**5.2 Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe**

**1. Popis komponenty**

|  |
| --- |
| **Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe**  **Oblast politiky:** Výzkum, vývoj, inovace  **Cíl:**  Cílem reforem a investic v rámci komponenty je pomoci obnovení ekonomiky a posílení její odolnosti, a to **zvýšením konkurenceschopnosti a flexibilnosti podniků**, zejména malých a středních, **zvýšením inovační výkonnosti endogenních podnikatelských subjektů** a příspěvkem ke **zkvalitnění spolupráce v rámci inovačního ekosystému ČR**. Komponenta tím, ve spojení s dalšími paralelně realizovanými strukturálními reformami inovačního ekosystému, reaguje na doporučení Rady k národnímu programu reforem České republiky (Country Specific Recommendation, dále „jen CSR“), konkrétně CSR 2019 „Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému“ a CSR 2020 „Zajistit inovativním podnikům přístup k financování a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje“.  Toho bude dosaženo prostřednictvím podpory výzkumu a vývoje realizovaného ve spolupráci soukromého a veřejného sektoru a podporou inovativních podniků v rychlém zavádění inovací, se zvláštním zřetelem na rozvoj digitalizace v oblasti inovací postupů a organizačních inovací a s důrazem na mezinárodní spolupráci a synergické efekty s rámcovým programem na podporu výzkumu a inovací.  Specifickými cíli jsou:  **1. zvýšení počtu relevantních výsledků výzkumu a vývoje** v rámci konkrétních projektů realizovaných podniky, případně výzkumnými organizacemi v prioritních oblastech stanovených strategií inteligentní specializace ČR, a uplatnění takovýchto výsledků v praxi,  **2. zintenzivnění zavádění produktových, procesních a organizačních inovací** v malých a středních podnicích, s důrazem na oblast digitalizace,  **3. rozvoj inovačního ekosystému ČR navazováním dlouhodobé i ad hoc spolupráce** podnikového sektoru s výzkumnými organizacemi při řešení konkrétních výzkumných úkolů včetně zvýšení zapojení veřejného sektoru, resp. státní správy do směrování projektů, a to včetně mezinárodní spolupráce a podpory zapojování do unijních programů v rámci synergií.  **Reformy:**   1. **Řešení nových příležitostí a výzev prostřednictvím posilování výkonnosti českých podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI)**. Reforma je přímo naplňovaná investicemi 1 až 6. 2. **Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie.**   **Investice:**   1. **Podpora zavádění inovací do podnikové praxe**, spočívající v podílové dotaci na projekty inovací podávané malými a středními podniky, s cílem zavést do podnikové praxe inovaci produktu, postupu nebo organizační inovaci, vybrané ve veřejné soutěži v rámci vyhlášeného programu podpory „The Country for the Future“. 2. **Podpora spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje (v souladu s Národní RIS3 strategií)**, spočívající v podílové dotaci na projekty aplikovaného výzkumu, jejichž cílem je dlouhodobá podpora spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky, zejména malými a středními, ale velké nevyjímaje. Projekty budou vybrány v rámci vyhlášené veřejné soutěže v programu Národní centra kompetence. 3. **Podpora výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí**, spočívající v podílové podpoře projektů aplikovaného výzkumu podávaných výzkumnými organizacemi a podniky včetně projektů ve spolupráci, jejichž cílem je řešení výzev definovaných resortem životního prostředí v souladu se Státní politikou životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050 a resortní koncepcí podpory výzkumu. Projekty budou vybírány v rámci veřejných soutěží vyhlašovaných v programu „Prostředí pro život“. 4. **Podpora výzkumu a vývoje v synergických efektech s rámcovým programem pro výzkum a inovace**, spočívající ve financování projektů se značkou Seal of Excellence zejména nástroje EIC Accelerator, který podporuje malé a střední podniky s největším potenciálem rychlého růstu, a dále v podpoře projektů ERA NET Cofundů, resp. Evropských partnerství, které řeší nejpalčivější výzvy VaV v mezinárodním kontextu a spolupráci. Jak projekty se značkou Seal of Excellence, tak projekty ERA NET Cofundů resp. Evropských partnerství budou vybírány v mezinárodní konkurenci a v rámci mezinárodních výzev a následně financovány z národních programů. 5. **Podpora výzkumu a vývoje v podnicích plně v souladu s Národní RIS3 strategií**, spočívající v podílové dotaci na projekty průmyslového výzkumu, předpokládající dosažení konkrétního aplikovaného výsledku, podávané podniky a vybrané ve veřejné soutěži v rámci vyhlášeného programu podpory „TREND“. 6. **Podpora výzkumu a vývoje v oblasti dopravy** a kosmických aktivit, spočívající v podílové podpoře projektů aplikovaného výzkumu podávaných výzkumnými organizacemi a podniky včetně projektů ve spolupráci, jejichž cílem je řešení výzev definovaných resortem dopravy v souladu s vládními strategiemi v oblasti dopravy a komunikací a resortní koncepcí podpory výzkumu. Projekty budou vybírány v rámci veřejných soutěží vyhlašovaných v programu „Doprava 2030“ **plně v souladu s Národní RIS3 strategií**. 7. **Podpora výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí (2)**, spočívající v podílové podpoře projektů aplikovaného výzkumu podávaných výzkumnými organizacemi a podniky včetně projektů ve spolupráci, jejichž cílem je řešení výzev definovaných resortem životního prostředí v souladu se Státní politikou životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050 a resortní koncepcí podpory výzkumu. Projekty budou vybírány v rámci veřejných soutěží vyhlašovaných v programu „Prostředí pro život“ **plně v souladu s Národní RIS3 strategií**.   Komponenta přispívá k naplňování Flagships EU, zejména Connect a Scale-up. Vedle oblastí uvedených přímo v uvedených vlajkových iniciativách (polovodiče, sítě 5G apod.) budou především programy naplňující investici č. 2 a 5 podporovat i další oblasti zaměřené na obnovu a zvýšení odolnosti evropské ekonomiky. S respektem k prioritám Národní RIS3 strategie tedy půjde rovněž o projekty zaměřené na technologie budoucnosti, včetně technologií v oblasti kosmických aktivit, odolné výrobní systémy či produkty na biologické bázi. Pro dosažení cílů v oblasti pokrytí 5G sítěmi je důležité podporovat i poptávku po jejich využívání, kde je jedním ze základních předpokladů rozvoj nových technologií založených na výsledcích výzkumu a na masovém zavádění souvisejících inovací. Pro dosažení cílů v oblasti rozšiřování výroby a používání polovodičů, zvyšování energetické účinnosti procesorů a využívání cloudových služeb je rovněž zásadní podporovat související výzkum a inovace. A to ať už za účelem vývoje nových řešení, zefektivňování výrobních technologií a postupů, ale i za účelem vývoje nových produktů a služeb zvyšujících poptávku po jejich využívání. V komponentě jsou podporovány projekty z širokého spektra hospodářských činností, s důrazem na digitalizaci a uplatňování principů Průmyslu 4.0. Informační technologie, elektronika a elektrotechnika patří mezi nejčastěji podporované sektory v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Investice č. 4 se bude zaměřovat na větší zapojení ČR do mezinárodní spolupráce, a tudíž i větší konkurenceschopnosti navržených řešení v globálním kontextu, s vyšším potenciálem ekonomického přínosu. Investice podpoří i zapojení českých subjektů do unijního programu, právě umožněním financování projektů se značkou Seal of Excellence.  **Odhadované náklady:**  Schváleno 3 200 mil. Kč, po aktualizaci a navýšení 5 095 mil. Kč *(Prostředí pro život +425 mil. Kč, TREND +1280 mil. Kč, DOPRAVA 2030 +190 mil. Kč)* |

**Detail komponenty**

* **TREND**, program na podporu průmyslového výzkumu v podnicích **plně v souladu s Národní RIS3 strategií**. Program je určený pro podniky malé, střední i velké, a pomáhá řešit základní selhání trhu při realizaci výzkumu podnikatelskými subjekty, zaměřit v tuzemsku prováděný výzkum na prioritní oblasti RIS3 specializace, tvorbu inovací vyšších řádů, v úspěšných případech také posun podniků v globálních hodnotových řetězcích a navazování ad hoc spolupráce s akademickou sférou jak v oblasti kolaborativního výzkumu, tak při poskytování výzkumných služeb. Projekty jsou při výběru k podpoře hodnoceny podle toho, do jaké míry potenciálně přispívají k růstu mezinárodní konkurenceschopnosti uchazečů, jakou přináší míru novosti, prioritně jsou podporovány projekty přispívající k rozvoji konceptu Průmysl 4.0, vč. využívání 5G sítí, projekty řešené ve strukturálně postižených regionech či projekty přispívající k překonání globální krize spojené s pandemií onemocnění COVID-19 (zdravotní i ekonomické souvislosti). Plánovaným výstupem projektu je vždy konkrétní aplikovaný výsledek výzkumu s doloženým předpokladem uplatnění na trhu v podobě nového či inovovaného produktu. V rámci podpory je zahrnuta také ochrana duševního vlastnictví. Financování programu začalo v roce 2020 a je plánováno do roku 2027, v tuto chvíli dle omezených možností státního rozpočtu. Zapojení RRF umožní realizovat další připravené či potenciální vysoce kvalitní projekty rychleji v kontextu zvýšení odolnosti díky inovativnosti a přispět k cílům uvedeným v této komponentě.
* **DOPRAVA 2030** je program zaměřený na podporu projektů výzkumu, vývoje a inovací v oblastech vymezených Národní politikou VaVaI, která stanovuje šest specifických cílů představujících hlavní témata dopravního výzkumu, vývoje a inovací. Těmito tématy jsou udržitelná doprava, interoperabilní doprava, bezpečná doprava, ekonomická doprava, inteligentní doprava a prostorová data v dopravě. Program reaguje na potřeby dopravního sektoru a v širším kontextu na související společenskoekonomické potřeby. Podpora projektů výzkumu, vývoje a inovací, které budou prostřednictvím výstupů a výsledků rozvíjet dopravní sektor způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby, akceleruje technologický a znalostní rozvoj ČR a napomůže růstu konkurenceschopnosti ČR. Dílčími cíli programu jsou 1) Udržitelná, přístupná a bezpečná doprava, 2) Automatizace, digitalizace a technologicky pokročilá doprava a 3) Nízkoemisní a ekologická doprava. Program byl schválen v roce 2022, financování projektů v rámci programu bude **v souladu s Národní RIS3 strategií** a bude zahájeno v roce 2024 a je plánováno do roku 2030 dle možností státního rozpočtu.
* **Prostředí pro život** – program je zaměřen na podporu projektů výzkumu, vývoje a inovací v souladu s aktualizovanou Státní politikou životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050. Ke zkvalitnění ochrany životního prostředí v ČR a k naplnění závazků, které na sebe v této oblasti Česká republika vzala v rámci Evropské unie a mezinárodních úmluv, se výzkum, vývoj a inovace zaměří na prioritní tematické oblasti - ochranu a udržitelné využívání přírodních zdrojů, ochranu klimatu a zlepšení kvality ovzduší, zlepšení nakládání s odpady a jejich využívání, ochranu přírody a krajiny a bezpečné a resilientní prostředí, zahrnující předcházení a snižování následků přírodních a antropogenních nebezpečí. Podpořené projekty budou přinášet nová řešení v oblasti životního prostředí, stabilizovat a rozšiřovat znalostní základnu, která výrazně přispěje k zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí v České republice a k udržitelnému využívání jejích zdrojů, minimalizuje negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí včetně dopadů přesahujících hranice státu a přispěje tak ke zlepšování kvality života v Evropě i v globálním kontextu. Tato řešení budou přispívat ke snížení dopadů změny klimatu na přírodu a společnost, zejména zmírnění dopadů sucha a předcházení suchu, snížení dopadů dalších meteorologických extrémů (vítr, povodně, extrémní teploty), zvýšení kvality ovzduší a vody, k rozvoji odpadového hospodářství oběhového hospodářství a efektivního využívání surovin, ochraně přírodních zdrojů, vody, půdy a horninového prostředí, k zachování biodiverzity a zkvalitnění ochrany přírody a krajiny, k rozvoji environmentálně příznivé a z hlediska životního prostředí a změn klimatu resilientní a bezpečné společnosti. Financování programu začalo v roce 2020 a je plánováno do roku 2026, v tuto chvíli dle omezených možností státního rozpočtu.

## 2. Hlavní výzvy a cíle

**Části a) Hlavní výzvy, b) Cíle a c) Národní strategický kontext zůstávají v platnosti, doplňuje se část d) Předchozí snahy:**

Program TREND reaguje na CSR 2019 „Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému“ a CSR 2020 „Zajistit inovativním podnikům přístup k financování a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje“ tím, že navazuje především na podporu dosud poskytovanou v programu TRIO (2016-2022), zaměřeném na podporu kolaborativního výzkumu a rozvoje potenciálu České republiky v oblasti klíčových technologií (KETs), jako jsou zejména pokročilé materiály, pokročilé výrobní technologie, mikroelektronika či nanotechnologie. V programu bylo podpořeno na 500 společných projektů podniků a výzkumných organizací, poslední projekty v programu byly zahájeny v roce 2019.

Programy Prostředí pro život a DOPRAVA 2030 jsou jedním z nových nástrojů reforem nastavených Národní politikou VaVaI, který realizuje priority v oblasti výzkumu a inovací definované resorty v resortních i národních strategických a koncepčních dokumentech, např. Státní politiky životního prostředí či Dopravní politiky ČR. V obou programech bylo realizováno několik pilotních výzev, které potvrdily jednak vhodné nastavení podmínek a cílů programu a současně rovněž vysokou absorpční kapacitu. Úspěšnost v posledních výzvách se pohybuje pod 15 %. Současně jsou cíle podpořených projektů plně v souladu s cíli programu a dalších dokumentů, což dokládá správnost výběru této investice a její vysoký potenciál přispět k plnění reformních kroků.

**3. Popis reforem a investic komponenty**

**a) Popis reforem**

**2. Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie.**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Posílením podpory priorit RIS3 strategie a jejich pevnější svázání s investicemi v rámci komponenty reforma reaguje na výtku v rámci CSR 2019, že „veřejné investice postrádají plně soudržnou strategii, která by posílila slabší výkonnost výzkumu a zlepšila spolupráci mezi soukromým sektorem a akademickou sférou“ a v rámci CSR 2020, že „Výrazná roztříštěnost v odvětví výzkumu vede k tomu, že finanční prostředky na výzkum a vývoj jsou příliš rozptýleny“.  V souladu se schválením EK (v květnu 2022) je RIS3 strategie postavena na přístupu, který kombinuje definici základních podmínek pro RIS3 priority s velmi důležitou flexibilitou, která odráží pokrok a trendy v oblasti VaVaI v průběhu celého programového období.  Poslední aktualizace národní RIS3 byla schválena v prosinci 2022, zaměřuje se na domény výzkumných a inovačních specializací a specifikuje aspekty RIS3 misí.  Devět domén RIS3 specializace je zaměřeno na   * Pokročilé materiály, technologie a systémy * Digitalizace a automatizace výrobních technologií * Elektronika a digitální technologie * Ekologická doprava * Technologicky vyspělá a bezpečná doprava * Pokročilá medicína a léčiva * Kulturní a kreativní průmysl jako nástroj k urychlení socioekonomického rozvoje ČR * Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje * Inteligentní sídla.   Každá z těchto domén specializace popisuje prioritní zaměření témat VaVaI v dimenzích (i) Témata v oblasti klíčových umožňujících technologií (KETs) a v oblasti nových technologií s potenciálem využití v aplikačních odvětvích (ii) Strategická témata VaVaI v aplikačních odvětvích a (iii) Témata VaVaI v oblasti společenských a humanitních věd.  Kromě vertikální struktury domén specializace je zdůrazněn průřezový přístup politiky orientované na mise RIS3, který propojuje technologická a systémová řešení a přináší přidanou hodnotu synergií různých sektorů a oborů. Cílem RIS3 misí není komplexně řešit určitý problém, ale přispívat k transformačnímu procesu výhradně prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací. Záměrem je zapojit co nejvíce aktérů a zdrojů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, aby bylo dosaženo cílů mise.  V současné době jsou definovány dvě RIS3 mise:   * Zlepšení materiálové, energetické a emisní účinnosti ekonomiky (v tomto textu označovaná také jako "environmentální" mise), s cíli mise   + Dekarbonizace   + Decentralizace   + Cirkularita * Posílení odolnosti společnosti vůči bezpečnostním hrozbám (v tomto textu označováno jako „bezpečnostní“ mise), s cíli mise   + Stabilita, spolehlivost a udržitelnost sociálních, hospodářských a environmentálních systémů   + Snižování rizik a zvyšování odolnosti   Pilotní projekt s Joint Research Center Evropské komise (JRC) s názvem „Science, Technology and Innovation for Sustainable Development Goals Roadmap“ je organicky propojen s misemi RIS3, udržitelnost je jedním ze základních principů všech témat výzkumu, vývoje a inovací obou misí. Sdílení procesu postupného vytváření koncepcí RIS3 misí s odborníky JRC a využití jejich mezinárodních expertních názorů a podpory se ukázalo jako vzájemně obohacující a přínosné. |
| Cíl | * Propojit vybrané investice, konkrétně   + Podporu výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí,   + Podporu výzkumu a vývoje v podnicích v souladu s Národní RIS3 strategií,   + Podporu výzkumu a vývoje v oblasti dopravy, ve složce 5.2 NPO s oblastmi specializace a RIS3 misemi, * Posílit implementaci evidence-based politiky prostřednictvím cílené podpory konkrétních projektů výzkumu, vývoje a inovací, což bude mít významný dopad na zohlednění RIS3 v hodnotících kritériích programů a výzev. |
| Implementace | Podle návrhu modelu hodnocení projektů RIS3 relevantního pro NPO by bylo možné posoudit soulad projektu s aspekty RIS3:  1. Hodnocení souladu projektu s alespoň jednou z devíti domén specializace (binární kritérium),  2. Udělení bodového hodnocení projektu (v rámci dané domény specializace) na základě zaměření projektu, a to z hlediska   * strategického tématu výzkumu, vývoje a inovací * klíčové technologie a nové technologie * rámcového tématy společensko-humanitních věd   3. Hodnocení souladu projektu s alespoň jedním z cílů mise RIS3, přidělení bonifikace projektu za to, do jaké míry výzkumný záměr projektu přispívá k naplnění cílů mise RIS3.  Navrhovaná kritéria hodnocení spolu s bodovým hodnocením a rozsahem (bonifikací) naleznete v následující tabulce.  Model hodnocení souladu s RIS3 (návrh)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1. Soulad projektu s RIS3** | Doména specializace RIS3 | *Hodnoticí kritérium: Projekt přispěje alespoň k jednomu specifickému cíli RIS3, resp. je zaměřen alespoň na jedno z témat VaVaI, jež jsou definována pro jednotlivé domény výzkumné a inovační specializace RIS3, resp. přispěje k řešení alespoň jednoho z cílů konkrétní mise RIS3.* | Binární kritérium | | **2. Bodování dle zaměření projektu** | Strategické VaVaI téma | *Hodnoticí kritérium: Projekt je zaměřen na výzkum nebo inovace ve strat. tématu VaVaI definovaném pro domény specializace RIS3.* | Body | | KETs a nové technologie | *Hodnoticí kritérium: Projekt je zaměřen na VaV pro rozvoj technologie z KETs definované pro domény specializace RIS3.* | Body | | Rámcové téma SHUV | *Hodnoticí kritérium: Projekt je zaměřen na VaVaI v rámcovém tématu SHUV definovaném pro domény specializace RIS3.* | Body | | **3. Bonifikace** | Mise RIS3 | *Hodnoticí kritérium: rozsah, v jakém projekt ve svém výzkumném záměru přispívá k naplnění aktivit definovaných pro Mise RIS3.* | Body | |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Technologická agentura ČR, Ministerstvo životního prostředí ČR, Ministerstvo dopravy ČR |
| Překážky a rizika | Předpokladem je dostatečná absorpční kapacita, tj. počet kvalitních projektů naplňujících priority programu, které připravují potenciální příjemci.  Aby se předešlo riziku nízké absorpční kapacity, je nutná silná propagace investic (např. semináře pro žadatele, online marketing).  Komplexnější proces hodnocení vyžaduje posílení kompetencí a znalostí hodnotitelů výzev (např. prostřednictvím interních školení).  Dalšími rizikovými aspekty mohou být rezortismus státní správy, nízké povědomí o významu a využívání duševního vlastnictví atd. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Podniky (malé, střední i velké), výzkumné organizace. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | - |
| Dodržování pravidel státní podpory | Viz stanovené režimy podpory u jednotlivých investic |
| Uveďte dobu implementace | 2023–2026 |

**b) Popis investic**

**5. Podpora výzkumu a vývoje v podnicích (v souladu s Národní RIS3 strategií)**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Investice reaguje na CSR 2019 „Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému“ a CSR 2020 „Zajistit inovativním podnikům přístup k financování a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje“, neboť je mj. konstatováno, že „domácí podniky v oblasti vytváření přidané hodnoty zaostávají“ a „větším zaměřením na domácí inovace by se mohla zvýšit produktivita v rámci celého podnikového spektra, včetně malých a středních podniků“. Investice tedy reaguje na obecný problém ekonomiky ČR spočívající v nízké přidané hodnotě, zaměření na inovace nižších řádů, slabém endogenním podnikatelském sektoru, koncentraci ekonomiky do několika málo odvětví, nedostatečné spolupráci veřejného a soukromého sektoru a nízkém využívání výsledků veřejného výzkumu a vývoje pro potřeby firem a společnosti. Pevnou návazností na definované priority RIS3 strategie také reaguje na výtku v rámci CSR 2019, že „veřejné investice postrádají plně soudržnou strategii, která by posílila slabší výkonnost výzkumu a zlepšila spolupráci mezi soukromým sektorem a akademickou sférou“ a CSR 2020, že „Výrazná roztříštěnost v odvětví výzkumu vede k tomu, že finanční prostředky na výzkum a vývoj jsou příliš rozptýleny“. |
| Cíl | Zvýšení počtu relevantních výsledků výzkumu a vývoje v rámci konkrétních projektů realizovaných podniky v prioritních oblastech stanovených strategií inteligentní specializace ČR, především ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, a uplatnění takovýchto výsledků v praxi. |
| Implementace | Program podpory Ministerstva průmyslu a obchodu „TREND“ implementovaný Technologickou agenturou ČR od roku 2019 s financováním od roku 2020. V rámci programu jsou vyhlašovány jednotlivé veřejné soutěže na výběr projektů k podpoře podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací. Projekty jsou hodnoceny systémem binárních, bodovaných a bonifikačních kritérií, zajišťujících podporu nejkvalitnějším projektům, které nejlépe plní podmínky programu a dané veřejné soutěže z hlediska svých přínosů a věcného zaměření. Pro naplňování reformy jsou poskytovány bonifikace např. za soulad s iniciativou Průmysl 4.0, 5G, přispění k řešení COVD krize nebo přínos projektu pro strukturálně postižené regiony. Dosud bylo vyhlášeno 8 veřejných soutěží na příjem projektů k podpoře, z toho dvě v rámci komponenty 1.3 Národního plánu obnovy (výzkum a vývoj technologií 5G a vyšších).  V souladu s reformou Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie budou všechny podpořené projekty naplňovat Doménu specializace RIS3 a v procesu hodnocení bude stanoveným způsobem zohledňováno naplňování strategického VaVaI tématu, KETs, rámcového tématu SHUV nebo RIS3 misí. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce na zaměření veřejných soutěží probíhá se Svazem průmyslu a dopravy ČR, spolupráce na implementaci programu probíhá mezi Ministerstvem průmyslu a obchodu a Technologickou agenturou ČR, spolupráce na přípravě a evaluaci programu probíhala s vládní Radou pro výzkum, vývoj a inovace. Tradičním partnerem Ministerstva průmyslu a obchodu v oblasti podpory VaVaI je také Asociace výzkumných organizací. |
| Překážky a rizika | Předpokladem je dostatečná absorpční kapacita, tedy počet kvalitních projektů naplňujících programové priority, připravených potenciálními příjemci. Teoretickým rizikem je jejich nedostatek, z dosavadní implementace program je však hlavním problémem naopak nedostatečná alokace výzev na příjem projektů k podpoře, z ní vyplývající nízká úspěšnost přihlášek a nemožnost podpořit a realizovat dostatečné množství připravených projektů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Podniky (malé, střední i velké), výzkumné organizace. |
| Souhrnné náklady realizace za celé období | 1 280 mil. Kč |
| Dodržování pravidel státní podpory | Veřejná podpora podnikům je poskytována podle článku 25 GBER, dále je poskytována podpora výzkumným organizacím za dodržení podmínek Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (režim podpory SA.54297 TREND). |
| Uveďte dobu implementace | 2023 – Q2 2026 |

**6. Podpora výzkumu a vývoje v oblasti dopravy**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Investice reaguje zejména na potřebu aplikovaného výzkumu pro reformy Národní politiky VaVaI a cíle v oblasti dopravního VaVaI, kterými jsou udržitelná doprava, interoperabilní doprava, bezpečná doprava, ekonomická doprava, inteligentní doprava a prostorová data v dopravě. Program reaguje na potřeby dopravního sektoru a v širším kontextu na související společenskoekonomické potřeby, které definuje v rámci tří specifických cílů Programu, a jsou prostřednictvím podpory projektů naplňovány. Podporou mj. také společných projektů podniků a výzkumných organizací a jejich zaměřením na konkrétní identifikované potřeby sektoru dopravy reaguje investice také na CSR 2019 „Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému“ a CSR 2020 „Zajistit inovativním podnikům přístup k financování a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje“, Pevnou návazností na definované priority RIS3 strategie také reaguje na výtku v rámci CSR 2019, že „veřejné investice postrádají plně soudržnou strategii, která by posílila slabší výkonnost výzkumu a zlepšila spolupráci mezi soukromým sektorem a akademickou sférou“ a CSR 2020, že „Výrazná roztříštěnost v odvětví výzkumu vede k tomu, že finanční prostředky na výzkum a vývoj jsou příliš rozptýleny“. |
| Cíl | Rozvoj inovačního ekosystému ČR navazováním spolupráce podnikového sektoru s výzkumnými organizacemi při řešení konkrétních výzkumných úkolů včetně zvýšení zapojení veřejného sektoru, resp. státní správy do směrování projektů. Zvýšení počtu relevantních výsledků výzkumu a vývoje v rámci konkrétních projektů v prioritních oblastech stanovených strategickými dokumenty (Národní politika VaVaI 21+, strategií inteligentní specializace ČR, resortní koncepcí dopravního VaVaI), a především ve spolupráci podniků s výzkumnými organizacemi, a uplatnění takovýchto výsledků v praxi. |
| Implementace | Program podpory Ministerstva dopravy „Doprava 2030“ implementovaný Technologickou agenturou ČR. V rámci programu budou vyhlašovány jednotlivé veřejné soutěže na výběr projektů k podpoře podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací. Projekty jsou odborně hodnoceny pomocí systému kritérií zajišťujících podporu nejkvalitnějším projektům, které nejlépe plní podmínky programu a dané veřejné soutěže z hlediska svých přínosů a věcného zaměření.  V souladu s reformou Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie budou všechny podpořené projekty naplňovat Doménu specializace RIS3 a v procesu hodnocení bude stanoveným způsobem zohledňováno naplňování strategického VaVaI tématu, KETs, rámcového tématu SHUV nebo RIS3 misí |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce bude probíhat zejména mezi resortem (MD) a Technologickou agenturou ČR, případně dalšími relevantními subjekty (oborovými svazy a asociacemi). |
| Překážky a rizika | Předpokladem je dostatečná absorpční kapacita, tedy počet kvalitních projektů naplňujících programové priority, připravených potenciálními příjemci, která byla prokázána předchozími veřejnými soutěžemi. Mírným rizikem je nedostatek přihlášek projektů pro konkrétní specifický cíl, z dosavadní implementace obdobných programů je však naopak hlavním problémem nedostatečná alokace výzev na příjem projektů k podpoře, z ní vyplývající nízká úspěšnost přihlášek a nemožnost podpořit a realizovat dostatečné množství připravených projektů, které byly v rámci hodnocení k podpoře doporučeny. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Výzkumné organizace, malé a střední podniky a výjimečně velké podniky. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 190 mil. Kč |
| Dodržování pravidel státní podpory | Veřejná podpora podnikům je poskytována podle článku 25 GBER, dále je poskytována podpora výzkumným organizacím za dodržení podmínek Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací. |
| Uveďte dobu implementace | 2023 – Q2 2026 |

**7. Podpora výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Investice reaguje zejména na potřebu výzkumu nezbytného pro plnění závazků ČR, které na sebe v této oblasti vzala v rámci Evropské unie a mezinárodními úmluvami. Jedná se o aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace zaměřené na prioritní tematické oblasti Státní politiky životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050, tedy ochranu a udržitelné využívání přírodních zdrojů, ochranu klimatu a zlepšení kvality ovzduší, zlepšení nakládání s odpady a jejich využívání, ochranu přírody a krajiny a bezpečné a resilientní prostředí, zahrnující předcházení a snižování následků přírodních a antropogenních nebezpečí, snižování dopadů návštěvnosti na životní prostředí, stanovování limitů návštěvnosti / únosnosti území.  Podporou mj. také společných projektů podniků a výzkumných organizací a jejich zaměřením na konkrétní identifikované potřeby sektoru životního prostředí reaguje investice také na CSR 2019 „Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému“ a CSR 2020 „Zajistit inovativním podnikům přístup k financování a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje“. Pevnou návazností na definované priority RIS3 strategie také reaguje na výtku v rámci CSR 2019, že „veřejné investice postrádají plně soudržnou strategii, která by posílila slabší výkonnost výzkumu a zlepšila spolupráci mezi soukromým sektorem a akademickou sférou“ a CSR 2020, že „Výrazná roztříštěnost v odvětví výzkumu vede k tomu, že finanční prostředky na výzkum a vývoj jsou příliš rozptýleny“. |
| Cíl | Rozvoj inovačního ekosystému ČR navazováním dlouhodobé i ad hoc spolupráce podnikového sektoru s výzkumnými organizacemi při řešení konkrétních výzkumných úkolů včetně zvýšení zapojení veřejného sektoru, resp. státní správy do směrování projektů. Zvýšení počtu relevantních výsledků výzkumu a vývoje v rámci konkrétních projektů realizovaných podniky v prioritních oblastech stanovených strategií inteligentní specializace ČR, především ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, a uplatnění takovýchto výsledků v praxi. |
| Implementace | Program podpory Ministerstva životního prostředí „Prostředí pro život“ implementovaný Technologickou agenturou ČR. V rámci programu jsou vyhlašovány jednotlivé veřejné soutěže na výběr projektů k podpoře podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací. Projekty jsou hodnoceny systémem kritérií, zajišťujících podporu nejkvalitnějším projektům, které nejlépe plní podmínky programu a dané veřejné soutěže z hlediska svých přínosů a věcného zaměření. Veřejné soutěže reflektují věcné zaměření cílů v oblasti životního prostředí v nové Národní RIS3 strategii a budou tak zcela naplňovat reformu uvedenou v této komponentě.  V souladu s reformou Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie budou všechny podpořené projekty naplňovat Doménu specializace RIS3 a v procesu hodnocení bude stanoveným způsobem zohledňováno naplňování strategického VaVaI tématu, KETs, rámcového tématu SHUV nebo RIS3 misí.  Projekty podpořené v rámci Investice 7 budou ze stejného programu „Prostředí pro život“ jako Investice 3, avšak Investice 7 již naplňuje reformou Posílení cílené podpory priorit RIS3 strategie. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce bude probíhat zejména mezi resortem (MŽP) a Technologickou agenturou ČR a dále s výzkumnými organizacemi a akademickou sférou v oblasti životního prostředí a také oborovými svazy a asociacemi. |
| Překážky a rizika | Předpokladem je dostatečná absorpční kapacita, tedy počet kvalitních projektů naplňujících programové priority, připravených potenciálními příjemci. Mírným rizikem je nedostatek přihlášek projektů, z dosavadní implementace obdobných programů je však hlavním problémem nedostatečná alokace výzev na příjem projektů k podpoře, z ní vyplývající nízká úspěšnost přihlášek a nemožnost podpořit a realizovat dostatečné množství připravených projektů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Výzkumné organizace, malé a střední podniky a výjimečně velké podniky. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 425 mil. Kč |
| Dodržování pravidel státní podpory | Veřejná podpora podnikům je poskytována podle článku 25 GBER, dále je poskytována podpora výzkumným organizacím za dodržení podmínek Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (režim podpory SA.54296 Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život). |
| Uveďte dobu implementace | 2023 – Q2 2026. |