

Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky 2021-2027

Příloha 3: Cíle RIS3, monitorovací indikátory a financování Verze 8 (prosinec 2025)

Obsah

Východiska	4
1. Koncept monitoringu RIS3 strategie v ČR	5
2. Vize RIS3	7
3. Strategické cíle RIS3	8
A – Zvýšení inovační výkonnosti firem	8
B – Zvýšení kvality veřejného výzkumu	9
C – Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVal	10
D – Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	10
4. Monitoring specifických cílů RIS3	11
A01 – Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny	12
A02 – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí	12
A03 – Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni	12
B01 – Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu	13
B02 – Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu	14
C01 – Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace	14
C02 – Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání	14
C03 – Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích	15
D01 – Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání	15
D02 – Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře	16
5. Mise v Národní RIS3 strategii	16
M01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky	16
M02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám	18
6. Financování RIS3 strategie v programech podpory	21

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Schéma integrovaného datového portálu Národní RIS3 strategie	6
--	---

Seznam tabulek

Tabulka 1 - Kontextové indikátory V	7
Tabulka 2 - Kontextové indikátory A	9
Tabulka 3 - Kontextové indikátory B	10
Tabulka 4 - Kontextové indikátory C	10
Tabulka 5 - Kontextové indikátory D	11
Tabulka 6 - Projektové indikátory A01-A03	13
Tabulka 7 - Projektové indikátory B01-B02	14
Tabulka 8 - Projektové indikátory C01-C03	15
Tabulka 9 - Projektové indikátory D01-D02	16
Tabulka 10 - Kontextové indikátory M01	17
Tabulka 11 - Projektové indikátory M01	18
Tabulka 12 - Kontextové indikátory M02	19
Tabulka 13 - Projektové indikátory M02	20
Tabulka 14 - Indikativní přiřazení finančních prostředků z operačních programů	21
Tabulka 15 - Indikativní přiřazení finančních prostředků v programech TA ČR	23
Tabulka 16 - Indikativní přiřazení finančních prostředků v rezortních programech	24

Východiska

Dokument Národní RIS3 strategie pro období 2021-2027 byl schválen vládou ČR dne 25. 1. 2021. Dynamický vývoj inovačního prostředí, stejně tak i nově přicházející trendy a příležitosti, jsou v Národní RIS3 strategii reflektovány pomocí průběžných aktualizací Příloh hlavního dokumentu.

Aktualizace této přílohy (Verze 8) byla projednána a schválena Řídicím výborem RIS3 dne dd.12.2025 a schválena prostřednictvím opatření ministra průmyslu a obchodu.

Příloha 3 Národní RIS3 strategie 2021-2027 navazuje na kapitulu 5.4 Monitoring a evaluace Národní RIS3 strategie a kapitulu 5.5 Financování RIS3 strategií.

Příloha obsahuje v první části stručný popis konceptu monitoringu Národní RIS3 strategie v ČR. Následuje popis monitoringu dlouhodobé vize, strategických a specifických cílů RIS3 a cílů RIS3 misí. Texty jsou doplněny o odkazy na datové sestavy kontextových a projektových indikátorů výstupů a výsledků. Indikátory jsou členěné dle jednotlivých strategických cílů, specifických cílů a cílů misí Národní RIS3 strategie. Kontextové indikátory a indikátory výsledků a výstupů dohromady tvoří indikátorovou soustavu Národní RIS3 strategie.

Druhá část Přílohy 3 obsahuje identifikaci vazby strategických cílů Národní RIS3 strategie na specifické cíle programů podpory a indikativní přiřazení finančních prostředků operačních programů a národních programů ke strategickým cílům Národní RIS3 strategie.

Údaje uvedené v tabulkách v této příloze jsou indikativní a mohou podléhat změnám vyplývajícím z průběhu realizace programů podpory i implementace a realizace samotné RIS3 strategie. Příloha 3 proto bude pravidelně aktualizována. Aktualizace budou projednány Řídicím výborem RIS3 a posléze schváleny prostřednictvím opatření ministra průmyslu a obchodu.

1. Koncept monitoringu RIS3 strategie v ČR

Lze identifikovat tři hlavní účely monitorovacího systému RIS3 strategie:

- *sledovat aktuální procesy transformace a odpovídajícím způsobem o nich informovat zodpovědné činitele;*
- *budovat a posilovat důvěru a spolupráci mezi stranami zúčastněnými na procesu transformace;*
- *pomáhat při zajištění odpovědnosti při tvorbě politik.*

Monitorovací systém slouží k těmto účelům prostřednictvím tří klíčových funkcí:

- *shromažďování informací a jejich zpřístupnění osobám s rozhodovací pravomocí;*
- *vyjasnění účelu a fungování strategie a její srozumitelnost pro širší veřejnost;*
- *podpora konstruktivního zapojení zúčastněných stran prostřednictvím transparentní komunikace.*

Monitoring Národní RIS3 strategie je v souladu s požadavky EK na nastavení systému monitorování RIS3. Nastavení monitorování „zdola“ (projekty v programech ESIF, rezortních programech a národních programech TA ČR) odpovídá základnímu požadavku na spolehlivost, proveditelnost a efektivitu nákladů daného systému. Zaměřuje se 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 – **P2 Krajské karty**¹. Kompletní monitoring krajských RIS3 strategií je v kompetenci jednotlivých regionů. Na národní úrovni je krajům poskytována metodická podpora a v rámci některých kontextových indikátorů je zahrnuta i úroveň NUTS 3. Ve spolupráci s agenturou CZECHINVEST jsou získávána data z mapování krajských inovačních ekosystémů².

Pro monitorování **věcných dopadů** vize a strategických cílů RIS3 strategie jsou používány kontextové indikátory (DATASET 3.1 a). Pro monitorování **výsledků a výstupů** RIS3 strategie jsou používány projektové indikátory (DATASET 3.1 b).

Monitoring RIS3 strategie je nastaven tak, že kromě výše uvedených věcných indikátorů zahrnuje monitoring také PROJEKTOVÉ SADY pro operační a národní programy podpory, které umožňují u všech jednotlivých projektů s vazbou na RIS3 strategii identifikovat **zdroje a rozsah finanční podpory** u následujících entit:

- *specifických cílů RIS3 strategie;*
- *domén specializace RIS3 strategie;*
- *strategická VaVal témata;*
- *klíčových technologií (KETs);*
- *témat VaVal v oblasti společenských a humanitních věd;*
- *krajských domén specializace u programů podpory zaměřených na podporu znevýhodněných a postižených regionů ČR.*

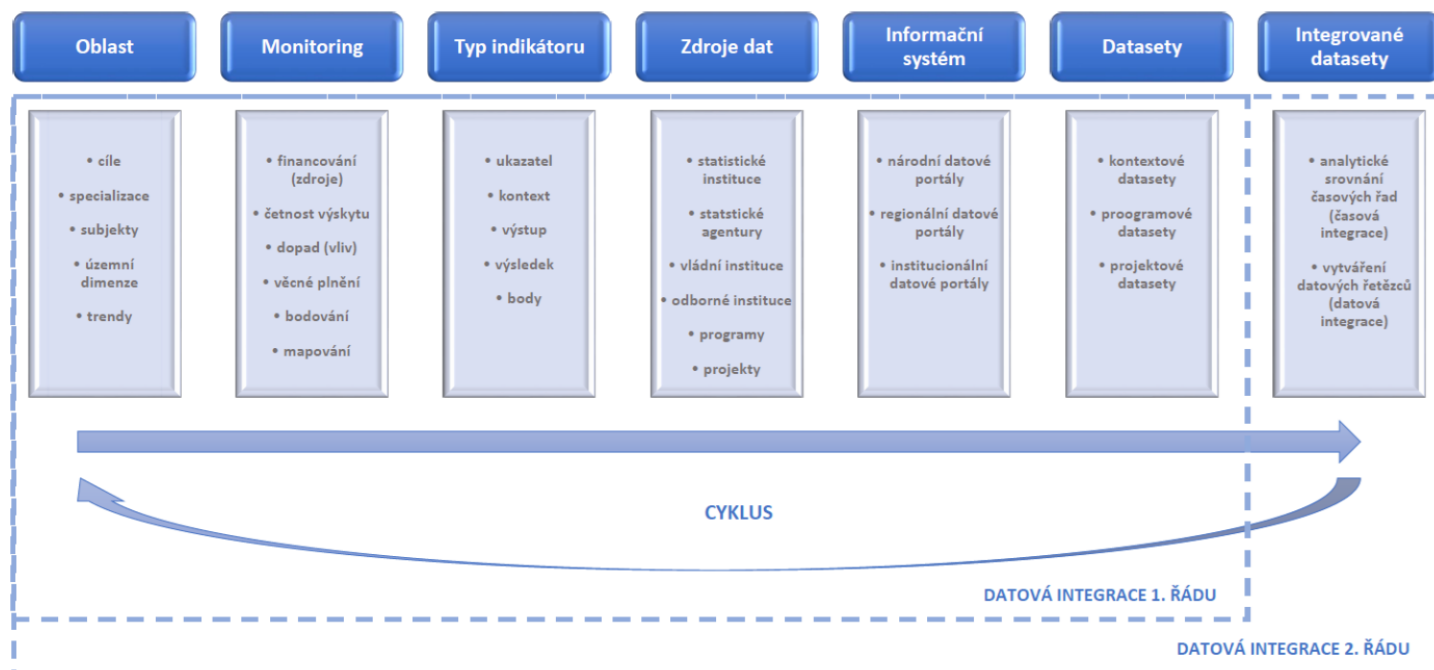
Každoroční pokrok RIS3 strategie je monitorován a výstupy/výsledky z realizace RIS3 strategie jsou zveřejňovány ve **Zpráвах o realizaci a implementaci RIS3**³. Princip monitoringu RIS3 strategie v ČR (viz Obrázek 1).

¹ P2 Krajské karty: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/2021/10/P2_Krajske-karty.pdf

² Pasportizace podnikatelského prostředí: <https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-municipality/Pasport-podnikatelskeho-prostredi>

³ Zpráva o realizaci a implementaci Národní RIS3 strategie: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/2021/10/ZoR_2020_fin.pdf

Obrázek 1 - Schéma integrovaného datového portálu Národní RIS3 strategie



2. Vize RIS3

Dlouhodobá vize Národní RIS3 strategie klade důraz na sféru znalostní ekonomiky a na transformaci hospodářství tak, aby rostla konkurenceschopnost založená na inovacích, na využívání znalostního a technologického potenciálu ČR, využívání kvalitní infrastruktury pro výzkum a vývoj.

Cílem RIS3 je mimo jiné podpora při vytváření vysoké přidané hodnoty v perspektivních oborech za pomoci využití vyspělých technologií k průmyslové/digitální transformaci. Podpora růstu endogenních českých firem s mezinárodně konkurenceschopnými produkty a rozvoj inovativních start-ups. Neméně důležitou je oblast zaměřená na podporu adaptace podniků na nové společenské výzvy a využívání příležitostí plynoucích z mezinárodní spolupráce ve zvládání rizik a předcházení jejich negativním dopadům na společnost.

Monitoring vize

Nástrojem umožňujícím sledování dlouhodobého vývoje konkurenceschopnosti založená na inovacích, na využívání znalostního a technologického potenciálu ČR je průběžný dlouhodobý monitoring orientovaného a aplikovaného výzkumu v ČR s využitím kontextových **indikátorů V – DATASET 3.1a**.⁴

Tabulka 1 - Kontextové indikátory V

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
V01	The Global Competitiveness Index 4.0 (GCI)	WEF
V02	Hrubá přidaná hodnota podle sektorů	ČSÚ
V03	Produktivita práce podle sektorů (HPH/zaměstnanec)	ČSÚ
V04	Vývoz high-tech zboží	ČSÚ, Eurostat
V05	Dovoz high-tech zboží	ČSÚ
V06	The Global Innovation Index (GII)	GII (WIPO)
V07	The Digital Economy and Society Index (DESI)	EK
V08	The European innovation scoreboard (EIS)	EK
V09	Výdaje na výzkum a vývoj	ČSÚ
V10	Intenzita výzkumu a vývoje	ČSÚ

Cíle politiky RIS3

Cílem dlouhodobého monitorování vize RIS3 strategie je zachytit trendy v klíčových oblastech, které realizace RIS3 nepřímo ovlivňuje. Stanovené ukazatele/indikátory jsou vybrány tak, aby reprezentovaly a popisovaly vývoj trendů ovlivňujících konkurenceschopnost ČR založenou na inovacích a na využívání znalostního a technologického potenciálu ČR.

Analýza jednotlivých ukazatelů se promítá do pravidelných ročních Zpráv o realizaci a implementaci RIS3, kterou schvaluje řídicí výbor RIS3 a která je zveřejňována na webových stránkách MPO a bude zveřejňována také na připravovaném Portále RIS3. Výstupy zprávy se také promítají do dokumentu **Analýza výzkumu a vývoje v České republice**⁵, který s roční frekvencí připravuje Úřad vlády ČR a který analyzuje stav VaVal v ČR.

Na základě výše uvedených dokumentů, mají členové řídicího výboru RIS (zástupci národního a regionálních týmů RIS, zástupci řídicích orgánů operačních a národních programů, zástupci podnikatelského a výzkumného prostředí, zástupci Rady vlády pro VaVal) možnost sledovat trendy vývoje stěžejních ukazatelů a reagovat na vývoj aplikovaného a orientovaného výzkumu v ČR.

Jak bylo výše popsáno, kontextové ukazatele/indikátory slouží k mapování dlouhodobého trendu (dlouhodobé časové řady), nejedná se o dílčí ukazatele k danému datu, a proto nejsou na úrovni RIS3 stanovovány cílové hodnoty.

⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/dopady-ris3>

⁵ Analýza výzkumu a vývoje v České republice: <https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=677142>

3. Strategické cíle RIS3

Rozvoj hospodářství směrem k vyšší inovativnosti a přidané hodnotě mimo jiné brzdí chybějící stabilní, předvídatelné a motivující podnikatelské prostředí, fungující systém veřejného výzkumu a vývoje produkující kvalitní výsledky může výrazně přispět k rozvoji hospodářství založeného na znalostech, přidané hodnotě a schopnosti reagovat na aktuální technologické trendy, nedostatek kvalifikovaných lidí v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a nedostatečný důraz na využívání nových technologií a digitalizace.

Přes významný potenciál některých domácích výzkumných organizací a infrastruktur existují stále rezervy ve využívání výsledků veřejného výzkumu pro potřeby firem a společnosti, rezervy v oblasti možného širokého uplatnění digitálních technologií a využívání nových technologií ze strany firem i veřejného sektoru.

V rámci Národní RIS3 strategie byly k podpoře navrženy následující prioritní oblasti:

- A. Zvýšení inovační výkonnosti firem
- B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu
- C. Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVal
- D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace

Strategické cíle RIS3 pro období 2021-2027 jsou **středně až dlouhodobé**, byly formulovány na základě provedených analýz VaVal v ČR⁶ a navazují na realizaci RIS3 v období předchozím.

Cíle politiky RIS3

Cílem monitorování strategických cílů RIS3 je zjistit, zda se v daných cílech naplňují **očekávané dopady RIS3**. Stanovené ukazatele/indikátory jsou vybrány tak, aby tyto očekávané dopady reflektovaly. Analýza vybraných ukazatelů pak umožní, aby bylo možno zvážit a případně redefinovat nastavení strategických cílů.

Výstupy z analýz se opět promítají do pravidelných ročních zpráv o realizaci a implementaci RIS3 a do dokumentu Analýza výzkumu a vývoje v České republice. Zodpovědné subjekty (včetně odborné i laické veřejnosti) tak mohou sledovat dlouhodobý vývoj v procesu naplňování očekávaných dopadů RIS3 strategie.

Obdobně, jako je tomu u naplňování vize RIS3, kontextové ukazatele/indikátory slouží k mapování vývoje při naplňování strategických cílů RIS3 (dopadů RIS3) a tudíž se nejedná o dílčí ukazatele k danému datu a na úrovni RIS3 tudíž nejsou stanoveny cílové hodnoty.

A – Zvýšení inovační výkonnosti firem

Záměrem tohoto strategického **cíle A** je zvýšit u podniků jejich přidanou hodnotu a produktivitu práce, změnit jejich zaměření na inovace vyšších řádů, zlepšit jejich postavení v rámci nadnárodních koncernů a globálních dodavatelských řetězců a podpořit využití nových příležitostí a tím i vznik a rozvoj nových firem. Zároveň by mělo dojít k posílení endogenního podnikatelského sektoru. Základním předpokladem pro zvýšení inovační výkonnosti firem je zlepšení fungování inovačních ekosystémů (na národní i regionální úrovni) a obecně zlepšení prostředí pro podnikání. Stejně tak je nutné reagovat na průmyslovou transformaci a stávající technologické a společenské trendy.

Očekávané dopady RIS3

- zvýšení přidané hodnoty firem
- zvýšení produktivity práce
- firemní inovace vyšších řádů
- zlepšení postavení firem v rámci nadnárodních koncernů a globálních dodavatelských řetězců
- zvýšení míry nové podnikatelské aktivity
- vznik a rozvoj nových high-tech firem

⁶ Vstupní analýzy: <https://www.ris3.cz/analyzy/vstupni-analyzy>

Monitoring dopadů

Nástrojem umožňujícím sledování naplňování rozvoje hospodářství směrem k vyšší inovativnosti, přidané hodnoty a podpory stabilního, předvídatelného a motivujícího podnikatelského prostředí je průběžný dlouhodobý monitoring a evaluace orientovaného a aplikovaného výzkumu v ČR s využitím kontextových **indikátorů A – DATASET 3.1a**.⁷

Tabulka 2 - Kontextové indikátory A

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
A01	Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů	ČSÚ
A02	Early-stage investice rizikového kapitálu (% HDP)	ÚV ČR
A03	High-tech sektor – přidaná hodnota na zaměstnance	ČSÚ
A04	Základní ukazatele inovačních aktivit podniků s 10 a více zaměstnanci v Česku ve sledovaných obdobích – inovující podniky	ČSÚ
A05	Změna počtu nově podpořených podniků (prvo příjemců) ve srovnání s předchozím obdobím	NP VaVal
A06	Patentové přihlášky podané v Česku	ČSÚ
A07	Licenční příjmy ČR z poskytnutého práva užívat patentově chráněné vynálezy	ČSÚ
A08	Innovation-friendly environment (EIS) - zrušeno EK v roce 2021	
A09	Firm investments (EIS)	EIS
A10	Innovators (EIS)	EIS
A11	Intellectual assets (EIS)	EIS
A12	Sales and employment impacts (EIS)	EIS

B – Zvýšení kvality veřejného výzkumu

Konkrétně by tento strategický **cíl B** měl vést zejména ke zvýšení počtu publikací v prestižních časopisech, které budou následně hojně citovány a k většímu zapojení do mezinárodních projektů. V důsledku zlepšení spolupráce mezi výzkumnou a podnikovou sférou by měl vzrůst podíl podnikových výdajů na veřejný výzkum, mělo by dojít ke zvýšení příjmů z komercializace výsledků a také k většímu (a účelnějšímu) využívání nástrojů duševního vlastnictví. Z hlediska kvality prostředí pro realizaci výzkumu by mělo dojít ke snížení administrativní náročnosti, úpravám legislativy a také ke zlepšení celého systému řízení oblasti veřejného výzkumu a vývoje, včetně systému řízení implementace samotné Národní RIS3 strategie. Na úrovni výzkumných organizací by pak mělo dojít ke zvýšení kvality jejich řízení, s důrazem na zlepšení řízení lidí a rozvoj nástrojů podpory výzkumných pracovníků a pracovníků.

Očekávané dopady RIS3

- *navýšení počtu publikací v prestižních časopisech, které budou následně hojně citovány*
- *větší podíl podnikových výdajů na veřejný výzkum*
- *zvýšení příjmů z komercializace výsledků*
- *podpora Open Science*
- *zlepšení kvality řízení výzkumných organizací*

Monitoring dopadů

Fungování podpory systému veřejného orientovaného a aplikovaného výzkumu v ČR bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorováno pomocí kontextových **indikátorů B – DATASET 3.1a**.⁸

⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/a-zvyseni-inovacni-vykonnosti-firem/vecne-dopady-strategickeho-cile-a>

⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/b-zvyseni-kvality-verejneho-vyzkumu/vecne-dopady-strategickeho-cile-b>

Tabulka 3 - Kontextové indikátory B

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
B01	Výdaje na výzkum a vývoj za vládní a vysokoškolský sektor	ČSÚ
B02	Výdaje na VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru financované z podnikatelských zdrojů	ČSÚ
B03	Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal	ÚV ČR
B04	Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních vědeckých pracovníků	ÚV ČR
B05	Podíl vysoce citovaných publikací (podíl publikací v 10 % nejcitovanějších publikací v celkovém počtu)	ÚV ČR
B06	Podíl publikací ve spoluautorství veřejného a soukromého sektoru v celkovém počtu publikací	ÚV ČR
B07	Celkový počet ERC grantů na tisíc výzkumných pracovníků ve vládním a VŠ sektoru	ÚV ČR
B08	Počet účastí v programu Horizont 2020 na tisíc výzkumných pracovníků	ÚV ČR
B09	Attractive research systems (EIS)	EIS
B10	Finance and support (EIS)	EIS
B11	Vazby (Linkages) (EIS)	EIS

C – Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVal

Tento strategický cíl C by měl vést k modernizaci vzdělávacího systému pro počáteční vzdělávání, k rozvoji systému dalšího vzdělávání zejména s ohledem na rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání a ke zvýšení odborného potenciálu lidí ve výzkumných organizacích.

Očekávané dopady RIS3

- modernizace vzdělávacího systému pro počáteční vzdělávání ve vazbě na praxi
- rozvoj systému dalšího vzdělávání zejména s ohledem na rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání
- zvýšení odborného potenciálu lidí ve výzkumných organizacích

Monitoring dopadů

Sledování trendu dostupnosti kvalifikovaných lidí pro orientovaný a aplikovaný výzkum, vývoj a inovace umožní v rámci realizace Národní RIS3 strategie průběžný dlouhodobý monitoring pomocí kontextových indikátorů C – DATASET 3.1a.⁹

Tabulka 4 - Kontextové indikátory C

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
C01	Absolventi VŠ podle oborů vzdělávání dle klasifikace ISCED-F se zaměřením na přírodovědné, technické a ICT obory	ČSÚ
C02	Zaměstnanci výzkumu a vývoje	ČSÚ
C03	ICT odborníci celkem	ČSÚ, EK
C04	Specialisté v oblasti vědy a techniky	ČSÚ
C05	Počet doktorandů v ČR	ČSÚ
C06	Zaměstnanost ve „znalostně intenzivních“ činnostech (Employment in knowledge-intensive activities)	ČSÚ, EUROSTAT
C07	Výzkumníci a pracovníci ve výzkumu a vývoji (podnikatelský sektor)	EUROSTAT
C08	Podíl zahraničních vědeckých pracovníků v celkovém počtu vědeckých pracovníků ve vládním a VŠ sektoru	ÚV ČR
C09	Počet zaměstnanců nově vyškolených v digitálních dovednostech	NP VaVal
C10	Počet zaměstnanců zabývajících se ve firmách AI technologiemi	NP VaVal
C11	Human resources (EIS)	EIS
C12	Employment impacts (EIS)	EIS

D – Zvýšení využití nových technologií a digitalizace

Tento strategický cíl D by měl vést u podniků k investicím do technologií, robotizace a automatizace a zavedení principů Průmyslu 4.0. Dále také k rozvoji systematické podpory malých a středních podniků v této oblasti, a to včetně potřebné infrastruktury a služeb, podpoře budování a rozvoje Center pro digitální inovace (Digitálních inovačních hubů) a investic komplementárních s evropským programem Digital Europe. V oblasti veřejné správy

⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/strategie-cile-ris3/c-zvyseni-dostupnosti-kvalifikovanych-lidi-pro-vavai/vecne-dopady-strategieho-cile-c>

by mělo dojít k rozvoji eGovernmentu a zvýšení elektronizace veřejné správy, v důsledku pak zvýšení využívání elektronických služeb ze strany občanů, firem i samotných úřadů.

Očekávané dopady RIS3

- navýšení investic do technologií, robotizace a automatizace a zavedení principů Průmyslu 4.0.
- rozvoj systematické podpory MSP v oblasti digitalizace, včetně infrastruktury a služeb
- podpora budování a rozvoje Center pro digitální inovace (Digitálních inovačních hubů)
- rozvoj eGovernmentu a zvýšení elektronizace veřejné správy
- zvýšení využívání elektronických služeb ze strany občanů, firem a státních úřadů

Monitoring dopadů

Průběžně a dlouhodobě monitorovat oblast uplatnění digitálních technologií a využívání vyspělých informačních a komunikačních technologií ze strany firem i veřejného sektoru ČR umožňuje v rámci Národní RIS3 strategie monitoring pomocí kontextových **indikátorů D – DATASET 3.1a**.¹⁰

Tabulka 5 - Kontextové indikátory D

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
D01	Aktivní pevné přípojky k internetu	ČSÚ, EK
D02	Pevné připojení podniků k internetu	ČSÚ
D03	Počet projektů s prvky digitalizace a umělé inteligence v národních programech	NP VaVal
D04	Počet projektů s prvky digitalizace a umělé inteligence s účastí tuzemských podnikatelských subjektů v mezinárodních programech	NP VaVal
D05	Zvýšení hodnoty služeb celkem poskytnutých DIHs tuzemským	NP VaVal
D06a	Podniky ve zpracovatelském průmyslu v Česku využívající průmyslové roboty	ČSÚ
D06b	Podniky ve zpracovatelském průmyslu v Česku využívající 3D tisk	ČSÚ
D06c	Podniky v Česku používající placené cloudové služby	ČSÚ, EK
D06d	Podniky v Česku provádějící pokročilou analýzu dat (data analytics)	ČSÚ, EK
D07	Podniky v Česku používající technologie umělé inteligence (AI)	ČSÚ, EK
D08	Počet projektů přenášejících výsledky špičkového AI výzkumu do průmyslové praxe	NP VaVal
D09	Internetová bezpečnost	ČSÚ

4. Monitoring specifických cílů RIS3

Na úrovni **specifických cílů**¹¹ jsou definovány relevantní nástroje a typové aktivity k naplnění daných cílů. Výčet typových aktivit není úplný a předpokládá se, že se bude dále rozšiřovat či měnit v průběhu realizace RIS3 strategie a ve vazbě na EDP proces. Realizaci aktivit RIS3 zajišťují operační a národní programy podpory.

V rámci Národní RIS3 strategie byly v rámci specifických cílů k podpoře navrženy následující prioritní oblasti:

- A01 Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny
- A02 Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí
- A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni
- B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
- B02 Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu
- C01 Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace
- C02 Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání
- C03 Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích
- D01 Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání
- D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře

Specifické cíle RIS3 pro období 2021-2027 jsou **středně až krátkodobé** a byly formulovány na základě provedených analýz VaVal v ČR¹². Opět navazují na realizaci RIS3 v období předchozím.

¹⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/d-zvyseni-vyuziti-novych-technologii-a-digitalizace/vecne-dopady-strategickeho-cile-d>

¹¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3>

¹² Projekt Komplexní analýza východisek a návrh implementace revidovaných opatření Národní RIS3 strategie 2021-2027: <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/projekty-na-podporu-ris3/operacni-program-technicka-pomoc/projekt-komplexni-analyza-vychodisek-a-navrh-implementace-revidovanych-opatreni-narodni-ris3-strategie-2021--248427/>

Struktura specifických cílů je vázána na soustavu **projektových indikátorů (DATASET 3.1b)**, které měří posuny v jednotlivých specifických cílech.

Cíle politiky RIS3

Cílem monitorování specifických cílů RIS3 je zjistit, zda se v daných cílech naplňují **očekávané výstupy a výsledky RIS3**. Ke stanovení projektových indikátorů a jejich cílových hodnot vedla dlouhá a komplikovaná jednání se zástupci řídicích orgánů programů podpory. Indikátory byly nastaveny tak, aby reflektovaly očekávané reálné výstupy a výsledky RIS3. Průběžná analýza vybraných ukazatelů umožní zvážit a případně **upravit nastavení specifických cílů RIS3**.

Zodpovědné subjekty zapojené do implementace RIS3 strategie v ČR (včetně odborné i laické veřejnosti) tak mohou sledovat vývoj v procesu naplňování očekávaných výstupů a výsledků RIS3 strategie.

Mezi věcné indikátory národních programů podpory s vazbou na RIS3 strategii náleží také **plánované aplikované výsledky**¹³ evidované v informačním systému Úřadu vlády ČR¹⁴. Pro období 2021-2027 je plánováno celkem 1719 výsledků aplikovatelných do průmyslové praxe.

Výstupy z analýz se opět promítají do pravidelných ročních Zpráv o realizaci a implementaci RIS3 a do dokumentu Analýza výzkumu a vývoje v České republice.

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

Tento **cíl A01** je zaměřen na podporu zvyšování inovační výkonnosti firem, zvyšování jejich investic do aktivit výzkumu, vývoje a inovací. Podporovány by měly být primárně malé a střední podniky (MSP). Podporovány budou investice do nových technologií jako součást nutné reakce na probíhající průmyslovou transformaci (zejména digitalizaci, automatizaci a robotizaci). Zároveň budou MSP podporovány v jejich snaze o pronikání na zahraniční trhy a posilování mezinárodní spolupráce.

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

A02 – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí

Tento **cíl A02** je zaměřen na zajištění vhodných podmínek pro vznik a rozvoj technologických firem reagujících na nové příležitosti související s aktuálními technologickými a společenskými trendy. V rámci cíle bude podpořen rozvoj funkčního prostředí pro vznik a růst nových firem, start-upů a spin-offů.

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- rozvoj celostátního systému podpory prostředí pro vznik a růst nových firem
- navýšení počtu podniků pobírajících jinou finanční podporu než granty
- navýšení účastí MSP na výstavách a veletrzích v zahraničí
- navýšení počtu účastí MSP na spolupráci s designerem

A03 – Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni

Cíl **A03** – pro úspěšný rozvoj malých a středních firem je nutný rozvoj podpůrných služeb včetně specifického poradenství formou koučinku a mentoringu a včetně podpory potřebné infrastruktury a služeb umožňujících například testování výsledků výzkumu a vývoje. Rozvíjet je nezbytné také spolupráci jak mezi podniky navzájem,

¹³ Aplikovanými výsledky se rozumějí následující výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a uživatelský vzor.

¹⁴ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ: <https://www.isvavai.cz/>

tak i mezi podnikovou a výzkumnou (akademickou) sférou a podporovat transfer technologií a výsledků výzkumu a vývoje do praxe.

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- navýšení soukromých investic odpovídajících veřejné podpoře podniků
- navýšení počtu podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi
- navýšení počtu projektů řešících celospolečenské výzvy
- navýšení počtu nových, rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť podniků
- navýšení počtu nových společných projektů vzniklých v rámci klastru, technologické platformy nebo kooperační inovační sítě
- navýšení počtu realizovaných transferů technologií a znalostí do praxe

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora inovační výkonnosti firem, vzniku a růstu nových firem a fungování výzkumných inovačních ekosystémů bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí ukazatelů – **DATASET 3.1b** (projektové indikátory A01-A03)¹⁵.

Tabulka 6 - Projektové indikátory A01-A03

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
A01MSP01	Malé a střední podniky zavádějící inovace produktů nebo procesů	OP TAK
A0101	Podané patentové přihlášky	OP TAK
A0102	Ochranné známky a průmyslové vzory	OP TAK
A0103	Počet nových, rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť podniků	OP TAK
A0104	Počet zavedených inovací	OP TAK
A01MSP03	Podíl MSP v podpořených projektech	TA ČR
A01MSP04	Podíl MSP prvožadatelů	TA ČR
A0201	Podpořené nové podniky	OP TAK
A0202	Podniky s nefinanční podporou	OP TAK
A0203	Podniky podpořené granty	OP TAK
A0301	Podniky podpořené granty	OP TAK
A0302	Soukromé investice ve srovnatelné výši jako podpora z veřejných zdrojů (z toho: granty, finanční nástroje)	OP TAK
A0303	Podniky spolupracující s výzkumnými organizacemi	OP TAK
A0305	Podíl projektů ve spolupráci VO a PO	TA ČR
A03MSP01	Podíl projektů ve spolupráci MSP a VP	TA ČR

B01 – Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu

Nástrojem pro naplnění tohoto cíle **B01** je zejména podpora zvýšení míry internacionalizace českého výzkumu (a to například jak ve smyslu většího zapojení do mezinárodních programů a projektů, tak ve smyslu zvýšení počtu zahraničních výzkumníků u nás), dále pak podpora a rozvoj spolupráce výzkumné sféry s aplikační sférou (s důrazem na rozvoj dlouhodobé spolupráce) a transfer technologií.

V minulých programových obdobích došlo k zásadním investicím do vybudování a rozvoje výzkumných organizací, avšak v souvislosti s rychlým vývojem v oblasti technologií je třeba vybavení neustále doplňovat, upgradovat a přizpůsobovat novým trendům.

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

¹⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-a>

B02 – Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu

Tento cíl **B02** je zaměřen na zajištění vhodných podmínek pro rozvoj veřejného výzkumu a zvýšení jeho kvality. V rámci tohoto cíle bude pozornost zaměřena na zlepšení kvality prostředí v samotných výzkumných organizacích. V rámci vytvoření funkčního systému řízení Národní RIS3 strategie bude podporován tzv. EDP proces na národní i regionální úrovni a další aktivity na podporu rozvoje inovačního ekosystému (např. analytické a evaluační aktivity, technologický foresight apod.). V rámci výzkumných organizací bude podporována široká škála aktivit zaměřených například na zvýšení kvality řízení, rozvoje institucionálního prostředí vysokých škol i výzkumných organizací (podporujícího například transfer znalostí a spolupráci s podniky, vytváření spin-offs, rozvoj kultury práce s duševním vlastnictvím apod.), podporu internacionalizace prostředí (např. formou welcome office pro zahraniční pracovníky).

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- podpora EDP procesu na národní i regionální úrovni
- zvýšení kvality řízení, rozvoje institucionálního prostředí vysokých škol i výzkumných organizací (zaměřením: transfer znalostí a spolupráci s podniky, vytváření spin-offs, rozvoj kultury práce s duševním vlastnictvím apod.)
- podpora internacionalizace prostředí (např. formou welcome office pro zahraniční pracovníky)

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu a kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí ukazatelů– **DATASET 3.1 b** (projektové indikátory B01-B02)¹⁶.

Tabulka 7 - Projektové indikátory B01-B02

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
B0101	Podíl komerčně využitých výsledků	TA ČR
B0102	Podpora projektů zaměřených na dlouhodobou spolupráci	TA ČR
B0103	Publikace z podpořených projektů	OP JAK
B0104	Nominální hodnota zařízení pro výzkum a inovace[1]	OP JAK, OP ST
B0201	Počet podpořených výzkumných organizací	OP JAK
B0202	Počet nově vytvořených produktů strategického řízení VaVaI	OP JAK
B0203	Podíl institucionálních zainteresovaných subjektů zapojených v rámci procesu objevování podnikatelského potenciálu (EDP)	OP JAK

C01 – Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace

Tento cíl **C01** se zaměřuje zejména na podporu modernizace (a digitalizace) systému počátečního vzdělávání s důrazem na rozvoj klíčových kompetencí žáků a studentů relevantních pro dlouhodobé uplatnění na trhu práce a při samostatném podnikání. Podporován bude rozvoj digitálních i podnikatelských dovedností. Podporováno bude také propojování škol a praxe v rámci vzdělávacího systému.

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- rozvoj klíčových kompetencí žáků a studentů relevantních pro dlouhodobé uplatnění na trhu práce a při samostatném podnikání
- rozvoj digitálních i podnikatelských dovedností
- propojování škol a praxe v rámci vzdělávacího systému

C02 – Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání

Cíl **C02** – podpora odborného vzdělávání zaměstnanců podnikové i veřejné sféry v oblasti dovedností pro zavádění nových technologií, digitální a zelenou průmyslovou transformaci a inteligentní specializaci formou změny i zvyšování kvalifikace (re-skilling, up-skilling). Podporováno bude také rozvíjení všech dovedností

¹⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-b>

potřebných pro podnikání, a to včetně tržních kompetencí a obecně rozvíjení podnikatelského nastavení a stylu myšlení a podpora podnikatelských aspirací.

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- zvýšení kvalifikace pracovníků v podnikatelské sféře v oblastech chytré specializace
- zlepšení dovedností potřebných pro zavádění nových technologií, průmyslovou transformaci a podnikání
- navýšení počtu MSP investujících do dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání
- navýšení počtu pracovníků MSP, kteří dokončili další odborné vzdělávání a přípravu

C03 – Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích

Tento cíl **C03** se zaměřuje na zajištění a udržení kvalitních výzkumníků, zlepšování institucionálního prostředí ve výzkumných organizacích a pracovních podmínek výzkumníků. Podporováno bude zapojení výzkumníků do mezinárodní spolupráce a výzkumných projektů, zvýšení počtu zahraničních výzkumníků u nás, mobility (do zahraničí, ale i do podnikové / komerční sféry).

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- zvýšení schopnosti přilákat a udržet talenty a kvalifikované pracovníky
- zvýšení podílu zahraničních výzkumných pracovníků ve výzkumu

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora vzdělávacího systému zaměřeného na přípravu lidí pro výzkum, vývoj a inovace, rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání a zvýšení potenciálu a motivaci pracovníků ve výzkumných organizacích bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí ukazatelů – **DATASET 3.1b** (projektové indikátory C01-C03)¹⁷.

Tabulka 8 - Projektové indikátory C01-C03

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
C0101	Počet organizací ovlivněných intervencí RgŠ	OP JAK
C0102	Počet organizací ovlivněných intervencí VŠ	OP JAK
C0103	Počet pracovníků ovlivněných intervencí RgŠ	OP JAK
C0104	Počet pracovníků ovlivněných intervencí VŠ	OP JAK
C0201	Zdroje EFRR využité v oblasti Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání (kód intervence 023)	OP TAK
C0301	Podíl žen v podpořených projektech	TA ČR
C0302	Počet žen na projekt v podpořených projektech	TA ČR
C0303	Pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech	OP TAK, OP ST
C0304	Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podporovaných výzkumných zařízeních	OP JAK

D01 – Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání

Cíl **D01** je zaměřen právě na podporu rozvoje digitalizace, robotizace a automatizace, schopnosti reakce na nové technologické trendy a zavádění principů průmyslu 4.0. (využití Digitálních inovačních hubů (DIH)). Podpora vzniku a rozvoje endogenních firem využívajících digitalizace a nové technologie (případně i open data veřejné správy nebo data mobilních operátorů) pro vznik nových produktů a služeb (např. blockchain, datová analytika, robotizace, automatizace apod.).

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- zvýšení počtu firem zaměřených na ICT a zvýšení jejich podílů na podnikatelském sektoru
- zvýšení využití digitálních technologií v podnikatelské sféře

¹⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-c>

D02 – Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře

Cíl **D02** – podpora rozvoje elektronizace veřejné správy a veřejného prostoru. Jedná se o podporu zaměřenou na zvýšení nabídky služeb eGovernmentu ze strany veřejných institucí a na poptávku občanů po těchto službách. Budou podporovány aktivity obecně zvyšující poptávku po inovativních řešeních a řešeních založených na digitálních technologiích a umělé inteligenci, jako je například koncept Smart Cities, open data apod. Nutným předpokladem pro zvýšení poptávky i nabídky digitálních řešení je také zvýšení pokrytí a dostupnosti vysokorychlostního internetu a rozvoj oblastí souvisejících s kybernetickou bezpečností.

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

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora vzdělávacího systému zaměřeného na přípravu lidí pro výzkum, vývoj a inovace, rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání a zvýšení potenciálu a motivaci pracovníků ve výzkumných organizacích bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí ukazatelů – **DATASET 3.1b** (projektové indikátory D01-D02)¹⁸.

Tabulka 9 - Projektové indikátory D01-D02

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
D0101	Podniky podpořené granty	OP TAK
D0102	Soukromé investice ve srovnatelné výši jako podpora z veřejných zdrojů (z toho: granty, finanční nástroje)	OP TAK
D0103	Podniky vykazující vysokou míru digitalizace	OP TAK
D0104	Hodnota digitálních služeb, produktů a procesů vyvinutých pro podniky	OP TAK, OP ST
D0201	Počet obydlí s připojením k širokopásmovým sítím s velmi vysokou kapacitou	OP TAK
D0202	Počet podniků s připojením k širokopásmovým sítím s velmi vysokou kapacitou	OP TAK
D0203	Počet pořízených informačních systémů	IROP 21+
D0204	Nové nebo modernizované prvky k zajištění standardů kybernetické bezpečnosti	IROP 21+
D0205	Uživatelé nových a zlepšených veřejných digitálních služeb a aplikací	IROP 21+, OP ST
D0206	Veřejné instituce podpořené pro účely vývoje digitálních služeb, produktů a procesů	IROP 21+

5. Mise v Národní RIS3 strategii¹⁹

M01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

Mise **Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky** byla vybrána v návaznosti na současné vývojové trendy v oblasti hospodaření s energiemi a surovinovými zdroji a při zohlednění klíčových potřeb české ekonomiky a společnosti spojených s transformací. Posláním intervencí v této oblasti je přispět prostřednictvím výzkumu a inovací k transformaci české ekonomiky směrem k efektivnímu využívání surovinových a energetických zdrojů, optimalizaci výrobních procesů a snížení závislosti na externích surovinových zdrojích (zejména kritických). Mise je strukturována do strategických cílů Dekarbonizace, Decentralizace a Cirkularita, pro jejichž naplnění byly prostřednictvím EDP identifikovány okruhy témat pro VaVal.

¹⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-d>

¹⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise>

Cíl **M01C01** Dekarbonizace – jedná se o intervence zaměřené na podporu technologické připravenosti české ekonomiky, která do roku 2030 umožní snížit emise CO₂ nejméně o 44 Mt CO₂ekv (v porovnání s rokem 2005). Podporovány budou zejména následující oblasti:

- *Nízko emisní zdroje energií*
- *Akumulace, transport a transformace energií*
- *Energetická účinnost a úspory*
- *Nízko emisní technologie v průmyslu*

Cílem **M01C02** Decentralizace je uzpůsobení elektrizační soustavy, případně dalších energetických sítí na rozvoj lokálních obnovitelných zdrojů energie tak, aby byly vytvořeny technologické podmínky pro zvýšení podílu decentralizovaných zdrojů energií na 25 % v roce 2030. Podporovány budou zejména následující oblasti:

- *Lokální výroba a hardware pro stabilitu sítě*
- *Chytré řízení výroby, distribuce a spotřeby energie*

Cílem **M01C03** Cirkularita je dosáhnout technologické úrovně průmyslového designu, výrobních a zpracovatelských procesů a fungování trhu s druhotnými surovinami, které umožní do roku 2040 ztrojnásobit míru oběhového využití materiálu ve srovnání s úrovněmi roku 2017. Podporovány budou zejména následující oblasti:

- *Průmyslový design a materiály*
- *Udržitelná spotřeba*
- *Principy 3R*

Očekávané dopady RIS3

- *snížení emisí CO₂*
- *zvýšení podílu decentralizovaných zdrojů energií*
- *zvýšení míry oběhového využití materiálů*

Monitoring dopadů

Průběžně a dlouhodobě monitorovat oblast zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky umožní v rámci Národní RIS3 strategie monitoring pomocí kontextových indikátorů M01:

Tabulka 10 - Kontextové indikátory M01

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
M01C0101	Celkové emise skleníkových plynů	MŽP
M01C0102	Ekonomický přínos z aktivit na ochranu ovzduší a klimatu – tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	ČSÚ
M01C0103	Konverzní faktory při hrubé výrobě el. energie	ČHMÚ
M01C0201	Podíl OZE na výrobě elektřiny brutto	ERÚ
M01C0202	Podíl obyvatelstva, které se primárně spoléhá na čistá paliva	ČSÚ
M01C0203	Podíl energie z OZE na celkové konečné spotřebě energie	MPO
M01C0301	Materiálová stopa na obyvatele	EUROSTAT
M01C0302	Produkce odpadů	ČSÚ
M01C0303	Národní stupeň recyklace	ČSÚ
M01C0304	Ekonom. přínos z aktivit s nakládáním s odpady	ČSÚ

Očekávané výstupy a výsledky M01

- *zavádění inovací na podporu plnění cílů M01*
- *podpora podniků spolupracujících s výzkumnými organizacemi na plnění cílů M01*
- *nové patentové přihlášky, ochranné známky a průmyslové vzory podané podpořenými subjekty v oblasti plnění cílů M01*
- *nová pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech v oblasti plnění cílů M01*
- *nové digitální systémy pro správu inteligentních energetických systémů*
- *nové produkty s optimalizovaným materiálovým ekodesignem*
- *regionální roadmapy pro implementaci mise M01*
- *rozvoj (národních) konsorcií v tématických oblastech²⁰*

²⁰ Např. konsorcia složená z různých odborníků, zástupců firem, vědeckých organizací atd., která se soustřeďují kolem významného tématu a realizují společné projekty. Příkladem mohou být kompetenční centra / testbedy, jak pro vývoj a testování inovativních řešení v různých oblastech (např. vybavení, přístroje, dílny pro pokročilou a plně integrovanou průmyslovou výrobu a procesy pro chytré továrny), tak i pro školení a poradenství.

- spuštění place-based testů/demonstrátorů na regionální úrovni²¹
- aktivizace řídicích orgánů programů podpory s vazbou na RIS3 pro spolupráci při financování mise M01

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí projektových indikátorů M01.

Tabulka 11 - Projektové indikátory M01

ID	Oblast	Program	Typ indikátoru	Kód indikátoru	Název indikátoru	Měrná jednotka
M01PI01	Lidé pro VaVal	OP TAK OP ST	Výsledek	204002	Pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech	Roční počet pracovních míst na plný úvazek
M01PI02	Duševní vlastnictví	OP TAK	Výsledek	214011	Ochranné známky a průmyslové vzory	Přihlášky na ochranné známky a vzory
		OP TAK OP JAK	Výsledek	214001	Podané patentové přihlášky	Patentové přihlášky
M01PI03	Emise, recyklace, obnovitelné zdroje	OP TAK	Výsledek	346102	Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů celkem	MWh/rok
			Výsledek	360102	Odhadované emise skleníkových plynů	Tuny ekvivalentu CO2/rok
			Výsledek	401601	Odpad použitý jako surovina	t/rok
M01PI04	Podniky (granty)	OP TAK	Výstup	101022	Podniky podpořené granty	Podniky
M01PI05	Podniky (spolupráce s VO)	OP TAK	Výstup	200002	Podniky spolupracující s výzkumnými organizacemi	Podniky
M01PI06	Inovace	OP TAK	Výstup	225010	Počet zavedených inovací	Inovace
M01PI07	Produkty	OP TAK	Výstup	334101	Digitální systémy pro správu inteligentních energetických systémů	Součásti systému
			Výstup	401701	Počet produktů s optimalizovaným materiálovým ekodesignem	Produkty

M02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám

Vzhledem k současnému trendu globalizace se vyvíjí i potřeba reagovat na stávající aktuální a nové bezpečnostní hrozby, které mají jinou dynamiku než dříve. Smyslem mise **Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám** je nalezení možných řešení, jak pružně reagovat na vývoj ve společnosti a zejména predikovat a dosáhnout schopností předcházet mimořádným událostem, případně po mimořádné události eliminovat následky a uvádět skutečnosti do původního stavu ve vyšší kvalitě, a to prostřednictvím výsledků VaVal.

Posláním intervencí je přispět prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací k získávání a efektivnímu rozvoji inovativních znalostí, metod a technologií, které umožňují bezpečnostnímu systému ČR a jeho zainteresovaným partnerům čelit současným i budoucím rizikům, která plynou z měnícího se bezpečnostního prostředí.

Cíl **M02C01** Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů – cílem je přispět ke stabilitě, spolehlivosti a udržitelnosti společenských, ekonomických a environmentálních systémů z hlediska bezpečnosti a bezpečnostních inovací. Podporovány budou zejména následující oblasti:

- Naturogenní hrozby
- Antropogenní hrozby
- Zajištění chodu ekonomiky

²¹ Demonstrátorem je myšlen realizační projekt nových inovativních procesů, řešení či technologií. Jde o prototyp či jinak neúplné verze inovace s primárním účelem předvést možné aplikace, proveditelnost atd. Využívá se jako ukázka případným investorům, partnerům či zákazníkům. Demonstrátor je důležitým krokem při přechodu od výzkumu a vývoje k praktickému zavedení inovace.

Cíl **M02C02** Snižování rizik a zvyšování odolnosti – cílem je prostřednictvím výzkumu a vývoje zvýšit odolnost a zároveň snížit riziko vzniku mimořádných událostí a krizových situací, které mohou mít negativní vliv na jednotlivce i společnost, a tím zvýšit míru resilience společnosti. Podporovány budou zejména následující oblasti:

- *Bezpečný veřejný prostor*
- *Bezpečnost infrastruktur*
- *Environmentální bezpečnost*
- *Bezpečnostní aspekty nových technologií*

Očekávané dopady RIS3

- *omezení následků naturogenních hrozeb*
- *omezení následků antropogenních hrozeb*
- *posílení společenských, ekonomických a environmentálních systémů*

Monitoring dopadů

Průběžně a dlouhodobě monitorovat oblast odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám umožní v rámci Národní RIS3 strategie monitoring pomocí kontextových indikátorů M02:

Tabulka 12 - Kontextové indikátory M02

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
M02C0101	Přímé hospodářské ztráty z živelních pohrom a technických havárií	CENIA
M02C0102	Průměrná roční teplota	ČHMÚ
M02C0103	Úmrtnost v důsledku kardiovaskulárního onemocnění, rakoviny, diabetu nebo chronického onemocnění dýchací soustavy	ČSÚ
M02C0104	Celkové emise skleníkových plynů	MŽP
M02C0105	Podíl energie z OZE na celkové konečné spotřebě energie	MPO
M02C0106	Podíl obyvatel, kteří jsou uprchlíky	MV ČR
M02C0107	Míra ohrožení příjmovou chudobou nebo sociálním vyloučením	ČSÚ
M02C0108	Zkušenosti podniků s kybernetickými incidenty	ČSÚ
M02C0109	Opatření používaná podniky k zajištění kybernetické bezpečnosti	ČSÚ
M02C0202	Úniky nebezpečných chemických látek	HZS ČR
M02C0203	Úmrtnost na silniční dopravní nehody	ČSÚ, Policejní prezidium ČR
M02C0204	Mimořádné události na železničních přejezdech	Drážní inspekce
M02C0205	RIS3 D09 Internetová bezpečnost	ČSÚ
M02C0206	Podíl obyvatel, kteří se cítí v místě svého bydliště bezpečně po setmění	CVVM, SOÚ AV ČR v. v. i.
M02C0207	Počet obětí úmyslného zavraždění	Policejní prezidium ČR
M02C0208	Celkové počty registrovaných trestných činů spáchaných v kyberprostoru	Policejní prezidium ČR

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- *zavádění inovací na podporu plnění cílů M02*
- *podpora podniků spolupracujících s výzkumnými organizacemi na plnění cílů M02*
- *nové patentové přihlášky, ochranné známky a průmyslové vzory podané podpořenými subjekty v oblasti plnění cílů M02*
- *nová pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech v oblasti plnění cílů M02*
- *regionální roadmapy pro implementaci mise M02*
- *rozvoj (národních) konsorcií v tématických oblastech²²*
- *spuštění place-based testů/demonstrátorů na regionální úrovni²³*
- *aktivizace řídicích orgánů programů podpory s vazbou na RIS3 pro spolupráci při financování mise M02*

Monitoring výstupů a výsledků

Podpora odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám bude v rámci Národní RIS3 strategie průběžně monitorována pomocí projektových indikátorů M02:

²² Např. konsorcia složená z různých odborníků, zástupců firem, vědeckých organizací atd., která se soustřeďují kolem významného tématu a realizují společné projekty. Příkladem mohou být kompetenční centra / testbedy, jak pro vývoj a testování inovativních řešení v různých oblastech (např. vybavení, přístroje, dílny pro pokročilou a plně integrovanou průmyslovou výrobu a procesy pro chytré továrny), tak i pro školení a poradenství.

²³ Demonstrátorem je myšlen realizační projekt nových inovativních procesů, řešení či technologií. Jde o prototyp či jinak neúplné verze inovace s primárním účelem předvést možné aplikace, proveditelnost atd. Využívá se jako ukázka případným investorům, partnerům či zákazníkům. Demonstrátor je důležitým krokem při přechodu od výzkumu a vývoje k praktickému zavedení inovace.

Tabulka 13 - Projektové indikátory M02

ID	Oblast	Program	Typ indikátoru	Kód indikátoru	Název indikátoru	Měrná jednotka
M02PI01	Podniky (digitalizace)	OP TAK	Výsledek	250001	Podniky vykazující vysokou míru digitalizace	Podniky
M02PI02	Duševní vlastnictví	OP JAK	Výsledek	214001	Podané patentové přihlášky	Patentové přihlášky
M02PI03	Spolupráce (VaV)	OP JAK	Výsledek	203541	Počet podpořených spoluprací – VaV	Spolupráce
M02PI04	Podniky (granty)	OP TAK	Výstup	101022	Podniky podpořené granty	Podniky
M02PI05	Výzkumné organizace	OP JAK	Výstup	244001	Počet podpořených výzkumných organizací	Organizace
M02PI06	Lidé pro VaV	OP JAK	Výstup	205002	Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních	Roční počet pracovních míst na plný úvazek
M02PI07	Produkty	OP TAK	Výstup	243010	Počet instalovaných technologií	Zařízení
			Výstup	305002	Počet pořízených informačních systémů	Počet IS
M02PI08	Investice	IROP 21-27	Výstup	439001	Investice do nových nebo modernizovaných systémů monitorování, připravenosti, varování a reakce v případě přírodních katastrof	Euro

6. Financování RIS3 strategie v programech podpory

Na základě projednání s řídicími orgány dotčených programů podpory bylo stanoveno indikativní přiřazení finančních prostředků operačních programů a národních programů ke strategickým cílům Národní RIS3 strategie. Díky tomuto postupu je možné sledovat a vyhodnocovat podporu RIS3 strategie (specifických cílů; domén specializace; klíčových technologií (KETs); témat VaVal v oblasti společenských a humanitních věd apod.) z evropských a národních (veřejných a neveřejných) prostředků zaměřených na podporu RIS3 strategie.

Tabulka 14 - Indikativní přiřazení finančních prostředků z operačních programů

RIS3	OP TAK ²⁴		OP JAK ²⁵		IROP 21		OP ST	
Strategický cíl	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem	SC 1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií	20,95	SC 1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií	1,70	ne	ne	Priorita 1: Karlovarský kraj SC 1.1: Specifický cíl FST	1,69
	SC 2.1 Posilování udržitelného růstu a konkurenceschopnosti malých a středních podniků a vytváření pracovních míst v malých a středních podnicích, mimo jiné prostřednictvím produktivních investic	6,87	SC 1.2 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání	0,80			Priorita 2: Ústecký kraj SC 2.1: Specifický cíl FST	4,26
							Priorita 3: Moravskoslezský kraj; SC 3.1: Specifický cíl FST	3,78
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	ne	ne	SC 1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií	28,52	ne	ne	Priorita 1: Karlovarský kraj SC 1.1: Specifický cíl FST	1,34
			SC 1.2 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání	0,71			Priorita 2: Ústecký kraj SC 2.1: Specifický cíl FST	1,88
							Priorita 3: Moravskoslezský kraj; SC 3.1: Specifický cíl FST	5,51

²⁴ Údaje jsou indikativní a mohou v průběhu celého programového období podléhat změnám. Příloha 3 proto bude pravidelně aktualizována. Aktualizace budou projednány Řídicím výborem RIS3 a posléze schváleny prostřednictvím opatření ministra průmyslu a obchodu.

²⁵ Evropské a národní (veřejné a neveřejné) prostředky určené na podporu RIS3 strategie v operačním programu OP JAK. Údaje jsou indikativní a mohou v průběhu celého programového období podléhat změnám. Příloha 3 proto bude pravidelně aktualizována. Aktualizace budou projednány Řídicím výborem RIS3 a posléze schváleny prostřednictvím opatření ministra průmyslu a obchodu.

RIS3	OP TAK ²⁴		OP JAK ²⁵		IROP 21		OP ST	
Strategický cíl	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)	Specifický cíl	Alokace (mld. Kč)
C. Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro výzkum, vývoj a inovace	SC 1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií	0,54	SC 1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií	6,82	ne	ne	Priorita 1: Karlovarský kraj SC 1.1: Specifický cíl FST	0,93
	SC 1.2 Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány		SC 1.2 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání	0,60			Priorita 2: Ústecký kraj SC 2.1: Specifický cíl FST	1,83
	<i>Aktivity budou upřesněny dle jednání s EK.²⁶</i>		SC 2.2 Zvýšit kvalitu, účinnost a relevantnost systémů vzdělávání a odborné přípravy na trhu práce, aby se podpořilo získávání klíčových kompetencí včetně digitálních dovedností ²⁷	0,07			Priorita 3: Moravskoslezský kraj; SC 3.1: Specifický cíl FST	1,22
D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	SC 1.2 Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány	6,17	ne	ne	SC 1.1: Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a vlády	12,42	Priorita 1: Karlovarský kraj SC 1.1: Specifický cíl FST	0,09
							Priorita 2: Ústecký kraj SC 2.1: Specifický cíl FST	0,40
	SC 3.1 Zlepšování digitálního propojení	4,81	ne	ne			Priorita 3: Moravskoslezský kraj; SC 3.1: Specifický cíl FST	1,41
Celkem		39,34		39,22		12,42		24,34

Zdroj: MPO

²⁶ Aktivity OP TAK SC 2.1 (spolupráce škol a firem) nejsou pro strategický cíl C RIS3 strategie vázány RIS3 základní podmínkou. Vybrané intervence nicméně budou dílčím způsobem k plnění cílů RIS3 přispívat.

²⁷ Jedná se o SC v Prioritě 2 OP JAK, která není vázána RIS3 základní podmínkou. Vybrané intervence v daném SC však budou dílčím způsobem k plnění cílů RIS3 přispívat. Indikativní příspěvek daného SC bude upřesněn v rámci další aktualizace Přílohy 3.

Tabulka 15 - Indikativní přiřazení finančních prostředků v programech TA ČR

							Finanční období: 2021-2027
RIS3 Strategický cíl	Program	Rok zahájení	Rok ukončení	Státní rozpočet (mld. Kč)	Rozsah vazby na RIS3 ²⁸ (v %)	Objem programu přiřazený RIS3 (mld. Kč)	Plánované aplikované výstupy ²⁹ (min. počet do roku 2027)
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	Národní centra kompetence	2018	2028	6,87 ³⁰	70 %	4,81	224
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem	EPSILON	2015	2026	2,15 ³¹	50 %	1,08	560
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	DELTA 2	2020	2025	1,08 ³²		0,54	75
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	ÉTA	2018	2025	1,03 ³³		0,52	260
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	THÉTA	2018	2025	2,86 ³⁴		1,43	220
C. Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro výzkum, vývoj a inovace	ZÉTA	2017	2025	0,30 ³⁵		0,15	250
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	THÉTA 2	2024	2031	3,71 ³⁶		1,86	462
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	SIGMA	2022	2029	4,74 ³⁷	100 %	4,74	464
Celkem				22,74		15,13	2515

Zdroj: MPO

²⁸ Rozsah vazby na RIS3 vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry finanční podpory z rezortních programů určené na plnění strategických cílů RIS3 strategie.

²⁹ Pro potřeby Národní RIS3 strategie se aplikovanými výstupy rozumí následující výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor.

³⁰ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 9,68 mld. Kč.

³¹ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 7,76 mld. Kč.

³² Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,23 mld. Kč.

³³ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,94 mld. Kč.

³⁴ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 4,00 mld. Kč.

³⁵ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,14 mld. Kč.

³⁶ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 7,41 mld. Kč.

³⁷ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 7,14 mld. Kč.

Tabulka 16 - Indikativní přiřazení finančních prostředků v rezortních programech

Finanční období: 2021-2027							
RIS3 Strategický cíl	Program (ŘO)	Rok zahájení	Rok ukončení	Státní rozpočet (mld. Kč)	Rozsah vazby na RIS ³⁸ (v %)	Objem programu přiřazený RIS3 (mld. Kč)	Plánované aplikované výstupy ³⁹ (min. počet)
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	TREND (MPO)	2020	2030	12,52 ⁴⁰	100 %	12,52	924
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	The Country for the Future (MPO)	2020	2027	5,45 ⁴¹		5,45	150
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	Bezpečnostní výzkum ČR (MVČR)	2015	2022	0,30 ⁴²		0,30	65
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	Zdravotnický výzkum (MZČR)	2015	2023	1,40 ⁴³		1,40	100
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	ZEMĚ (MZe)	2017	2025	2,37 ⁴⁴		2,37	200
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	DOPRAVA 2020+ (MD)	2020	2026	1,80 ⁴⁵	85 %	1,53	110 ⁴⁶
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	DOPRAVA 2030 (MD)	2023	2030	1,20 ⁴⁷	100 %	1,20	200 ⁴⁸

³⁸ Rozsah vazby na RIS3 vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry finanční podpory z rezortních programů určené na plnění strategických cílů RIS3 strategie.

³⁹ Pro potřeby Národní RIS3 strategie se aplikovanými výstupy rozumí následující výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor.

⁴⁰ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 17,38 mld. Kč.

⁴¹ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 6,10 mld. Kč.

⁴² Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 2,80 mld. Kč.

⁴³ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 6,50 mld. Kč.

⁴⁴ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 3,56 mld. Kč.

⁴⁵ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,95 mld. Kč.

⁴⁶ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; S – specializovaná veřejná databáze.

⁴⁷ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,95 mld. Kč.

⁴⁸ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; S – specializovaná veřejná databáze.

Finanční období: 2021-2027							
RIS3 Strategický cíl	Program (ŘO)	Rok zahájení	Rok ukončení	Státní rozpočet (mld. Kč)	Rozsah vazby na RIS ³⁸ (v %)	Objem programu přiřazený RIS3 (mld. Kč)	Plánované aplikované výstupy ³⁹ (min. počet)
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	Prostředí pro život (MŽP)	2020	2026	3,58 ⁴⁹	100 %	3,58	50 ⁵⁰
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	SECTECH (MVČR)	2021	2026	0,50		0,50	20 ⁵¹
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	OPSEC (MVČR)	2023	2029	1,47 ⁵²		1,47	není stanoveno
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	IMPAKT 1 (MVČR)	2019	2025	1,00 ⁵³		1,00	20 ⁵⁴
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	Prostředí pro život 2 (MŽP)	2024	2033	2,48 ⁵⁵		2,48	121 ⁵⁶
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem	PRODEF (MO)	2024	2031	1,33 ⁵⁷		1,33	46 ⁵⁸
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	TWIST (MPO)	2025	2031	2,05 ⁵⁹		2,05	65 ⁶⁰
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	ZEMĚ II (MZe)	2024	2032	8,1		8,1	200
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	IMPAKT 2 (MVČR)	2026	2031	0,45 ⁶¹		0,45	60 ⁶²
Celkem				46,00		45,73	2331

Zdroj: MPO

⁴⁹ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 3,80 mld. Kč.

⁵⁰ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; S – specializovaná veřejná databáze.

⁵¹ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; N_{met} – metodika

⁵² Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 2,07 mld. Kč.

⁵³ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,23 mld. Kč.

⁵⁴ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; N_{met} – metodika

⁵⁵ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 11,15 mld. Kč.

⁵⁶ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; N_{met} – metodika

⁵⁷ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 3,6 mld. Kč.

⁵⁸ Výsledky: P – patent; G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor; N_{met} – metodika

⁵⁹ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 5 mld. Kč.

⁶⁰ Výsledky: G – prototyp, funkční vzorek; Z – poloprovoz, ověřená technologie; R – software; F – průmyslový a užitný vzor

⁶¹ Uvedené finanční prostředky jsou plánované na období 2021-2027. Na celou dobu konání daného programu jsou plánované finanční prostředky ve výši 1,775 mld. Kč.

⁶² Pro celou dobu konání daného programu je minimální počet aplikovaných výstupů 60.

