

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
<u>Vize</u>	<p>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.</p> <p>Nástrojem pro naplňování záměrů Národní RIS3 strategie i jejich krajských součástí jsou vyhlášené výzvy operačních programů a výzvy / veřejné soutěže národních programů podpory a relevantních rezortních programů ČR.</p> <p>Alokace finanční podpory vyčleněné na podporu priorit RIS3 strategií v operačních programech jsou vyčísleny v Příloze 3 Národní RIS3 strategie.</p> <p>Monitoring financování RIS3 strategie je nastaven tak, že zahrnuje PROJEKTOVÉ SADY pro operační a národní programy, které umožňují v všech jednotlivých projektech s vazbou na RIS3 strategii identifikovat zdroje a rozsah finanční podpory.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/financovani-ris3/financovani-ris3-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/financovani-ris3/financovani-ris3-narodni-programy
		dopady	kontext	ČSÚ, EK, WEF, GII	https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/dopady-ris3
<u>Strategické cíle</u>	<p>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.</p> <p>V rámci Národní RIS3 strategie 2021-2027 byly k podpoře navrženy následující strategické cíle: Strategické cíle RIS3 jsou středně až dlouhodobé, byly formulovány na základě provedených analýz VaVal v ČR¹⁴ a navazují na realizaci RIS3 v období předchozím.</p> <p>Cíle politiky RIS3</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 nejsou stanovovány cílové hodnoty.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/financovani-strategickych-cilu-ris3/financovani-strategickych-cilu-ris3-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/financovani-strategickych-cilu-ris3/financovani-strategickych-cilu-ris3-narodni-programy
<u>Strategický cíl A</u> <i>Zvýšení inovační výkonnosti firem</i>	<p>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.</p> <p>Očekávané dopady RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zvýšení přidané hodnoty firem</i> • <i>zvýšení produktivity práce</i> • <i>firemní inovace vyšších řádů</i> • <i>zlepšení postavení firem v rámci nadnárodních koncernů a globálních dodavatelských řetězců</i> • <i>zvýšení míry nové podnikatelské aktivity</i> • <i>vznik a rozvoj nových high-tech firem</i> 	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/a-zvyseni-inovacni-vykonnosti-firem/financovani-strategickeho-cile-a-operacni
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/a-zvyseni-inovacni-vykonnosti-firem/financovani-strategickeho-cile-a-narodni
		dopady	kontext	ČSÚ, EK, ÚV ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/a-zvyseni-inovacni-vykonnosti-firem/vecne-dopady-strategickeho-cile-a

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
Strategický cíl B <i>Zvýšení kvality veřejného výzkumu</i>	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 pracovníc. Očekávané dopady RIS3 <ul style="list-style-type: none">navýšení počtu publikací v prestižních časopisech, které budou následně hojně citoványvětší podíl podnikových výdajů na veřejný výzkumzvýšení příjmů z komercializace výsledkůpodpora Open Sciencezlepšení kvality řízení výzkumných organizací	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/b-zvyseni-kvality-verejneho-vyzkumu/financovani-strategickeho-cile-b/financovani-strategickeho-cile-b-operacni
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/b-zvyseni-kvality-verejneho-vyzkumu/financovani-strategickeho-cile-b/financovani-strategickeho-cile-b-narodni
		dopady	kontext	ČSÚ, EK, ÚV ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/b-zvyseni-kvality-verejneho-vyzkumu/vecne-dopady-strategickeho-cile-b
Strategický cíl C <i>Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVal</i>	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 <ul style="list-style-type: none">modernizace vzdělávacího systému pro počáteční vzdělávání ve vazbě na praxirozvoj systému dalšího vzdělávání zejména s ohledem na rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikánízvýšení odborného potenciálu lidí ve výzkumných organizacích	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/c-zvyseni-dostupnosti-kvalifikovanych-lidi-pro-vavai/financovani-strategickeho-cile-c/financovani-strategickeho-cile-c
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/c-zvyseni-dostupnosti-kvalifikovanych-lidi-pro-vavai/financovani-strategickeho-cile-c/financovani-strategickeho-cile-c
		dopady	kontext	ČSÚ, EK, ÚV ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/c-zvyseni-dostupnosti-kvalifikovanych-lidi-pro-vavai/vecne-dopady-strategickeho-cile-c
Strategický cíl D <i>Zvýšení využití nových technologií a digitalizace</i>	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 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 <ul style="list-style-type: none">navýšení investic do technologií, robotizace a automatizace a zavedení principů Průmyslu 4.0.rozvoj systematické podpory MSP v oblasti digitalizace, včetně infrastruktury a služebpodpora budování a rozvoje Center pro digitální inovace (Digitálních inovačních hubů)rozvoj eGovernmentu a zvýšení elektronizace veřejné správyzvýšení využívání elektronických služeb ze strany občanů, firem a státních úřadů	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/d-zvyseni-vyuziti-novych-technologii-a-digitalizace/financovani-strategickeho-cile-d/financovani-strategickeho-cile-d
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/d-zvyseni-vyuziti-novych-technologii-a-digitalizace/financovani-strategickeho-cile-d/financovani-strategickeho-cile-d
		dopady	kontext	ČSÚ, EK, ÚV ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/d-zvyseni-vyuziti-novych-technologii-a-digitalizace/vecne-dopady-strategickeho-cile-d

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
Specifické cíle	<p>Na úrovni specifických cílů 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. Specifické cíle RIS3 pro období 2021-2027 jsou středně až krátkodobé a byly formulovány na základě provedených analýz VaVal v ČR¹¹. Opět navazují na realizaci RIS3 v období předchozím. Struktura specifických cílů je vázána na soustavu PROJEKTOVÉ DATASETY (finanční a věcné ukazatele), které měří posuny v jednotlivých specifických cílech.</p> <p>Cíle politiky RIS3</p> <p>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.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3-narodni-programy
		věcné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/vecne-plneni-specifickych-cilu-ris3/vecne-plneni-specifickych-cilu-ris3-operacni-programy
		věcné plnění	výsledek	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/vecne-plneni-specifickych-cilu-ris3/vysledky-is-vavai
Specifické cíle A	<p>A01 – Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny</p> <p>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.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>A02 – Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí</p> <p>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.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> rozvoj celostátního systému podpory prostředí pro vznik a růst nových firem navýšení počtu podniků pobírajících jinou finanční podporu než granty navýšení účasti MSP na výstavách a veletrzích v zahraničí navýšení počtu účastí MSP na spolupráci s designem <p>A03 – Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni</p> <p>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 umožňující například testování výsledků výzkumu a vývoje. Rozvíjet je nezbytné také spolupráci jak mezi podniky navzájem, tak i mezi podnikovou a výzkumnou (akademickou) sférou a podporovat transfer technologií a výsledků výzkumu a vývoje do praxe.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-a/financovani-specifickych-cilu-a/financovani-specifickych-cilu-a-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-a/financovani-specifickych-cilu-a/financovani-specifickych-cilu-a-narodni-programy
		věcné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-a/vecne-plneni-specifickych-cilu-a

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	<ul style="list-style-type: none"> 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 				
Specifické cíle B	<p>B01 – Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>B02 – Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu</p> <p>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).</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> podpora EDP procesu na národní i regionální úrovni zvýšení kvality řízení, rozvoje institucionálního prostředí vysokých škol i výzkumných organizací podpora internacionalizace prostředí (např. formou welcome office pro zahraniční pracovníky) 	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-b/financovani-specifickych-cilu-b/financovani-specifickych-cilu-b-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-b/financovani-specifickych-cilu-b/financovani-specifickych-cilu-b-narodni-programy
		věcné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-b/vecne-plneni-specifickych-cilu-b
Specifické cíle C	<p>C01 – Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace</p> <p>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.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-c/financovani-specifickych-cilu-c/financovani-specifickych-cilu-c-operacni-programy

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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 potřebných pro podnikání, a to včetně tržních kompetencí a obecně rozvíjení podnikatelského nastavení a stylu myšlení a podpora podnikatelských aspirací.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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 podmínkách 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).</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> zvýšení schopnosti přilákat a udržet talenty a kvalifikované pracovníky zvýšení podílu zahraničních výzkumných pracovníků ve výzkumu 	financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-c/financovani-specifickych-cilu-c/financovani-specifickych-cilu-c-narodni-programy
		vecné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-c/vecne-plneni-specifickych-cilu-c
Specifické cíle D	<p>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.).</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> zvýšení počtu firem zaměřených na ICT a zvýšení jejich podílů na podnikatelském sektoru zvýšení využití digitálních technologií v podnikatelské sféře <p>D02 – Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře Cíl D02 – podpora rozvoje elektronizace veřejné správy a veřejného prostoru, s cílem zvýšit jak nabídku služeb eGovernmentu ze strany veřejných institucí, tak 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.</p> <p>Očekávané výstupy a výsledky RIS3</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-d/financovani-specifickych-cilu-d/financovani-specifickych-cilu-d-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-d/financovani-specifickych-cilu-d/financovani-specifickych-cilu-d-narodni-programy
		vecné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/specificke-cile-d/vecne-plneni-specifickych-cilu-d

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy																				
Domény specializace (DS)	<p>Návrh domén výzkumné a inovační specializace ČR je založen na průniku identifikovaného potenciálu pro technologickou specializaci ČR v oblastech klíčových a nově vznikajících technologiích a identifikovaného potenciálu pro absorpci nových znalostí a výsledků VaV v odvětvích ekonomické specializace ČR. Domény pokrývají silná odvětví ČR, jež tvoří páteř české ekonomiky a kde existuje potenciál jejího dalšího rozvoje. Na základě ekonomických analýz, diskuzí v národních inovačních platformách a příspěvků dalších expertů bylo pro období 2021-2027 stanoveno 9 domén výzkumné a inovační specializace.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Název</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DS01</td> <td>Pokročilé materiály, technologie a systémy</td> </tr> <tr> <td>DS02</td> <td>Digitalizace a automatizace výrobních technologií</td> </tr> <tr> <td>DS03</td> <td>Elektronika a digitální technologie</td> </tr> <tr> <td>DS04</td> <td>Ekologická doprava</td> </tr> <tr> <td>DS05</td> <td>Technologicky vyspělá a bezpečná doprava</td> </tr> <tr> <td>DS06</td> <td>Pokročilá medicína a léčiva</td> </tr> <tr> <td>DS07</td> <td>Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR</td> </tr> <tr> <td>DS08</td> <td>Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje</td> </tr> <tr> <td>DS09</td> <td>Inteligentní sídla</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Název	DS01	Pokročilé materiály, technologie a systémy	DS02	Digitalizace a automatizace výrobních technologií	DS03	Elektronika a digitální technologie	DS04	Ekologická doprava	DS05	Technologicky vyspělá a bezpečná doprava	DS06	Pokročilá medicína a léčiva	DS07	Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR	DS08	Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje	DS09	Inteligentní sídla	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/financovani-domen-specializace-ris3/financovani-domen-specializace-ris3-operacni-programy
Kód	Název																								
DS01	Pokročilé materiály, technologie a systémy																								
DS02	Digitalizace a automatizace výrobních technologií																								
DS03	Elektronika a digitální technologie																								
DS04	Ekologická doprava																								
DS05	Technologicky vyspělá a bezpečná doprava																								
DS06	Pokročilá medicína a léčiva																								
DS07	Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR																								
DS08	Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje																								
DS09	Inteligentní sídla																								
	<p>Strategická VaVaI témata</p> <p>V každé doméně specializace jsou specifikována témata aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, která jsou nosná pro daná aplikační odvětví a mají potenciál podpořit obory v rámci domén specializace k lepší prosperitě a zvýšit konkurenceschopnost ČR.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy																					
		bodování	ukazatel	Operační programy																					
	<p>Klíčové technologie (KETs)</p> <p>Klíčové umožňující technologie (<i>Key Enabling Technologies</i>, KETs) jsou “technologie náročné na znalosti, které jsou spojeny s vysokou intenzitou výzkumu a vývoje, rychlými inovačními cykly, vysokými kapitálovými výdaji a vysoce kvalifikovanou pracovní silou. Umožňují inovace procesů, zboží a služeb v celém hospodářství a mají systémový význam. Jsou multidisciplinární a zasahují do mnoha technologických oblastí s tendencí ke konvergenci a integraci.”</p> <p>Evropská unie prioritně podporuje výzkumné a inovační aktivity v následujících 6 oblastech KETs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotonika a mikro-/nanoelektronika • Pokročilé materiály a nanotechnologie • Biotechnologie • Pokročilé výrobní technologie • Umělá inteligence • Digitální bezpečnost a propojenost <p>Tyto oblasti jsou široce definované a pokrývají celé spektrum konkrétních technologií průřezového charakteru s uplatněním v celé řadě ekonomických aktivit.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy																					
		bodování	ukazatel	Operační programy																					
	<p>Témata VaVaI v oblasti společenských a humanitních věd (SHUV)</p> <p>Výzkum v oblasti společenských, humanitních a uměleckých věd (SHUV) může ve spojení s přírodními, lékařskými a technickými vědami přinést další impulsy pro inovace a dodat jim novou dimenzi.</p> <p>Výzkumná témata SHUV v RIS3 jsou rozdělena do čtyř rámcových skupin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologiemi a inovacemi • Řešení společenských výzev 21. století spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi • Podmínky/bariéry aplikace inovativních technologií a postupů 	financování	fin. ukazatele	Operační programy																					
		bodování	ukazatel	Operační programy																					

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostní výzkum 				
Obory IS VaVal	CEP obory (IS VaVal)	financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/cep-obory-is-vavai/financovani-cep-oboru-v-ris3
	Vědní obory OECD (FORD)	financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/domeny-specializace-ris3/obory-is-vavai/vedni-obory-oecd-ford/financovani-vednich-oboru-oecd-v-ris3
RIS3 mise	<p>RIS3 MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky</p> <p>Mise 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. Podrobnosti k MISI 01 jsou uvedeny zde.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nízko emisní zdroje energií</i> <i>Akumulace, transport a transformace energií</i> <i>Energetická účinnost a úspory</i> <i>Nízko emisní technologie v průmyslu</i> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Lokální výroba a hardware pro stabilitu sítě</i> <i>Chytré řízení výroby, distribuce a spotřeby energie</i> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Průmyslový design a materiály</i> <i>Udržitelná spotřeba</i> <i>Principy 3R</i> 	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-01-zefektivneni-materialove-energeticke-a-emisni-narocnosti-ekonomiky/financovani-mise-01/financovani-cilu-mise-m01
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	
		dopady	kontext	MŽP, ČSÚ, ČHMÚ, EK	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-01-zefektivneni-materialove-energeticke-a-emisni-narocnosti-ekonomiky/dopady-mise-01
		věcné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-01-zefektivneni-materialove-energeticke-a-emisni-narocnosti-ekonomiky/vysledky-a-vystupy-mise-01
RIS3 mise	<p>RIS3 MISE 02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám</p> <p>Vzhledem k současnému trendu globalizace se vyvíjí i potřeba reagovat na stávající aktuální a nové bezpečnostní hrozby, které mají jinou dynamiku než dříve. Smyslem RIS3 MISE 02 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.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-02-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam/financovani-mise-02/financovani-cilu-mise-m02-ris3
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Podporovány budou zejména následující oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Naturogenní hrozby</i> • <i>Antropogenní hrozby</i> • <i>Zajištění chodu ekonomiky</i> <p>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.</p> <p>Podporovány budou zejména následující oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezpečný veřejný prostor</i> • <i>Bezpečnost infrastruktury</i> • <i>Environmentální bezpečnost</i> • <i>Bezpečnostní aspekty nových technologií</i> 	dopady	kontext	MŽP, ČSÚ, ČHMÚ, EK	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-02-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam/dopady-mise-02
		věcné plnění	výstup/výsledek	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise/ris3-mise-02-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam/vysledky-a-vystupy-mise-02
Subjekty v RIS3	Jedná se o žadatele/příjemce v operačních a národních programech podpory realizujících projekty s vazbou na Národní RIS3 strategii.	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/podporene-subjekty-v-ris3/financovani-subjektu-v-ris3-operacni-programy
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/podporene-subjekty-v-ris3/financovani-subjektu-v-ris3-narodni-programy
Regionální dimenze RIS3	<p>Finanční podpora orientovaného a aplikovaného výzkumu v krajích</p> <p>Monitoring umožňuje nastavení konceptu monitorování RIS3 strategie i bližší pohled na dopad celostátních operačních a národních programů do jednotlivých krajů ČR.</p>	financování	fin. ukazatele	Operační programy	https://www.ris3.cz/monitoring/regionalni-dimenze-ris3/financni-podpora-orientovaneho-a-aplikovaneho-vyzkumu-v-krajich-operacni-programy-s-vazbou-na-ris3
		financování	fin. ukazatele	Národní programy	https://www.ris3.cz/monitoring/regionalni-dimenze-ris3/financni-podpora-orientovaneho-a-aplikovaneho-vyzkumu-v-krajich-narodni-programy-s-vazbou-na-ris3
	<p>Národní kontextové indikátory – úroveň NUTS3</p> <p>Monitoring krajských RIS3 strategií je v kompetenci jednotlivých regionů. Kraje pro potřeby národní úrovně vyplňují krajské karty, ve kterých jsou zachyceny aktivity VaVaI v jednotlivých krajích – P2 Krajské karty.</p> <p>Na národní úrovni je krajům také poskytována metodická podpora a v rámci monitoringu následujících národních kontextových indikátorů je zahrnuta i úroveň NUTS 3:</p> <p>V02 - Hrubá přidaná hodnota podle sektorů</p> <p>V03 - Produktivita práce podle sektorů (HPH/zaměstnanec)</p> <p>V09 - Výdaje na výzkum a vývoj v ČR (GERD)</p> <p>A06 Patentové přihlášky podané v Česku</p> <p>C03 ICT odborníci celkem</p>	dopady	kontext	ČSÚ, EK, ÚV ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/regionalni-dimenze-ris3/krajsky-monitoring-ris3/narodni-kontextove-indikatory-uroven-nuts3

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	C04 Specialisté v oblasti vědy a techniky				
	<p>Mapování inovačních ekosystémů (CzechInvest) Nejenom pohled na národní úroveň, ale i regionální data patří mezi klíčové kontextové ukazatele monitorující inovační ekosystémy v ČR. Ve spolupráci s agenturou CzechInvest vznikly mapové výstupy / dashboardy využitelné pro vyhodnocení regionálních priorit výzkumu a inovací. Jedná se o souhrnnou analýzu vytvořenou v rámci projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie, spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, která nese název Analytické mapové vyhodnocení regionálních priorit. Analytické mapové vyhodnocení regionálních priorit se skládá z několika dílčích analýz, map a dalších dokumentů. Tento celek dohromady vytváří ucelený přehled regionálních (krajských) priorit v oblasti podnikání, investic, inovací a v neposlední řadě start-upů ve vztahu k Národní a regionálním RIS3 strategiím. Cílem mapování vybraných indikátorů je ukázat postavení jednotlivých krajů v oblastech investic, startupů a inovací, a jejich podpory. Analytické výstupy také umožňují sledovat samotnou implementaci RIS3 strategie. Mezi jeho další cíle patří určení oblastí specializace a trendů výzkumu, vývoje a inovací v klíčových technologických odvětvích. Analýza investičních pobídek rovněž ukazuje na soulad jejich zacílení s krajskými doménami specializace. Odborný tým CzechInvestu se zaměřuje především na datovou analýzu, práci s digitálními a inovačními infrastrukturami, startupy a klastry.</p>	mapování	kontext	CzechInvest	https://www.ris3.cz/monitoring/regionalni-dimenze-ris3/inovacni-ekosystemy-v-krajich/mapovani-inovacnich-ekosystemu-czechinvest
	<p>Mapování inovačních kapacit – INKA (TA ČR) Co je šetření INKA? Hluboká znalost inovačního ekosystému a především míra inovačních kapacit firem v Česku je nutným předpokladem pro to, aby podpora aplikovaného výzkumu a inovací byla maximálně efektivní. Z toho důvodu vzniklo šetření „INKA – inovační kapacity 2014+“, které v TA ČR dlouhodobě provádíme. Zásadním úkolem bylo vytvořit funkční a v čase udržitelnou metodiku pro mapování inovačního prostředí v Česku. To postavilo základy hlavnímu poslání, přinášet v pravidelných intervalech důležité a unikátní informace z inovačního prostředí, které slouží jako podklad a podněty pro realizaci podpory v oblasti VaVal. Jak to probíhá? Jedná se o ojedinělý průzkum v Česku, jehož unikátnost spočívá v kombinaci mikro a makroekonomických dat s daty primárními. Primární data jsou získávána prostřednictvím strukturovaných rozhovorů v systematicky vybraných firmách s inovačním potenciálem. Abychom mohli šetření realizovat v požadovaném rozsahu, využíváme spolupráci s krajskými organizacemi (inovační centra, regionální rozvojové agentury atd.) a s agenturou CzechInvest. Naši partneři pak využívají zjištěné informace mimo jiné také pro správné zacílení své regionální podpory. Ochrana dat Celé šetření by nebylo možné provádět bez ochoty firem podělit se o často nezveřejnitelné, strategické či jinak důležité informace, které jsou zásadní pro chod či směřování firmy. Této otevřenosti si velmi vážíme, a proto garantujeme spolupracujícím firmám zajištění bezpečnosti získaných informací. Přístup ke konkrétním odpovědím a seznamům zapojených firem mají pouze vybraní a prověření pracovníci. Všechna publikovaná data jsou pro běžné uživatele dostupná pouze v agregované a anonymizované podobě. A tyto výstupy si můžete na této stránce prohlédnout.</p>	mapování	kontext	TA ČR	https://www.ris3.cz/monitoring/regionalni-dimenze-ris3/inovacni-ekosystemy-v-krajich/mapovani-inovacnich-kapacit-inka-ta-cr
Technologické trendy	<p>Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace Analýza byla vypracována pro Ministerstvo průmyslu a obchodu v zakázce „Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025“ realizované v rámci projektu financovaného z OP Technická pomoc s názvem „Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie“ a registračním číslem CZ.07.01.01/00/22_005/0000013.</p>	trendy	kontext	TC Praha	https://www.ris3.cz/monitoring/technologicke-trendy

DATOVÝ PORTÁL RIS3

Oblast	Popis monitorované oblasti	Monitoring	Typ indikátoru	Zdroje dat	RIS3 portál – výstupy
	<p>V analýze je věnována pozornost zejména nastupujícím trendům v progresivních technologiích. Nejprve jsou vyhodnoceny aktuální směry v publikační a patentové aktivitě, poté jsou s využitím analýzy hlavních témat článků v aktuálních technologicky zaměřených médiích vyhodnoceny současné směry, které se začínají v progresivních technologiích uplatňovat. Dále jsou také vyhodnoceny trendy ve státní podpoře projektů zabývajících se výzkumem a vývojem progresivních technologií, což umožňuje posoudit, do jaké míry domácí výzkum sleduje trendy patrné ve světě. Vzhledem k tomu, že v poslední době nabývá na významu výzkum umělé inteligence (AI - Artificial Intelligence) a jejích aplikací, je v analýze posouzeno, jak se v posledních letech vyvíjí státní podpora poskytovaná na výzkum v oblasti AI a jaké jsou v ČR kapacity pro takto zaměřený výzkum.</p>				