjektům z oblasti VaVal tento nástroj využívat v rámci jejich agendy.
- **Usnesení č. 5/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. schvaluje
 1. Přílohu 1 Karty tematických oblastí – verze 7;
 2. Přílohu 2 Karty Krajských RIS3 strategií – verze 7;
 3. Přílohu 3 Cíle RIS3, monitorovací indikátory a financování – verze 7.
- **Usnesení č. 6/2024:** Řídicí výbor RIS3
I. bere na vědomí Zprávu o průběhu a ukončení projektu OP TP+.

V roce 2024 měl ŘV RIS3 devět stálých členů s hlasovacím právem (stanoveno Statutem Řídicího výboru RIS3). Funkci předsedy ŘV RIS3 v roce 2024 zastával VŘS digitalizace a inovací Petr Očko (MPO), místopředsedy pak byli VŘS mezinárodních vztahů, EU a ESIF Václav Velčovský (MŠMT) a VŘS fondů EU Marian Piecha (MPO). Ostatní stálí členové: VŘS vysokého školství, vědy a výzkumu Radka Wildová (MŠMT); místopředseda RVVI Jiří Homola – nahrazen v prosinci členem RVVI Martinem Fuskem; ŘO řízení a koordinace fondů EU Kateřina Neveselá (MMR) – nahrazena v prosinci ŘO strategického rámce fondů EU Klárou Kracíkovou; náměstkyně ministryně pro vědu, výzkum a inovace Jana Havlíková; předseda TA ČR Petr Konvalinka a ŘO inteligentních dopravních systémů, kosmických aktivit a výzkumu, vývoje a inovací Václav Kobera (MD). Kromě stálých hostů (nebo jejich zástupců) se jednání účastnili i zástupci hostů za další instituce: Ministerstvo financí ČR; Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR; CzechInvest; Ministerstvo zdravotnictví ČR; Ministerstvo zemědělství ČR; Ministerstvo vnitra ČR; Hlavní město Praha; krajské RIS3 týmy nebo Agentura pro zdravotnický výzkum ČR.

1.2 Projekty na podporu RIS3

1.2.1 Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+

Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+ (**projekt**)⁹ spolufinancovaný z OP JAK byl zahájen k 1. 4. 2023 (s termínem ukončení 31. 3. 2026), partnery realizátora MPO jsou CzechInvest a Technologická agentura ČR. V rámci realizace je zajištěno manažerské vedení projektu a jeho aktivit. Report řídicímu orgánu (MŠMT) probíhá jednou za 4 měsíce prostřednictvím Zpráv o realizaci, o strategických záměrech a zásadních změnách projektu rozhoduje Řídicí výbor projektu. Cílem projektu je zlepšit implementaci a řízení Národní RIS3 strategie tak, aby intenzivně podporovala rozvoj silných stránek VaVal systému na národní i regionální úrovni, reagovala na **nové výzvy/trendy/megatrendy** vyplývající z procesu objevování podnikatelských

⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/projekty/systemova-podpora-implementace-a-řízení-národní-ris3-strategie-2023>

příležitostí, posilovala **průmyslovou transformaci a digitalizaci** a rozvíjela **meziregionální a mezinárodní spolupráci**.

Cílovou skupinou projektu jsou zejména pracovníci veřejné správy v oblasti VaVal a subjektů zřizovaných veřejnou správou (na národní i regionální úrovni) – odborní pracovníci podílející se na tvorbě Národní RIS3 strategie a aktualizací Národní RIS3 a krajských příloh, podpoře VaVal a souvisejících agend (rozvoj, vzdělávání); představitelé Národních inovačních platforem (**NIP**)¹⁰ a krajských platforem. Součástí aktivit projektu jsou dále také účastníci zapojení do EDP procesu v ČR i široká odborná veřejnost, zástupci soukromého sektoru z oblasti VaVal a zástupci řídicích orgánů programů podpory pro období 2021–2027, pro něž je RIS3 podkladem pro výzvy zaměřené na podporu VaVal. V roce 2024 probíhaly všechny klíčové aktivity projektu dle harmonogramu. V úvodu období se Národní RIS3 tým v rámci koordinace EDP procesu mezi národní a krajskou úrovní intenzivně věnoval zajištění spolupráce s regiony a probíhaly intenzivní **návštěvy krajských RIS3 týmů** za účelem monitorování stavu a aktivit realizovaných v krajích.

V oblasti analýz nutných pro strategický rozvoj Národní RIS3 strategie proběhly přípravy, sběr dat a konzultace k analýzám schválených témat a dokončena verze výstupu **Analýza vybraných témat průmyslové transformace**. V červnu 2024 byla finalizována **Metodika developmentu misí**. V rámci zdokonalení procesu objevování podnikatelských příležitostí (EDP) i nadále probíhal rozvoj **portálu www.ris3.cz** (zejména v jeho datové části), efektivní spolupráce mezi národní a krajskou úrovní RIS3 a definování bariér v rámci tzv. triple / quadruple helix modelu (veřejný sektor, firmy, výzkumné organizace a odborná veřejnost) v prefinální verzi **Metodiky překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix**. V rámci **vzdělávacích aktivit** bylo v roce 2024 uskutečněno 6 vzdělávacích akcí pro cílovou skupinu projektu (zejména pro zástupce krajských RIS3 týmů) a 3 vzdělávací akce pro odborný tým projektu. V rámci **mezinárodní spolupráce** se uskutečnila setkání se zástupci RIS3 v rámci platforem S3 Community of Practice, EIT Manufacturing a dalšími. V neposlední řadě projekt řešil také **aktivizaci a rozvoj inovačních infrastruktur** – v této souvislosti proběhlo v roce 2024 několik významných aktivit souvisejících se zapojením inovačních infrastruktur do rozvoje VaVal, s cílem seznamovat cílovou skupinu (zejména zástupce krajských RIS3 týmů) s prostředím inovačních infrastruktur a zjišťovat jejich potřeby. Probíhaly také zahraniční **studijní cesty** do specializovaných inovačních infrastruktur v zahraničí.

1.2.2 Smart Akcelérátor+I

S novým programovým obdobím 2021–2027 MŠMT jako řídicí orgán OP Jan Amos Komenský (OP JAK) vyhlásil v roce 2022 výzvu **Smart Akcelérátor +I**¹¹ (SA+I). Do výzvy se přihlášily všechny kraje. Za zajímavé aktivity, které jsou součástí SA+I, lze považovat aktivity, které jsou cílené především na studenty SŠ, VŠ, žáky ZŠ, ale i na start-upy. Tyto aktivity mají i přeshraniční dopad, jako je tomu například v Libereckém kraji s akcí „Hackathon“. „Juniorní centrum excelence pro informační a kybernetickou bezpečnost“ se pilotně ověřuje rovněž v Libereckém kraji. Náplň centra je zaměřena na problematiku kyberbezpečnosti, která umožní studentům vyšší vzdělání. Město Praha podporuje oblast herního vývoje v „Akceleračním programu pro oblast herního vývoje“, kde cílem tohoto programu je doplnění školní výuky o praktické znalosti a nástroje, které by měly nasměrovat studenty k založení vlastního herního studia.

V Ústeckém kraji připravují „DigiLab“. Výukové a technologické pracoviště umožňuje studentům realizaci ve vzdělávacích aktivitách a přístupu k moderním technologiím a podpoře kreativity. V Karlovarském kraji ověřují pilotně nástroj „Medikem na gymplu“, kde smyslem tohoto nástroje je zvýšení zájmu studentů o studium na lékařských fakultách. V Karlovarském kraji ještě stojí za zmínku aktivita „Virtuální laboratoř profesí Karlovarského kraje – VR PROFILAB“, kde virtuální realita umožní žákům a studentům přejít od pouhého „učení“ k „cítění“ obsahu, což by mohlo ovlivnit jejich budoucí

Orientační přehled termínů ukončení projektu SA+I:

Jihočeský	XII.26
Jihomoravský	XII.25
Karlovarský	XII.26
Královéhradecký	XII.26
Liberecký	XII.26
Moravskoslezský	XII.26
Olomoucký	XII.26
Pardubický	XII.26
Plzeňský	XII.25
Praha	XII.26
Středočeský	VI.26
Ústecký	III.26
Vysočina	XII.26
Zlínský	XII.26

¹⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/co-je-edp/implementace-edp-procesu/narodni-inovacni-platformy>

¹¹ Odkaz: https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_22_009-smart-akcelerator-i/

volbu studijního oboru. V Královéhradeckém kraji pilotně ověřují projekt „Královéhradecký Karierní Koridor“ (KHKK), kde jedním z hlavních pilířů bude digitalizovaná platforma tzv. profitesty pro kariérové poradenství žáků ZŠ a studentů SŠ.

Povinnou aktivitou v projektu SA +I je aktivita č. 4 „Mapování, analýzy a evaluace“. Na národní úrovni byla vypracována *Metodika evaluací krajských RIS3 strategií*¹² (Metodika), která popisuje doporučení k provádění evaluace v projektech podpořených z OP JAK ve výzvě SA+I. Tato Metodika slouží jako vodítko pro provádění evaluací v rámci povinné aktivity č. 4. Potřeba evaluací krajských RIS3 strategií vychází z požadavku EK z tzv. základní podmínky¹³. Cílem aktivity je mapovat, sledovat a vyhodnocovat změny a vývoj inovačního prostředí v kraji, které se týkají efektivního řízení krajské RIS3 strategie, adekvátnosti personálního obsazení orgánů vykonávajícího EDP proces (např. Krajské inovační platformy, Krajské rady pro inovace) a jejich vzájemné spolupráce. Veškeré poznatky i data vyhodnocené z krajských evaluací přispějí k efektivnímu řízení implementace RIS3 strategie na úrovni kraje, a zprostředkovaně i na úrovni národní. V tomto uspořádání zodpovědnost za provedení evaluace přechází na kraje s metodickou podporou z národní úrovně.

Název kraje	Typ evaluace	Stav rozpracovanosti	Zpracování externí/interní	Plán/Dokončení
Jihočeský	Procesní	Rozpracovaná	externí	červenec 2025
	Dopadová	Neprobíhá	externí	listopad 2026
Jihomoravský	Procesní	Rozpracovaná	interní	
Karlovarský		Neprobíhá		duben 2025
Královéhradecký	Procesní	Dokončená	interní	
Liberecký	Procesní	Dokončená	interní	
Moravskoslezský	Procesní	Dokončená	externí	
Olomoucký	Procesní	Rozpracovaná	interní	2Q 2025
Pardubický	Procesní	Dokončená	externí	
Plzeňský		Rozpracovaná	externí	březen 2025
Praha		Neprobíhá		
Středočeský		Neprobíhá		
Ústecký	Procesní	Neprobíhá		rok 2025
	Dopadová	Dokončená	externí	
Vysočina	Procesní	Neprobíhá	externí	
Zlínský	Procesní	Rozpracovaná	interní	rok 2025

1.2.3 RIS3 portál

RIS3 portál tvoří tři hlavní části, a to veřejná část, neveřejná komunikačně-vzdělávací a datová část. Webové stránky jsou umístěny na URL adrese www.ris3.cz a jsou hlavním prezentačním a informačním prostorem aktivit vykonávaných a souvisejících s činností Národního RIS3 týmu. Dalšími spolupracujícími subjekty jsou CzechInvest, TA ČR a TC Praha. Veřejná část je pravidelně aktualizována, zejména položky a příspěvky Kalendáře a Aktualit, které jsou přístupné z menu na hlavní domácí stránce portálu RIS3 a týkají se událostí a aktivit RIS3 ekosystému v ČR. Obsahovou náplní a tématy jsou například inovace, rozvoj podnikání nebo výzkum a vývoj, dále semináře, workshopy, konference nebo výstavy. Zveřejňovány jsou události a výstupy z aktivit, a to jak jednotlivých institucí a profesních sdružení na národní úrovni, tak krajských RIS3 týmů, institucí a organizací, které se zabývají VaVal a rozvojem podnikání. Komunikační modul, který je součástí neveřejné části portálu, je určen především uživatelům a uživatelkám z řad Národních inovačních platform, krajských RIS3 týmů a ostatních skupin (datový tým, tým projekt a podobně). Výstupy z příslušných aktivit a setkání jsou součástí dokumentů v jednotlivých týmových sekcích. S využitím formulářového sub-modulu jsou zpracovávány dotazníky, primárně pro roční zprávy o realizaci RIS3 v krajích. Technicky je tato část portálu zajištěna open source CMS Drupal.

Stěžejní prioritou aktuálního období bylo pokračování **rozvoje datového skladu** a jeho výstupů v podobě dashboardů ve veřejné části sekce věnované monitoringu RIS3. Tato část je technicky řešena prostřednictvím open source aplikace BI Superset. Aktualizací dat průběžně procházejí sledované indikátory Vize RIS3, Strategické i Specifické cíle RIS3, a také projektové indikátory. Nově byla oblast monitoringu rozšířena a doplněna o výstupy z operačních programů, jejichž data přebíráme z IS MS21+, Misí RIS3 (nové indikátory MISE 01 *Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky* a nově připojena MISE02 *Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám*). V souvislosti s vypracovanou *Aktuální analýzou výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace* byly zveřejněny dashboardy v rámci oddílu Technologických trendů, a RIS3 výstupy výsledků IS VaVal. Grafické výstupy, dashboardy a tabulky, procházely také zkvalitňováním vizuálu výstupů. Mimo již výše zmíněných datových zdrojů a sestav jsou podkladem pro tvorbu

¹² Odkaz: <https://ris3.gov.cz/analyzy-a-dokumenty/doplňkové-analyzy-a-materialy>

¹³ Obecné nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/1060 ze dne 24. června 2021

výstupů na portálu statistické údaje sbírané ČSÚ, Eurostatem, RVVI, CI, TA ČR nebo MV ČR, ČHMÚ a dalších subjektů.

1.2.4 Projekt Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro Národní RIS3 strategie

V roce 2024 pokračovala realizace projektu Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie¹⁴ spolufinancovaného z OP TP 21+. Všechny aktivity probíhaly dle harmonogramu, přispívaly k naplňování cílů Dohody o partnerství v CP 1 Inteligentnější Evropa (zejména Val, Digitalizace a Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci) a dále reflektovaly průběžné plnění základní podmínky EU 1.1 Řádná správa vnitrostátní nebo regionální strategie pro inteligentní specializaci pomocí přesnější specifikace výzkumných a inovačních témat. Základní podmínka 1.1 se váže na Nařízení Evropského parlamentu a Rady¹⁵, konkrétně na specifické cíle „Rozvoj a posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií“ a „Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání“. V průběhu sledovaného období pokračovaly závěrečné práce na veřejné zakázce, jejímž dodavatelem bylo Technologické centrum Praha, které doložilo výstup s názvem Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025¹⁶, včetně zkrácené verze a manažerského přehledu (vše česky i anglicky). Hlavním cílem je následné promítnutí analýzy do aktualizované Národní RIS3 strategie, ale je též k využití pro všechny účastníky EDP procesu. V průběhu roku 2024 došlo také k aktualizaci Přílohy č. 1 Národní RIS3 strategie¹⁷. Projekt byl ukončen k 31. 10. 2024, bez nutnosti zajištění udržitelnosti projektu.

1.2.5 Projekt STRATIN

V roce 2024 pokračovala ve spolupráci s TC Praha realizace projektu sdílených činností **STRATIN**¹⁸. V rámci **Modulu 1** byla pro potřeby řízení Národní RIS3 strategie zpracována průběžná evaluace zaměřená na nastavení procesů řízení a implementace Národní RIS3 strategie, vyhodnocení spolupráce mezi krajskou a národní úrovní řízení RIS3 strategie a posouzení dosavadního pokroku v implementaci Národní RIS3 strategie. V **Modulu 2** pokračovala odborná podpora při přípravě metodiky pro development misí Národní RIS3 strategie, kterou zpracovalo MPO ve spolupráci s TA ČR v projektu „Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+“. Tato metodika stanovuje standardizovaný postup pro development mise od monitoringu globálních výzev a selekce jejich vhodnosti pro ČR, přes identifikaci okruhů řešitelných prostřednictvím VaVal až po návrh implementace do nástrojů cílené podpory, monitoringu a evaluaci. V současné době probíhá implementace metodiky a její sdílení s relevantními domácími a zahraničními stakeholdery. V neposlední řadě probíhala v rámci Modulu 2 spolupráce mezi MPO a TC Praha na realizaci rozvoje RIS3 portálu a rozvoji datového skladu.

¹⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/projekty/projekt-aktualizace-analyz-a-vytezeni-edp-procesu-pro-upgrade-narodni-ris3-strategie>

¹⁵ NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2021/1058 ze dne 24. června 2021 o Evropském fondu pro regionální rozvoj a o Fondu soudržnosti

¹⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/vstupni-analyzy>

¹⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

¹⁸ Odkaz: <https://stratin.cz/>

2 EDP proces

2.1 Aktivity Národních inovačních platform

V návaznosti na fungování NIP v předchozích letech se i v roce 2024 tyto expertní platformy soustředily na trendy výzkumu a inovací ve svých oborech, zejména s ohledem na aktuální společenské výzvy a komplexní problémy, k jejichž řešení mohou výzkum a inovace přispět. Odborné diskuze NIP generují doporučení pro flexibilní aktualizace Národní RIS3 strategie, ty se ve sledovaném období uskutečnily zhruba v půlročních intervalech, a to opatřeními ministra z 4. ledna 2024, z 15. července 2024 a z 6. února 2025.

V únoru 2024 proběhlo setkání garantů a tajemníků NIP s národním RIS3 manažerem a členy jeho týmu. Stěžejními tématy byly

- Reflexe hodnocení souladu s RIS3 kritérii ve výzvách / programech (prezentace garanta NIP I, Ing. J. Smolíka, Ph.D.)
- Prezentace předběžných výsledků analýzy progresu v RIS3 (Ing. Z. Kučera, CSc., TC Praha)
- Představení Metodiky developmentu RIS3 misí (Ing. L. Paříková, NRIS3 tým)

Garanti se shodli, že tato témata budou otevřena při setkáních členské základny NIP v květnu 2024, zároveň s případnými náměty na nová VaVal témata, která by

Setkání členů a hostů NIP se uskutečnila v těchto termínech			
NIP I	14. 5. 2024, hybridně	NIP IV	29. 5. 2024, online
NIP II	30. 5. 2024, online	NIP V	15. 5. 2024, online
NIP III	29. 5. 2024, prezenčně	NIP VI	22. 5. 2024, online

členové NIP adresovali k projednání pro další aktualizaci Přílohy 1 Národní RIS3 strategie. Velmi pozitivní byla zpětná vazba ze strany odborných garantů i expertů NIP k rostoucímu významu RIS3 kritérií v parametrech výzev a veřejných soutěží pro podporu VaVal vyhlášených nejen z programů spolufinancovaných EU, ale také z národních a rezortních programů. Jednání NIP obohatily i informace k projektu CzechInvestu Technologická inkubace poskytnuté řediteli relevantních hubů i nabídka příležitostí k mezinárodní spolupráci ze strany zástupců EIT. Zaujala rovněž studie vypracovaná TC Praha na téma Aktuální analýza výzev oblasti šíření inovací a digitalizace v rámci projektu Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie, spolufinancovaného EU v rámci OP TP 2021+.

Počátkem druhého pololetí 2024 byla zahájena debata NRIS3 týmu k přípravám společného setkání členů NIP napříč všemi platformami a doménami specializace. Ústředním tématem bude *umělá inteligence*, nabízí se příležitost zaměřit pozornost všech odvětví zastoupených v NIP na relevantní aspekty Národní strategie umělé inteligence (NAIS).

V podzimním období probíhala komunikace mezi NRIS3 týmem, resp. tajemníky NIP a platformami individuálně, podle potřeb jednotlivých NIP konzultovaných s guaranty. Jednalo se např. o distribuci souhrnných aktuálních informací a nabídky akcí členům NIP formou zpravodaje (např. NIP V) a také byly posuzovány dílčí náměty pro aktualizaci témat v doméně specializace týkající se např. železniční dopravy (NIP III) a New European Bauhaus (návrh NIP V, vypořádání v rámci domén specializace DS 7 a DS 9).

Garant NIP I Ing. Jan Smolík, Ph.D. se rozhodl pro otevření odborné diskuze své platformy k tématu *Aditivní technologie v průmyslu*. Dne 26. 11. 2024 se konal workshop v on-line formátu, s hojnou účastí členů NIP I zapojených nejen do přímé debaty, ale velmi aktivně i do úvodních prezentací k progresu a očekávaným trendům 3D tisku v příslušných odvětvích. Návazně na setkání byly doplněny i korespondenční vstupy. Experti potvrdili, že důležitost 3D tisku aktuálně vzrůstá napříč všemi čtyřmi aplikačními odvětvími NIP I (Strojírenství a mechatronika, Energetika, Hutnictví a Průmyslová chemie). Ale rychlý progres v nárocích na 3D tisk materiálů a komponent významně přesahuje do dalších domén specializace, zejména v oborech medicíny a inteligentních sídel, ale rovněž dopravy, kulturních a kreativních odvětví i zemědělství. Progres v aditivních technologiích je samozřejmě úzce provázán s VaVal v doméně specializace Elektronika a digitální technologie. Zcela evidentní je přínos aditivních technologií k realizaci cílů obou stávajících RIS3 misí.

V prosinci, dne 19. 12. 2024 se uskutečnilo setkání garantů NIP, zaměřené zejména na

- návrh nové mise *Rakovina – vědecká, medicínská, zdravotnická a společenská výzva budoucnosti*, který prezentoval profesor MUDr. Aleksi Šedo, DrSc. Ten nahradil v pozici garanta NIP IV od července 2024 prof. RNDr. Ondřeje Slabého, Ph.D.
- přípravu společného setkání NIP na téma AI v průběhu 1. pololetí 2025. Návazně na diskuzi garantů doporučil Národní RIS3 manažer Daniel Všecký, MSc. zaměřit vstupy jednotlivých NIP na *AI jako nástroj využívaný napříč NIP* a na *důležitost a specifika kyberbezpečnosti pro konkrétní NIP*, resp. doménu specializace.

Zásadní událostí závěru roku bylo pro NIP i celý NRIS3 tým jednání Řídícího výboru RIS3, při němž byla schválena aktualizace Příloh hlavního dokumentu NRIS3 ve verzi 7.

V průběhu prvního čtvrtletí 2025 aktualizovali tajemníci NIP ve spolupráci s guaranty portfolio organizací zastoupených v NIP se zřetelem na podpoření aktivního zapojení členů platform. V rámci pokračujících příprav společného setkání všech Národních inovačních platform prezentovali experti Národní strategie pro umělou inteligenci (NAIS) garantům NIP strukturovaný přehled o tomto dokumentu formou on-line workshopu konaného 13. 2. 2025, s prostorem pro diskuzi. Termín společného setkání všech NIP a zástupců NAIS byl stanoven na 8. dubna 2025.

2.2 Aktivity krajských RIS3 týmů

Ve sledovaném období byly aktivity krajských RIS3 týmů zaměřeny na podporu regionálního rozvoje, které jsou v souladu s principy tzv. Smart Specialization Strategy – Strategie inteligentní specializace a spadají pod kritéria plnění základní podmínky EK pro programové období 2021-2027. Aktivity krajských RIS3 strategií jsou propisovány do aktualizací dokumentů **krajských RIS3 strategií**¹⁹. Ve sledovaném období proběhly aktualizace v krajích Moravskoslezském a Zlínském.

V Moravskoslezském kraji došlo ke změnám domén specializace v následujících tematických prioritách:

- Automobilový průmysl a mobilita budoucnosti
- Výroba a zpracování kovů
- Průmyslová automatizace a robotika
- Zdravotnické prostředky a digitální technologie pro zdravotnictví

Z pohledu technologických oblastí došlo k přidání jedné domény specializace:

- Nová řešení pro společenské výzvy neboli resilience lidí v době turbulentních změn

V oblasti Emerging se vyprofilovala jedna doména specializace:

- Kvantové technologie a počítání

Ve Zlínském kraji byla nastavena nová struktura domén specializace:

1. Odvětví finální produktů s vysokou přidanou hodnotou/na konci hodnotového řetězce (Kreativní produkty navržené pro společnost, Letecký, kosmický a obranný průmysl)
2. Odvětví na pomezí finálních produktů a dodavatelů pokročilých materiálů a technologických komponent (Průmyslové stroje a přesné strojírenství, Inteligentní IT systémy a kyberbezpečnost)
3. Odvětví dodavatelů pokročilých materiálů a technologických komponent (Pokročilé polymery a kompozity, Polovodiče/Mikroelektronika)

U Jihočeského, Libereckého, Plzeňského kraje a v Kraji Vysočina byly aktualizovány plány implementace krajských RIS3 strategií či plány implementace mezinárodních aktivit.

Krajské zprávy o realizaci krajských RIS3 strategií za sledované období dokumentují další významné aktivity krajů, které se odehrávají v regionech v oblastech průmyslové transformace, procesu EDP či systému monitorování hodnocení RIS3 strategie. Ve zprávách byla sledována aktivita Krajských inovačních platform a Krajských rad pro inovace, kde se například řešily otázky bariér spolupráce mezi VO, firmami a širokou veřejností, témata průmyslové transformace a projektů pro oblast digitalizace. Velká pozornost byla věnována misím – jako prioritám RIS3 strategie orientované na řešení společenských výzev a megatrendů.

¹⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/krajska-dimenze>

Mezi aktivitami **krajských RIS3 týmů**, které se zaměřují na propojení, koordinaci, spolupráci a osvětu hrají významnou roli také krajské internetové platformy, jejichž účelem je posílení vzájemné komunikace subjektů inovačního ekosystému kraje. Jako příklad můžeme uvést platformu ZLINNOVATION²⁰ ve Zlínském kraji. K důležitým aktivitám krajských RIS3 strategií se řadí Mezinárodní spolupráce, která patří mezi hlavní kritéria plnění základní podmínky. V rámci této aktivity se podařilo krajům získat prestižní certifikace do mezinárodní sítě European Business and Innovation Centre Network (**EBN**)²¹. Zapojení do sítě se podařilo inovačním centrům z krajů Jihomoravského, Královéhradeckého, Libereckého, Moravskoslezského, Olomouckého, Plzeňského, Středočeského, Ústeckého. Moravskoslezské inovační centrum (MSIC) začalo spolupracovat s iniciativou DG Regio **Targeted assignment** nabízené v rámci **S3 Community of Practice**²², které MSIC využívá zejména pro oblast monitoringu a evaluace krajské RIS3 strategie. Kraje se zároveň zapojují do řešení prestižních mezinárodních projektů z programu **Interreg Europe**²³. Mezi kraje, které řešily v daném období mezinárodní projekty, se řadí kraj Jihočeský, Jihomoravský, Karlovarský, Liberecký, Moravskoslezský, Olomoucký, Praha, Středočeský, Ústecký, Vysočina, Zlínský.

Dalším z příkladů krajských RIS3 aktivit je **implementace misí řešících velké společenské výzvy**. V jednotlivých krajích se realizují nebo připravují k implementaci národní nebo krajské mise, resp. projekty zaměřené na vybraná strategická témata: Jihočeský (Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky v RIS3 strategii Jihočeského kraje), Jihomoravský (Klimatický akční plán), Královéhradecký (Dekarbo, Textil, Brain Drain), Liberecký (MISE EU 100 klimaticky neutrálních měst), Moravskoslezský (Smart and Green District), Olomoucký (Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky, Společensky odpovědná firma), Praha (Cirkulární ekonomika, Decentralizace), Ústecký (Dekarbonizace), Zlínský (Zefektivnění materiálové energetické a emisní náročnosti ekonomiky, Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám).

Strategické projekty přinášejí do krajů velmi zajímavé inovativní prvky, které se zabývají v krajích otázkami udržitelnosti, vzdělávání, inovací, energetickými zdroji, mobility. Plzeňský kraj uvedl projekt „MIH – Mobility Innovation Hub“ (podpora start-upů). Další zajímavou oblastí strategických projektů je oblast zavádění digitálních a datových technologií, kde můžeme např. zmínit program „Rozvoj procesní automatizace v Jihočeském kraji“ (RPA) nebo v Ústeckém kraji program „Smart řešení pro venkovské oblasti včetně aplikace AI“ (CESMOD). V krajích jsou rozvíjeny **strategické aktivity**, které se zaměřují například na podporu komercializace výstupů vědy a výzkumu, soutěže na podporu podnikání, virtuální laboratoře, aktivity které se týkají vzájemné spolupráce a další. Do různých strategických aktivit byly zapojeny téměř všechny kraje.

V daném období byly také dokončeny **analýzy nebo mapování** na krajských úrovních, které ukázaly řadu významných výstupů či poznatků, jako například navazování a rozvíjení výzkumné spolupráce: podpora transferu vědeckých a technologických poznatků, komercializace výsledků výzkumu, ochrana duševního vlastnictví, zavádění a demonstrace nových technologií a inovativních řešení, technické a technologické služby, validace podnikatelských modelů, přístup k mentorům, investorům a rizikovému kapitálu (Jihočeský kraj), mapování Start-up systému (Praha) nebo analýza pro strategický projekt aplikací moderních technologií (Zlínský kraj).

Roční zpráva o realizaci krajských RIS3 za období od 1. ledna do 31. prosince 2024 byla krajům odeslána pomocí webového formuláře v portálu RIS3.CZ v lednu 2025 s termínem vyplnění do 31. března 2025.

²⁰ Odkaz: <https://zlinnovation.cz/o-nas/>

²¹ Odkaz: <https://ebn.eu/>

²² Odkaz: https://ec.europa.eu/regional_policy/policy/communities-and-networks/s3-community-of-practice/targeted_support_en

²³ Odkaz: <https://www.interregeurope.eu/>

Jednou z velmi podnětných aktivit krajů, je setkávání krajských RIS3 týmů (**RIS3 meet**). V daném období tato setkání proběhla v krajích Ústeckém a Moravskoslezském. V Ústeckém kraji se RIS3 meet uskutečnil 6. června 2024. Celá akce byla zaměřena na mezinárodní spolupráci. Krajské zástupce seznámili přítomné s aktivitami, posláním a se zkušenostmi, které se týkaly sítě EBN, dále pak s iniciativou DG Regio – S3 Community of Practice, EIT

Manufacturing a s dalšími formáty mezinárodní spolupráce, Interreg, EIT/EIC. Národní tým RIS3 strategie podpořil kraje v oblasti mezinárodní spolupráce, a dále seznámil v krátkosti kraje s aktivitou výjezdů do krajů, která vyplynula z nutnosti sběru podnětů a dobrých praxí pro vypracování metodiky překonávání bariér 3H/4H. Ta bude sloužit krajům jako podklad při řešení zapojení občanské společnosti a odborné veřejnosti k podpoře VaVal.

V Moravskoslezském kraji se RIS3 meet uskutečnil ve dnech 27. - 28. 11. 2024. Moravskoslezský kraj představil strategický projekt „Talent Management“ realizovaný v rámci regionální inovační strategie MSK. Druhý den se uskutečnila ekosystémová konference InnoVerse. Z národní úrovně byla na jednání představena „Metodika překonávání bariér mezi různými sférami tzv. triple/quadruple helix“.

Obrázek 1 – RIS3 meet v Ústeckém kraji (6. 6. 2024)



Obrázek 2 – RIS3 meet v Moravskoslezském kraji (27.-28. 11. 2024)



2.3 Průmět RIS3 do programů podpory

Významnou součástí quadruple helix struktury EDP procesu představují zástupci poskytovatelů podpory VaVal, tedy řídicích orgánů programů a specialistů pro jejich administraci, s metodickým a organizačním zajištěním ze strany TC Praha a Národního RIS3 týmu. Expertní skupina poskytovatelů podpory VaVal se v průběhu celého roku 2024 setkávala pravidelně každé druhé úterý v měsíci (9. ledna, 13. února, 12. března, 9. dubna, 14. května, 11. června, 9. července, 13. srpna, 10. září, 8. října, 12. listopadu, 10. prosince), z toho prezenčně na MPO v lednu, dubnu, červenci a v říjnu, v ostatních měsících on-line. Členy expertní pracovní skupiny byli zástupci následujících institucí:

- Operační program Jan Amos Komenský (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR);
- Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR);
- Operační program Spravedlivá transformace (Ministerstvo životního prostředí ČR);
- Program Sigma, Trend, Théta 2 a rezortní programy (Technologická agentura ČR);
- Program Doprava 2030 (Ministerstvo dopravy ČR);
- Program Prostředí pro život 2 (Ministerstvo životního prostředí ČR);
- Program SecTech a OpSec (Ministerstvo vnitra ČR);
- Program Země II (Ministerstvo zemědělství ČR);
- Národní orgán pro koordinaci a Integrovaný regionální operační program (Ministerstvo pro místní rozvoj ČR);
- Sekce pro vědu, výzkum a inovace (Úřad vlády ČR);
- Technologické centrum Praha;
- Národní RIS3 tým (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR).

Pro operační programy OP JAK, OP TAK a OP ST je implementace Národní RIS3 strategie základní podmínkou pro čerpání evropských fondů. Zároveň považujeme za velmi pozitivní, že k průmětu RIS3 dochází i v rezortních programech a programech TA ČR, které výzkumné a inovační projekty financují z národních zdrojů.

Hlavním přínosem činnosti této expertní skupiny je diskuse a vzájemná inspirace k možnostem uplatnění prvků RIS3 v parametrech konkrétních výzev a veřejných soutěží. Podařilo se sbližít přístup jednotlivých řídicích orgánů k modelu hodnocení souladu projektů s RIS3 s využitím kombinace binárních kritérií (soulad se specifickým cílem RIS3 nebo s doménou specializace) a bodovaných kritérií dle zaměření projektu (soulad se strategickým tématem VaVal anebo s VaVal tématem v KETs a nově vznikajících technologiích anebo rámcovým společensko-humanitním VaVal tématem) a bonifikací za soulad s RIS3 misí. Kritéria na mise se podařilo propsat do programů OP TAK, OP JAK, OP ST, Sigma, Trend, SecTech, OpSec, Prostředí pro život 2, Země II a Doprava 2030. Návazně na postupné schvalování programů podpory VaVal jsou prvky RIS3 uplatňovány v přípravě výzev a veřejných soutěží podle jejich specifik a zaměření.

3 Prioritizace RIS3

3.1 Aktualizace specializace RIS3

V souladu se systémovým nastavením pro celé programovací období 2021-2027 lze zohlednit náměty na modifikace témat VaVal v doménách specializace a v RIS3 misích prostřednictvím aktualizace Přílohy 1 hlavního dokumentu NRIS3 (národní úroveň), Přílohy 2 (regionální úroveň) a v relevantních aspektech indikátorové soustavy v Příloze 3. Ve sledovaném období proběhly tři aktualizace Příloh, a to opatřeními ministra z 4. ledna 2024, z 15. července 2024 a z 6. února 2025.

K upřesnění na úrovni výkladu ke stávajícím strategickým tématům v doménách specializace a rozšíření ilustrativních příkladů VaVal témat došlo v aplikačním odvětví drážní doprava (DS04 a DS05) a dále byla do domén specializace DS07 (Kulturní a kreativní odvětví) a DS09 (Inteligentní sídla) zapracována témata, která akcentuje iniciativu EU New European Bauhaus. Rovněž byly do Karet cílů misí propřesány další z nástrojů podpory VaVal na úrovni národních a rezortních programů, což naznačuje postupné šíření mission-oriented přístupu napříč rezorty.

3.2 RIS3 mise

Jak vyplývá ze studie *Analýzy výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit NRIS3 strategie po roce 2025*, hlavními výzvami relevantními pro naši ekonomiku a společnost jsou:

- Energetická transformace a udržitelná budoucnost,
- Důvěra v demokracii, odolnost společnosti, bezpečnost a obrana,
- Adaptace na změny klimatu,
- Připravenost na demografické změny a stárnutí obyvatel
- a Technologická a digitální transformace společnosti.

K řešení prvních dvou z těchto velkých společenských výzev (VSV) již přispívají výzkumné a inovační projekty zacílené na RIS3 mise „M01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky“ a „M02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám“. Došlo k rozšíření tematického vymezení mise M01 o aktuální témata týkající se inteligentních sídel, ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj.

Bylo doporučeno vytvářet programy zaměřené na velké společenské výzvy (mise) v součinnosti relevantních poskytovatelů a dalších odborníků, včetně synergií zdrojů více poskytovatelů. A případně zvážit zapojení zdrojů z více zemí (bilaterální a multilaterální programy) a také podporovat projekty, které získaly „Seal of Excellence“ v evropských programech. Důležité je také upřednostňovat projekty využívající pro řešení problematiky VSV progresivní technologie.

4 Monitoring a evaluace

4.1 Nastavení monitoringu RIS3

Cílem Národní RIS3 strategie je podpora při vytváření vysoké přidané hodnoty v perspektivních oborech za pomoci využití vyspělých technologií k **průmyslové/digitální transformaci**, podpora adaptace podniků na nové společenské výzvy a využívání příležitostí plynoucích z mezinárodní spolupráce ve zvládání rizik a předcházení jejich negativním dopadům na společnost. Dále pak se jedná o podporu **veřejného výzkumu** a vývoje produkujícího kvalitní výsledky, což může výrazně přispět k rozvoji hospodářství založeného na znalostech, přidané hodnotě a schopnosti reagovat na aktuální technologické trendy. Neméně důležitá je také podpora **kvalifikovaných lidí** v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a také důraz na využívání **nových technologií a digitalizaci**.

Základním principem **monitoringu cílů RIS3**²⁴ je monitorování „zdola“ (projekty v programech s podporou EU fondů, rezortních programech a národních programech TA ČR). Monitoring se zaměřuje zejména na čerpání prostředků u realizovaných intervencí v členění podle horizontálních a vertikálních cílů strategie a naplňování indikátorů strategie v členění podle strategických a specifických cílů strategie. Kraje pro potřeby národní úrovně vyplňují krajské karty, ve kterých jsou zachyceny aktivity VaVal v jednotlivých krajích. Kompletní monitoring krajských RIS3 strategií je v kompetenci jednotlivých regionů.

Každoroční pokrok Národní RIS3 strategie je monitorován a výstupy/výsledky z realizace Národní RIS3 strategie jsou zveřejňovány ve **Zprávách o realizaci a implementaci RIS3**²⁵.

4.2 Analytické vyhodnocení aktuálního stavu implementace RIS3

Národní RIS3 strategie 2021-2027²⁶ navazuje na předchozí strategii pro období 2014-2020, avšak s uplatněním nového koncepčního přístupu, který si vyžádal také úpravu konceptu jejího monitoringu. V průběhu let 2021-2024 probíhala intenzivní jednání mezi zástupci národního týmu RIS3 a zástupci MMR, MŠMT, MPO a Úřadem vlády ČR. Účelem těchto jednání bylo zajistit efektivní systém monitoringu nově koncipované strategie pomocí automatizovaného stahování dat ze systémů **MS 2021+**²⁷ a **IS VaVal**²⁸ s využitím **API rozhraní**²⁹. Takto získaná vstupní projektová data z operačních a národních programů podpory byla využita při zpracování následující analytické části zprávy, spolu s analýzou vybraných **kontextových indikátorů** sloužících pro potřeby monitoringu a pro průběžné vyhodnocování dopadů Národní RIS3 strategie. Všechna data využívána v rámci analytického vyhodnocení RIS3 jsou aktuální k datu **31. prosince 2024** (rozhodné datum). Při zpracování a vizualizaci kontextových dat a dat z programů podpory byl použit nástroj **Superset**³⁰.

4.2.1 RIS3 v operačních programech

Data z operačních programů byla ze systému MS 2021+ získaná k datu 31. prosince 2024 a lze je považovat za relevantní data sloužící k základní informaci a stavu podpory Národní RIS3 strategie v programovém období 2021-2027.

Celkové financování RIS3 v operačních programech³¹

Pro operační programy 2021-2027 bylo stanoveno, že budou sledovány projekty ve stavu vydání právního aktu o poskytnutí podpory a ve stavech následných. Co se týká sledovaných výdajů, u projektů realizovaných v rámci operačních programů se jedná o celkové způsobilé výdaje (CZV),

²⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring>

²⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy/zpravy-o-realizaci>

²⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

²⁷ Odkaz: <https://irop.gov.cz/cs/ms-2021>

²⁸ Odkaz: <https://www.isvavai.cz/>

²⁹ API (zkratka pro application programming interface) označuje v informatice rozhraní pro programování aplikací. Tento termín používá softwarové inženýrství.

³⁰ Odkaz: <https://superset.apache.org/>

³¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/financovani-ris3/financovani-ris3-operacni-programy>

příspěvek EU, národní veřejné zdroje a národní soukromé zdroje, tedy finanční prostředky, které jsou stanoveny (plánovány) a evidovány v systému MS2021+ na celou dobu trvání projektu.

Na základě získaných projektových dat z operačních programů byl sestaven graf podílu evropských a národních prostředků zaměřených na podporu RIS3 strategie (viz Dashboard 1 – Operační programy s vazbou na RIS3

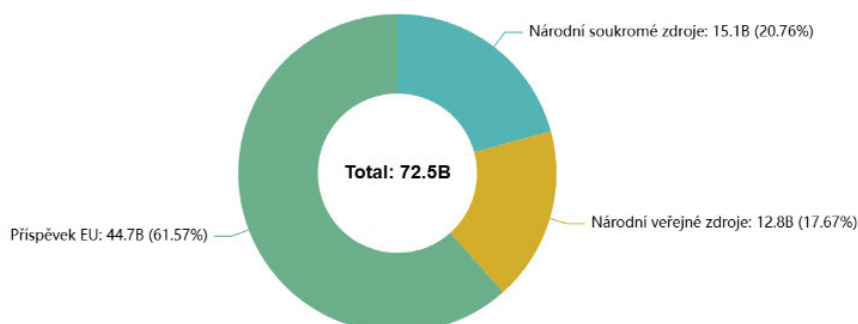
Dashboard 2 – Specifické cíle RIS3 (operační programy) Dashboard 1).

Celková podpora RIS3 v operačních programech ve sledovaném období 2021-2024 činí doposud 72,5 mld. Kč. Jak je z grafického vyjádření zřejmé, nejvyšší podíl na celkovém financování tvoří podpora z **prostředků EU** (61,57 %, 44,7 mld. Kč). K rozhodnému datu bylo prostřednictvím Národní RIS3 strategie 2021-2027 podpořeno **2423 projektů** zaměřených na priority RIS3 ve výzkumu, vývoji a inovacích.

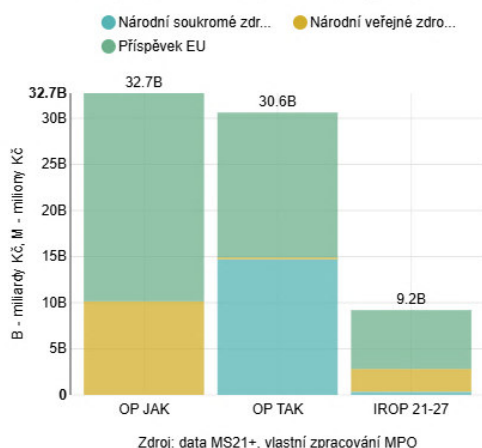
Dashboard 1 – Operační programy s vazbou na RIS3

Monitorované období 2021-2024

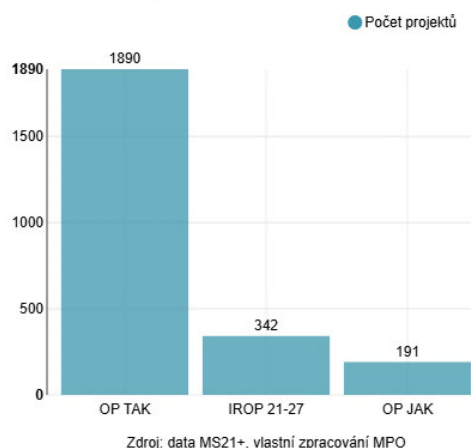
G1 Celková finanční podpora RIS3 (mld. Kč)



G2 Finanční podpora RIS3 (operační programy)



G3 Operační programy (počet projektů)

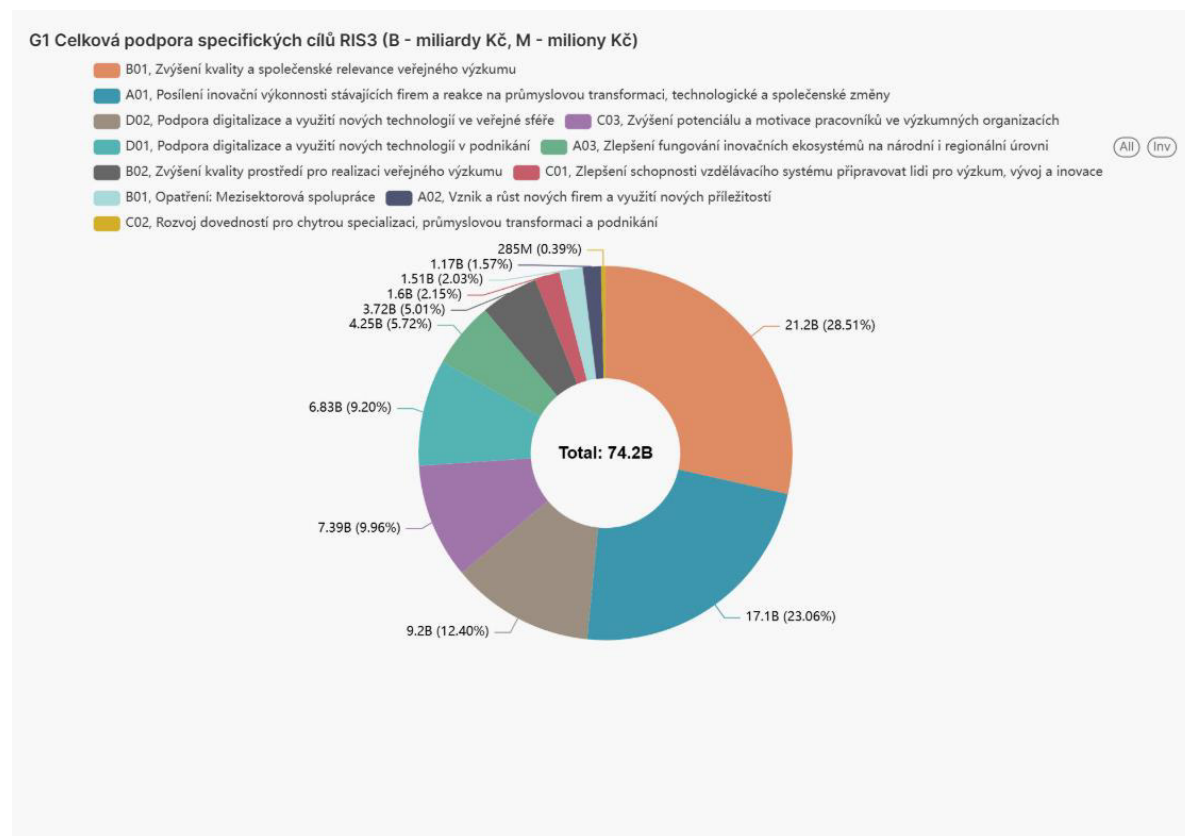


Financování cílů RIS3 v operačních programech³²

Celkově **nejvyšší finanční podpora** z operačních programů (CZV – celkové způsobilé výdaje) doposud směřuje na podporu **cíle B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu**³³ (21,2 mld. Kč, což představuje cca 29 % CZV) (viz Dashboard 2 – Specifické cíle RIS3 (operační programy))

Dashboard 3 – Domény specializace RIS3 (operační programy) Dashboard 2). Pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé specifické cíle, pak doposud nejvyšší je finanční podpora z příspěvků EU (14,5 mld. Kč, cca 33 % ze všech příspěvků EU na všechny cíle RIS3), která směřuje na podporu cíle B01. Do této oblasti směřuje také nejvyšší finanční podpora z národních veřejných zdrojů (6,54 mld. Kč, cca 51 % ze všech národních veřejných zdrojů na cíle RIS3). Národní soukromé zdroje se zatím nejvíce zaměřují na posílení **cíle A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny**³⁴ (8,14 mld. Kč, cca 54 % národních soukromých zdrojů ČR). Z pohledu **operačních programů** platí, že Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) doposud nejvíce podpořil inovační výkonnost firem (17,1 mld. Kč, cca 56 % podpory OP TAK na cíle RIS3), Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK) kvalitu a společenskou relevanci veřejného

Dashboard 4 – Specifické cíle RIS3 (operační programy)



výzkumu (21,2 mld. Kč, cca 64 % podpory OP JAK na cíle RIS3) a Integrovaný regionální operační program 21-27 (IROP 21-27) je zaměřen na naplňování **cíle D02 Podpora digitalizace a využití nových**

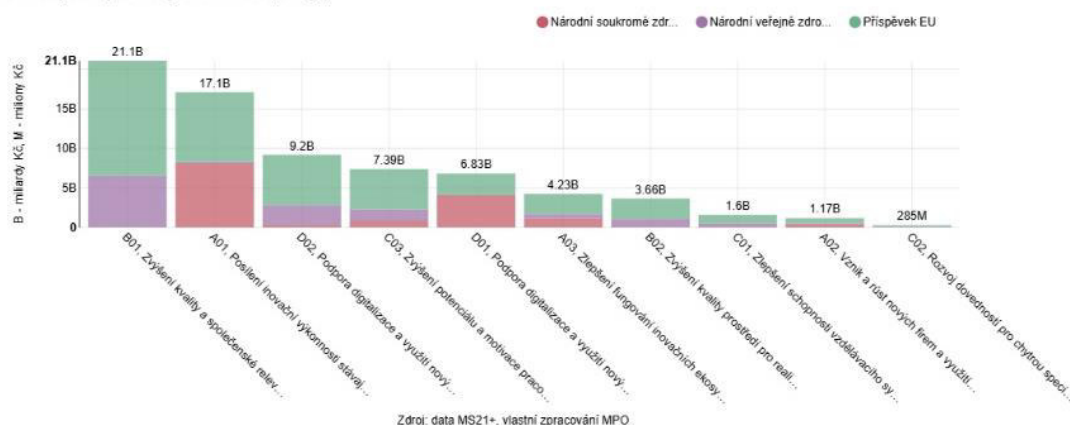
³² Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3-operacni-programy>

³³ Očekávané výstupy a výsledky RIS3: větší míra zapojení do mezinárodních programů a projektů; navýšení počtu zahraničních výzkumníků u nás; zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou; posílení výzkumných a inovačních kapacit; zavádění pokročilých technologií

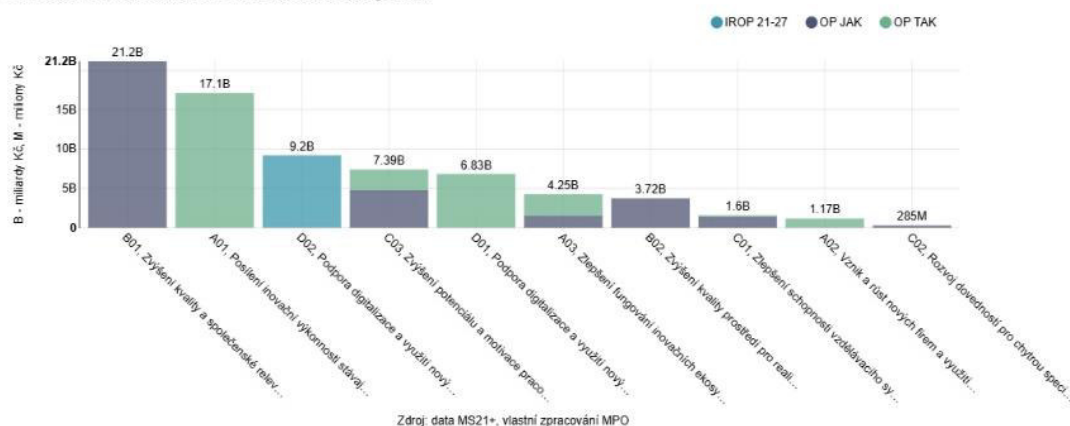
³⁴ Očekávané výstupy a výsledky RIS3: zlepšení technologického vybavení MSP; navýšení počtu inovujících MSP (produktové a procesní inovace; marketingové a organizační inovace); navýšení počtu patentových přihlášek a přihlášek ochranných známek a patentových vzorů

technologií ve veřejné sféře³⁵ (9,2 mld. Kč 100 % podpory IROP 21-27 na cíle RIS3). Byla evidována nízká podpora opatření Mezisektorová spolupráce (1,51 mld. Kč, cca 2 % celkové podpory cílů RIS3)

G2 Podpora specifických cílů RIS3 (zdroje)



G3 Podpora specifických cílů RIS3 (operační programy)



zaměřeného na zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou.

Zdroj: data MS2021+, vlastní zpracování MPO

Financování RIS3 domén specializace v operačních programech³⁶

Celkově **nejvyšší finanční podpora** z operačních programů doposud směřuje na podporu domény **DS01** Pokročilé materiály, technologie a systémy³⁷ (12,1 mld. Kč, což představuje cca 37 % CZV) (viz Dashboard 3 – Domény specializace RIS3 (operační programy))

Dashboard 4 – Mise M01 RIS3 (operační programy) Dashboard 3). Obdobně platí, že pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé domény specializace, pak nejvyšší je finanční podpora z příspěvků EU (7,32 mld. Kč, cca 35 % z příspěvků EU na domény specializace RIS3), která také směřuje na podporu domény **DS01** a do které směřuje i nejvyšší finanční podpora z národních soukromých a národních veřejných zdrojů (2,74 mld. Kč resp. 2,04 mld. Kč, cca 47 % ze národních soukromých zdrojů resp. cca 32 % ze všech národních veřejných zdrojů na podporu domén

³⁵ Očekávané výstupy a výsledky RIS3: zvýšení pokrytí a dostupnosti vysokorychlostního internetu; rozvoj oblastí souvisejících s kybernetickou bezpečností; vyšší míra využívání internetu ve vztahu k veřejné správě ze strany firem i občanů a dalších subjektů; zvýšení elektronické komunikace a užívání elektronických služeb mezi úřady navzájem

³⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/financovani-domen-specializace-ris3/financovani-domen-specializace-ris3-operacni-programy>

³⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/narodni-dimenze/priority/tematicke-vertikalni-prioritydomeny-specializace/prehled-domen-vyzkumne-a-inovacni-specializace/pokrocile-materialy>

specializace RIS3). Z pohledu **operačních programů** platí prakticky totéž. Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) také nejvíce podpořil doménu **DS01** (5,57 mld. Kč, cca 44 % podpory z OP TAK na domény specializace RIS3), stejně jako byla tato doména nejvíce podpořena v Operačním programu Jan Amos Komenský (OP JAK) celkovou částkou v hodnotě 6,54 mld. Kč, cca 32 % podpory z OP JAK. Významně jsou podpořeny také domény **DS06** Pokročilá medicína a léčiva (7,73 mld. Kč, což představuje cca 23 % CZV) a **DS03** Elektronika a digitální technologie (5,09 mld. Kč, což představuje cca 15 % CZV).

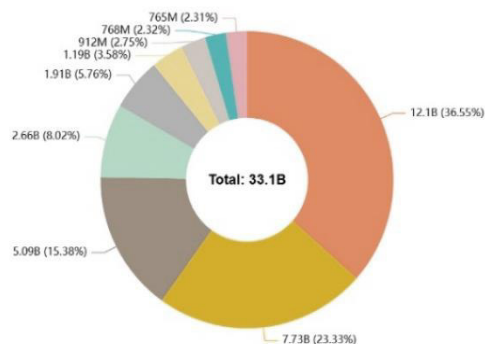
Dashboard 7 – Domény specializace RIS3 (operační programy)

Období: 2021-2024

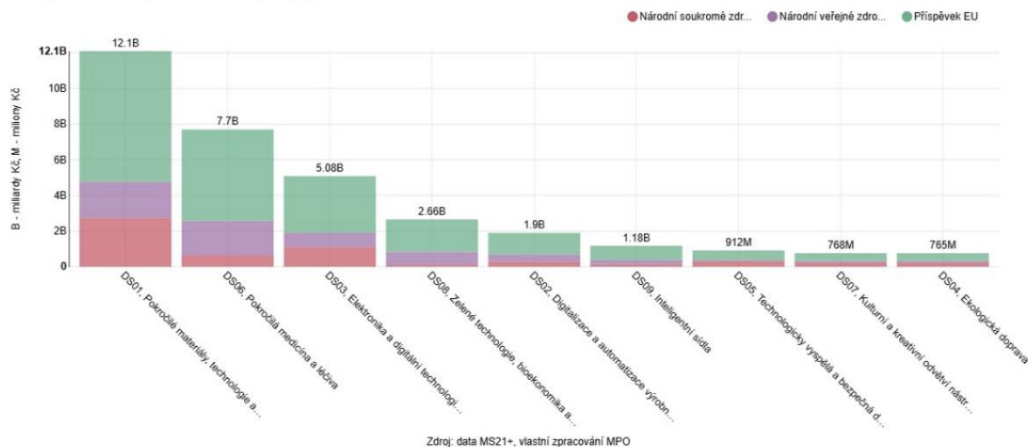
G1 Celková podpora domén specializace RIS3 (B - miliardy Kč, M - miliony Kč)

DS01, Pokročilé materiály, technologie a systémy DS06, Pokročilá medicína a léčiva DS03, Elektronika a digitální technologie DS08, Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje
DS02, Digitalizace a automatizace výrobních technologií DS09, Inteligentní sídla DS05, Technologicky vyspělá a bezpečná doprava
DS07, Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR DS04, Ekologická doprava

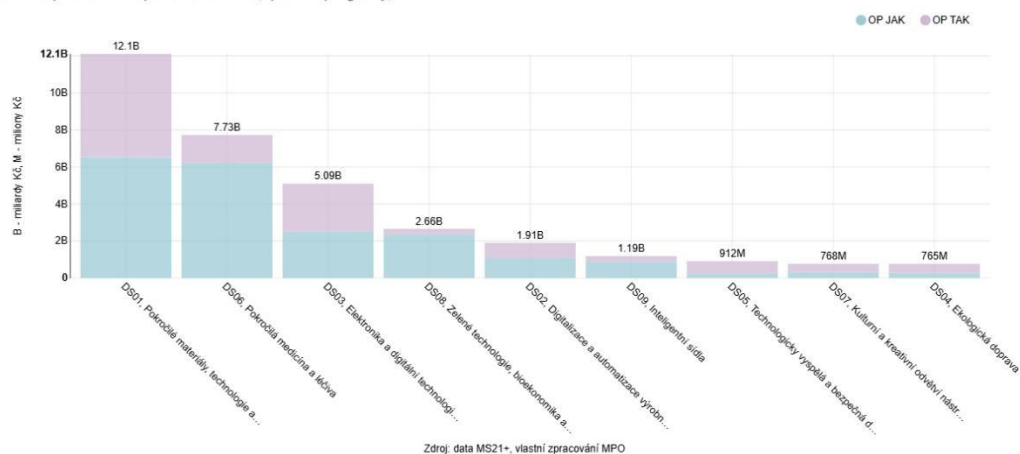
(All) (Inv)



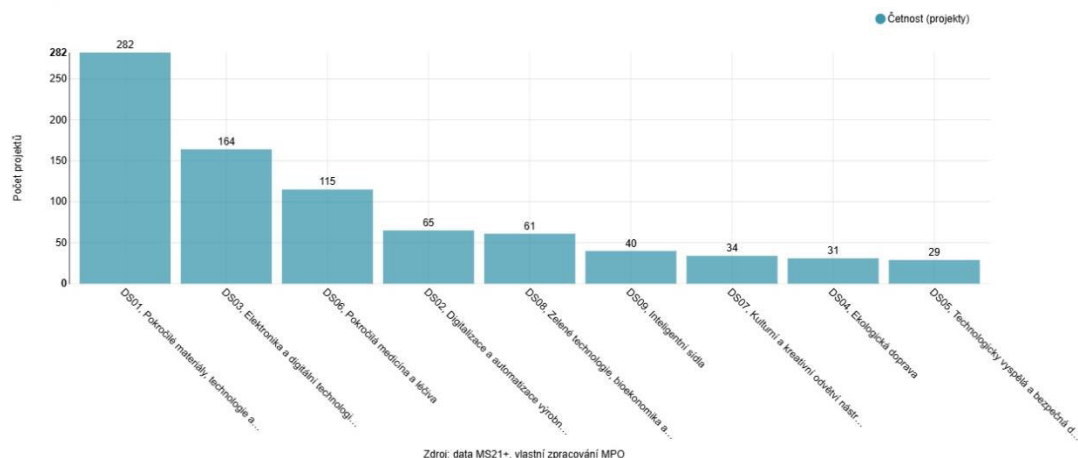
G2 Podpora domén specializace RIS3 (zdroje)



G3 Podpora domén specializace RIS3 (operační programy)



G4 Podpora domén specializace RIS3 (četnost v projektech)



Zdroj: data MS2021+, vlastní zpracování MPO

Financování RIS3 misí v operačních programech

MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky³⁸

Česká republika hledá cesty nejen ke zvýšení své konkurenceschopnosti, ale také ke zlepšení životního prostředí. Novým prvkem Národní RIS3 strategie je MISE 01, která reaguje na klimatické výzvy poslední doby (dostupnost přírodních zdrojů, negativní vliv klimatické změny, globální oteplování apod.). Mise si neklade za cíl vyřešit tyto problémy komplexně, ale přispět k jejich řešení prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací.

Celková podpora mise (viz Dashboard 4 – Mise M01 RIS3 (operační programy))

Dashboard 5 – Mise M02 RIS3 (operační programy) Dashboard 4) dosáhla ve sledovaném období 2021-2024 hodnoty **10 mld. Kč**, z toho nejvíce činil příspěvek EU (6,41 mld. Kč, cca 64 %). Jádrem podpory byl Operační program Jan Ámos Komenský³⁹ (OP JAK) s celkovou podporou ve výši 8,01 mld. Kč (cca **80 % podpory** mise). Celkově **nejvyšší finanční podpora** z operačních programů doposud směřuje na podporu cíle mise M01C01 *Dekarbonizace* (7,06 mld. Kč, což představuje cca 71 % celkové podpory této mise). Pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé cíle mise M01, pak nejvyšší je finanční podpora z příspěvků EU (4,51 mld. Kč, cca 70 % z příspěvků EU na tuto misi), která směřuje na podporu cíle mise M01C01 *Dekarbonizace*. Do této oblasti směřuje také nejvyšší finanční podpora z národních veřejných a národních soukromých zdrojů (1,75 mld. Kč resp. 0,80 mld. Kč, cca 67 % z národních veřejných zdrojů resp. cca 78 % z národních soukromých zdrojů určených na tuto misi). Z pohledu **operačních programů** platí, že Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) doposud nejvíce podpořil cíl mise M01C01 *Dekarbonizace* (1,36 mld. Kč, cca 67 % podpory z OP TAK na tuto misi). Tento cíl mise M01 byl také nejvíce podpořen v operačním programu Jan Ámos Komenský (OP JAK) celkovou částkou v hodnotě 5,70 mld. Kč, což představuje cca 71 % podpory z OP JAK na tuto misi.

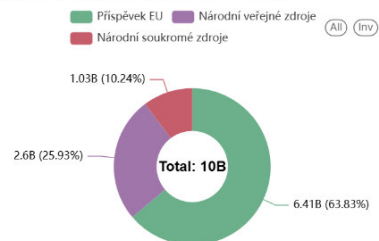
³⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-01-zefektivneni-materialove-energeticke-a-emisni-narocnosti-ekonomiky/financovani-mise-01/financovani-cilu-mise-m01>

³⁹ Odkaz: <https://opjak.cz/>

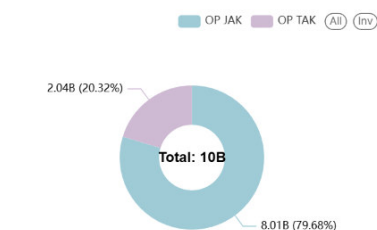
Dashboard 10 – Mise M01 RIS3 (operační programy)

Období 2021-2024

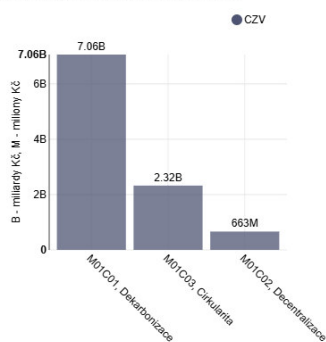
G1a Celková podpora Mise 01 (B - mld. Kč)



G1b Podpora Mise 01 (operační programy, B - mld. Kč)

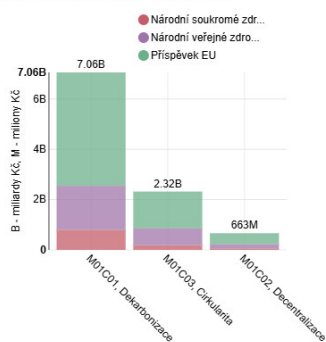


G2a Podpora cílů Mise 01 (celkem)



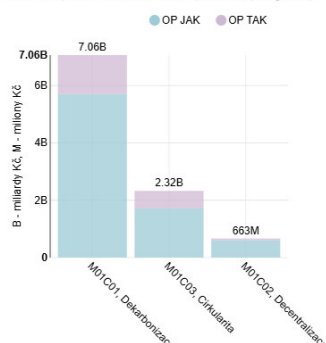
Zdroj: data MS21+, vlastní zpracování MPO

G2b Podpora cílů Mise 01 (zdroje)



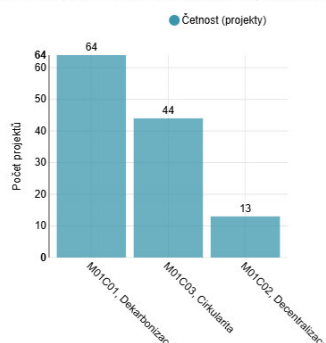
Zdroj: data MS21+, vlastní zpracování MPO

G2c Podpora cílů Mise 01 (operační programy)



Zdroj: data MS21+, vlastní zpracování MPO

G2d Podpora cílů Mise 01 (četnost v projektech)



Zdroj: data MS21+, vlastní zpracování MPO

T1 Podpora cílů Mise 01 (přehledová tabulka)

				Metric	B - miliardy Kč, M - miliony Kč, počet				
				Zdroje financí, počet projektů	CZV	Příspěvek EU	Národní veřejné zdroje	Národní soukromé zdroje	Četnost (projekty)
Kód	Cíl mise	Program	Název programu						
M01C01	Dekarbonizace	OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský		5.7B	3.95B	1.75B	0	33
M01C03	Cirkularita	OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský		1.71B	1.18B	527M	0	20
M01C01	Dekarbonizace	OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost		1.36B	561M	0	800M	31
M01C03	Cirkularita	OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost		613M	283M	140M	190M	24
M01C02	Decentralizace	OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský		595M	409M	187M	0	10
		OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost		67.6M	29.4M	0	38.2M	3
Total (Sum)					10B	6.41B	2.6B	1.03B	121

Zdroj: data MS2021+, vlastní zpracování MPO

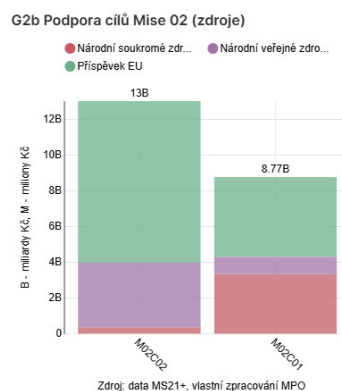
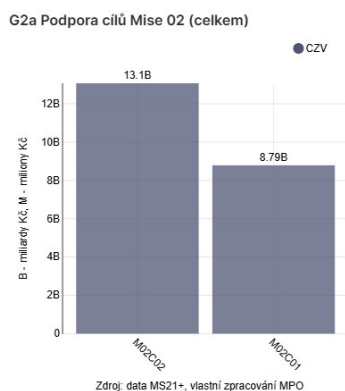
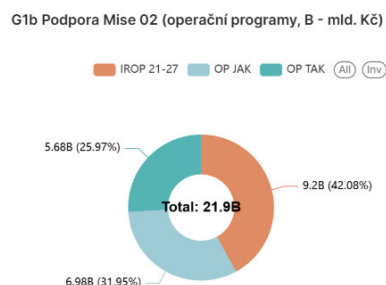
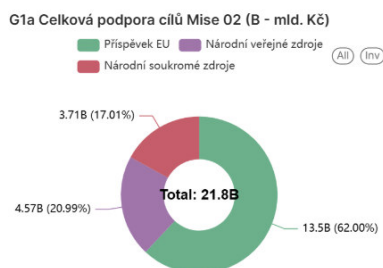
Novým prvkem Národní RIS3 strategie je MISE 02, která reaguje na současné i nově se objevující bezpečnostní hrozby s odlišnou dynamikou než v minulosti. Jejím cílem je hledat řešení, jak flexibilně reagovat na společenský vývoj, včas předvídat rizika a rozvíjet schopnosti k předcházení mimořádným událostem. V případech, kdy k nim dojde, se mise zaměřuje na minimalizaci jejich dopadů a na obnovu stavu společnosti – ideálně v kvalitativně vyšší úrovni. To vše prostřednictvím výsledků výzkumu, vývoje a inovací.

Celková podpora mise (viz Dashboard 5 – Mise M02 RIS3 (operační programy))

Dashboard 6 – Národní programy s vazbou na RIS3 Dashboard 5) dosáhla ve sledovaném období 2021-2024 hodnoty **21,8 mld. Kč**, z toho nejvíce činil příspěvek EU (13,5 mld. Kč, cca 62 %). **Nejvyšší finanční podpora** z operačních programů směřuje na podporu cíle M02C02 *Snižování rizik a zvyšování odolnosti* (13,1 mld. Kč, což představuje cca 60 % podpory této mise). Nejvyšší finanční podpora z příspěvků EU (9,05 mld. Kč, cca 67 % z příspěvků EU na tuto misi) směřuje na podporu cíle mise M02C02. Do tohoto cíle směřuje také nejvyšší finanční podpora z národních veřejných zdrojů (3,61 mld. Kč, cca 79 % z národních veřejných zdrojů na tuto misi). Národní soukromé zdroje jsou

Dashboard 13 – Mise M02 RIS3 (operační programy)

Období 2021-2024

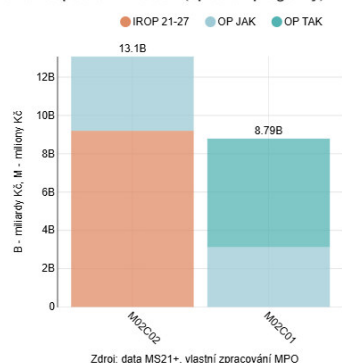


zaměřeny nejvíce na podporu cíle M02C01 *Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských,*

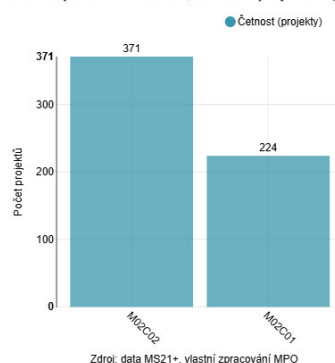
⁴⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-02-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam/financovani-mise-02/financovani-cilu-mise-m02-ris3>

ekonomických a environmentálních systémů (3,35 mld. Kč, cca 90 % z národních soukromých zdrojů na tuto misi). Co se týká **operačních programů**, Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) se nejvíce zaměřil na podporu cíle M02C01 (5,67 mld. Kč, cca 99 % podpory OP TAK na misi). Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK) doposud nejvíce podpořil cíl mise M02C02 (3,86 mld. Kč, cca 55 % podpory OP JAK na misi). Tento cíl MISE 02 je také stoprocentně podpořen v operačním programu Integrovaný regionální operační program 21-27 (IROP 21-27) celkovou částkou v hodnotě 9,2 mld. Kč.

G2c Podpora cílů Mise 02 (operační programy)



G2d Podpora cílů Mise 02 (četnost v projektech)



T1 Podpora cílů Mise 02 (přehledová tabulka)

Kód	Cíl mise	Program	Název programu	Metric Zdroje financí, počet projektů	B - miliardy Kč, M - miliony Kč, počet				
					CZV	Příspěvek EU	Národní veřejné zdroje	Národní soukromé zdroje	Četnost (projekty)
M02C02	Snížování rizik a zvyšování odolnosti	IROP 21-27	Integrovaný regionální operační program 21-27		9.2B	6.38B	2.47B	355M	342
M02C01	Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů	OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost		5.67B	2.32B	0	3.35B	195
M02C02	Snížování rizik a zvyšování odolnosti	OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský		3.86B	2.67B	1.15B	0	28
M02C01	Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů	OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský		3.12B	2.14B	960M	0	29
M02C02	Snížování rizik a zvyšování odolnosti	OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost		8.07M	4.81M	0	3.26M	1
Total (Sum)					21.9B	13.5B	4.57B	3.71B	595

Zdroj: data MS2021+, vlastní zpracování MPO

4.2.2 RIS3 v národních programech

V následující analytické části byla použita projektová data z informačního systému IS VaVal⁴¹ zaměřená na ukazatele monitorující průběh Národní RIS3 strategie v národních programech podpory (rezortní programy a programy TA ČR). Při zpracování a vizualizaci dat byl použit nástroj Apache Superset⁴². Co se týká stavu národních projektů, jedná se o projekty ve stavu od vložení do systému IS VaVal (schválení projektové žádosti) a ve stavech následných. V oblasti sledovaných výdajů se u národních programů podpory finance v systému IS VaVal monitorují v následující struktuře:

- Celkové náklady na dobu řešení⁴³;
- Národní zdroje na dobu řešení⁴⁴;
- Skutečně čerpané prostředky ze SR;
- Podle zdroje financí (CEL – celkové uznané náklady; SRU – podpora ze státního rozpočtu).

⁴¹ Odkaz: <https://www.isvavai.cz/>

⁴² Odkaz: <https://superset.apache.org/>

⁴³ Jedná se o celkové uznané náklady plánované na celou dobu řešení daného projektu a zahrnující všechny zdroje určené na financování daného projektu.

⁴⁴ Jedná se o uznané náklady plánované na celou dobu řešení daného projektu zahrnující pouze národní zdroje určené na financování daného projektu.

Celkové financování RIS3 v národních programech⁴⁵

Na základě získaných projektových dat z národních programů byl sestaven graf podílu národních prostředků (viz Dashboard 6 – Národní programy s vazbou na RIS3

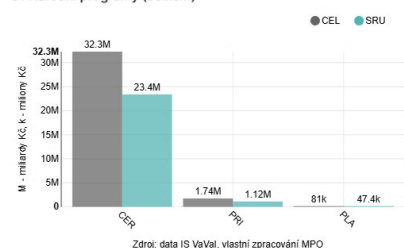
Dashboard 7 – Specifické cíle RIS3 (národní programy) Dashboard 6) zaměřených na podporu RIS3 strategie. **Celková čerpaná podpora** RIS3 v národních programech ve sledovaném období 2021-2024 činila doposud **32,3 mld. Kč**, podíl **státního rozpočtu** na celkovém financování dosahoval hodnoty **cca 72 %** (23,4 mld. Kč). K rozhodnému datu bylo v souvislosti s realizací Národní RIS3 strategie 2021-2024 podpořeno **3575 projektů** zaměřených na priority RIS3 ve výzkumu, vývoji a inovacích.

⁴⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/financovani-ris3/financovani-ris3-narodni-programy>

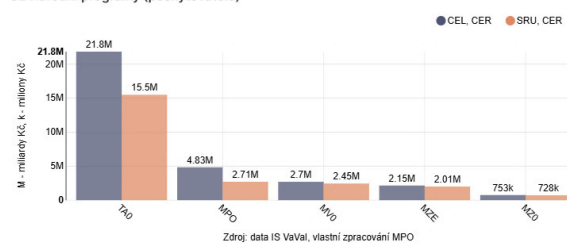
Dashboard 16 – Národní programy s vazbou na RIS3

Monitorované období 2021-2024

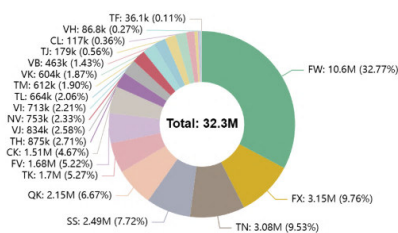
G1 Národní programy (celkem)



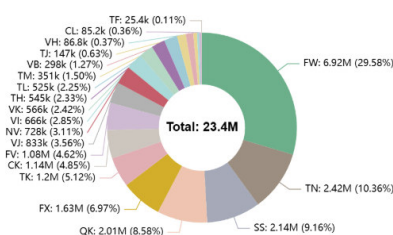
G2 Národní programy (poskytovatelé)



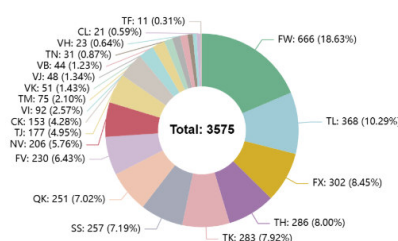
G3 Národní programy (celkové čerpané náklady, M - miliardy Kč, k - miliony Kč)



G4 Národní programy (čerpaní státního rozpočtu, M - miliardy Kč, k - miliony Kč)



G5 Národní programy (programy - počty projektů)



Poskytovatel: TAO – Technologická agentura ČR (TA ČR), MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), MVO – Ministerstvo vnitra ČR (MVČR), MZE – Ministerstvo zemědělství (MZe), MZO – Ministerstvo zdravotnictví (MZd)

Rezortní programy: CK – DOPRAVA 2020+; CL – DOPRAVA 2030; FV – TRIO; FW – TREND; FX – The Country for the Future (CFF); NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu; SS – Prostředí pro život; QK – ZEMĚ; VB – SECTECH; VH – Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016-2021; VI – Bezpečnostní výzk České republiky 2015-2022; VJ – IMPAKT 1; VK – Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu (OPSEC)

Programy TA ČR: TE – Centra kompetence; TF – DELTA; TG – GAMA; TH – EPSILON; TJ – ZÉTA; TK – THÉTA; TL – ÉTA; TM – DELTA2; TN – Národní centra kompetence

Vysvětlivky: CEL – celkové náklady na dobu řešení, SRU – národní zdroje (státní rozpočet) na dobu řešení, CER – čerpané finance, PRI – přidělené finance, PLA – plánované finance

Zdroj: data IS VaVal, vlastní zpracování MPO

Celkově doposud **nejvyšší čerpaná finanční podpora** z národních programů (viz Dashboard 7 – Specifické cíle RIS3 (národní programy))

D1 Specifické cíle RIS3 (národní programy)

Dashboard 7) směřovala na podporu **cíle A01 Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny** (13,9 mld. Kč, což představovalo cca 43 % celkové podpory cílů RIS3). Pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé specifické cíle, pak doposud nejvyšší byla čerpaná finanční podpora ze státního rozpočtu (9,22 mld. Kč, cca 39 % ze všech příspěvků SR čerpaných na cíle RIS3), která také směřovala na podporu **cíle A01**, stejně jako nejvyšší podpora z národních programů, která byla z programu aplikovaného výzkumu **FW-TREND** (10,6 mld. Kč, cca 33 % podpory cílů RIS3).

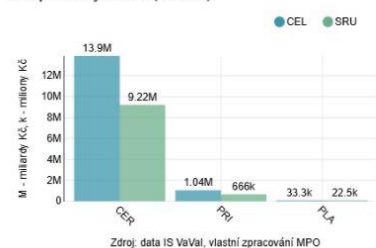
Významně byl v národních programech podpořen i **cíl A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni** (11,0 mld. Kč, což představovalo cca 34 % podpory cílů RIS3) a **cíl B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu** (6,79 mld. Kč, což představovalo cca 21 % podpory cílů RIS3).

Dashboard 19 – Specifické cíle RIS3 (národní programy)

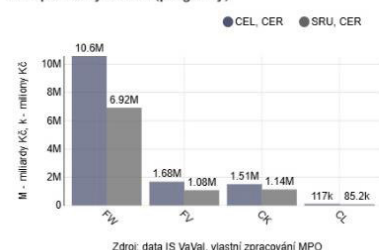
Období 2021-2024

A01 Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny

G1 Specifický cíl A01 (celkem)

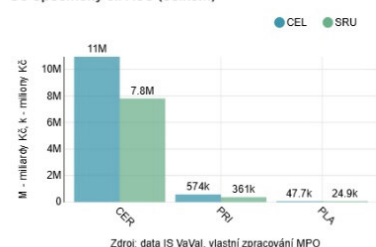


G2 Specifický cíl A01 (programy)



A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni

G3 Specifický cíl A03 (celkem)

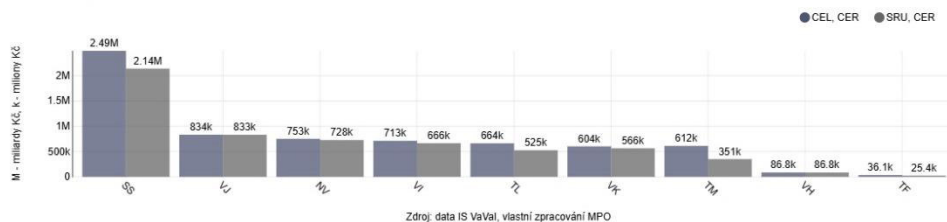


G4 Specifický cíl A03 (programy)



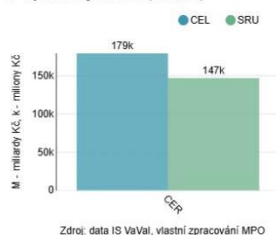
⁴⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3-narodni-programy>

G6 Specifický cíl B01 (programy)

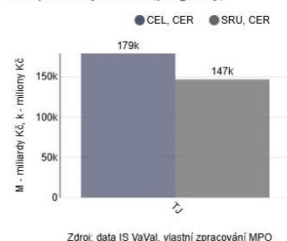


C03 Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích

G7 Specifický cíl C03 (celkem)



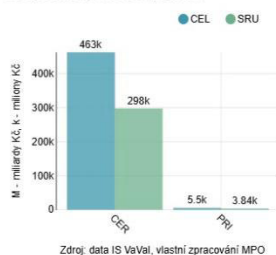
G8 Specifický cíl C03 (programy)



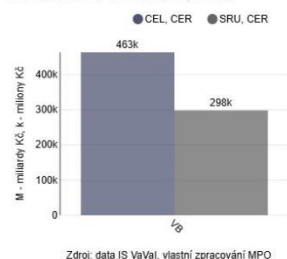
Dashboard 21 –
Financování CEP oborů
v RIS3

D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře

G9 Specifický cíl D02 (celkem)



G10 Specifický cíl D02 (programy)



Rezortní programy: CK – DOPRAVA 2020+; CL – DOPRAVA 2030; FV – TRIO; FW – TREND; FX – The Country for the Future (CFF); NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu; SS – Prostředí pro život; QK – ZEMĚ; VB – SECTECH; VH – Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016-2021; VI – Bezpečnostní výzkum České republiky 2015-2022; VJ – IMPAKT 1; VK – Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu (OPSEC)

Programy TA ČR: TE – Centra kompetence; TF – DELTA; TG – GAMA; TH – EPSILON; TJ – ZÉTA; TK – THÉTA; TL – ÉTA; TM – DELTA2; TN – Národní centra kompetence

Vysvětlivky: CEL – celkové náklady na dobu řešení, SRU – národní zdroje (státní rozpočet) na dobu řešení, CER – čerpané finance, PRI – přidělené finance, PLA – plánované finance

Zdroj: data IS VaVal, vlastní zpracování MPO

Financování CEP oborů v národních programech⁴⁷

Národní programy nejsou pomocí číselníků přímo navázány na Národní RIS3 strategii. Nelze jednoznačně identifikovat domény specializace RIS3. V rámci monitoringu RIS3 jsou vyhodnocovány CEP obory⁴⁸ definované v informačním systému IS VaVal. Celkově **nejvyšší finanční podpora** z národních programů s vazbou na RIS3 (viz Dashboard 8 – Financování CEP oborů v RIS3

⁴⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/cep-obory-is-vavai/financovani-cep-oboru-v-ris3>

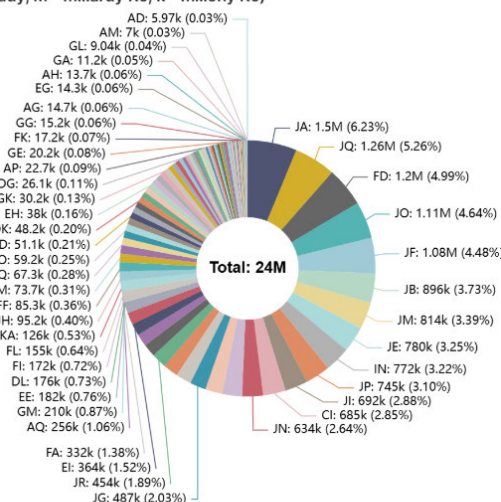
⁴⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/cep-obory-is-vavai>

Dashboard 9 – Financování vědních oborů OECD v RIS3 Dashboard 8) směřovala na podporu **oboru JA Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika** (1,5 mld. Kč, což představuje cca 6 % nákladů na obory). Do tohoto oboru směřuje také nejvyšší podpora ze **státního rozpočtu ČR** (1,4 mld. Kč, cca 6 % z příspěvků SR). Významně jsou podpořeny také obory **FD Onkologie a hematologie** (1,2 mld. Kč, což představuje cca 5 % nákladů na obory) a **JQ Strojní zařízení a nástroje** (1,19 mld. Kč, což představuje cca 5 % nákladů na obory).

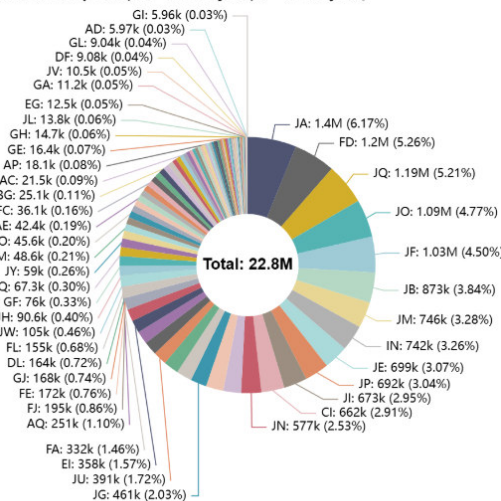
Dashboard 22 – Financování CEP oborů v RIS3

Monitorované období je dáno celkovou dobou trvání programu

G1 CEP obory hlavní (celkové čerpané náklady, M - miliardy Kč, k - miliony Kč)



G2 CEP obory hlavní (náklady čerpané ze státního rozpočtu, M - miliardy Kč, k - miliony Kč)



Zdroj: data IS VaVal, vlastní zpracování MPO

Financování vědních oborů OECD v národních programech⁴⁹

Jak již bylo výše uvedeno, národní programy nejsou pomocí číselníků přímo navázány na Národní RIS3 strategii a nelze v nich jednoznačně identifikovat domény specializace RIS3. V rámci monitoringu RIS3 jsou vyhodnocovány kromě CEP oborů, také vědní obory OECD⁵⁰ (opět definované v informačním

⁴⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/vedni-obory-oecd-ford/financovani-vednich-oboru-oecd-v-ris3>

⁵⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/vedni-obory-oecd-ford>

Dashboard 10 – Mise M01 RIS3 (národní programy) Dashboard 9) směřovala na podporu **oboru 20301 Mechanical engineering** (5,18 mld. Kč, což představuje cca 9 % celkových nákladů na vědní obory). Do tohoto oboru směřuje také nejvyšší podpora ze **státního rozpočtu ČR** (3,56 mld. Kč, cca 9 % z příspěvků SR na vědní obory). Významně jsou podpořeny také obory **20201 Electrical and electronic engineering** (4,45 mld. Kč, což představuje cca 8 % nákladů na vědní obory) a **20704 Energy and fuels** (3,12 mld. Kč, což představuje cca 5 % nákladů na vědní obory).

Celková podpora mise (viz Dashboard 10 – Mise M01 RIS3 (národní programy))

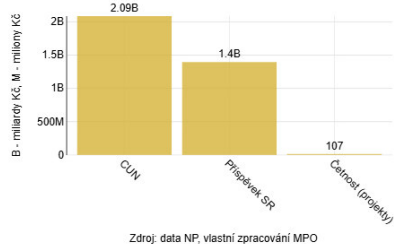
Dashboard 11 – Mise M02 RIS3 (národní programy) Dashboard 10) dosáhla ve sledovaném období 2021-2024 hodnoty **2,09 mld. Kč**. Jádrem podpory byl program FW-TREND⁵² (MPO) s celkovou podporou ve výši 1,61 mld. Kč (cca **77 % podpory** na tuto misi). Celkově **nejvyšší finanční podpora** z národních programů doposud směřuje na podporu cíle mise M01C01 *Dekarbonizace* (1,03 mld. Kč, což představuje cca 49 % celkových nákladů na tuto misi). Pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé cíle mise M01, pak nejvyšší finanční podpora z příspěvků SR (671 mil. Kč, cca 48 % ze všech příspěvků SR na tuto misi) směřuje na podporu cíle M01C03 *Cirkularita*. Z pohledu **národních programů** platí, že program TREND podpořil nejvíce cíl mise M01C01 (788 mil. Kč, cca 49 % celkové podpory TREND na tuto misi).

⁵² Odkaz: <https://tacr.gov.cz/program/program-trend/>

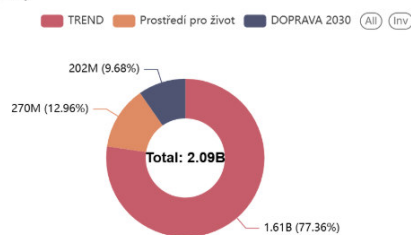
Dashboard 28 – Mise M01 RIS3 (národní programy)

Období 2021-2024

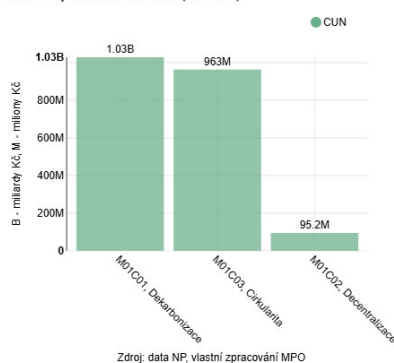
G1a Celková podpora Mise 01



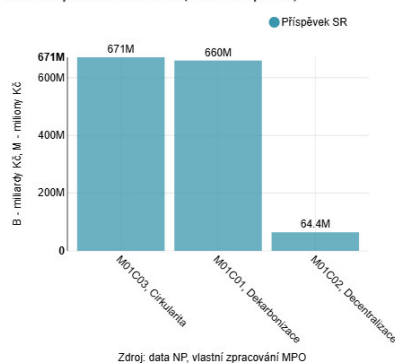
G1b Podpora Mise 01 (národní programy, B - miliardy Kč, M - miliony Kč)



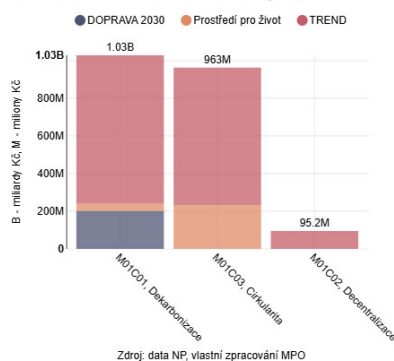
G2a Podpora cílů Mise 01 (celkem)



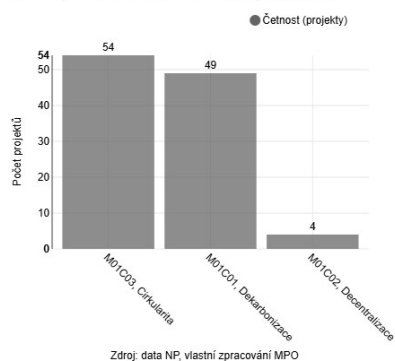
G2b Podpora cílů Mise 01 (státní rozpočet)



G2c Podpora cílů Mise 01 (národní programy)



G2d Podpora cílů Mise 01 (četnost v projektech)



Zdroj: data NP, vlastní zpracování MPO

MISE 02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám⁵³

Celková podpora mise (viz Dashboard 11 – Mise M02 RIS3 (národní programy))

Dashboard 11) dosáhla ve sledovaném období 2021-2024 hodnoty **3,72 mld. Kč**, z toho příspěvek SR činil 2,89 mld. Kč (cca 78 % příspěvků SR na tuto misi). Z pohledu **národních programů** platí, že MISE 02 podpořil nejvíce program FW-TREND (1,12 mil. Kč, 30 % podpory TREND na tuto misi). Celkově **nejvyšší finanční podpora** z národních programů doposud směřuje na podporu cíle mise

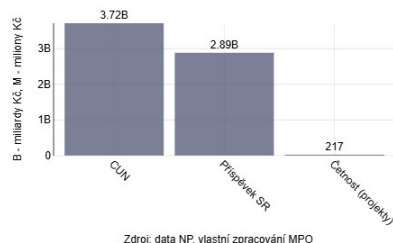
⁵³ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-02-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam/financovani-mise-02/financovani-cilu-mise-m02-ris3-0>

M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti (1,48 mld. Kč, což představuje cca 40 % celkových nákladů na tuto misi). Pokud se zaměříme na **rozložení zdrojů podpory** na jednotlivé cíle mise M02, pak nejvyšší finanční podpora z příspěvků SR (1,19 mld. Kč, cca 41 % ze všech příspěvků SR na tuto misi) směřuje na podporu obou cílů MISE 02.

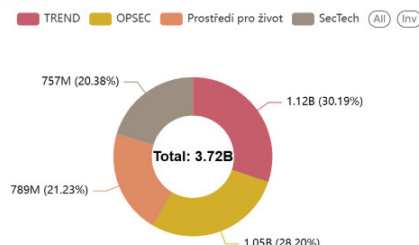
Dashbord 31 – Mise M02 RIS3 (národní programy)

Období 2021-2024

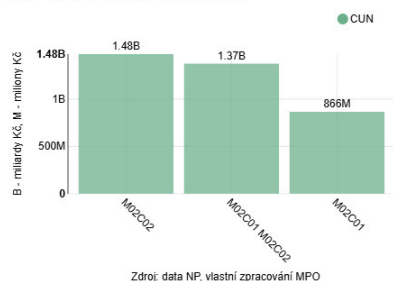
G1a Celková podpora Mise 02



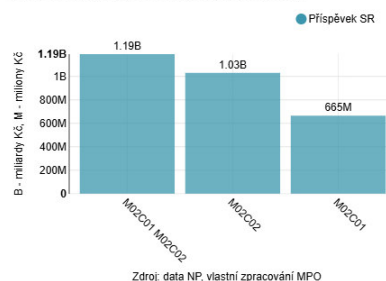
G1b Podpora Mise 02 (národní programy, B - miliardy Kč, M - miliony Kč)



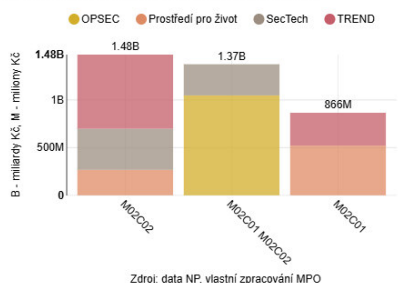
G2a Podpora cílů Mise 02 (celkem)



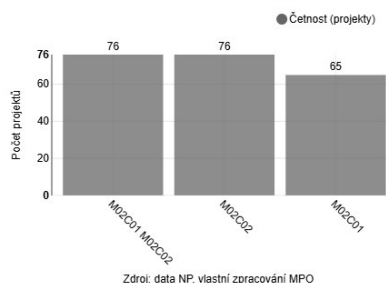
G2b Podpora cílů Mise 02 (státní rozpočet)



G2c Podpora cílů Mise 02 (národní programy)



G2d Podpora cílů Mise 02 (četnost v projektech)



4.2.3 RIS3 v kontextových datech

V rámci kontextových indikátorů (data ČSÚ, Eurostat) se v této zprávě zaměříme na analýzu výdajů na výzkum a vývoj v České republice.

Výdaje na výzkum a vývoj⁵⁴

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (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. Ukazatel GERD v sobě 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. Obdobně se zachycují i celkové výdaje za VaV

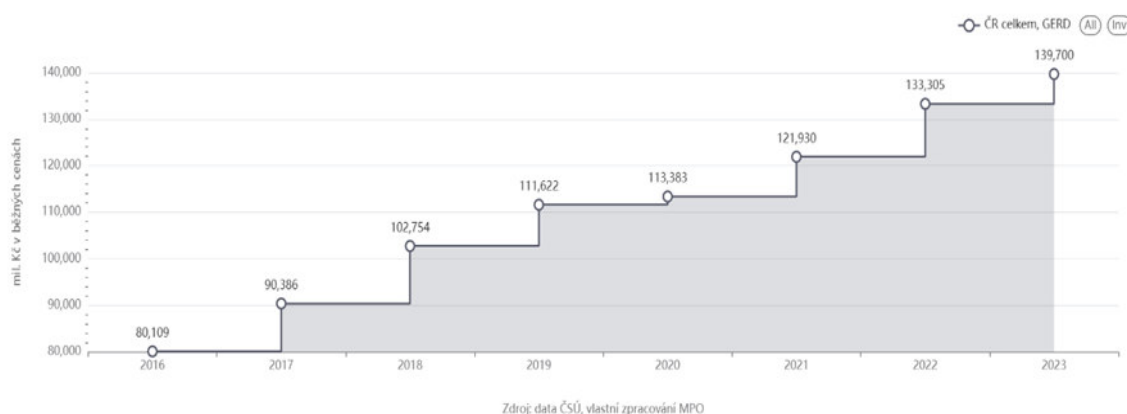
⁵⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/v09-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj>

provedený v jednotlivých sektorech jako je např. ukazatel **BERD** (Business Enterprise Expenditure on R&D) pro podnikatelský, **GOVERD** (Government Expenditure on R&D) pro vládní a **HERD** (Expenditure on R&D in Higher Education Sector) pro vysokoškolský sektor.

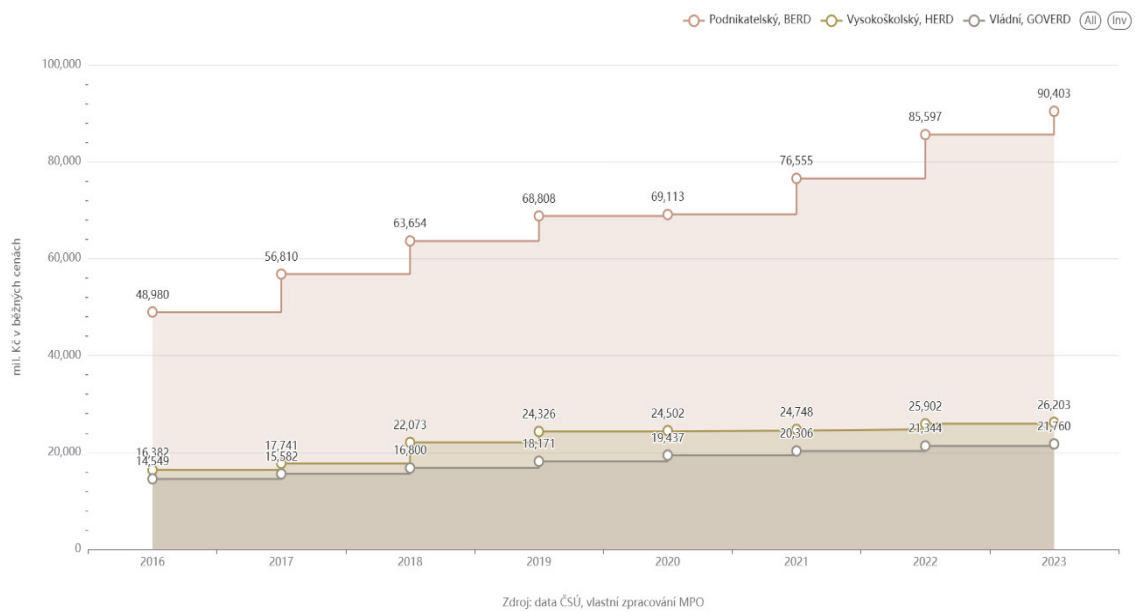
Pokud sledujeme dlouhodobý **vývoj celkových nákladů na VaV (GERD) v České republice** (viz Graf 1), pak platí, že v absolutních hodnotách dochází od roku 2016 do roku 2023 k pravidelnému meziročnímu navyšování tohoto ukazatele, přičemž k největšímu meziročnímu nárůstu došlo mezi roky 2017 a 2018 a mezi roky 2021 a 2022 (vždy o cca 12 mld. Kč). Výjimku tvoří období mezi roky 2019 a 2020, kdy došlo k navýšení pouze o cca 1 mld. Kč. V roce 2023 dosahoval GERD absolutní hodnoty 139,7 mld. Kč. Pokud se zaměříme na výdaje na VaV u **jednotlivých sektorů** (viz Graf 2 – Výdaje na VaV v ČR (vývoj podle sektorů))

Dashboard 12 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP) Graf 2), pak zdaleka nejvyšší výdaje na výzkum a vývoj v ČR vykazuje sektor podnikatelský, který vykazuje také největší meziroční nárůsty. V roce 2023 pak dosahují podnikové výdaje na VaV až trojnásobku výdajů sektoru vládního nebo vysokoškolského.

Graf 1 – Výdaje na VaV v ČR (celkový vývoj)



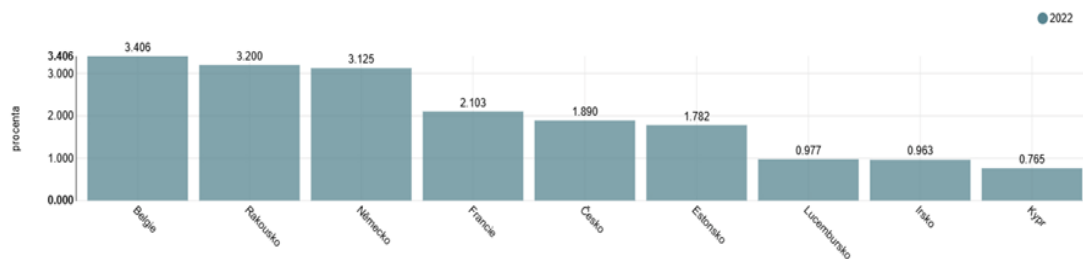
Graf 2 – Výdaje na VaV v ČR (vývoj podle sektorů)



Srovnáme-li ukazatel GERD u ČR a u **silných inovátorů EU**⁵⁵ (viz Dashboard 12 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP)

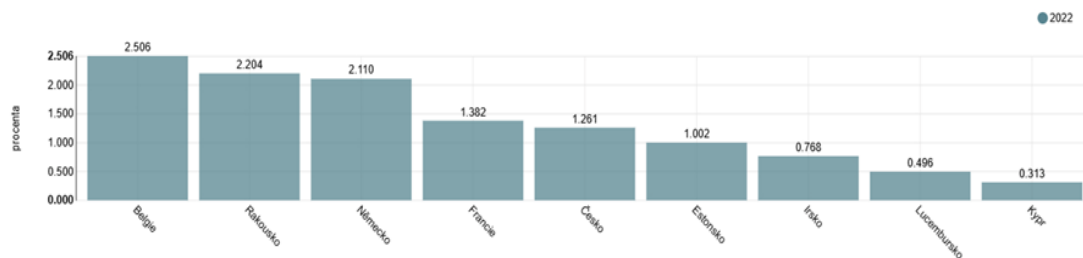
Dashboard 34 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP)

G3 Výdaje na VaV v EU (GERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



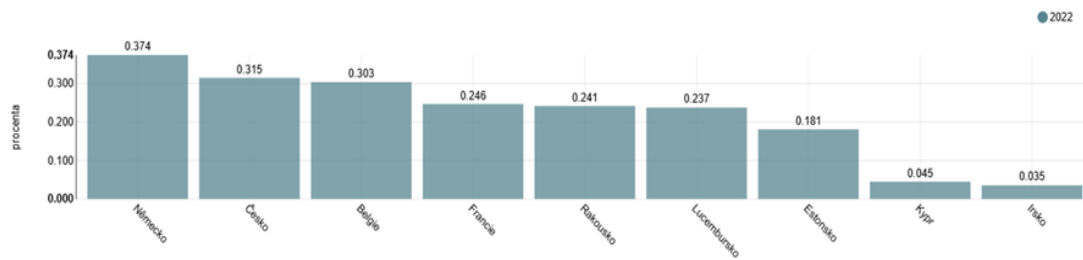
Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

G4 Výdaje na VaV v EU (BERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



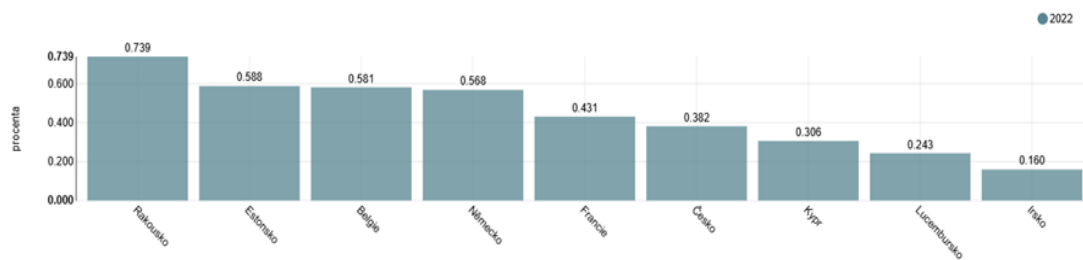
Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

G5 Výdaje na VaV v EU (GOVERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

G6 Výdaje na VaV v EU (HERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

⁵⁵ Státy EU se silným inovačním potenciálem dle EIS 2024: Belgie, Rakousko, Irsko, Lucembursko, Německo, Kypr, Estonsko a Francie.

Dashboard 13 – Intenzita VaV (vývoj v ČR) Dashboard 12), pak platí, že se Česká republika v tomto srovnání v roce 2022 nachází s hodnotou 1,89 % HDP významně pod průměrem silných inovátorů EU (2,04 % HDP). Stejně je na tom ČR i u ukazatelů BERD (podnikatelský sektor) a HERD (vysokoškolský sektor). Výjimkou jsou výdaje ve vládním sektoru (GOVERD), kde se Česká republika s 0,32 procentními body na HDP řadí hned na druhé místo za Německo (0,38 % HDP).

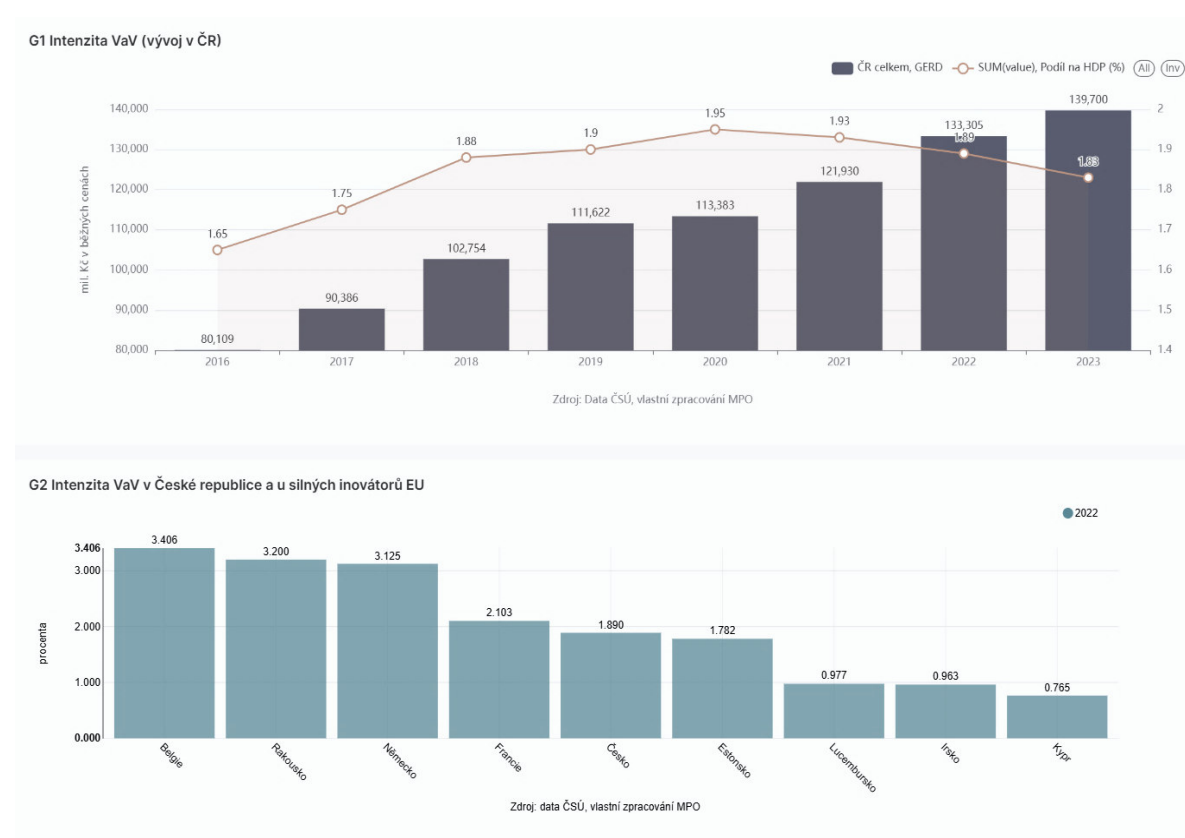
Intenzita výzkumu a vývoje⁵⁶

Celkové výdaje na VaV (GERD) se pro mezinárodní srovnání nejčastěji poměřují k HDP. Tento poměrový ukazatel se nazývá **Intenzita VaV** 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.

Pokud se zaměříme na **vývoj** intenzity VaV v České republice (viz Dashboard 13 – Intenzita VaV (vývoj v ČR))

Dashboard 14 – Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (viz Dashboard 13), lze konstatovat, že od roku 2016 dochází každoročně k jejímu navyšování (s výjimkou přelomu let 2019 a 2020, kdy se tento trend, pravděpodobně v souvislosti s pandemií covidu 2019, zpomalil). Za negativní trend lze považovat fakt, že od roku 2020 se intenzita každoročně významně snižuje (v roce 2023 se s hodnotou 1,83 % HDP propadá až na úroveň před rokem 2018). Srovnáme-li intenzitu VaV v České republice a u **silných inovátorů EU**⁵⁷ platí, že se Česká republika v tomto srovnání nachází v roce 2022 s hodnotou 1,89 % HDP významně pod průměrem silných inovátorů EU (2,04 % HDP).

Dashboard 37 – Intenzita VaV (vývoj v ČR)



Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů⁵⁸

⁵⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/v10-intenzita-vyzkumu-a-vyvoje>

⁵⁷ Státy EU se silným inovačním potenciálem dle EIS 2024: Belgie, Rakousko, Irsko, Lucembursko, Německo, Kypr, Estonsko a Francie.

⁵⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/a01-vydae-na-vav-financovane-z-podnikovych-zdroju>

Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikových zdrojů zahrnují veškeré běžné (mzdové a ostatní neinvestiční náklady) a kapitálové (investiční) výdaje vynaložené v průběhu sledovaného roku na výzkumnou a vývojovou (VaV) činnost provedenou na území sledovaného státu.

Pokud sledujeme dlouhodobý **vývoj** výdajů na VaV financovaných z podnikových zdrojů v České republice (viz Dashboard 14 – Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů

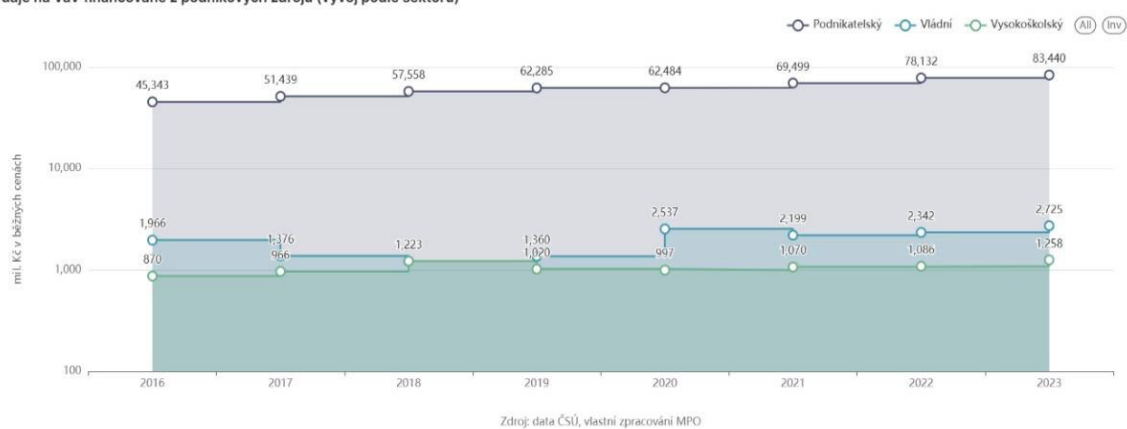
Dashboard 15 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor Dashboard 14), pak platí, že v absolutních hodnotách dochází od roku 2016 do roku 2023 k pravidelnému meziročnímu navýšování tohoto ukazatele, přičemž k největšímu meziročnímu nárůstu došlo mezi roky 2021 a 2022 (o cca 9 mld. Kč). Výjimku tvoří období mezi roky 2019 a 2020, kdy došlo k navýšení pouze o cca 1 mld. Kč (pravděpodobně z důvodu pandemie Covidu 19). V roce 2023 dosahovaly podnikové výdaje na VaV hodnoty 87,6 mld. Kč. Pokud se zaměříme na jednotlivé **sektory**, pak výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů zůstávají většinou v podnikovém sektoru (v roce 2023 se jednalo o 95 %). Je tedy nutno přiznat, že v podpoře veřejného VaV mají firmy v ČR stále rezervy. Co se týká jednotlivých **pracovišť**, pak většina firemních prostředků na VaV je zaměřena zejména na vlastní podporu v podnikatelském sektoru (soukromé podniky pod zahraniční kontrolou cca 66 %, soukromé podniky domácí cca 27 %). Podpora pracovišť ve vládním a vysokoškolském sektoru je pak ze strany firem sídlících v ČR minimální (pracoviště Akademie věd ČR cca 3 %, veřejné a státní vysoké školy cca 1 %).

Dashboard 40 – Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů

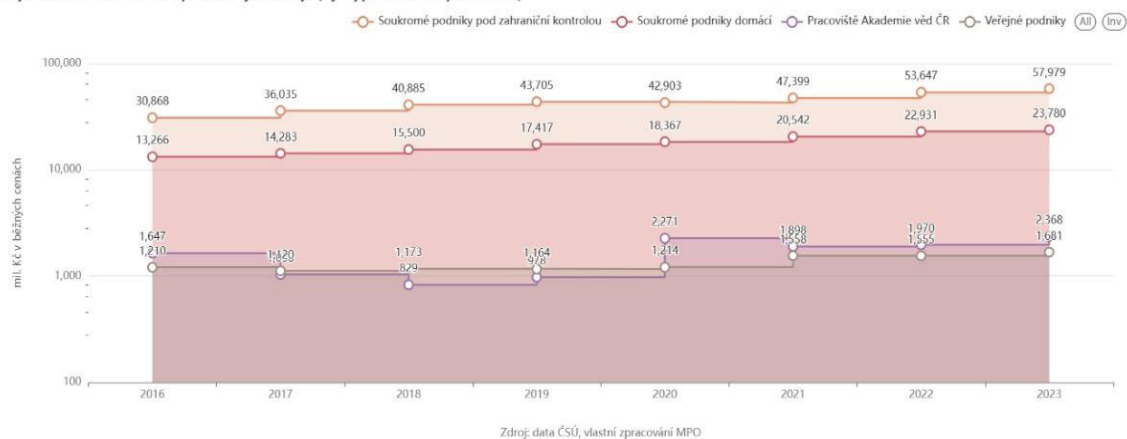
G1 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (vývoj)



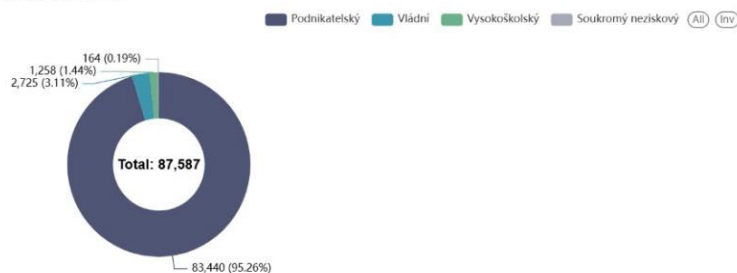
G2 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (vývoj podle sektorů)



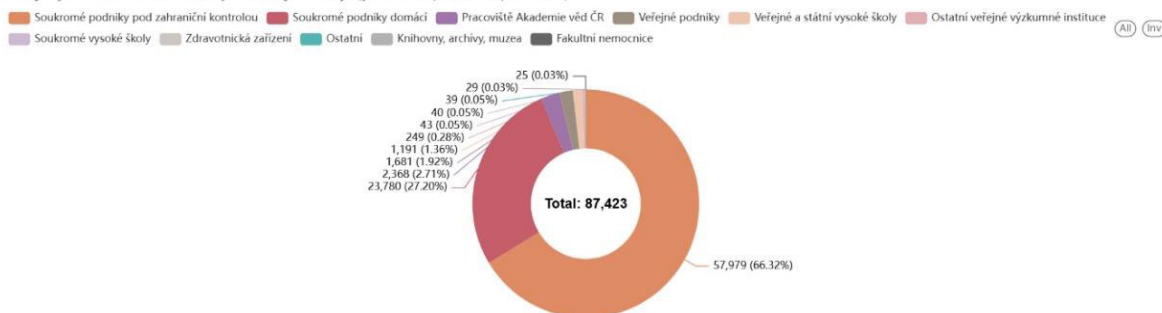
G3 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (vývoj podle druhu pracoviště)



G4 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (sektory, rok 2023, v mil. Kč)



G5 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (pracoviště, rok 2023, v mil. Kč)



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

Výdaje na výzkum a vývoj za vládní a vysokoškolský sektor⁵⁹

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (VaV) provedený v jednotlivých sektorech, jako je tomu například u výdajů **GOVERD** (Government Expenditure on R&D) pro vládní a výdajů **HERD** (Expenditure on R&D in Higher Education Sector) pro vysokoškolský sektor, jsou v daném státě statisticky sledovány pomocí hrubých domácích vnitřních výdajů na VaV. 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. Výdaje v sobě nezahrnují 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.

Pokud sledujeme dlouhodobý **vývoj** celkových výdajů GOVERD a HERD v České republice (viz Dashboard 15 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor

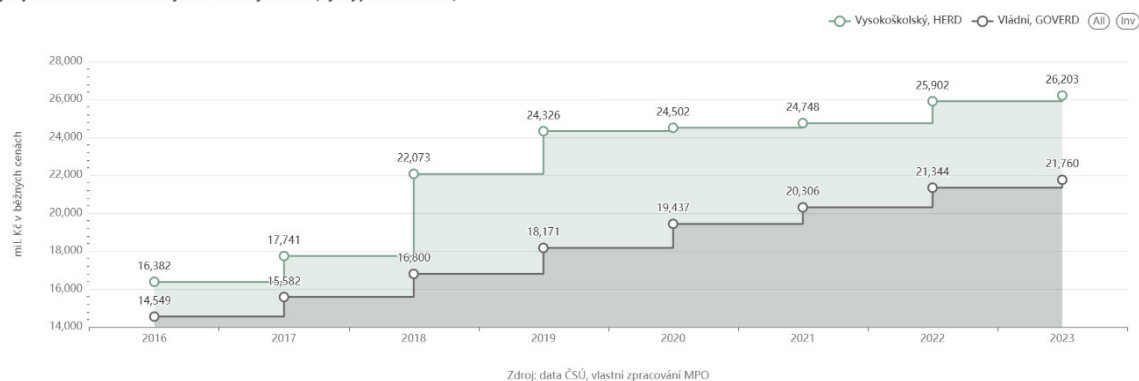
Dashboard 16 – Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaV (Dashboard 15), pak platí, že v absolutních hodnotách dochází od roku 2016 do roku 2023 k pravidelnému meziročnímu navýšování tohoto ukazatele, přičemž k největšímu meziročnímu nárůstu došlo mezi roky 2017 a 2018 u výdajů HERD (o cca 4 mld. Kč). Výjimku tvoří u výdajů HERD období mezi roky 2019 až 2021, kdy došlo k úplné stagnaci. Srovnáme-li výdaje GOVERD a HERD u ČR a u **silných inovátorů EU**⁶⁰, pak platí, že se Česká republika v tomto srovnání v roce 2022 nachází u GOVERD (vládní sektor) s hodnotou 0,32 % HDP významně nad jejich průměrem (0,21 % HDP). Naopak HERD (vysokoškolský sektor) je s hodnotou 0,38 % HDP významně pod průměrem EU (0,45 % HDP).

⁵⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/b01-vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj-za-vladni-a-vysokoskolsky-sektor>

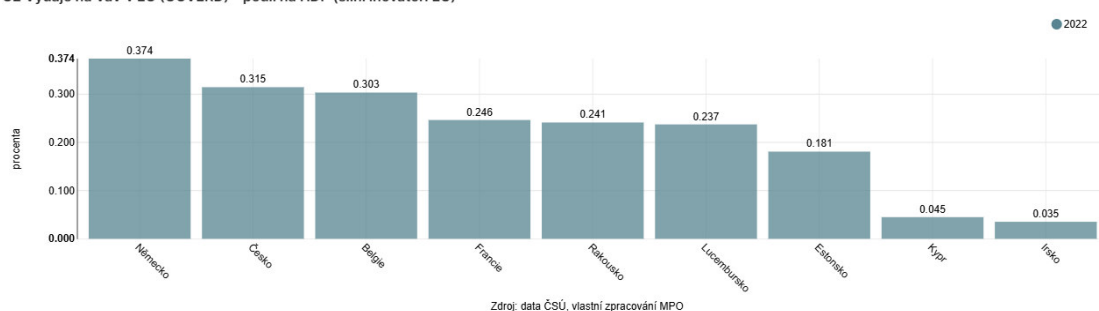
⁶⁰ Státy EU se silným inovačním potenciálem dle EIS 2024: Belgie, Rakousko, Irsko, Lucembursko, Německo, Kypr, Estonsko a Francie.

Dashboard 43 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor

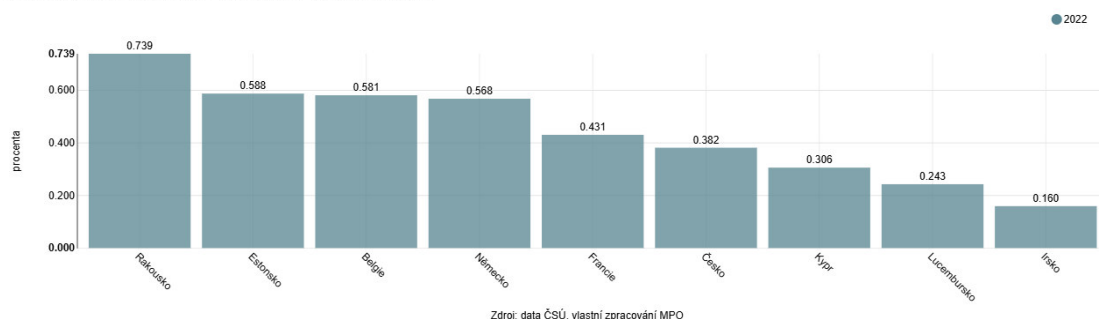
G1 Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor (vývoj podle sektorů)



G2 Výdaje na VaV v EU (GOVERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



G3 Výdaje na VaV v EU (HERD) - podíl na HDP (silní inovátoři EU)



Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal⁶¹

Strukturu návrhu rozdělení **výdajů** státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (VaVal) stanovuje Rada pro výzkum, vývoj a inovace (**RVVI**) a rozesílá ji správcům rozpočtových kapitol, kteří zpracují návrh výdajů na výzkum, vývoj a inovace svých kapitol tak, aby přednostně zajistili plnění projektů zahájených v předchozích letech a dalších závazků. Návrhy předkládají správci rozpočtových kapitol RVVI, která je s nimi v dohodovacím řízení projedná. Výsledný návrh výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace, jejich rozdělení a střednědobý výhled podpory VaVal předkládá vládě RVVI. Po projednání ve vládě ho Ministerstvo financí zapracuje v souladu s rozpočtovými pravidly do návrhu zákona o státním rozpočtu.⁶² V roce 2023 dosáhly institucionální výdaje na VaVal celkové výše 22 mld. Kč.

⁶¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/b03-institucionalni-vydaje-statniho-rozpocetna-vavai>

⁶² Odkaz: <https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=609>

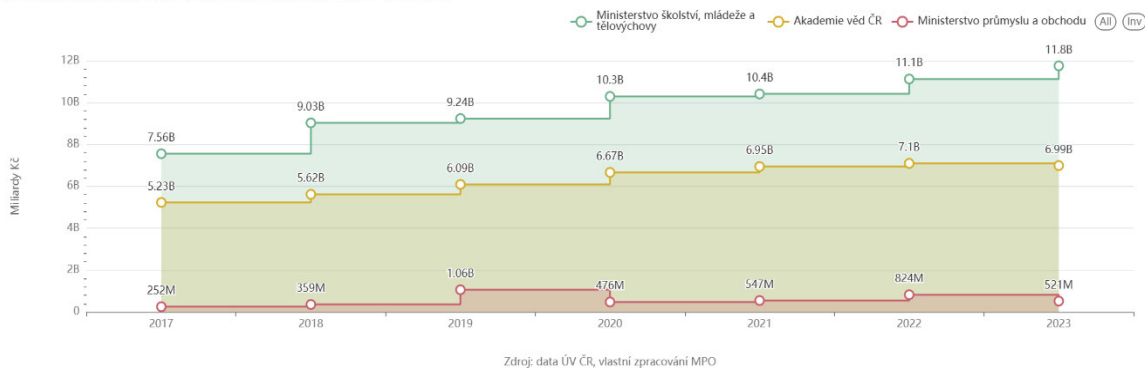
Vývoj institucionálních výdajů na VaVal ze státního rozpočtu České republiky sledujeme v níže uvedeném Dashboard 16. Tyto výdaje ve sledovaném období 2017-2023 postupně narůstají, nicméně meziroční nárůst vykazuje snižující se tendenci (mezi roky 2017 a 2018 činil nárůst cca 2,3 mld. Kč, mezi roky 2022-2023 již jen cca 0,5 mld. Kč), což je možná pozitivní trend naznačující, že náklady institucí na VaVal by se mohly v čase snižovat a tím se efektivita VaVal v ČR zvyšovat. Pokud se podíváme na institucionální výdaje na VaVal z pohledu jednotlivých **institucí**, pak zdaleka nejvíce čerpalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (rok 2023: 11,8 mld. Kč, 53,3 % výdajů, roční průměr cca 9,31 mld. Kč, průměrně cca 51,3 % z ročních institucionálních výdajů na VaVal). S odstupem pak následovala Akademie věd ČR (rok 2023: 6,99 mld. Kč, cca 31,7 % výdajů, roční průměr cca 6,11 mld. Kč, průměrně cca 33,7 % z ročních institucionálních výdajů na VaVal). Zbýlých cca 20 % institucionálních výdajů na VaVal si rozdělily ostatní instituce.

Dashboard 46 – Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal

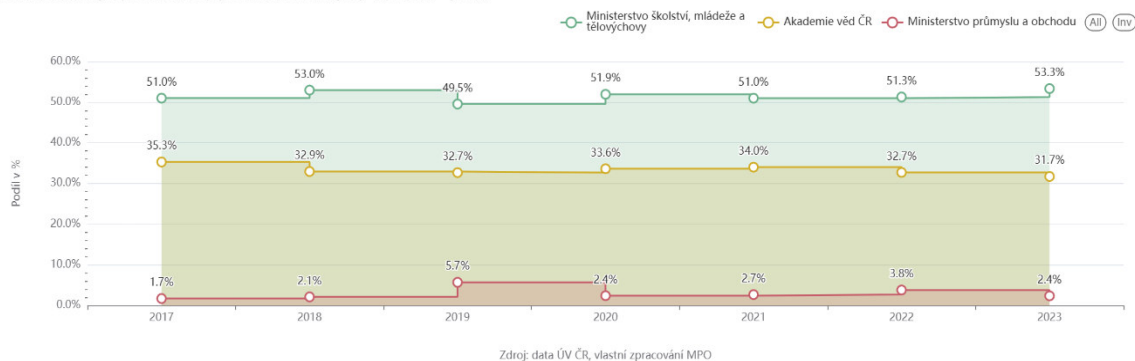
G1 Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal (vývoj)

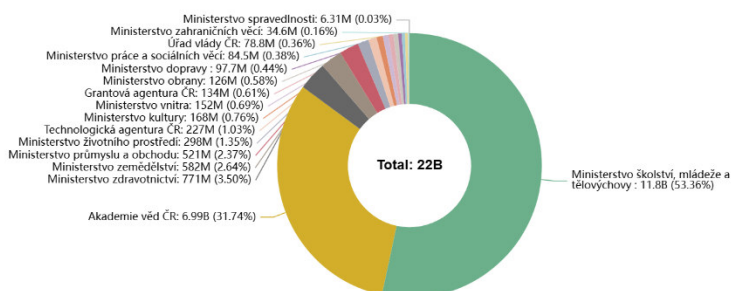


G2 Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal (vývoj - instituce)



G3 Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal (vývoj - instituce - podíl)





T1 Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal (přehled)

Instituce	Metric	M - Miliony Kč, B - Miliardy Kč						
	Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy		7.56B	9.03B	9.24B	10.3B	10.4B	11.1B	11.8B
Akademie věd ČR		5.23B	5.62B	6.09B	6.67B	6.95B	7.1B	6.99B
Ministerstvo zdravotnictví		612M	643M	676M	703M	720M	742M	771M
Ministerstvo průmyslu a obchodu		252M	359M	1.06B	476M	547M	824M	521M
Ministerstvo zemědělství		450M	456M	496M	516M	564M	586M	582M
Ministerstvo životního prostředí		153M	249M	258M	269M	285M	294M	298M
Technologická agentura ČR		111M	129M	154M	185M	170M	189M	227M
Grantová agentura ČR		85M	111M	123M	132M	139M	124M	134M
Ministerstvo vnitra		49M	58.2M	133M	122M	135M	131M	152M
Ministerstvo obrany		97.5M	105M	89.4M	126M	96.8M	115M	126M
Ministerstvo kultury		107M	99.4M	99.2M	96M	134M	169	168M
Ministerstvo práce a sociálních věcí		9.98M	60M	78.7M	89.2M	85.7M	94.5M	84.5M
Úřad vlády ČR		76.4M	52.5M	68M	60.1M	59.5M	66.7M	78.8M
Ministerstvo dopravy		15.3M	50M	50M	55M	93.9M	97.7M	97.7M
Ministerstvo zahraničních věcí		9.99M	25.2M	25.3M	27.9M	31.5M	34.6M	34.6M
Ministerstvo spravedlnosti		5.96M	6.17M	5.58M	6.03M	5.44M	6.38M	6.31M
Total (Sum)		14.8B	17.1B	18.6B	19.8B	20.4B	21.5B	22B

T2 Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal (podíl)

Instituce	Metric	Podíl						
	Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy		50.99%	52.96%	49.54%	51.93%	50.98%	51.27%	53.33%
Akademie věd ČR		35.29%	32.95%	32.67%	33.63%	34.01%	32.71%	31.72%
Ministerstvo zdravotnictví		4.13%	3.77%	3.62%	3.55%	3.53%	3.42%	3.50%
Ministerstvo průmyslu a obchodu		1.70%	2.11%	5.69%	2.40%	2.68%	3.80%	2.36%
Ministerstvo zemědělství		3.03%	2.68%	2.66%	2.60%	2.76%	2.70%	2.64%
Ministerstvo životního prostředí		1.03%	1.46%	1.38%	1.35%	1.39%	1.36%	1.35%
Technologická agentura ČR		0.75%	0.76%	0.83%	0.93%	0.83%	0.87%	1.03%
Ministerstvo kultury		0.72%	0.58%	0.53%	0.48%	0.66%	0.78%	0.76%
Grantová agentura ČR		0.57%	0.65%	0.66%	0.67%	0.68%	0.57%	0.61%
Ministerstvo obrany		0.66%	0.61%	0.48%	0.63%	0.47%	0.53%	0.57%
Ministerstvo vnitra		0.33%	0.34%	0.71%	0.61%	0.66%	0.60%	0.69%
Ministerstvo práce a sociálních věcí		0.07%	0.35%	0.42%	0.45%	0.42%	0.44%	0.38%
Úřad vlády ČR		0.52%	0.31%	0.36%	0.30%	0.29%	0.31%	0.36%
Ministerstvo dopravy		0.10%	0.29%	0.27%	0.28%	0.46%	0.45%	0.44%
Ministerstvo zahraničních věcí		0.07%	0.15%	0.14%	0.14%	0.15%	0.16%	0.16%
Ministerstvo spravedlnosti		0.04%	0.04%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování MPO

4.2.4 Výsledky a doporučení vyplývající z analýz

Následující analytická část zprávy zahrnuje přehled **významných ukazatelů RIS3** v programech podpory s vazbou na Národní RIS3 strategii po zpracování datových vstupů za období od ledna 2021 do prosince 2024. Dále pak analýzu kontextových indikátorů zaměřených na monitorování výdajů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Datové výstupy představují základní informaci a stavu implementace a realizace Národní RIS3 strategie ve sledovaném období.

Období 2021-2024

Celková podpora RIS3

(viz Dashboard 1 –

Operační programy s vazbou na RIS3

Dashboard 2 – Specifické cíle RIS3 (operační programy) Dashboard 3)

- o celková **podpora RIS3** v operačních programech dosáhla hodnoty **72,5 mld. Kč**, z toho **příspěvek EU** činil cca **62 %** (44,7 mld. Kč), podpořeno bylo **2423 projektů** zaměřených na priority RIS3

Podpora cílů RIS3

(viz Dashboard 4 –

Specifické cíle RIS3 (operační programy)

Dashboard 5 – Domény specializace RIS3 (operační programy) Dashboard 6)

- o nejvíce byl podpořen **cíl B01** Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu (21,2 mld. Kč, cca **29 % podpory**), četnost: **173 projektů**
 - do tohoto cíle směřovalo nejvíce příspěvků EU (14,5 mld. Kč, cca 33 % příspěvků EU na podporu cílů RIS3),
 - a také nejvyšší finanční podpora z národních veřejných zdrojů (6,54 mld. Kč, cca 51 % národních veřejných zdrojů na podporu cílů RIS3)
 - nízká podpora opatření Mezisektorová spolupráce (1,51 mld. Kč, cca 2 % celkové podpory cílů RIS3)
- o významně byl podpořen také cíl A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny (17,1 mld. Kč, cca 24 % podpory) a cíl D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře (9,2 mld. Kč, cca 13 % podpory)
 - cíl A01 je nejvíce podpořen z národních soukromých zdrojů (8,14 mld. Kč, cca 54 %)
 - OP TAK nejvíce podpořil cíl A01 (17,1 mld. Kč, cca 56 % podpory OP TAK); OP JAK cíl B01 (21,2 mld. Kč, cca 64 % podpory OP JAK) a IROP 21-27 je zaměřen na naplňování cíle D02 (9,2 mld. Kč 100 % podpory IROP 21-27)

Podpora domén specializace RIS3

(viz Dashboard 7 –

Domény specializace RIS3 (operační programy)

Dashboard 8 – Mise M01 RIS3 (operační programy) Dashboard 9)

- o nejvyšší finanční podpora směřovala na podporu **domény DS01** Pokročilé materiály, technologie a systémy (12,1 mld. Kč, cca **37 % podpory**), četnost: **282 projektů**
 - do této domény směřovalo nejvíce příspěvků EU (7,32 mld. Kč, cca 35 % příspěvků EU na podporu domén specializace),
 - a také podpora z národních soukromých a národních veřejných zdrojů (2,74 mld. Kč resp. 2,04 mld. Kč, cca 47 % národních soukromých zdrojů, resp. cca 32 % národních veřejných zdrojů na podporu domén specializace)
 - doménu také nejvíce podporují programy OP TAK (5,57 mld. Kč, cca 44 % podpory z OP TAK na domény specializace) a OP JAK (6,54 mld. Kč, cca 32 % podpory z OP JAK na domény specializace)
- o významně byla podpořena také doména DS06 Pokročilá medicína a léčiva (7,73 mld. Kč, což představuje cca 23 % CZV) a doména DS03 Elektronika a digitální technologie (5,09 mld. Kč, což představuje cca 15 % CZV)

Podpora RIS3 misí

MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

(viz Dashboard 10 –

Mise M01 RIS3 (operační programy)

Dashboard 11 – Mise M02 RIS3 (operační programy) Dashboard 12)

- o celková **podpora mise** dosáhla hodnoty **10 mld. Kč**, z toho **příspěvek EU** činil cca **64 %** (6,41 mld. Kč), četnost: **121 projektů**
- o jádrem podpory byl Operační program Jan Ámos Komenský (OP JAK) s celkovou podporou ve výši 8,01 mld. Kč (cca 80 % podpora mise)

Období 2021-2024

Celková podpora RIS3

(viz Dashboard 16 –

Národní programy s vazbou na RIS3

Dashboard 17 – Specifické cíle RIS3 (národní programy) Dashboard 18)

- o celková **podpora RIS3** v národních programech činila **32,3 mld. Kč**, podíl **státního rozpočtu** cca **72 %** (23,4 mld. Kč), podpořeno bylo **3575 projektů** zaměřených na priority RIS3

Podpora cílů RIS3

(viz Dashboard 19 –

Specifické cíle RIS3 (národní programy)

D1 Specifické cíle RIS3 (národní programy)

Dashboard 20)

- o nejvíce byl podpořen **cíl A01 Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny** (13,9 mld. Kč, cca **43 % podpory na cíle RIS3**), četnost: **1061 projektů**
 - do tohoto cíle směřovala nejvyšší podpora ze státního rozpočtu (9,22 mld. Kč, cca 39 % z příspěvků SR na cíle RIS3),
 - a také nejvyšší podpora z programu FW-TREND (10,6 mld. Kč, cca 33 % podpory TREND na cíle RIS3)
- o významně byl podpořen také cíl **A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni** (11,0 mld. Kč, což představovalo cca 34 % celkové podpory na cíle RIS3) a cíl **B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu** (6,79 mld. Kč, což představovalo cca 21 % celkové podpory na cíle RIS3).

Podpora CEP oborů (IS VaVal)

(viz Dashboard 22 –

Financování CEP oborů v RIS3

Dashboard 23 – Financování vědních oborů OECD v RIS3 Dashboard 24)

- o nejvyšší finanční podpora směřovala na podporu **oboru JA Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika** (1,5 mld. Kč, cca **6 % podpory CEP oborů**), četnost: **58 projektů**
 - do tohoto oboru směřovalo také nejvíce příspěvků SR (1,4 mld. Kč, cca 6 % příspěvků SR na CEP obory)
- o významně byl podpořen také obor **FD Onkologie a hematologie** (1,2 mld. Kč, cca 5 % nákladů na CEP obory) a obor **JQ Strojní zařízení a nástroje** (1,19 mld. Kč, cca 5 % nákladů na CEP obory).

Podpora vědních oborů (OECD)

(viz Dashboard 25 –

Financování vědních oborů OECD v RIS3

Dashboard 26 – Mise M01 RIS3 (národní programy) Dashboard 27)

- o nejvyšší finanční podpora směřovala na podporu **oboru 20301 Mechanical engineering** (5,18 mld. Kč, cca **9 % podpory vědních oborů**), četnost: **174 projektů**
 - do tohoto oboru směřovalo také nejvíce příspěvků SR (3,56 mld. Kč, cca 9 % příspěvků SR na podporu vědních oborů)
- o významně jsou podpořeny také obory **20201 Electrical and electronic engineering** (4,45 mld. Kč, což představuje cca 8 % nákladů na vědní obory) a **20704 Energy and fuels** (3,12 mld. Kč, což představuje cca 5 % nákladů na vědní obory).

Podpora RIS3 misí

MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

(viz Dashboard 28 –

Výdaje na VaV

- od roku 2016 do roku 2023 dochází v České republice k pravidelnému meziročnímu navyšování celkových výdajů na VaV (GERD), v roce **2023** dosahoval GERD absolutní hodnoty **139,7 mld. Kč** (viz Graf 1)
- zdaleka nejvyšší výdaje na výzkum a vývoj v ČR vykazuje podnikatelský sektor (BERD), v roce **2023** dosahoval BERD absolutní hodnoty **90,4 mld. Kč** – trojnásobek výdajů sektoru vládního (GOVERD) nebo vysokoškolského (HERD) (viz Graf 2 – Výdaje na VaV v ČR (vývoj podle sektorů))

Dashboard 33 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP)Graf 3)

- celkové výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) se v roce 2022 v ČR nachází s hodnotou 0,38 % HDP významně pod průměrem EU (0,45 % HDP) (viz Dashboard 43 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektor

- Dashboard 44 – Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaV (viz Dashboard 45)

Podnikatelské prostředky na VaV

(viz Dashboard 40 –

Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů

Dashboard 41 – Výdaje na VaV za vládní a vysokoškolský sektorDashboard 42)

- od roku 2016 do roku 2023 dochází k pravidelnému meziročnímu navyšování výdajů na VaV financovaných z podnikových zdrojů v ČR, přičemž k největšímu meziročnímu nárůstu došlo mezi roky 2021 a 2022 (o cca 9 mld. Kč), v roce **2023** dosahovaly tyto výdaje absolutní hodnoty **87,6 mld. Kč**
 - výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů zůstávají v ČR v podnikovém sektoru (v roce 2023 se jednalo o 95 %)
 - největší výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů tvoří v podnikatelském sektoru vlastní zdroje **soukromých podniků pod zahraniční kontrolou** (v roce 2023 cca 69 %) a **soukromých podniků domácích** (v roce 2023 cca 28 %)
 - podpora pracovišť ve vládním a vysokoškolském sektoru je ze strany firem sídlících v ČR minimální (pracoviště Akademie věd ČR cca 3 %, veřejné a státní vysoké školy cca 1 %)

Intenzita VaV

- od roku 2020 se intenzita VaV v ČR (poměr GERD na HDP) každoročně významně snižuje, v roce **2023** se s hodnotou **1,83 % HDP** propadá na úroveň před rokem 2018 (viz Dashboard 37 – Intenzita VaV (vývoj v ČR)

- Dashboard 38 – Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů (viz Dashboard 39)

- intenzita VaV v ČR se v roce **2022** nachází s hodnotou **1,89 % HDP** významně pod průměrem silných inovátorů EU (2,04 % HDP) (viz Dashboard 34 – Výdaje na VaV u silných inovátorů EU (podíl na HDP)

- Dashboard 35 – Intenzita VaV (vývoj v ČR) (viz Dashboard 36)

Institucionální výdaje na VaV

(viz Dashboard 46)

- v roce **2023** dosáhly institucionální výdaje celkovou výši **22 mld. Kč**

Doporučení 1 – (operační programy)

Podpora cílů RIS3

- více se zaměřit na **cíl A02** – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí
 - rozvoj celostátního systému podpory prostředí pro vznik a růst nových firem
- více se zaměřit na **cíl B01** – Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
 - zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou (nízká podpora opatření Mezisektorová spolupráce (1,51 mld. Kč, cca 2 % celkové podpory cílů RIS3)

Podpora domén specializace RIS3

- největší poptávku z pohledu RIS3 vykazaly tři následující domény specializace:
 - **DS01** Pokročilé materiály, technologie a systémy
 - **DS06** Pokročilá medicína a léčiva
 - **DS03** Elektronika a digitální technologie

Podpora RIS3 misí

MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

- připravit speciální výzvy zaměřené na zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky
- větší zapojení Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost do realizace MISE 01
 -

Doporučení 2 – (národní programy)

Podpora cílů RIS3

- více se zaměřit na **cíl A02** – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí
 - rozvoj celostátního systému podpory prostředí pro vznik a růst nových firem
- více se zaměřit na **cíl B01** – Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
 - zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou

Podpora CEP oborů (IS VaVal)

- největší poptávku z pohledu RIS3 vykazaly tři následující CEP obory:
 - **obor JA** Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
 - **obor FD** Onkologie a hematologie
 - **obor JQ** Strojní zařízení a nástroje

Podpora vědních oborů (OECD)

- největší poptávku z pohledu RIS3 vykazaly tři následující vědní obory OECD:
 - **obor 20301** Mechanical engineering
 - **obor 20201** Electrical and electronic engineering
 - **obor 20704** Energy and fuels

Podpora RIS3 misí

MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

- připravit speciální výzvy zaměřené na zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

Výdaje na VaV

- zajistit výdaje vysokoškolského sektoru (**HERD**) na úrovni průměru silných inovátorů EU (**0,45 % HDP**)

Intenzita VaV

- zajistit celkové výdaje na VaV (**GERD**) na úrovni průměru silných inovátorů EU (**2 % HDP**)

4.3 Evaluace RIS3

V roce 2024 byla provedena evaluace RIS3 strategie. Co do typu se jednalo o procesní mid-term evaluaci, která byla provedena cca v polovině programového období, jak požadoval základní dokument Národní RIS3 strategie.⁶³ Evaluaci provedlo Technologické centrum Praha, které je realizátorem projektu sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (Modul 1 – výzkumné a inovační systémy, Okruh aktivit 1.4 – Evaluace průběhu, výsledků a přínosů Národní RIS3 strategie a souvisejících strategií).

Procesní mid-term evaluace sledovala tři hlavní cíle:

1. Vyhodnocení procesů a aktivit vázaných na sedm kritérií základní podmínky pro uskutečňování intervencí kohezní politiky EU⁶⁴.
2. Vyhodnocení příspěvku implementovaných aktivit k naplňování vize a cílů RIS3, zvláště prostřednictvím směřování finančních prostředků z operačních a národních programů do prioritních oblastí orientovaného a aplikovaného výzkumu a inovací specifikovaných v Národní RIS3 strategii.
3. Vyhodnocení procesů a aktivit týkajících se kultivace inovačního ekosystému (např. tvorba metodik a RIS3 portálu) a vyhodnocení posunu v prosazování nových přístupů v zaměření RIS3 (zejména mission-oriented approach, přechod od konceptu S3 ke konceptu S4, participativní přístupy a zapojování veřejnosti).

V návaznosti na stanovení charakteru a cílů evaluace definoval zpracovatel šest evaluačních okruhů hledajících odpovědi na specifické evaluační otázky:

1. Analytické podklady,
2. Řízení RIS3,
3. Fungování procesu EDP,
4. Monitorování a hodnocení RIS3,
5. Naplňování cílů RIS3,
6. Nové přístupy v zaměření RIS3.

Evaluací bylo zjištěno, že **analytické podklady** pro aktuální Národní RIS3 strategii představovaly adekvátní materiál pro přípravu a zacílení strategie, aktualizaci domén specializace i nastavení EDP. V **řízení RIS3** a komunikaci s jednotlivými aktéry ekosystému RIS3 došlo ke zlepšení komunikace mezi národní a krajskou úrovní. Rovněž řízení Národních inovačních platforem (NIP) jakožto hlavního prvku v **procesu EDP** se zlepšilo. Došlo i k zefektivnění spolupráce s poskytovateli podpory VaVal v režimu RIS3. Bylo konstatováno, že **systém monitorování** Národní RIS3 strategie je funkčně založen na monitorování „zdola“, tedy od úrovně projektů s vazbou na RIS3, a využívá RIS3 portál k integraci roztříštěných databází a monitorovacích systémů sledujících realizaci programů a projektů s vazbou na RIS3. Co se týká **naplňování cílů a vize NRIS3**, evaluací bylo zjištěno, že přes určitý pokrok v transformaci české ekonomiky na ekonomiku více založenou na znalostech dosud nedochází k posunu ČR na žebříčku European Innovation Scoreboard z pozice mírného inovátora do vyšší

⁶³ Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR 2021-2027, str. 87 (online: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>)

⁶⁴ Kritéria základní podmínky: Aktuální analýza bariér pro šíření inovací a digitalizaci; Existence příslušné regionální/vnitrostátní instituce nebo subjektu odpovědného za řízení strategie pro inteligentní specializaci; Nástroje monitorování a hodnocení na měření výsledků vzhledem k cílům strategie; Fungování spolupráce se zúčastněnými stranami („procesu objevování podnikatelského potenciálu“); Opatření nezbytná ke zlepšení vnitrostátních nebo regionálních systémů výzkumu a inovací, kde je to relevantní; Pokud je to relevantní, opatření na podporu průmyslové transformace; Opatření pro posílení spolupráce s partnery mimo daný členský stát v prioritních oblastech podporovaných strategií pro inteligentní specializaci.

výkonnostní kategorie. V průběhu implementace současné strategie však byla uskutečněna opatření přispívající k celkové kultivaci inovačního ekosystému (RIS3 portál, metodické dokumenty využitelné krajskými RIS3 týmy, účastníky EDP i dalšími subjekty aj.) V oblasti **nových přístupů** je úspěchem definování prvních dvou **RIS3 misí**⁶⁵ a jejich zohlednění ve výzvách a veřejných soutěžích jednotlivých programů podpory VaVal. Zvláště definování „environmentálně“ zaměřené RIS3 mise naznačuje přechod strategie ke konceptu S4 (Smart Specialization Strategy for Sustainability). Téma zapojování široké veřejnosti (čtvrtého helixu EDP) do procesu přípravy a realizace RIS3 strategie je však dosud málo rozvinuté na národní i krajské úrovni.

Evaluace přinesla kromě řady zjištění v uvedených oblastech také **doporučení**, jak některé nedostatky a mezery v implementaci překonat. K nejdůležitějším doporučením patří:

- Pro **zefektivnění řízení RIS3** strategie na národní a krajské úrovni je žádoucí zaměřit pozornost zejména na zlepšení informovanosti krajských RIS3 týmů a NRIS3 týmu o vznikajících a probíhajících aktivitách v krajích v oblasti implementace RIS3. Implementaci strategie v praktické rovině rovněž napomůže provádění intenzivnějších školení hodnotitelů ve spolupráci NRIS3 týmu a řídicích orgánů / poskytovatelů, zaměřených mj. na správné vyhodnocení souladu s RIS3.
- Pro **zefektivnění monitorovacího systému** RIS3 strategie je žádoucí zvláště na centrální politické úrovni odblokovat komunikaci a předávání dat mezi jednotlivými rezorty a odpovědnými subjekty. Tyto kroky by měly vést ke sjednocení kvality získávaných dat o VaVal a případně i ke skutečné koordinaci jejich shromažďování. Pro sjednocení přístupu k monitorování krajské úrovně RIS3 je zároveň vhodné vytvořit jednoduchou a srozumitelnou metodiku, ve které budou stanoveny základní principy a pravidla pro monitorování krajských RIS3 strategií.
- Přetrvává potřeba intenzivnějšího zapojení **malých a středních podniků a start-upů** z klíčových oborů, zjednodušení procesu **obměny členů NIP** (úpravou statutu NIP pro dosažení větší flexibility) a zaměření **jednání NIP** na technologická a odborná témata. Doporučuje se dále lépe **synchronizovat fáze EDP** (resp. cyklu strategie RIS3) s přípravou **programů podpory VaVal** tak, aby byl umožněn účinnější přenos identifikovaných potřeb do konkrétních opatření a realizace transformačních aktivit.
- K rozvoji nových přístupů k RIS3 na **krajské úrovni** by podle dotazovaných krajských RIS3 manažerů napomohlo poskytnutí podrobnějších **metodických informací z národní úrovně** o způsobech implementace RIS3 misí a dalších nových přístupů k RIS3.
- Efektivnějšího **zapojení veřejnosti** do procesu přípravy a realizace RIS3 strategie na národní i krajské úrovni by mohlo být dosaženo díky lepší (tedy cílenější a srozumitelnější) **kommunikaci** tématu VaVal a jeho podpory prostřednictvím RIS3 směrem k veřejnosti, jakož i veřejně deklarovanou podporou tématu ze strany politických reprezentací krajů. Veřejnost je možné **zapojit** do procesu definování výzev pro RIS3 a/nebo do procesu validace regionálních priorit, přičemž pro dosažení žádoucích výsledků je klíčové dbát na poskytnutí zpětné vazby zapojeným zástupcům veřejnosti, například viditelným promítnutím jejich podnětů a připomínek k připravované strategii.

⁶⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/priority/mise-a-spolecenske-vyzvy>

5 Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2025

Plán implementace je svého druhu **akčním plánem implementace** Národní RIS3 strategie pro rok 2025 s přesahem do let následujících. Reflektuje všechny naplánované aktivity Národního RIS3 týmu ve vztahu ke všem zainteresovaným subjektům (národní inovační platformy, řídicí orgány operačních a národních programů podpory, krajské týmy a struktury RIS3, instituce EK, Řídicí výbor Národní RIS3 strategie apod.).

5.1 Plán činnosti Oddělení S3

Hlavní plánované úkoly Oddělení S3

Hlavním úkolem oddělení S3 bude pokračovat v **implementaci Národní RIS3 strategie ČR 2021-2027**, včetně úsilí propisovat priority RIS3 do výzev a veřejných soutěží operačních, národních a rezortních programů, kvalitního monitoringu na portále www.ris3.cz a spoluprací na mezinárodní, národní a krajské úrovni. Klíčovou částí agendy bude i **příprava na aktualizaci Národní RIS3 strategie ČR** v dalších letech mj. i v souladu s podmínkami Evropské komise. Vedle již zpracované Mid-term evaluace RIS3 a Aktuální analýzy výzev šíření inovací a digitalizace dojde v roce 2025 k finalizaci Analytického podkladu pro aktualizaci Národní RIS3 strategie ČR. Výstupy a doporučení těchto tří materiálů budou vstupovat do aktualizované RIS3 strategie. Cílem aktualizované strategie bude na základě transparentních kritérií více rozvinout její část, která usiluje o větší tematické zacílení podpory. Dále by měl být posílen i prvek mezioborovosti, kdy bude docházet ke spolupráci jednotlivých Národních inovačních platform (NIP), jejichž cílem by mělo být generování interdisciplinárních výzkumných a inovačních témat. Prvním krokem k mezioborovosti bylo společné jednání NIP v dubnu 2025, kdy hlavním spojovacím tématem bylo využití umělé inteligence napříč všemi doménami specializace.

Klíčové bude rovněž pokračování projektu „**Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+**“, který bude končit v březnu 2026, a příprava žádosti o zapojení do navazujícího systémového projektu spolufinancovaného z OP JAK. V rámci stávajícího projektu došlo na začátku roku 2025 k finalizaci a představení Metodiky překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix, dále pak Metodiky zapojení inovačních infrastruktur do RIS3 a Analýzy vybraných témat průmyslové transformace. Do června rovněž bude realizováno šest dobrých praxí ze zahraničí a jejich využitelnost pro kultivaci a rozvoj tuzemského výzkumného a inovačního ekosystému. V rámci stávajícího projektu pokračuje realizace vzdělávacích akcí (v 2025 např. Data storytelling, Otevřená data a přehled nástrojů BI a Podpora podnikavosti). V oblasti misí probíhají práce na ověřování Metodiky developmentu misí, na jmenování Rady misí a přípravě Akčních plánů dvou existujících misí „Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky“ a „Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám“.

V oblasti **spolupráce národní a krajské úrovně** bude zahájena diskuse ke společnému monitoringu krajských RIS3 strategií, zefektivnění EDP procesu mezi kraji a národní úrovní a ke společnému mapování dodavatelských řetězců ve vybraných odvětvích / technologiích. Cílem této aktivity, která bude převážně řešena v navazujícím projektu OP JAK, je určit hlavní firmy v dodavatelském řetězci, zjistit jejich potřeby a následně vytvořit nástroje, které by tyto potřeby mohly řešit. Vedle dvou RIS3 meetů se plánuje společné setkání krajských a národního týmu k problematice inteligentních sídel na konferenci URBIS.

Bude pokračovat i promítání priorit Národní RIS3 strategie do ostatních koncepčních / strategických materiálů a struktur na podporu výzkumu, vývoje a inovací. Již nyní je RIS3 zmiňována v Národní polovodičové strategii, Národní strategii umělé inteligence ČR a nově i Národní strategii pro kvantové technologie. Nastavení vazby mezi Národními prioritami orientovaného výzkumu a Národní RIS3 strategií by mělo být součástí plánované aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací. V rámci implementace Národního plánu obnovy, komponenty 1.4 a 1.5. došlo ke zřízení Výboru pro digitální transformaci, jehož členem je i zástupce Národní RIS3 strategie.

Plánované mezinárodní aktivity

Na rok 2025 je naplánována řada aktivit obsahující zahraniční dimenzi související s Národní RIS3 strategií. V první řadě se jedná o další zapojení do činnosti S3 CoP, včetně jejích pracovních skupin. V roce 2025 projekt S3 CoP končí a závěrečná konference proběhne v červnu v belgickém Bruselu, kde budou mj. představeny výsledky hodnocení implementace strategie inteligentní specializace napříč zeměmi a kraji v EU. Výstupy z této evaluace budou vstupovat do diskuse o budoucím využití RIS3 při čerpání EU fondů na podporu výzkumu, vývoje a inovací. V průběhu celého roku budou rovněž probíhat online workshopy k problematice MOIP organizované OECD, kterých se bude Národní RIS3 tým aktivně účastnit, a které si kladou cíl zvýšit osvětu a podpořit sdílení best practices mezi zeměmi a regiony implementujícími mise. Dále bude pokračovat spolupráce s Českou styčnou kanceláří pro výzkum v Bruselu (CZELO), a to především v oblastech včasného přenosu informací o připravovaných aktivitách kanceláře na českou národní úroveň a aktivit v oblasti RIS3 a existujících domén specializace. Na krajské úrovni bude nejdůležitější zapojení regionů do mezinárodních aktivit včetně sdílení dobré mezinárodní praxe a rozvoj nástrojů podpory regionální činnosti. I nadále bude probíhat networking s národními RIS3 autoritami v zahraničí a další mezinárodní spolupráce.

5.2 Plánované aktivity v projektech na podporu RIS3

Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+ (OP JAK)

V roce 2025 se projektové aktivity zaměří především na finalizaci všech uvedených výstupů, které budou veřejně k dispozici po schválení Řídícím výborem projektu a Řídícím výborem RIS3 v polovině roku 2025. **Metodika developmentu misí** bude využívána cílovou skupinou a v případě potřeby dojde k její aktualizaci, např. na základě požadavků dle zpětné vazby uživatelů. **Analýza** hodnotící průběh **průmyslové transformace** bude po finálních připomínkách, úpravách a schválení předložena k využití a uveřejněna na portále www.ris3.cz. I nadále bude probíhat sběr dat k dílčím analýzám a v relevantním případě bude analýza doplněna o aktuální data a analytické výstupy. V rámci **RIS3 portálu** bude i nadále docházet k provázání informačních a datových zdrojů pro zefektivnění potřebných analytických prací reflektující nové společenské výzvy a megatrendy. Datový sklad bude průběžně plněn dalšími daty a zpracovávány a prezentovány budou relevantní dashboardy k RIS3 tématům. V rámci realizace EDP se v prvním kvartále roku 2025 uskuteční společné setkání **NIP** s průřezovým tématem AI (umělá inteligence). V plánu je dále setkání ke konci roku, kde na jednotlivých NIP budou řešena různá témata, např. aktualizace NRIS3, metodika developmentu misí, příležitosti ve vzájemné (multioborové) spolupráci. I v roce 2025 bude probíhat setkání se zástupci krajských RIS3 týmů. **Metodika překonávání bariér mezi různými sférami tzv. triple/quadruple helix** zahrnující mimo jiné síťování aktérů inovačního prostředí bude v první polovině roku finalizována a následně uveřejněna na www.ris3.cz. V rámci rozvoje inovačních infrastruktur bude finalizován výstup **Metodika zapojení inovačních infrastruktur do RIS3**, kterou průběžně revidují odborníci z řad inovačních infrastruktur a která bude k dispozici v polovině roku. Spolupráce s **inovačními infrastrukturami** bude i nadále pokračovat, a to formou schůzek s jejich zástupci, v jejichž rámci bude manažer inovačních infrastruktur z CzechInvestu dále rozšiřovat možnosti rozvoje inovačních infrastruktur, seznamovat se s reálným prostředím inovačních infrastruktur a zjišťovat jejich potřeby. Bude navazovat kontakty se zahraničními inovačními infrastrukturami a podílet se na vzájemném předávání dobré praxe s českými inovačními infrastrukturami a bude připravovat studijní cesty do specializovaných inovačních infrastruktur v zahraničí, které budou využity pro aktualizaci a doplnění metodiky. V rámci posílení **vzdělávání** v oblasti VaVal národního i krajských RIS3 týmů bude v roce 2025 realizováno dalších 5 vzdělávacích akcí z celkových 12 za celý projekt. **Spolupráce se zkušenými zahraničními institucemi** se zaměří na provádění networkingu zejména se zástupci RIS3 v ostatních zemích. V rámci zahraničních výjezdů nebo online schůzek bude finalizován přehled vzorových příkladů dobré praxe ze zahraničí, jejich seznam se může do konce roku rozšířit a aktualizovat.

Projekt STRATIN+II

V roce 2025 byl zahájen navazující projekt sdílených činností STRATIN+II. Pro potřeby plánované aktualizace hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie bude zpracována podkladová analýza zaměřená na posouzení relevance ekonomických a strukturálních podmínek pro rozvoj VaVal, které byly podkladem pro přípravu Národní RIS3 strategie v roce 2020. Dále bude pomocí odvětvových a technologických analýz posouzena specializace ČR a zhodnocena relevance současného nastavení domén specializace Národní RIS3 strategie.

Pro účely rozvoje RIS3 misí budou vytvořeny pracovní programy (akční plány) pro naplňování definovaných misí prostřednictvím výzkumných a inovačních aktivit realizovaných v rámci implementace Národní RIS3 strategie. Součástí této aktivity bude i podpora iniciace dalších RIS3 misí definovaných na základě studie „Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025“ a poskytování informací o zahraničních aktivitách v oblasti „Mission-oriented Innovation Policy“. Aktivita TC Praha budou doplňovat činnosti realizované v rámci projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie v dané oblasti.

Bude pokračovat spolupráce s MPO, TA ČR a CI na rozvoji RIS3 portálu, především pak jeho datového skladu, do kterého budou integrovány a následně vizualizovány další indikátory z oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Aktivita TC Praha (projekt STRATIN+II) budou navazovat na výstupy z projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie v dané oblasti. Vedle vzájemné provazby při rozvoji www.ris3.cz portálu a spolupráce v oblasti RIS3 misí bude jejich komplementarita zajištěna i v analytické oblasti. Např. důraz na prioritizaci VaVal témat pro plánovanou aktualizaci Národní RIS3 strategie bude pokryta jednak podkladovou analýzou zaměřenou na posouzení relevance ekonomických a strukturálních podmínek pro rozvoj VaVal (STRATIN+II) a rovněž materiálem Analýza hodnotící průběh průmyslové transformace (OP JAK).

5.3 Plánované aktivity Národních inovačních platforem

Dne 8. dubna 2025 se uskutečnilo společné jednání všech šesti platforem NIP s ústředním tématem AI. Významná byla účast a diskuzní vstupy expertů, kteří se podílejí na tvorbě a implementaci Národní strategie umělé inteligence (dále NAIS).

V úvodních vstupech za jednotlivé domény specializace odborní garanti NIP prezentovali hlavní aspekty AI jako nástroje pro dosažení progresu v aplikačních odvětvích a zdůraznili i důležitost a specifika AI v oblasti kyberbezpečnosti pro danou doménu specializace. Očekávaným přínosem akce byla vzájemná informovanost o extrapolaci AI témat do dalších domén specializace, otevření příležitostí k propojení implementace strategií RIS3 a NAIS a zahájení komunikace pro případné další diskuze a spolupráci napříč NIP v následujících měsících roku 2025.

V souladu se systémovým nastavením pro sběr a vyhodnocení námětů VaVal témat pro NRIS3 bude pokračovat spolupráce odborných garantů a tajemníků NIP, potažmo NRIS3 týmu při průběžné aktualizaci Přílohy 1 hlavního dokumentu NRIS3 strategie. V této agendě je trvale kladen důraz na komunikaci s guaranty a experty relevantní(ch) NIP a zejména na otevřenou a vstřícnou diskuzi s autorem námětu, s důrazem na vzájemně přínosnou zpětnou vazbu pro další rozvoj priorit Národní RIS3 strategie.

5.4 Plánované aktivity krajských RIS3 týmů

Krajské RIS3 týmy budou pokračovat v realizaci aktivit zaměřených na posílení inovačního ekosystému v jejich regionech. Aktivita zahrnují jednání Krajských inovačních platforem (KIP), Krajských rad pro inovace (KRI), které se zaměřují na identifikaci potřeb regionů v souladu s krajskými RIS3 strategiemi, jako jsou krajské domény specializace, mise RIS3, průmysl 4.0, mezinárodní spolupráce, digitalizace, AI, překonávání bariér v triple/quadruple helix, přechod z S3 na S4, technologická transformace, open innovation, cirkulární ekonomika a další. S tím souvisí aktualizace dokumentů krajských RIS3 strategií v některých krajích v nadcházejícím období. V krajích na základě aktualizace může také docházet k vyprofilování či zániku krajských domén specializace či misí.

Aktualizované informace z krajských RIS3 strategií budou propsány do Přílohy č. 2 **Karty krajských RIS3 strategií**⁶⁶ dokumentu Národní RIS3 strategie.

Na úrovni jednání KRI bude pokračovat proces implementace krajské RIS3 strategie, který bude prováděn prostřednictvím **akčních plánů** obsahujících podpůrné nástroje, jako jsou strategické projekty, strategické aktivity a jiné. Krajské rady pro inovace spolu s Krajskými inovačními platformami také budou schvalovat a hodnotit nejen akční plány krajské RIS3 strategie, ale i samotný proces krajské RIS3 strategie, a to na základě výsledků monitoringů a evaluací, jež jsou povinnou součástí projektu SA+I. **Mezinárodní spolupráce** je jedno z kritérií základní podmínky EK, které bude i v následujícím období aktivně sledováno. Jedna z důležitých aktivit mezinárodní spolupráce bude zapojování krajů do mezinárodních sítí, jako je například síť EBN nebo do S3 Community of Practice. Kraje budou také spolupracovat na projektech v programu Interreg, či se budou postupně zapojovat do mezinárodních konsorcií. Důležitou roli v oblasti inovací hraje **osvěta**, ta bude aktivně naplňována pomocí komunikačních a marketingových nástrojů v krajích tak, aby osvěta byla cílena i na širokou veřejnost (webové portály, sociální sítě, rozhovory, konference, workshopy, dny otevřených dveří, zpravodaje, inovační platformy apod.).

Na sledování změn ve výzkumném a **inovačním ekosystému** v daném regionu se budou podílet aktivity z oblasti mapování, evaluací a různých analýz, které jsou většinou založeny na statistických datech, terénních průzkumech atd. Neméně důležitými aktivitami jsou **strategické** projekty a aktivity v krajích, které přinášejí důležité poznání příkladů dobré praxe například v oblasti AI, průmyslové transformace, digitalizace, eDIH, open innovation, hledání a podpora talentů, osvěta VaVal, huby, hackathony a další.

Dále krajský tým RIS3 bude poskytovat Národnímu týmu RIS3 **zprávy** o naplňování RIS3 strategie v kraji dle požadavků MPO. Jedná se o „Roční zprávy o realizaci krajské RIS3“ a „Pololetní zprávy o realizaci krajské RIS3“. Formuláře zpráv budou procházet postupně technickými úpravami tak, aby byly co nejvíce flexibilní pro vyplňování dotazníku na RIS3 portále. Hlavní body ve zprávách plně korespondují se sedmi kritérii plnění základní podmínky EK. Zprávy budou kraje zasílat přes neveřejnou část RIS3 portálu. Setkávání krajských RIS3 týmů (**RIS3 meet**) jsou akce zaměřené na koordinaci rozvoje inovací v rámci regionů ČR a výměny zkušeností mezi krajskými RIS3 týmy. RIS3 meety se staly tradicí mezi krajskou a národní úrovní, kde cílem je diskutovat o trendech v inovacích, podpoře podnikání, výzkumu a vývoji, sdílení zkušeností, prezentování plánovaných aktivit a další. V příštím období se plánují dva RIS3 meety: Kraj Vysočina (květen 2025) a Jihočeský kraj (podzim 2025).

5.5 Průběh RIS3 do programů podpory – další postup

Přílohy dokumentu Národní RIS3 strategie obsahují vysoce kvalitní a komplexní vstupy aktérů EDP i principy pro průběh RIS3 do nástrojů podpory. Považujeme tedy tyto dokumenty ve Verzi 7 za konsolidované a připravené pro využití řídicími orgány programů a dalšími subjekty podpory VaVal.

V roce 2025 budou pokračovat pravidelná setkání expertní pracovní skupiny poskytovatelů podpory v režimu RIS3, která se budou konat každé druhé úterý v měsíci. Všechna jednání této skupiny probíhají formou kulatého stolu, kde se diskutují informace o uplatnění RIS3 v konkrétních výzvách a veřejných soutěžích. Zároveň na těchto setkáních členové Národního RIS3 týmu informují o aktualitách od ostatních aktérů EDP procesu a dalších zásadních informacích, které se týkají RIS3 strategie.

Technologická agentura ČR plánuje v roce 2025 v programu Trend vyhlásit 13. veřejnou soutěž. V rámci programu Théta 2 probíhá 2. veřejná soutěž a v programu Sigma přijímají žádosti např. u dílčího cíle 3 Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění.

Ministerstvo průmyslu a obchodu v OP Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost přijímá žádosti např. v rámci výzev Aplikace – Mezinárodní spolupráce, Inovační vouchery – ochrana práv průmyslového vlastnictví nebo Potenciál. MPO v rámci programu TWIST, Podprogramu 2 „Inovace do

⁶⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

praxe“ ve druhé polovině roku 2025 připraví veřejnou soutěž na podporu vertikálních priorit RIS3 (soulad se strategickými tématy alespoň jedné domény specializace a RIS3 misemi).

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy chystá v OP Jan Amos Komenský např. výzvy Individuální projekty systémové – Výzkum a vývoj II, Open Science III nebo Smart Akcelérátor+ II. U některých výzev jako např. Mezisektorová spolupráce pro ITI, Open Science II nebo Návraty probíhá příjem žádostí.

V rámci Operačního programu Spravedlivá transformace běží výzvy jako Vouchery pro univerzity (Moravskoslezský kraj) nebo Podpora výzkumu a vývoje v Ústeckém kraji.

Ministerstvo životního prostředí chystá druhou veřejnou soutěž programu Prostředí pro život II. Ministerstvo zemědělství bude v roce 2025 vyhlašovat třetí veřejnou soutěž programu Země II. Ministerstvo vnitra v dubnu 2025 vyhlásilo druhou veřejnou soutěž v programu OpSec. Ministerstvo dopravy bude v programu Doprava 2030 vyhlašovat již třetí veřejnou soutěž.