



PŘEHLED INDIKÁTORŮ RIS3

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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
V01	The Global Competitiveness Index 4.0	WEF
V02	Hrubá přidaná hodnota podle sektorů	ČSÚ
V03	Produktivita práce podle sektorů (HPH/zaměstnanec)	ČSÚ
V04	Vývoz high-tech zboží	ČSÚ
V05	Celkový dovoz high-tech zboží do České republiky	ČSÚ
V06	The Global Innovation Index (GII)	GII
V07	The Digital Economy and Society Index (DESI)	EK
V08	The European innovation scoreboard (EIS)	EK
V09	Výdaje na výzkum a vývoj v ČR (GERD)	ČSÚ
V10	Celkové výdaje na VaV (GERD) - podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)	ČSÚ

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.

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.

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)	EK
A09	Firm investments (EIS)	EK
A10	Innovators (EIS)	EK
A11	Intellectual assets (EIS)	EK
A12	Sales impacts (EIS)	EK

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 pracovnic.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
B01	Výdaje na výzkum a vývoj za vládní a vysokoškolský sektor	ČSÚ
B02	Výdaje na VaV provedené ve vládním a vysokoškolském sektoru financované z tuzemských podnikatelských zdrojů - % HDP	ČSÚ
B03	Institucionální výdaje státního rozpočtu na VaVal	ÚV ČR
B04	Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků	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)	EK
B10	Finance and support (EIS)	EK
B11	Vazby (Linkages) (EIS)	EK



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.

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 (3leté roční průměry)	ČSÚ
C03	ICT odborníci celkem	ČSÚ
C04	Specialisté v oblasti vědy a techniky	ČSÚ
C05	Zahraniční doktorandi jako procento ze všech doktorandů	ČSÚ
C06	Zaměstnanost ve „znalostně intenzivních“ činnostech (Employment in knowledge-intensive activities)	EUROSTAT
C07	Researchers – Business enterprise sector	EUROSTAT
C08	Podíl zahraničních výzkumníků v celkovém počtu výzkumníků 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)	EK
C12	Employment impacts (EIS)	EK

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 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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
D01	Aktivní pevné připojky k internetu	ČSÚ
D02	Firmy s maximální rychlostí připojení k internetu 30/100 Mb/s a vyšší	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 v Česku používající 3D tisk	ČSÚ
D06c	Podniky v Česku využívající placený cloud computing	ČSÚ
D06d	Podniky v Česku analyzující Big Data	ČSÚ
D07	Počet podniků využívajících AI technologie	NP VaVal
D08	Počet projektů přenášejících výsledky špičkového AI výzkumu do průmyslové praxe (zdroj: NP VaVal)	NP VaVal
D09	Internetová bezpečnost – poskytování osobních údajů pro reklamní účely v Česku	ČSÚ

Specifické cíle RIS3

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 ČR. Opět navazují na realizaci RIS3 v období předchozím.

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.

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

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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
A0201	Podpořené nové podniky	OP TAK
A0202	Podniky s nefinanční podporou	OP TAK
A0203	Podniky podpořené granty	OP TAK

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 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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
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, upravit a přizpůsobovat novým trendům.

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

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).

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
B0201	Počet podpořených výzkumných organizací	OP JAK
B0202	Počet nově vytvořených produktů strategického řízení VaVal	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.

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

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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
C0201	Zdroje EFRR využité v oblasti Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání (kód intervence 023)"	OP TAK

¹ Nejedná se o projektový indikátor, ale hodnotu na základě sestav z projektů, kterou dopočítává ŘO OP JAK.



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).

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
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.).

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

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.

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
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
D0206	Veřejné instituce podpořené pro účely vývoje digitálních služeb, produktů a procesů	IROP 21

Mise RIS3

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.

Cíl M01C01 Dekarbonizace

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

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

Cíl M01C02 Decentralizace

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

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
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

Cíl M01C03 Cirkularita

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

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
M01C0301	Materiálová stopa na obyvatele	UNEP ²
M01C0302	Produkce odpadů	ČSÚ
M01C0303	Národní stupeň recyklace	ČSÚ
M01C0304	Ekonom. přínos z aktivit s nakládáním s odpady	ČSÚ

Očekávané výstupy a výsledky RIS3

- 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 oblastech³
- spuštění place-based testů/demonstrátorů na regionální úrovni⁴
- aktivizace řídicích orgánů programů podpory s vazbou na RIS3 pro spolupráci při financování mise M01

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
225010	Počet zavedených inovací	OP TAK, OP JAK, OPST
101022	Podniky podpořené granty	OP TAK, OP JAK, OPST
200002	Podniky spolupracující s výzkumnými organizacemi	OP TAK, OP JAK, OPST
214001	Podané patentové přihlášky podpořenými subjekty	OP TAK, OP JAK, OPST
214011	Ochranné známky a průmyslové vzory	OP TAK, OP JAK, OPST
204002	Pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech	OP TAK, OP JAK, OPST
334101	Digitální systémy pro správu inteligentních energetických systémů	OP TAK
401701	Počet produktů s optimalizovaným materiálovým ekodesignem	OP TAK
360102	Odhadované emise skleníkových plynů	OP TAK
346102	Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů celkem	OP TAK
401601	Odpad použitý jako surovina	OP TAK

Mise RIS3**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.

² United Nations Environment Programme: <https://www.sdg-data.cz/agenda-2030/12/materialova-stopa-materialova-stop-na-obyvatele-a-materialova-stop-vztazena-na-hdp>

³ 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.

⁴ 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 M02C01 Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů

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

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
M02C0101	Přímé hospodářské ztráty z živelných pohrom a technickým haváriím	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

Cíl M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti

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

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
M02C0201	Zachycení nelegálního obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin	TRAFFIC, EK
M02C0202	Úniky nebezpečných chemických látek	HZS ČR
M02C0203	Úmrtnost na silniční dopravní nehody	ČSÚ
M02C0204	Mimořádné události na železničních přejezdech	Drážní inspekce
M02C0205	RIS3 D09 Internetová bezpečnost	ČSU
M02C0206	Podíl obyvatel, kteří se cítí v místě svého bydliště bezpečně po setmění	CVVM
M02C0207	Počet obětí úmyslného zavraždění	Policejní prezidium ČR
M02C0208	Celkové počty registrovaných trestných činů spáchaných v kyberprostoru	Nejvyšší státní zastupitelství

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 oblastech⁵
- spuštění place-based testů/demonstrátorů na regionální úrovni⁶
- aktivizace řídicích orgánů podpory s vazbou na RIS3 pro spolupráci při financování mise M02

ID	Název indikátoru	Zdroj dat
225010	Počet zavedených inovací	OP TAK, OP JAK, OPST
101022	Podniky podpořené granty	OP TAK, OP JAK, OPST
200002	Podniky spolupracující s výzkumnými organizacemi	OP TAK, OP JAK, OPST
214001	Podané patentové přihlášky podpořenými subjekty	OP TAK, OP JAK, OPST
214011	Ochranné známky a průmyslové vzory	OP TAK, OP JAK, OPST
204002	Pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech	OP TAK, OP JAK, OPST

⁵ 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.

⁶ 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.