



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce digitalizace a inovací

Zpráva o realizaci Národní RIS3 strategie 2023

Plán implementace 2024

Obsah

Východiska.....	5
Manažerské shrnutí.....	6
1 Management RIS3	7
1.1 Činnost Oddělení S3	7
1.2 Projekty na podporu RIS3.....	9
1.2.1 Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+	9
1.2.2 Smart Akcelerátor+I.....	11
1.2.3 RIS3 portál	12
1.2.4 Projekt Aktualizace analýz Národní RIS3 strategie.....	12
1.2.5 Projekt STRATIN.....	13
2 EDP proces.....	14
2.1 Aktivity Národních inovačních platforem.....	14
2.2 Aktivity krajských RIS3 týmů	14
2.3 Průmět RIS3 do programů podpory	16
3 Prioritizace RIS3.....	17
3.1 Aktualizace specializace RIS3.....	17
3.2 RIS3 mise	18
4 Monitoring a evaluace.....	20
4.1 Nastavení monitoringu RIS3	20
4.2 Analytické vyhodnocení aktuálního stavu implementace RIS3.....	20
4.2.1 RIS3 v operačních programech.....	20
4.2.2 RIS3 v národních programech	23
4.2.3 RIS3 v kontextových datech	30
4.2.4 Výsledky a doporučení vyplývající z analýz	36
4.3 Evaluace RIS3.....	37
5 Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2024	39
5.1 Plán činnosti Oddělení S3	39
5.2 Plánované aktivity v projektech na podporu RIS3.....	40
5.3 Plánované aktivity v RIS3 portálu	42
5.4 Plánované aktivity Národních inovačních platforem	42
5.5 Plánované aktivity krajských RIS3 týmů	43
5.6 Průmět RIS3 do programů podpory – další postup.....	43

Seznam grafů

Graf 1 - Finanční podpora RIS3 v operačních programech.....	21
Graf 2 – Rozložení finanční podpory cílů RIS3 v operačních programech.....	22
Graf 3 – Rozložení podpory RIS3 misí v operačních programech.....	23
Graf 4 – The European innovation scoreboard (EIS).....	30

Seznam dashboardů

Dashboard 1 – Financování RIS3 v národních programech 2021-2023	25
Dashboard 2 – Financování cílů RIS3 v národních programech 2021-2023.....	26
Dashboard 3 – Finanční podpora výzkumných subjektů v RIS3 – národní programy 2021-2023.....	28
Dashboard 4 – Výsledky RIS3 strategie (národní programy 2021-2023)	29
Dashboard 5 – Finanční podpora výzkumu v krajích – národní programy 2021-2023	29
Dashboard 6 – Vybrané ukazatele DESI s vazbou na RIS3 strategii.....	32
Dashboard 7 – Digitální dovednosti	33
Dashboard 8 – Digitální infrastruktura.....	34
Dashboard 9 – Digitální transformace firem (cloud computing)	34
Dashboard 10 – Digitální transformace firem (big data).....	35
Dashboard 11 – Digitální transformace firem (AI technologie)	35

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Oprávněné aktivity SmAcc+I	11
Tabulka 2 – Přehled volitelných aktivit krajů v SmAcc+I	12
Tabulka 3 – Operační programy s vazbou na RIS3	21
Tabulka 4 – Národní programy s vazbou na RIS3	24
Tabulka 5 – Přehled významných ukazatelů RIS3 v programech podpory 2021-2023	36
Tabulka 6 – Identifikace silných a slabých VaVal oblastí digitalizace v ČR.....	37

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Klíčové aktivity (KA) a výstupy projektu	9
Obrázek 2 – Struktura číselníků RIS3.....	17
Obrázek 3 – Karta návrhu výzkumného tématu pro Národní RIS3 strategii	18
Obrázek 4 – Foresight a prioritizace společenských výzev.....	19

Seznam použitých zkratk

AP	Akční plán
CI	CzechInvest
CZ NACE	Klasifikace ekonomických činností
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DoP	Dohoda o partnerství
EDP	Proces objevování podnikatelských příležitostí (Entrepreneurial Discovery Process)
EIS	Evropský srovnávací inovační rámec (The European innovation scoreboard)
EK	Evropská komise
ENC	Enabling conditions
ESF	Evropský sociální fond
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
EURST	Eurostat
HLMP	Hlavní město Praha
ICT	Informační a komunikační technologie
INKA	Mapování Inovačních Kapacit ČR, projekt TA ČR
IROP 21+	Integrovaný regionální operační program 2021 – 2027
IS VaVal	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
JRC EK	Společné výzkumné centrum (Joint Research Centre) Evropské komise
KET	Klíčové umožňující technologie
KIP	Krajská inovační platforma
KRIS3	Krajská RIS3 strategie
MAPS	Mezirezortní analytická pracovní skupina
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy
MK	Ministerstvo kultury
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MS	Ministerstvo spravedlnosti
MS2014+	Monitorovací systém evropských fondů pro programové období 2014-2020
MS2021+	Monitorovací systém evropských fondů pro programové období 2021-2027
MSP	Malé a střední podniky
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
NCK	Národní centra kompetence
NČI	Národní číselník indikátorů
NIP	Národní inovační platformy
NKS	Národní koordinační skupina
NOK	Národní orgán pro koordinaci
NPO	Národní plán obnovy
NP VaVal	Národní priority výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
OP PI	Operační program podnikání a inovace
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP PPR	Operační program Praha – pól růstu ČR
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
OP Z	Operační program Zaměstnanost
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OP TP 21+	Operační program Technická pomoc 2021 – 2027
OP	Operační program
PO	Prioritní osa
Národní RIS3 strategie	Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci
RIV	Registr o výsledcích (výzkumu a vývoje)
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
ŘO	Řídicí orgán
ŘV RIS3	Řídicí výbor RIS3
SHUV	Společenské, humanitní a umělecké vědy
SmAcc+I	Smart Akcelerátor
SR	Státní rozpočet
SW	Software
TA ČR	Technologická agentura České republiky
ÚV ČR	Úřad vlády České republiky
VaVal	Výzkum, vývoj a inovace
VO	Výzkumná organizace
VP	Velký podnik
VŠ	Vysoká škola
WEF	Světové ekonomické fórum

Východiska

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

Textová část letošní předložené zprávy popisuje realizaci Národní RIS3 strategie v průběhu roku 2023 s přesahem do března 2024 (viz kap. 1 až 4), další aktivity od dubna 2024 do konce roku 2024 jsou popsány v kapitole 5. Zpráva reflektuje všechny aktivity a proběhlá jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, řídicí orgány operačních a národních programů podpory, krajské týmy RIS3, instituce EK apod.).

V **analytické části zprávy** (viz kap. 4) jsou zpracovány, vizualizovány a okomentovány datové výstupy zahrnující monitoring kontextových ukazatelů/indikátorů uvedených v Příloze 3 (verze 5) Národní RIS3 strategie³ a dále okomentovány datové výstupy z projektů s vazbou na Národní RIS3 strategii realizované během období od ledna 2021 do března 2023. Zahrnuje přehled významných ukazatelů RIS3 v programech podpory s vazbou na Národní RIS3 strategii po zpracování prvních dat za období od ledna 2021 do března 2023. Data lze považovat za předběžná (zejména s ohledem na postupný náběh při vyhlášení výzev operačních programů 2021-2027) sloužící k prvotní základní informaci a stavu implementace a realizace Národní RIS3 strategie ve sledovaném období. Na základě rozboru vybraných kontextových RIS3 indikátorů pro průběžné vyhodnocování dopadů Národní RIS3 strategie je v této části zprávy také uveden přehled silných a slabých oblastí aplikovaného VaVal zaměřeného na problematiku digitalizace ČR.

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

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

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

Manažerské shrnutí

Průběh implementace RIS3 v průběhu období leden 2023 až březen 2024 (kap. 1 až 3):

- implementace a realizace RIS3 – průběžná jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, expertní skupiny, řídicí orgány operačních a národních programů, krajské týmy RIS3, MMR-NOK, instituce EK apod.)
- RIS3 mise – zapojení dalších programů podpory, upgrade bezpečnostní mise, vytvoření Metodiky developmentu misí
- RIS3 portál – práce na aktualizaci a rozšíření datového portálu
- mezinárodní spolupráce – aktivní účast na jednáních (SOILCON – Ground for future cooperation in Europe, S3 Forum 2023, Mutual Learning Exercise on EU missions implementation at national level apod.), spolupráce s Joint Research Centre of the European Commission (JRC), spolupráce s Českou styčnou kanceláří pro výzkum v Bruselu – CZELO
- projekty na podporu RIS3 – 1. dubna 2023 zahájení realizace systémového projektu OP JAK: cílem je zejména rozvoj silných stránek VaVal systému na národní i regionální úrovni, reakce na nové výzvy/trendy/megatrendy, podpora průmyslové transformace a digitalizace, rozvoj meziregionální a mezinárodní spolupráce, rozvoj RIS3 misí, rozvoj RIS3 portálu
- STRATIN+ – příprava Metodiky developmentu misí, zapracování aktivit foresightu do procesu identifikace oblastí misí RIS3 a monitoringu naplňování misí (řešitelem je TC Praha)

Monitoring a vyhodnocení aktuálního stavu implementace RIS3 (kap. 4):

- přehled významných ukazatelů RIS3 v programech podpory s vazbou na RIS3:

operační programy			
oblast RIS3	základní ukazatel	hodnota	
financování RIS3	počet projektů	566	
	celkové způsobilé výdaje	20,82	mld. Kč
	podpora EU	13,67	mld. Kč
	soukromé zdroje	2,19	mld. Kč
podpora specifických cílů RIS3	B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu	7,84	mld. Kč
	D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře	5,75	mld. Kč
	C03 Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích	3,47	mld. Kč
podpora RIS3 misí	M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti	7,12	mld. Kč
	M01C01 Dekarbonizace	3,65	mld. Kč
	M02C01 Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů	1,49	mld. Kč
národní programy			
financování RIS3	počet projektů	3 192	
	celkové uznané náklady	20,4	mld. Kč
	státní rozpočet	14,8	mld. Kč
podpora specifických cílů RIS3	A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny	8,52	mld. Kč
	A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni	7,54	mld. Kč
	B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu	4,21	mld. Kč
podpora výzkumu v krajích	Hlavní město Praha	6,76	mld. Kč
	Jihomoravský kraj	4,15	mld. Kč
	Středočeský kraj	1,51	mld. Kč

- přehled silných a slabých oblastí aplikovaného VaVal zaměřeného na problematiku digitalizace ČR:

silná oblast	slabá oblast
MSP – základní úroveň digitální intenzity	ICT specialisté
Obrat MSP z elektronického obchodování	Pevné širokopásmové připojení alespoň 100 Mbps
MSP – elektronický prodej do jiných zemí EU	Celkové pokrytí 5G sítěmi
Elektronická komunikace občanů se státní správou	Firmy využívající big data
Podniky poskytující zaměstnancům ICT školení	Firmy využívající nějakou formu umělé inteligence
Firemní cloud computing	

Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2024 (kap. 5):

- implementace a realizace RIS3 – pokračování jednání se všemi zainteresovanými subjekty (inovační platformy, expertní skupiny, řídicí orgány operačních a národních programů, krajské týmy RIS3, MMR-NOK, instituce EK apod.)
- RIS3 mise – připomínkování Metodiky developmentu misí, implementace
- RIS3 portál – práce na aktualizaci a rozšíření datového portálu
- mezinárodní spolupráce – hlubší zapojení do činnosti skupiny Community of Practice (CoP), rozšíření spolupráce s Českou styčnou kanceláří pro výzkum v Bruselu – CZELO, prohloubení spolupráce s EIT (European Institute of Innovation and Technology), zapojení do pracovní skupiny OECD STI k „mission-oriented innovation policy“
- projekty na podporu RIS3 – rozvoj developmentu misí, analýza hodnotící průběh průmyslové transformace ve vybraných tematických oblastech, výjezdy do krajů, příprava Metodika řešící překonávání bariér mezi různými sférami tzv. triple/quadruple helix
- STRATIN+ – analýzy pro aktualizaci RIS3 2025, mid-term evaluace RIS3, příprava metodiky pro development RIS3 misí (řešitelem je TC Praha)

1 Management RIS3

1.1 Činnost Oddělení S3

Národní aktivity

Po úspěšném schválení Národní RIS3 strategie ČR 2021-2027 Evropskou komisí docházelo v roce 2023 k její implementaci. Na pravidelných jednáních **Expertní skupiny poskytovatelů v režimu RIS3** byly diskutovány parametry vyhlašovaných výzev a veřejných soutěží, především jejich soulad s Národní RIS3 strategií, hodnotící RIS3 kritéria, stejně tak jako proces samotného hodnocení. Cílem jednání bylo zlepšit propisování RIS3 priorit do jednotlivých programů podpory výzkumu, vývoje a inovací. Důraz byl kladen především na správné zařazení národních misí do výzev / veřejných soutěží a jejich ohodnocení. Zveřejňované výsledky prvních výzev v novém programovém období rovněž posloužily jako vítaná zpětná vazba pro úpravu parametrů v jejich dalších kolech.

Pro úspěšnou implementaci je klíčový robustní monitoring. Hlavním nástrojem pro monitoring se postupně stává **RIS3 portál**⁴, v jehož datovém skladu se nachází kontextové i projektové indikátory. V průběhu roku došlo k výraznému rozšíření datových sestav (financování i dopad, v členění na operační a národní/resortní programy) a jejich pravidelné aktualizaci.

Další klíčovou činností oddělení S3 byl **rozjezd dvou projektů na podporu RIS3**, spolufinancovaných z OP TP 21+ (více kap. 1.2.4) a OP JAK (více kap. 1.2.1). Jednalo se především o sestavení pracovních týmů, rozpracování klíčových aktivit a detailního harmonogramu jejich realizace. I přes obtíže způsobené absencí vhodných zaměstnanců došlo k plynulému rozjezdu všech aktivit a plánovanému plnění jednotlivých milníků u obou projektů.

V průběhu roku probíhal proces objevování nových podnikatelských příležitostí (EDP), jak na národní, tak i krajské úrovni. Jeho výsledkem byla aktualizace Příloh Národní RIS3, které byly v prosinci 2023 schváleny Řídicím výborem RIS3. Na jednáních Národních inovačních platforem (NIP) byl dán prostor pro diskusi výzkumných a inovačních témat, byl představen projekt CzechInvestu Technologická inkubace (TI) a propojeny jednotlivé tematické huby TI s NIP.

Úspěšně probíhala i **spolupráce národní a krajské úrovně**, jejíž obsah byl definován v Memorandech o spolupráci při rozvoji a implementaci RIS3 a vycházel z aktivit definovaných v projektu OP JAK. Jednalo se hlavně o realizaci vzdělávacích akcí (např. Monitoring a evaluace), dále pak spolupráce na analýzách (např. Analýza vybraných témat průmyslové transformace) a spolupráci na vznikajících metodikách (např. Metodika developmentu misí, Metodika překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix) a dobrých praxí. Vedle pravidelných setkávání národního a krajských RIS3 týmů (v roce 2023 se uskutečnila ve Zlíně a Olomouci) Národní RIS3 tým aktivně vyjížděl do jednotlivých krajů (např. Olomoucký kraj, Jihomoravský kraj) na bilaterální jednání.

Neméně důležitou aktivitou byla i **osvěta k Národní RIS3 strategii** mezi odbornou veřejností. Národní RIS3 tým mj. vystoupil na konferenci Czech and Slovak Sustainability Summit, Národním bioekonomickém kongresu pořádaném Bio East Hub CZ, konferenci pořádané Technologickým centrem Praha a Českým statistickým úřadem Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách, a dále se prezentoval na několika veletrzích (např. Země živitelka).

Mezinárodní aktivity

V oblasti mezinárodní spolupráce byla v roce 2023 uskutečněna řada aktivit a členové Národního RIS3 týmu se aktivně účastnili několika mezinárodních setkání, konferencí a projektů. Zástupci Národního RIS3 týmu se dne 18. září 2023 společně s Technologickou agenturou ČR a Technologickým centrem Praha aktivně zúčastnili konference k problematice metodiky developmentu misí a jejich implementace **SOILCON – Ground for future cooperation in Europe**, která proběhla v Praze. Panelové diskuze k Mission-oriented Innovation Policy se zúčastnil Národní RIS3 manažer Daniel Všetěčka.

⁴ Odkaz: <http://www.ris3.cz/>

Představitelé Národní RIS3 úspěšně prezentovali Národní RIS3 strategii na setkání zástupců evropských týmů S3 CoP (Community of Practice pro chytrou specializaci) pod názvem **S3 Forum 2023**, které se uskutečnilo ve dnech 28. a 29. listopadu 2023 ve španělské Barceloně. Hlavním tématem prvního dne tohoto setkání byla především S3 strategie a její implementace. Zástupci MPO v rámci tohoto setkání vystoupili ve dvou blocích: Šíření inovací a trendy v digitalizaci a Budování kapacit a EDP.

Národní RIS3 tým úspěšně vystoupil na listopadovém mezinárodním setkání v Praze s názvem **Vzájemné vzdělávání k implementaci EU misí na národní úrovni (Mutual Learning Exercise on EU missions implementation at national level)** s tématem Mission Portfolio. Akce byla organizována MŠMT ve spolupráci s TA ČR. Úvodní prezentaci na obecné téma Porozumění portfoliu misí přednesla Emily Wise z Lund University. Dále pak navázaly příspěvky zahrnující praktické příklady z této oblasti, mezi něž patřila i prezentace Tomáše Holinky, který ve svém příspěvku „S3 mise: reflexe současného vývoje“ nastínil jednotlivé fáze vývoje S3 misí ve vazbě na portfolia těchto misí a uvedl příklady operačních, národních a resortních programů podporujících S3 mise. Více informací je také na **RIS3 portále**⁵. Informace a poznatky z této konference jsou využívány především v oblasti metodiky developmentu misí.

V průběhu roku 2023 pokračovala spolupráce se Společným výzkumným centrem Evropské komise (**Joint Research Centre of the European Commission – JRC**), které připravilo a publikovalo zprávu *Challenge-led missions for transformative innovation policy*⁶. Tato zpráva je jedním z podkladů pro tvorbu a development misí i pro další diskuzi v oblasti mezinárodní spolupráce.

V rámci Evropského výzkumného prostoru probíhala mezinárodní spolupráce s Českou stýčnou kanceláří pro výzkum v Bruselu – **CZELO** (Czech Liaison Office for Education and Research in Brussels). Realizace projektu CZELO probíhá v období 2021-2027. MPO je jedním z členů Řídícího výboru CZELO, dvakrát ročně probíhá hodnocení vývoje projektu a realizace klíčových aktivit a zároveň konzultace plánu akcí na další období. Tento plán akcí včetně dalších podrobností a informací o možnosti participace je sdílen nejen na webových stránkách CZELO, ale i na vybraných sociálních sítích.

Řídící výbor RIS3

Hlavním orgánem na národní úrovni pro koordinaci a monitorování intervencí naplánovaných v RIS3 strategii je Řídící výbor RIS3 (ŘV RIS3), který je tvořen zástupci ministerstev a dalších institucí, jichž se aktivity realizované v RIS3 týkají a jež jsou odpovědné za rozvoj výzkumu a inovací v ČR, tj. zejména Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Úřad vlády ČR, Rada pro výzkum, vývoj a inovace a Technologická agentura ČR aj. V roce 2023 se ŘV RIS3 sešel na dvou pracovních jednáních, a to 13. 6. 2023 a 13. 12. 2023, na kterých byla přijata následující usnesení:

- Usnesení č. 1/2023: Řídící výbor RIS3 bere na vědomí: Informaci o realizaci projektu „Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie“.
- Usnesení č. 2/2023: Řídící výbor RIS3 projednal a schvaluje: Zprávu o realizaci Národní RIS3 strategie 2022 a Plán implementace 2023.
- Usnesení č. 3/2023: Řídící výbor RIS3 projednal a schvaluje: Přílohu 1 – Karty tematických oblastí – verze 5; Přílohu 2 – Karty Krajských RIS3 strategií – verze 5; Přílohu 3 – Cíle RIS3, monitorovací indikátory a financování – verze 5.
- Usnesení č. 4/2023: Řídící výbor RIS3 bere na vědomí: Informaci o realizaci projektu: „Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie“.

V roce 2023 měl ŘV RIS3 devět stálých členů s hlasovacím právem (stanoveno Statutem Řídícího výboru RIS3). Funkci předsedy ŘV zastával VŘS digitalizace a inovací Petr Očko (MPO), místopředsedy pak byli VŘS mezinárodních vztahů, EU a ESIF Václav Velčovský (MŠMT) a VŘS fondů EU Marian Piecha (MPO). Ostatní stálí členové: VŘS vysokého školství, vědy a výzkumu Radka Wildová (MŠMT); místopředseda RVVI Jiří Homola (RVVI); ŘO řízení a koordinace fondů EU Kateřina Neveselá (MMR); náměstkyně ministryně pro vědu, výzkum a inovace Jana Havlíková (VVI); předseda TA ČR Petr Konvalinka (TA ČR) a ŘO inteligentních dopravních systémů, kosmických aktivit a výzkumu, vývoje a inovací Václav Kobera (MD). Kromě stálých hostů (nebo jejich zástupců) se jednání účastnili i zástupci hostů za další instituce: Ministerstvo financí ČR; Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR;

⁵ Odkaz: <http://www.ris3.cz/>

⁶ Odkaz: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC134466>

1.2 Projekty na podporu RIS3

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

MPO zahájilo 1. dubna 2023 realizaci projektu **Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+**⁷. Jedná se o systémový projekt spolufinancovaný z Operačního programu Jan Amos Komenský⁸ (dále jen „projekt“), řídicím orgánem programu je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

Cílem projektu je zlepšit implementaci a řízení Národní RIS3 strategie tak, aby **intenzivně podporovala rozvoj silných stránek VaVal systému na národní i regionální úrovni, reagovala na nové výzvy/trendy/megatrendy** vyplývající z procesu objevování podnikatelských příležitostí, posilovala **průmyslovou transformaci a digitalizaci** a rozvíjela **meziregionální a mezinárodní spolupráci**. Do projektu jsou zapojeni také partneři, kteří se podílejí na realizaci klíčových aktivit – Technologická agentura ČR (TA ČR) a CzechInvest. Předpokládané ukončení projektu je 31. března 2026.

Cílovou skupinou projektu jsou zejména pracovníci veřejné správy v oblasti VaVal (na národní i regionální úrovni); představitelé **Národních inovačních platform (NIP)** a krajských platform. Součástí aktivit projektu budou dále také účastníci zapojení do EDP procesu v ČR i široká odborná veřejnost, zástupci soukromého sektoru z oblasti VaVal a zástupci řídicích orgánů programů podpory pro období 2021–2027.

Projektem je mezi prvky v procesu implementace Národní RIS3 strategie zařazen nový strategický prvek tzv. **development misí** jako reakce systému VaVal na výzvy v sociální, ekonomické a environmentální oblasti tak, aby byly veškeré aktivity propojeny co nejvíce se skutečnými potřebami. Zohlednění tohoto prvku si vyžádá stanovení jednotného postupu prostřednictvím **návodné metodiky**.

Rozvoj RIS3 portálu bude další stěžejní součástí předkládaného projektu. Důraz bude kladen zejména na vzájemnou integraci dat z různých zdrojů a začlenění datových výstupů z moderních predikčních nástrojů (foresight) do analýzy očekávaných socioekonomických a technologických trendů, které budou využity pro lepší pochopení trendů VaVal v kontextu národní a regionální úrovně.

Hlavním přínosem projektu bude především **zlepšení implementace a řízení Národní RIS3 strategie** tak, aby ještě intenzivněji podporovala rozvoj silných stránek VaVal systému na národní i regionální úrovni, reagovala na nové výzvy vyplývající z procesu objevování podnikatelských příležitostí, posilovala průmyslovou transformaci a digitalizaci a rozvíjela **meziregionální a mezinárodní spolupráci**. Projekt je na základě cílů rozdělen do několika klíčových aktivit (KA) (viz Obrázek 1).

Obrázek 1 – Klíčové aktivity (KA) a výstupy projektu



V průběhu roku 2023 probíhaly všechny aktivity projektu podle předpokládaného harmonogramu. Ihned od začátku projektu bylo zajištěno **manažerské vedení projektu**, včetně obsazování pozic

⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/projekty/systemova-podpora-implementace-a-rizeni-narodni-ris3-strategie-2023>

⁸ Odkaz: <https://www.opiak.cz>

realizačního týmu. Do projektu jsou zapojeni jednak osoby odborného týmu projektu, ale také spolupracující členové národního RIS3 týmu a partnerů.

Prvním připravovaným výstupem projektu je **Metodika developmentu misí** (Metodika). Ve sledovaném období byly ve spolupráci MPO, TA ČR, TC Praha a dalšími odborníky provedeny kroky související s přípravou a koordinací podkladů vybraných kapitol Metodiky. Významnou součástí Metodiky developmentu misí je identifikace a vymezení společenských výzev významných pro Českou republiku. Tomuto tématu je věnována celá první kapitola, která popisuje metodické postupy při nastavení scanningu společenských výzev a trendů prostřednictvím kvalitního strategického foresightu, pro návazné posouzení relevance pro ČR a Národní RIS3 strategii. Při této příležitosti byla využita spolupráce TC Praha, které MPO poskytlo popis metodických postupů, které vyvinuli a jimiž se horizon scanning a strategický foresight řídí. Tyto postupy uplatnilo TC Praha m.j. i při svém zpracování podkladů pro projekt STRATIN+. Probíhaly konzultace a interní oponentury s cílem zdokonalit a dále rozpracovat jednotlivé kapitoly. Metodika bude finalizována a dostupná cílové skupině (zejména krajským RIS3 týmům, ale i dalším relevantním subjektům) v první polovině roku 2024.

Jednou z hlavních aktivit projektu v daném období bylo definování a nastavení témat **Analýzy vybraných témat průmyslové transformace**, na kterém intenzivně spolupracuje partner projektu CzechInvest. Proběhlo mimo jiné několik iniciovaných debat s analytiky krajských RIS3 týmů i v rámci týmu datových analytiků projektu, následně proběhlo schválení témat Řídícím výborem projektu. Vybraná témata analýz vycházejí z Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR a jsou v souladu s prioritami CzechInvestu, MPO i TA ČR.

Schválená témata analýz:

- Zapojení českých poboček zahraničních investorů do VaVal
- Analýza startupového ekosystému ve vazbě na krajské domény specializace
- Postavení firem v hodnotových řetězcích v oblasti polovodičů
- Postavení firem v hodnotových řetězcích v oblasti baterií

Při nastavení základních témat byl zahájen sběr dat, a to z několika zdrojů, aby byl zajištěn dostatek datových podkladů při sestavování analýz. Některá data jsou dostupná také prostřednictvím **RIS3 portálu**⁹, jehož rozvoj je také jednou z aktivit projektu a kterému je v rámci této zprávy věnována samostatná kapitola (viz kap. 1.2.3).

V říjnu a listopadu 2023 se uskutečnila setkání jednotlivých **Národních inovačních platform**. Při setkání v minulých letech se NIP zabývaly především specifikací prioritních témat VaVal v rámci domén specializace a RIS3 misí a jejich doporučení rozvíjela obsah zejména Přílohy 1. V současné době je tento dokument do značné míry konsolidován pro využití ve výzvách a veřejných soutěžích z programů financovaných z evropských i národních zdrojů, k zásadním modifikacím nedochází. Platformy byly nicméně seznámeny s postupem, jak případné návrhy nových témat VaVal uplatnit, je důležité zachovat možnost flexibility po celé programovací období (viz kap. 2.1).

Do konce sledovaného období se národní RIS3 tým v rámci **Koordinace EDP procesu mezi národní a krajskou úrovní** intenzivně věnoval zajištění spolupráce s regiony. V úvodu projektu byla s jednotlivými krajskými RIS3 týmy / inovačními centry podepsána memoranda o spolupráci a zintenzivnění vzájemné komunikace. Pro účely shromažďování informací a podkladů pro přípravu **Metodiky překonávání bariér mezi sférami triple a quadruple helix** (výstup projektu) proběhly rešerše materiálů ze zahraničí a také byly navrženy otázky směřující ke zkušenostem krajů s participativními metodami a aktivitami a dále na fungování 3/4 helix v regionech (viz kap. 2.2).

Kromě spolupráce s krajskými RIS3 týmy projekt v roce 2023 směřoval své aktivity také do aktivního **zapojení inovačních center** do rozvoje v rámci ČR. Součástí aktivity bylo v tomto roce zejména představení nabídky služeb na rozvoj a vzájemnou spolupráci inovačních center, možnost zajištění studijních cest do sektorově-specializovaných inovačních agentur ve vybraných zemích EU. Současně byly zahájeny přípravné práce na výstupu projektu **Metodika zapojení inovačních infrastruktur do RIS3** (sběr informací, podkladů, dat, dotazníková šetření.)

⁹ Odkaz: <http://www.ris3.cz/monitoring>

V rámci celého projektu je plánována organizace **12 vzdělávací akcí** pro krajské RIS3 týmy i národní RIS3 tým, které organizačně zajišťuje partner projektu CzechInvest. V roce 2023 byla zorganizována 2 školení, jejich zaměření bylo určeno na základě průzkumu vzdělávacích potřeb provedeného v 1. etapě projektu, aktualizováno a obsahově upraveno dle dotazníkového šetření ke každému školení:

- **Monitoring a evaluace (strategií, intervencí, přínosů)** – v termínu 1. listopadu 2023, Konferenční sál Ministerstva průmyslu a obchodu, Politických vězňů 20, Praha 1, počet účastníků: 40
- **AI v marketingu** – v termínu 29. listopadu 2023, online na platformě MS Teams, počet účastníků: 36.

U obou školení byla věnována velká pozornost obsahové přípravě témat, která lektori upravovali na základě dotazníkového šetření pro každé školení. Program školení, prezentace, záznam a zpětná vazba byly uloženy na portál RIS3 ke sdílení a dalšímu užití.

Do projektu je zahrnuta také **aktivita mezinárodní spolupráce** v souvislosti se snahou o zapojení ČR do aktivit zahraničních výzkumných a inovačních organizací, které je velmi důležité zejména pro sledování trendů chytré specializace v evropském kontextu a při řešení globálních společenských výzev. V roce 2023 bylo uskutečněno několik jednání na mezinárodní úrovni a účastí na mezinárodních konferencích a workshopech věnujících se problematice mission-oriented přístupu, cílů udržitelného rozvoje (SDGs), Entrepreneurial Discovery Process (EDP) a Entrepreneurial Regional Governance (ERG) (viz kap. 1.1 odst. Mezinárodní aktivity).

1.2.2 Smart Akcelerátor+

MŠMT jako řídicí orgán OP JAK vyhlásil 27.7.2022 výzvu **Smart Akcelerátor+ I¹⁰** (SmAcc+I), která byla otevřena pro podání žádostí do 27. 11. 2023 v celkové alokaci 1000 mil. Kč. Finanční prostředky pro výzvu byly poskytnuty nově z Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF).

Výzva věcně a časově navazuje na předchozí podporu řízení a implementace regionální dimenze Národní RIS3 strategie (= krajských RIS3 strategií), která byla krajům poskytnuta prostřednictvím výzev Smart Akcelerátor I a II (výzvy financované z OP VVV). Výzva SmAcc+I tak opětovně umožní v jednotlivých krajích ČR rozvoj kapacit a kompetencí přispívajících k vytváření podmínek pro posilování inteligentní specializace, rozvoji inovačních ekosystémů a rozvoji spolupráce mezi aktéry napříč sférami tzv. triple/quadruple helix (akademický sektor, firemní sféra, veřejná správa a občanská společnost) v souladu s prioritami definovanými Národní RIS3 strategií a krajskými RIS3 strategiemi.

V souvislosti s novým programovým obdobím 2021-2027 a jeho prioritami se do výzvy SA+ I propsala mj. i nová témata/aktivity Národní RIS3 strategie jako je zejm.: směřování z konceptu S3 do konceptu S4 nebo zavádění „mission oriented approach“ do strategického uvažování regionů (v podobě RIS3 misí).

Tabulka 1 – Oprávněné aktivity SmAcc+I

Povinné aktivity	Aktivita 1.	Aktivita 2.	Aktivita 3.	Aktivita 4.
	Řízení projektu	Základní tým	Vzdělávání a rozvoj kompetencí	Mapování, analýzy a evaluace
Volitelné aktivity	Aktivita 5.	Aktivita 6.	Aktivita 7.	Aktivita 8.
	Asistence	Twinning	Pilotní ověření	Marketingová a komunikační strategie

Zdroj: vlastní zpracování MPO

Další novinkou je rozšíření Aktivity č. 4 této výzvy, která oproti výzvám z OP VVV zahrnuje kromě monitoringu a analýz inovačního prostředí v krajích nově i systematické evaluační aktivity. V návaznosti na metodické zadání ze strany Národního RIS3 aparátu jsou krajské týmy v rámci této aktivity povinny provést minimálně tzv. „Základní evaluaci“. Součástí této evaluace bude jak vyhodnocení fungování EDP na krajské úrovni (procesní evaluace), tak i výsledková/dopadová evaluace (tj. evaluace výsledků/efektů/dopadů realizace minimálně tří vybraných strategických intervencí krajské RIS3 strategie). Do výzvy přihlášily své projekty všechny kraje (14), a je tedy možné, že vůbec poprvé budou z této výzvy podpořeny skutečně všechny regiony. Většina krajů má již vydaný

¹⁰ Odkaz: https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_22_009-smart-akcelerator-i/#aktuality

právní akt, poslední hodnocené projekty jsou zatím ve stádiu před vydáním právního aktu o poskytnutí podpory.

Kraj	Asistence	Twinning	Pilotní ověření	Marketingová a komunikační strategie
Jihočeský	X	0	X	X
Jihomoravský	X	X	0	X
Královéhradecký	X	0	X	X
Karlovarský	0	0	0	X
Liberecký	X	0	X	X
Moravskoslezský	X	X	X	X
Olomoucký	0	0	0	X
Pardubický	0	X	X	X
Plzeňský	X	0	X	X
(HM Praha)	0	0	X	X
Středočeský	0	X	X	X
Ústecký	0	0	X	X
Vysočina	X	0	0	0
Zlínský	X	0	X	X

Zdroj: vlastní zpracování MPO

Tabulka 2 – Přehled volitelných aktivit krajů v SmAcc+I

1.2.3 RIS3 portál

RIS3 portál se skládá ze dvou hlavních částí, a to veřejné a neveřejné komunikačně-vzdělávací a datové části. Webová prezentace na adrese www.ris3.cz je hlavním prezentačním a informačním prostorem aktivit vykonávaných a souvisejících s činnostmi Národního RIS3 týmu. Dalšími spolupracujícími institucemi jsou CzechInvest, TA ČR a TC Praha. Veřejná část je pravidelně aktualizována publikováním položek a příspěvků Kalendáře a Aktualit, které jsou přístupné z hlavní domací stránky portálu RIS3 a týkají se událostí a aktivit RIS3 ekosystému v ČR. Zabývají se například inovacemi, rozvojem podnikání nebo výzkumu a vývoje, semináři, workshopy, konferencemi, výstavami. Zveřejňovány jsou události a výstupy z aktivit, a to jak jednotlivých institucí a profesních sdružení na národní úrovni, tak krajských institucí a organizací, které se zabývají VaVal a rozvojem podnikání. Komunikační modul, součást neveřejné části portálu, je určen zejména uživatelům a uživatelkám z řad Národních inovačních platforem, krajských RIS3 týmů a ostatních skupin (datový tým, projekt atd.). Výstupy z příslušných setkání jsou součástí dokumentů v jednotlivých týmech. Pomocí formulářů jsou zpracovávány dotazníky, primárně pro roční zprávy o realizaci RIS3 v krajích.

Stěžejní prioritou aktuálního období byl a je **rozvoj datového skladu** a jeho výstupů v podobě dashboardů ve veřejné části sekce věnované monitoringu RIS3. Tato část je technicky řešena prostřednictvím aplikace BI Superset. Aktualizací průběžně procházejí sledované indikátory Vize RIS3, Strategické i Specifické cíle RIS3, a také projektové indikátory. Nově byla oblast monitoringu rozšířena o sekce Krajské dimenze RIS3 a Misí RIS3 (MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky, konkrétně indikátor M01C0101 Celkové emise skleníkových plynů) a RIS3 výstupy výsledků IS VaVal. Grafické výstupy, dashboardy a tabulky procházely také zkvalitňováním vizuálu výstupů. Zdrojem těchto datových sestav jsou nám údaje sbírané ČSÚ, Eurostatem, RVVI, CI, TA ČR a další.

1.2.4 Projekt Aktualizace analýz Národní RIS3 strategie

Projekt Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie (OP TP 21+) je realizován v období od 1.1.2023 do 31.10.2024. Cílem projektu je příprava podkladů pro aktualizaci hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie včetně příloh. Posílení personálních kapacit vyústí v upgrade Národní RIS3 strategie v roce 2025 jak na základě Aktuální analýzy výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace, tak zajištěním procesu podnikatelského objevování nových příležitostí odbornými guaranty a tajemníky Národních inovačních platforem.

Externě vytvořená **Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025** bude odborným materiálem, který poslouží jako podklad pro aktualizaci Národní RIS3 strategie. Bude se týkat výzev v oblasti šíření inovací (možnosti podpory investic, posílení kapacit, rozšíření inovativních technologií) a digitalizace (využití nových digitálních technologií, přínosy umělé inteligence, rozvoj robotizace) a zaměří se mimo jiné na progresivní směry výzkumu a nové oblasti společenských výzev a technologických trendů relevantních pro RIS3.

Realizací projektu bude zajištěn průběžný proces EDP vedoucí ke zpřesnění Přílohy 1 Národní RIS3 strategie reflektující nové společenské výzvy a technologické trendy. Projektový tým bude mimo jiné koordinovat činnost odborných garantů v rámci Národních inovačních platforem, podílet se na aktualizaci Přílohy 1 Národní RIS3 strategie (obsahující domény/tematické oblasti výzkumu, vývoje a inovací) a aktualizaci principů/metodiky EDP.

V průběhu roku 2023 byla v rámci klíčové aktivity 1 (Analýzy nutné pro upgrade Národní RIS3 strategie včetně příloh) zadána veřejná zakázka na zhotovení analýzy. Vítěznou nabídku podalo Technologické centrum Praha. Plnění zakázky probíhá od října 2023 do srpna 2024, kdy bude předána finální verze analýzy. V rámci klíčové aktivity 2 (Vytěžení procesu EDP pro účely aktualizace NRIS3) proběhlo posílení odborného zázemí Národního RIS3 týmu o pracovníky, kteří realizují aktivity směřující zejména ke kultivaci práce Národních inovačních platforem, aktualizaci výzkumných témat a jejich promítnutí do domén výzkumné a inovační specializace a zajištění řádného řízení projektu.

Výsledkem práce garantů a tajemníků NIP je aktualizovaná Příloha 1: Karty tematických oblastí NRIS3 strategie za rok 2023. Další aktualizace proběhne v roce 2024.

1.2.5 Projekt STRATIN

Dalším projektem, který nabízí analytickou podporu řízení a implementace Národní RIS3 strategie, je projekt sdílených činností STRATIN+, kde hlavním řešitelem je Technologické centrum Praha a který potrvá do konce roku 2024. V rámci Modulu 1 – Výzkumné a inovační systémy došlo k aktualizaci kontextových ukazatelů pro monitoring RIS3 a integraci dat z různých datových zdrojů pro RIS3 portál. V rámci Modulu 2 – Horizon scanning a strategický foresight pokračovala spolupráce na přípravě Metodiky developmentu misí (Metodika), konkrétně pak zapracování aktivit foresightu do procesu identifikace oblastí misí RIS3 a monitoringu naplňování misí. Významnou součástí Metodiky developmentu misí je identifikace a vymezení společenských výzev významných pro Českou republiku. Tomuto tématu je věnována celá první kapitola Metodiky, která popisuje metodické postupy při nastavení scanningu společenských výzev a trendů prostřednictvím kvalitního strategického foresightu, pro návazné posouzení relevance pro ČR a Národní RIS3 strategii. Při této příležitosti byla využita spolupráce TC Praha, které MPO poskytlo popis metodických postupů, které vyvinuli a jimiž se horizon scanning a strategický foresight řídí. Tyto postupy uplatnilo TC Praha m.j. i při svém zpracování podkladů pro projekt STRATIN+.

2 EDP proces

2.1 Aktivity Národních inovačních platform

Jak bylo v rámci Zprávy o realizaci Národní RIS3 strategie 2022 a Plánu implementace 2023¹¹ avizováno, došlo k modifikaci aktivit NIP, kdy se snížily nároky na intenzivní diskuze cílené na specifikaci domén specializace a RIS3 mise na základě konkrétního zadání Národního RIS3 týmu pro potřeby aktualizace Příloh Národní RIS3 strategie. Vzniklý prostor byl využit pro debaty expertů NIP k trendům v jejich oborech a aplikačních odvětvích a k posílení komunikace napříč NIP a rozšíření diskuzních témat do oblastí transformace technologií a valorizace výstupů vědy a výzkumu ve prospěch společnosti a životního prostředí.

V první polovině roku proběhlo setkání garantů NIP, na němž bylo diskutováno zaměření odborné náplně NIP v roce 2023, rámcově např. aktivity NIP pro mezinárodní dimenzi, náměty pro oživení komunikace uvnitř NIP i mezi platformami navzájem, identifikace vzdělávacích témat, zapojení do aktualizace národní AI strategie či strukturovaná diskuze k novým návrhům témat VaVal pro RIS3.

V podzimních měsících se pak konala jednání všech šesti NIP k aktuálním otázkám týkajícím se RIS3 strategie, zejména její implementace. Pozornost byla věnována zejména RIS3 misím, které jsou novým prvkem ve stanovení priorit inteligentní specializace. Na jednáních NIP byly představeny tzv. huby projektu Technologická inkubace a další zajímavá témata. Pozitivní ohlas vyvolal průběh národní RIS3 do nástrojů podpory VaVal.

V průběhu celého roku pak odborní garanti NIP aktivně propagovali NRIS3 na konferencích, odborných seminářích a workshopech, kterých se jako významní experti účastní v rámci svých profesí a odbornosti.

V souladu se Statutem NIP Národní RIS3 tým považuje případná doporučení NIP za stěžejní prvek expertních vstupů EDP reflektujících vývoj v prioritních oblastech RIS3, zejména domén specializace a RIS3 misí, proto se NIP pod vedením svých garantů opět podílely na aktualizaci Přílohy 1 hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie. Pátá verze všech Příloh Národní RIS3 strategie pak byla schválena na jednání Řídícího výboru RIS3, které proběhlo 13. 12. 2023.

2.2 Aktivity krajských RIS3 týmů

V daném období se v krajích realizovaly různé druhy strategických aktivit, které napomáhaly rozvoji krajských inovačních systémů, specializaci hospodářství či konkurenceschopnosti v rámci strategických oblastí daného regionálního ekosystému. Pro tento rozvoj sehrály důležitou roli také oblasti komunikace, spolupráce a osvěty, které se odehrávaly mezi strategickými aktéry působícími v daném kraji ve spolupráci s národní úrovní. Mezi důležité aktivity, které patřily v daném období v krajích k podstatným, byly aktivity spadající pod kritéria plnění základní podmínky RIS3 EK pro programové období 2021-2027 (dále jen základní podmínka RIS3).

Do těchto oblastí aktivit se řadí především **mezinárodní spolupráce, funkční proces EDP, opatření, která se týkají průmyslové transformace, systém monitorování a hodnocení RIS**. Tyto oblasti aktivit se odrážejí také postupně v procesu aktualizace dokumentů krajských RIS3 strategií, které jsou schvalovány krajským zastupitelstvem jednotlivých krajů. V minulém období aktualizace krajských RIS3 dokumentů proběhly jako „mid term aktualizace RIS3 strategie Jihočeského kraje 2021-2027“ (RIS3 Jihočeského kraje), jako „revize Regionální inovační strategie Hlavního města Prahy“ (Pražská RIS3), jako „Regionální inovační strategie Středočeského kraje na období 2023-2028“ (RIS Středočeského kraje) a jako „Krajská příloha k Národní RIS3 strategii za Královéhradecký kraj“ (RIS3 Královéhradecký kraj). V aktualizacích krajských RIS3 došlo především ke změnám názvu krajských domén specializace. K větší změně došlo pak u RIS3 Jihočeského kraje, kde zanikla doména specializace „Textilní a oděvní průmysl“ a vznikla nová krajská doména specializace „Udržitelná energetika“, a dále vznikla také nová doména specializace RIS3 Královéhradeckého kraje – „Kulturně kreativní průmysl“, který se jeví jako akcelerátor socio-ekonomického rozvoje kraje. Nové

¹¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zpravy-o-realizaci-a-implementaci-ris3>

aktualizované krajské RIS3 strategie jsou k dispozici na **RIS3 portále**¹².

Plnění základní podmínky RIS3 kraje promítly do svých aktivit, které byly vepsány do **Pololetní zprávy o realizaci RIS3 v kraji** (Pololetní zpráva) za sledované období od 1. ledna 2023 do 31. června 2023. Krajům byla pololetní zpráva poprvé zaslána k vyplnění za dané období v podobě webového formuláře umístěného na **RIS3 portále**, kde jsou také umístěny veškeré informace, které se týkají krajů včetně dokumentů krajských RIS3 strategií.

Kritéria naplňující plnění Základní podmínky EK:

1. RIS3 reaguje na aktuální překážky pro šíření inovací
2. Existuje regionální/vnitrostátní instituce nebo subjekt odpovědný za řízení RIS3
3. Existuje funkční systém monitorování a hodnocení RIS3
4. Existuje funkční proces EDP
5. Jsou definována opatření nezbytná ke zlepšení vnitrostátních nebo regionálních systémů VaVal
6. Jsou definována opatření ke zvládnutí průmyslové transformace (Iniciativa Průmysl 4.0)
7. Jsou definována opatření pro mezinárodní spolupráci v oblasti VaVal

Pololetní zpráva byla zaměřena na sběr dat, které se týkají průběžných strategických aktivit vstupujících do reportingu pro EK. Jde o části, které se týkají implementační struktury v kraji, strategických dokumentů, EDP procesu (aktuální jednání a výstupy ve sledovaném období), krajských oblastí specializace, strategických aktivit, mapování a analýz. Z jednou důležitých a sledovaných aktivit je jednání **Krajských inovačních platform**, které tvoří podpůrný nástroj pro formování intervencí a operací v krajích. Ve sledovaném období proběhlo jednání ve všech krajích, hlavními diskutovanými tématy byly především aktualizace krajských RIS3 a formování návrhů případných změn krajských domén specializace. Další velmi důležitou a strategickou aktivitou v krajích byla proběhlá jednání **Krajských RIS3 platform**, kde se odehrávala v některých krajích jejich aktualizace. Např. v Olomouckém kraji došlo ke vzniku nové platformy „KKP“ (Kulturně kreativní průmysly), nebo v Moravskoslezském kraji vznikla pracovní skupina „Future Mobility“. Na druhé straně došlo i k zániku některých krajských platform, jako například v Ústeckém kraji, kde se jednalo o zánik CCAM (Connected, Co-operative and Autonomous Mobility) platformy. Na jednání krajských inovačních platform se řešily také otázky bariér spolupráce mezi VO a firmami, průmyslové transformace a projektů pro oblast digitalizace. Velká pozornost byla věnována misím – jako priority RIS3 strategie orientované na řešení společenských výzev a megatrendů.

Strategické aktivity, které proběhly v kraji za dané období, přispěly k dosažení strategických cílů krajských příloh RIS3 strategií. Proběhlé aktivity podpořily VaVal nových technologií, či podpořily oblast podnikání. Jednalo se například o tyto aktivity: Prague Innovation Mixer (podpora podnikavosti – Pražský inovační institut), Vodíková platforma (Ústecký kraj), Digitální inovační HUB, Brain and Breakfast (přednášky zajímavých osobností v Královéhradeckém kraji) a další. Aktivit týkajících se **mapování a analýz** v krajích bylo za dané období ukončeno několik. Jednalo se například o tyto výstupy: Aktualizace analytické části RIS3 (HL. m. Praha), Mapování podpůrné inovační infrastruktury (Středočeský kraj), Vstupní analýzy pro strategický projekt aplikací moderních technologií (Zlínský kraj), Mapování výzkumných projektů a aktérů v oblastech skupin EDP (Ústecký kraj) a mnoho dalších.

Další aktivitou, kterou kraje pořádají minimálně dvakrát ročně a kde dochází k prohlubování vzájemné komunikaci mezi národní a krajskou úrovní patří **Setkání krajských RIS3 týmů** (Setkání). V daném období tato setkání proběhla v krajích Zlínském a Olomouckém. Ve Zlínském kraji se Setkání uskutečnilo 1. a 2. června v Technologickém inovačním centru Zlín. Hlavním podtitulem bylo *Tvoř svůj kraj*. Celý program Setkání byl tematicky zaměřen pro RIS3 manažery, RIS3 marketingové manažery a pro RIS3 koordinátory, kde propojujícím tématem byly inovace a identita českých regionů. Národní RIS3 tým seznámil účastníky s projektem OP JAK Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+. Krajům bylo také odprezentován postup, jakým způsobem se mají zaregistrovat do **S3 platform**¹³, která umožňuje regionům EU publikovat na portálu priority (domény specializace) svých krajských výzkumných a inovačních strategií. V Olomouckém kraji se Setkání uskutečnilo 12. – 13. října v pevnosti Poznání v Olomouci. Kraje debatovaly o konkrétních výzvách a projektech v oblasti udržitelnosti. Hlavní témata doplnily zkušenosti a příklady dobré praxe z regionů Jesenicka,

¹² Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/krajska-dimenze/inovacni-projekty-z-kraju>

¹³ Odkaz: <https://s3platform.irc.ec.europa.eu/map>

Šumperska, Přerovska a Prostějovska. Na Setkání nechyběly ani praktické workshopy, novinky a informace z krajů, které se týkaly udržitelnosti. Z Národní úrovně byl na Setkání připraven workshop, který byl zaměřen na mise, jako na nový prvek k podpoře udržitelnosti. Cílem byl sběr informací implementace mise na krajské úrovni, především šlo o dotazy, které se vztahovaly k misi Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky.

Kraje se také zapojily aktivně do vlastní profilace na **RIS3 portále**¹⁴.

Nově aktualizovaná „Roční zpráva o realizaci RIS3 v kraji“ za období od 1. ledna do 31. prosince 2023 byla krajům odeslána pomocí webového formuláře v portálu RIS3.CZ v březnu 2024 s termínem vyplnění do 31. srpna 2024.

2.3 Průmět RIS3 do programů podpory

Významnými stakeholdery EDP procesu jsou zástupci poskytovatelů podpory VaVal, tedy řídicích orgánů programů a specialistů pro jejich administraci, s metodickým a organizačním zajištěním ze strany TC Praha a Národního RIS3 týmu. Expertní skupina poskytovatelů podpory VaVal se v průběhu celého roku 2023 setkávala pravidelně každé druhé úterý v měsíci (10. 1., 14. 2., 14. 3., 18. 4., 9. 5., 13. 6., 11. 7., 8. 8., 12. 9., 10. 10., 14. 11., 12. 12.), z toho jednou čtvrtletně prezenčně na MPO (leden, duben, červenec, říjen), v ostatních měsících on-line.

Členy expertní pracovní skupiny byli zástupci následujících institucí:

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

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

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

Návazně na postupné schvalování programů podpory VaVal jsou prvky RIS3 uplatňovány v přípravě výzev a veřejných soutěží podle jejich specifik a zaměření. Programy podpory aplikovaného a orientovaného výzkumu a inovací:

- **Operační programy:**
Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK); Jan Amos Komenský (OP JAK); Spravedlivá transformace (OP ST)
- **Programy TA ČR:**
Sigma; Epsilon; Éta; Théta; Zeta
- **Resortní programy:**
Trend; Country for the Future; SecTech; Prostředí pro život; Doprava 2030; Země/Země II; Program na podporu zdravotnického výzkumu

¹⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/o-ris3/krajska-dimenze/inovacni-projekty-z-kraju>

3 Prioritizace RIS3

3.1 Aktualizace specializace RIS3

Specifikace zejména vertikalizovaných priorit Národní RIS3 strategie platná v reálném čase je k dispozici v průběžně aktualizovaných Přílohách hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie zveřejněných na **RIS3 portále**¹⁵. V průběhu sledovaného období byla opatřením ministra průmyslu a obchodu č. 23/2023 ze dne 4. ledna 2024 schválena Verze 5 těchto dokumentů.

Za období roku 2023 lze konstatovat, že obsah zejména Přílohy 1 Karty tematických oblastí je do značné míry konsolidován, tak, aby s ní řídicí orgány operačních, národních, resortních a případně regionálních programů podpory VaVal mohly pracovat s potřebnou kontinuitou při nastavování parametrů výzev a veřejných soutěží v průběhu stávajícího programovacího období, s návazností do monitoringu projektových dat pro sledování a hodnocení implementace RIS3. Nepředpokládají se tedy zásadní změny na úrovni priorit VaVal podchycených v číselnících RIS3 (viz Obrázek 2).

Obrázek 2 – Struktura číselníků RIS3



Zdroj: vlastní zpracování MPO

Nicméně flexibilní nastavení RIS3 pro zohlednění nových námětů neztrácí na své důležitosti, proto byl nastaven postup pro zachycení námětů nových výzkumných a inovačních témat z prostředí NIP i krajských inovačních struktur (viz Obrázek 3).

Proces odborného posouzení návrhů počítá s expertízou garantů NIP a podle potřeby se zapojením dalších specialistů a jeho důležitou součástí je zpětná vazba navrhovateli. Jedná-li se o téma pro RIS3 opravdu nové a zásadní, je prostor pro jeho zohlednění buď při aktualizacích Příloh anebo při mid-term revizi hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie v roce 2025.

¹⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

Obrázek 3 – Karta návrhu výzkumného tématu pro Národní RIS3 strategii

KARTA_NÁVRH TÉMATU VAVAI PRO NÁRODNÍ RIS3	
TÉMA	Název <input type="text" value="Napříště inovací omezení"/>
ZDŮVODNĚNÍ	Transformační a ekonomický potenciál, vazba na trendy, příležitosti do budoucna, společenský přínos aj. <small>Pokud bude dané téma podporováno, co tato podpora přinese pro ČR, jak dané téma přispěje k transformaci a rozvoji odvětví v dané specializaci (např. vliv na zvyšování přidané hodnoty, zvýšení konkurenceschopnosti, reakce na trendy a příležitosti do budoucna...)?</small> ANEBO <small>Má téma vazbu na společenské výzvy a potenciál přispět k řešení společenských výzev prostřednictvím RIS3 mise (zn. oblasti se závažným dopadem na kvalitu života v ČR - např. environmentální rizika, stárnutí populace, civilizační choroby, dopady technologií aj.)?</small>
ZARÁZENÍ TÉMATU: DOMĚNY SPECIALIZACE	Vyberte, pod kterou z relevantních domén specializace lze navrhované téma zařadit (lze označit i více než 1 možnost) <input type="checkbox"/> Pokročilé materiály, technologie a systémy <input type="checkbox"/> Digitalizace a automatizace výrobních technologií <input type="checkbox"/> Elektronika a digitální technologie <input type="checkbox"/> Ekologická doprava <input type="checkbox"/> Technologicky vyspělá a bezpečná doprava <input type="checkbox"/> Pokročilá medicína a léčiva <input type="checkbox"/> Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR <input type="checkbox"/> Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje <input type="checkbox"/> Inteligentní sídla Uveďte vazbu navrhovaného tématu na konkrétní strategické téma VaVal (lze i více než 1 možnost) v rámci konkrétní domény specializace. Témata jsou ve struktuře příslušných domén specializace uvedena v Příloze 1, kapitola 1 <input type="checkbox"/> Výzkumná témata v KETs a nově vznikajících technologiích s potenciálem pro uplatnění v aplikačních odvětvích <small>Uveďte příklady relevantních témat.</small> <input type="checkbox"/> Témata VaVal v aplikačních odvětvích <small>Uveďte příklady relevantních témat.</small> <input type="checkbox"/> Témata VaVal v oblasti společenských a humanitních věd <small>Uveďte příklady relevantních témat.</small>
ZARÁZENÍ TÉMATU: RIS3 MISE	Vyberte a zdůvodněte, ke kterému cíli RIS3 mise navrhované téma přispěje. Podrobnější vysvětlení je k dispozici v Příloze 1, kapitola 2 <input type="checkbox"/> Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky <small>Cíl mise: Zvolte položku.</small> <input type="checkbox"/> Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám <small>Cíl mise: Zvolte položku.</small>
VÝZKUMNÝ POTENCIÁL	Výzkumné kapacity v podnikovém/výzkumném sektoru <small>Existují výzkumné kapacity v podnikovém/veřejném sektoru, které se tímto tématem mohou zabývat? (konkrétní instituce, ve kterém regionu) Nebo se jedná o téma nové, kde nelze dobře navázat a je třeba budovat nové kapacity?</small>
APLIKAČNÍ POTENCIÁL	Inovační kapacity v podnikovém/výzkumném sektoru <small>Existují aplikační kapacity/firmy, které výsledky tohoto tématu mohou uplatnit? (konkrétní instituce, ve kterém regionu)?</small>
ČASOVÝ RÁMEC	Dlouhodobé/krátkodobé téma, časový horizont pro dosažení výsledků <small>Téma je dlouhodobé/pláné, "stabilní", stále důležitá? Anebo je téma naléhavé nyní, je třeba rychlé řešení, po chvíli ztratí důležitost?</small>
ZDROJE FINANCOVÁNÍ	Lze indikovat přímo programy (OP, resortní) nebo regionální nástroje či jiné financování, které nové téma podpoří?
POZNÁMKY	Možno doplnit další podněty k navrhovanému tématu.

Zdroj: vlastní zpracování MPO

3.2 RIS3 mise

Díky diskuzím při pravidelných setkáních poskytovatelů podpory VaVal v režimu RIS3 se ve sledovaném období podařilo do implementace RIS3 misí *Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky* a *Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám* zapojovat další programy. V současné době se soulad s cíli RIS3 misí objevuje mezi kritérii relevantních výzev a veřejných soutěží programů OP JAK (MŠMT), OP TAK (MPO), Sigma (TAČR), Prostředí pro život (MŽP), Trend (MPO), Doprava 2030 (MD) a SecTech (MV).

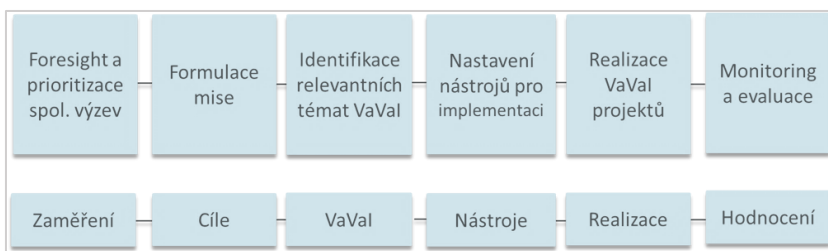
Postupně pokračuje specifikace principů a nástrojů monitoringu a evaluace stávajících dvou RIS3 misí. Monitoring mise *Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky* bude vycházet z výstupových (krátkodobých), výsledkových (střednědobých) a kontextových (dlouhodobých) indikátorů. Výstupové a výsledkové indikátory budou čerpány z portfolia projektových ukazatelů VaVal i mimo VaVal. Kontextové indikátory budou převzaty z veřejně dostupných zdrojů. Detailní výčet indikátorů je součástí Přílohy 3, kapitoly 5, a vychází z teorie změny doporučené JRC. Hodnoty indikátorů se budou postupně načítat poté, co dojde k vyhodnocení výzev.

S využitím zkušeností z RIS3 misí první generace a také z poznatků ze spolupráce s JRC i příkladů dobrých praxí ze zahraničí byly ve druhém čtvrtletí 2023 zahájeny práce na Metodice developmentu misí (Metodika), v rámci projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+.

Tato Metodika nabízí základní principy pro standardizovaný postup, jak v prostředí inovačních ekosystémů pracovat s dynamikou komplexních sociálních, environmentálních a ekonomických výzev a jak reagovat na akutní a náhle se vyskytující situace z jejich eskalace. Postup při tvorbě a/nebo při rozvoji RIS3 mise (viz Obrázek 4) vychází z foresightu globálních výzev a jejich relevance pro ČR, z nichž jsou identifikovány cíle mise. Tyto cíle jsou pak detailněji popsány pomocí okruhů témat řešitelných prostřednictvím VaVal, s návrhem nástrojů cílené podpory pro realizaci projektu a s rámcovým nastavením monitoringu a evaluace naplňování cílů mise.

Obrázek 4 – Foresight a prioritizace společenských výzev

Řízení misí vychází ze stávající struktury aktérů zapojených do RIS3, koordinaci stávajících i nově vznikajících misí bude zastřešovat Řídicí výbor RIS3.



Zdroj: vlastní zpracování MPO

4 Monitoring a evaluace

4.1 Nastavení monitoringu RIS3

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

Základním principem **monitoringu cílů RIS3¹⁶** je monitorování „zdola“ (projekty v programech s podporou EU fondů, rezortních programech a národních programech TA ČR). Monitoring se zaměřuje zejména na čerpání prostředků u realizovaných intervencí v členění podle horizontálních a vertikálních cílů strategie a naplňování indikátorů strategie v členění podle strategických a specifických cílů strategie. Kraje pro potřeby národní úrovně vyplňují krajské karty, ve kterých jsou zachyceny aktivity VaVal v jednotlivých krajích. Kompletní monitoring krajských RIS3 strategií je v kompetenci jednotlivých regionů. Na národní úrovni je krajům poskytována metodická podpora a v rámci některých kontextových indikátorů je na RIS3 portálu zahrnuta i úroveň NUTS 3.

Každoroční pokrok Národní RIS3 strategie je monitorován a výstupy/výsledky z realizace Národní RIS3 strategie jsou zveřejňovány ve **Zpráвах o realizaci a implementaci RIS3¹⁷**.

4.2 Analytické vyhodnocení aktuálního stavu implementace RIS3

Národní RIS3 strategie 2021-2027¹⁸ navazuje na předchozí strategii pro období 2014-2020, avšak s uplatněním nového koncepčního přístupu, který si vyžaduje také úpravu konceptu jejího monitoringu. V průběhu let 2021-2022 probíhala intenzivní jednání mezi zástupci národního týmu RIS3 a zástupci MMR, MŠMT, MPO a Úřadem vlády ČR. Účelem těchto jednání bylo zajistit efektivní systém monitoringu nově koncipované strategie pomocí automatizovaného stahování dat ze systémů **MS 2021+¹⁹** a **IS VaVal²⁰** s využitím **API rozhraní²¹**. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o složitý technický proces zahrnující součinnost mnoha subjektů, budou první takto získaná projektová data z operačních programů 2021-2027 k dispozici nejdříve v polovině roku 2024. Následující analytická část zprávy je tedy zaměřena zejména na rozbor a analýzu vybraných **kontextových indikátorů** sloužících pro potřeby monitoringu a pro průběžné vyhodnocování dopadů Národní RIS3 strategie a na ukazatele monitorující průběh Národní RIS3 strategie v národních programech podpory. Všechna data využívána v rámci analytického vyhodnocení RIS3 byla stahována a zpracovávána v průběhu měsíce **března 2024**. Při zpracování a vizualizaci kontextových dat a dat z národních programů podpory byl použit nástroj **Superset²²**, data za operační programy byla zpracována a vizualizována pomocí tabulkového procesoru **MS Excel**.

4.2.1 RIS3 v operačních programech

Data z operačních programů byla ze systému MS 2021+ získaná v průběhu března 2024 a lze je považovat za předběžná data sloužící k prvotní základní informaci a stavu podpory Národní RIS3 strategie v programovém období 2021-2027. Pro operační programy bylo stanoveno, že budou sledovány projekty ve stavu **vydání právního aktu** o poskytnutí podpory a ve stavech následných (viz Tabulka 3).

¹⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring>

¹⁷ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analzy/zpravy-o-realizaci>

¹⁸ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

¹⁹ Odkaz: <https://irop.gov.cz/cs/ms-2021>

²⁰ Odkaz: <https://www.isvavai.cz/>

²¹ API (zkratka pro application programming interface) označuje v informatice rozhraní pro programování aplikací. Tento termín používá softwarové inženýrství.

²² Odkaz: <https://superset.apache.org/>

Tabulka 3 – Operační programy s vazbou na RIS3

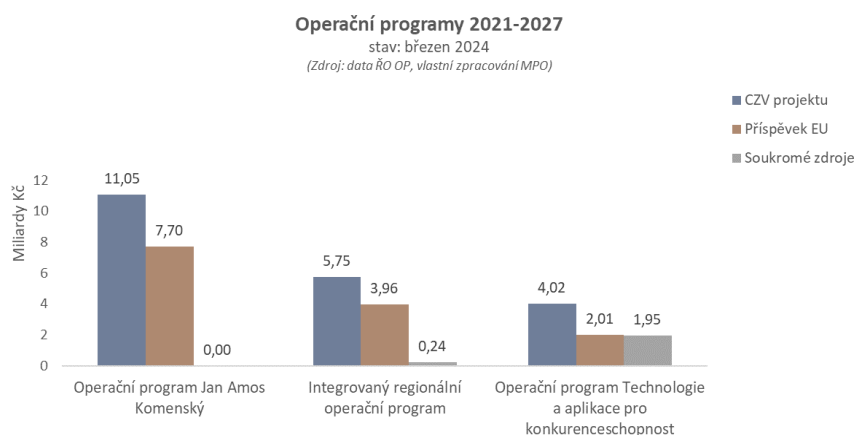
Operační programy	poskytovatel	název programu	zkratka/kód	počet projektů
	MŠMT	Operační program Jan Amos Komenský	OP JAK	72
	MMR	Integrovaný regionální operační program	IROP 21+	133
	MPO	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost	OP TAK	361
	Celkem			566

Zdroj: data ŘO OP, vlastní zpracování MPO

Financování RIS3 v operačních programech

Na základě předběžných projektových dat z operačních programů 2021-2024 byl sestaven graf podílu evropských a soukromých finančních prostředků zaměřených na podporu RIS3 strategie na celkových způsobilých výdajích v projektech (viz Graf 1). Celková podpora RIS3 v operačních programech k březnu 2024 činí **20,82 mld. Kč** (součet CZV projektů). Jak je z grafického

Graf 1 - Finanční podpora RIS3 v operačních programech

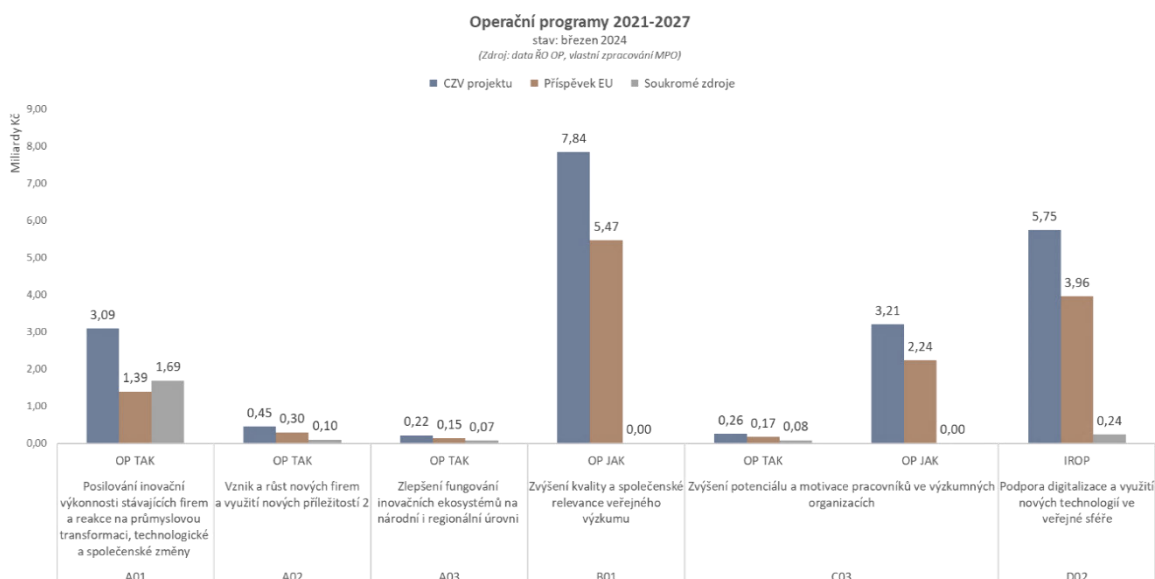


vyjádření zřejmé, nejvyšší podíl na financování RIS3 v operačních programech tvoří ve sledovaném období podpora z programu OP JAK (53 %). Zde je však nutno upozornit, že se jedná o prvotní ukazatele, které se budou v průběhu programového období 2021-2027 postupně měnit v závislosti na strategickém přístupu řídicích orgánů OP ke způsobu čerpání dotací EU.

Financování cílů RIS3 v operačních programech

Finanční podpora cílů RIS3 v operačních programech (viz Graf 2) se ve sledovaném období nejvíce zaměřila na posilování **zvýšení kvality veřejného výzkumu (7,84 mld. Kč, 38 % celkových způsobilých výdajů, 5,47 mld. Kč, 40 % prostředků EU)** a dále na podporu **digitalizace ve veřejné sféře (5,75 mld. Kč, 28 % celkových způsobilých výdajů, 3,96 mld. Kč, 29 % prostředků čerpaných ze SR)**. Ze soukromých zdrojů byla nejvíce podpořena **inovační výkonnost firem (1,69 mld. Kč, 77 % celkových soukromých prostředků)**.

Graf 2 – Rozložení finanční podpory cílů RIS3 v operačních programech



Financování RIS3 misí v operačních programech

Novým prvkem v implementaci strategie inteligentní specializace v ČR jsou **RIS3 mise**²³, jejichž prostřednictvím je možné reagovat na společenské výzvy vyvolané globálními problémy lidstva (např. globální oteplování, rostoucí a stárnoucí populaci na planetě, bezpečnostní hrozby a s tím související požadavky na dopravu, zdravotnictví, vzdělávání a další statky.

V aktuální době monitorujeme dvě mise. RIS3 MISE 01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky (**M01 Ekologie**²⁴) byla vybrána v návaznosti na současné vývojové trendy v oblasti hospodaření s energiemi a surovinovými zdroji. Mise je strukturována do strategických cílů Dekarbonizace, Decentralizace a Cirkularita, pro jejichž naplnění byly prostřednictvím EDP identifikovány okruhy témat pro VaVal.

Smyslem RIS3 MISE 02 Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám (**M02 Bezpečnost**²⁵) je nalezení možných řešení, jak pružně reagovat na bezpečnostní hrozby a zejména predikovat a dosáhnout schopností předcházet mimořádným událostem, případně po mimořádné události eliminovat následky. Mise je rozčleněna do dvou dílčích oblastí: Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů a Snižování rizik a zvyšování odolnosti.

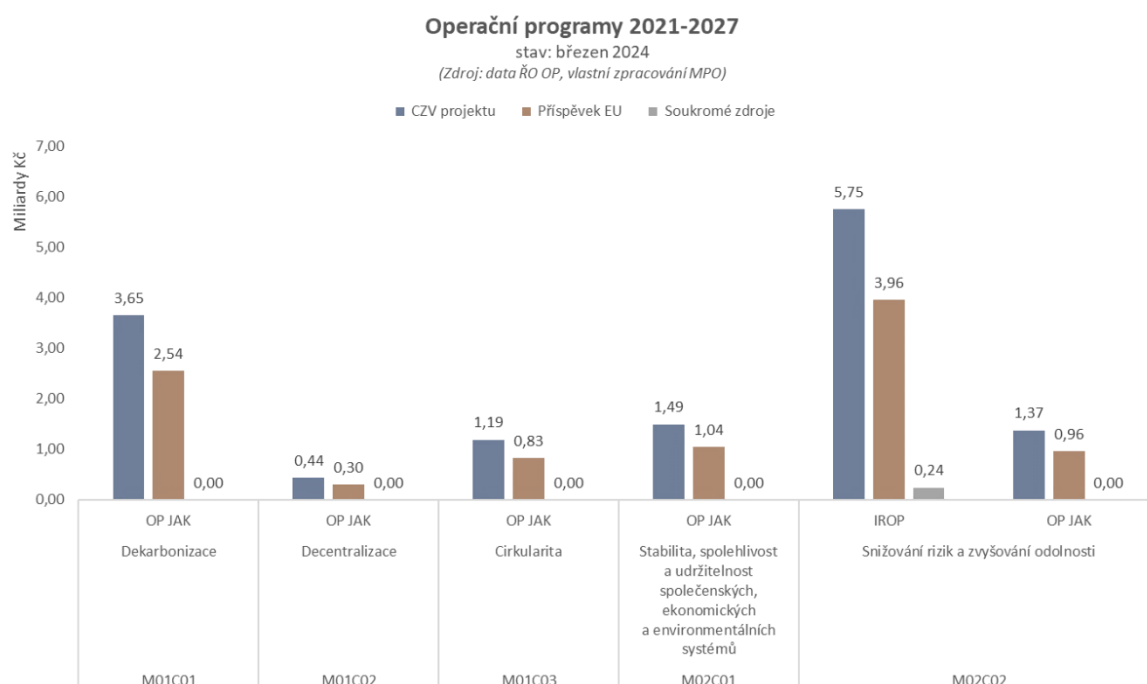
Na základě předběžných projektových dat z operačních programů 2021-2024 byl sestaven graf podílu evropských a soukromých prostředků zaměřených na podporu RIS3 misí na celkových způsobilých výdajích v projektech (viz Graf 3). Celková podpora RIS3 misí v operačních programech k březnu 2024 činí **13,90 mld. Kč** (součet CZV projektů). Ve sledovaném období se podpora RIS3 misí nejvíce zaměřila na posilování **kybernetické bezpečnosti ve veřejném prostoru (5,75 mld. Kč, 41 % celkových způsobilých výdajů, 3,96 mld. Kč, 41 % prostředků EU)** a dále na podporu **dekarbonizace (3,65 mld. Kč, 26 % celkových způsobilých výdajů, 2,54 mld. Kč, 26 % prostředků EU)**. Ze soukromých zdrojů byla prozatím podpořeno (i když řádově nižšími částkami) pouze posilování **kybernetické bezpečnosti ve veřejném prostoru (0,24 mld. Kč, 100 % celkových soukromých prostředků)**.

²³ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/ris3-mise>

²⁴ Odkaz: <https://www.ris3.cz/priority/mise-a-spolecenske-vyzvy/mise-zefektivneni-materialove-energeticke-a-emisni-narocnosti-ekonomiky>

²⁵ Odkaz: <https://www.ris3.cz/priority/mise-a-spolecenske-vyzvy/mise-posileni-odolnosti-spolecnosti-proti-bezpecnostnim-hrozbam>

Graf 3 – Rozložení podpory RIS3 misí v operačních programech



4.2.2 RIS3 v národních programech

V následující analytické části byla použita projektová data z národních programů (z IS VaVal) zaměřená na ukazatele monitorující průběh Národní RIS3 strategie. Při zpracování a vizualizaci dat byl použit nástroj Superset.

Co se týká stavu národních projektů, jedná se o projekty ve stavu od vložení do systému IS VaVal (schválení projektové žádosti) a ve stavech následných. V oblasti sledovaných výdajů se u národních programů podpory finance v systému IS VaVal monitorují v následující struktuře:

- Celkové náklady na dobu řešení²⁶;
- Národní zdroje na dobu řešení²⁷;
- Skutečně čerpané prostředky ze SR;
- Podle zdroje financí (CEL – celkové uznané náklady; SRU – podpora ze státního rozpočtu).

Přehled národních programů s vazbou na Národní RIS3 strategii – viz

Tabulka 4.

²⁶ Jedná se o celkové uznatelné náklady plánované na celou dobu řešení daného projektu a zahrnující všechny zdroje určené na financování daného projektu.

²⁷ Jedná se o uznatelné náklady plánované na celou dobu řešení daného projektu zahrnující pouze národní zdroje určené na financování daného projektu.

Tabulka 4 – Národní programy s vazbou na RIS3

období: 2021-2023							
typ	gestor	název programu	rok zahájení	rok ukončení	kód	rozsah vazby na RIS3 ²⁸	počet aktivních projektů ²⁹
rezortní programy	MPO	Program aplikovaného výzkumu TREND	2020	2027	FW	100 %	980
	MPO	The Country for the Future (CFF)	2020	2027	FX	100 %	312
	MVČR	Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech	2015	2022	VI	100 %	82
	MVČR	Program bezpečnostního výzkumu ČR (SECTECH)	2021	2026	VB	100 %	21
	MZČR	Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu	2015	2023	NV	100 %	197
	MZe	Program aplikovaného výzkumu ZEMĚ	2017	2025	QK	100 %	284
	MD	Program na podporu aplikovaného výzkumu DOPRAVA 2020+	2020	2026	CK	85 %	162
	MŽP	Prostředí pro život	2020	2026	SS	100 %	155
programy TA ČR	TA ČR	EPSILON	2015	2026	TH	50 %	287
		Národní centra kompetence	2018	2028	TN	70 %	19
		DELTA2	2020	2025	TM	50 %	109
		ÉTA	2018	2025	TL	50 %	210
		THÉTA	2018	2025	TK	50 %	305
		ZÉTA	2017	2025	TJ	50 %	69
Celkem aktivních projektů							3192

Zdroj: vlastní zpracování MPO

Financování RIS3 v národních programech³⁰

Na základě projednání se zástupci řídicích orgánů národních programů byl kvalifikovaným odhadem stanoven rozsah vazby na RIS3 strategie (viz

Tabulka 4). Všechna data byla u dotčených národních programů přepočítána dle stanoveného rozsahu.

Dashboard 1 zobrazuje zdroje a výši finanční podpory RIS3 v národních programech, která je určena na podporu RIS3 strategie. Celkové čerpané náklady na podporu RIS3 strategie v národních programech v monitorovaném období činily **20,40 mld. Kč**, přičemž prostředky čerpané ze SR dosahují v tomto období hodnoty **14,80 mld. Kč**. Z hlediska podpory RIS3 strategie jsou nejvýznamějšími národními programy **TREND** (MPO). Ve sledovaném období činily u tohoto programu celkové čerpané náklady **7,35 mld. Kč** (36 % celkových čerpaných nákladů) a prostředky čerpané ze SR **4,78 mld. Kč** (32 % prostředků čerpaných ze SR).

Financování cílů RIS3 v národních programech³¹

Finanční podpora cílů RIS3 v národních programech (viz Dashboard 2) se ve sledovaném období nejvíce zaměřila na posilování **inovační výkonnosti** a na **průmyslovou transformaci firem (8,52 mld. Kč**, 42 % celkových čerpaných nákladů; **5,67 mld. Kč**, 38 % prostředků čerpaných ze SR), dále na podporu **inovačních ekosystémů (7,54 mld. Kč**, 37 % celkových čerpaných nákladů; **5,44 mld. Kč**, 37 % prostředků čerpaných ze SR). Významná je také podpora **kvality a společenské relevance** veřejného výzkumu (**4,21 mld. Kč**, 21 % celkových čerpaných nákladů; **3,54 mld. Kč**, 24 % prostředků čerpaných ze SR).

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

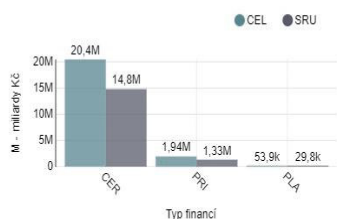
²⁹ Jedná se o projekty, jejichž realizace probíhá ve sledovaném období.

³⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/vize-ris3/financovani-ris3/financovani-ris3-narodni-programy>

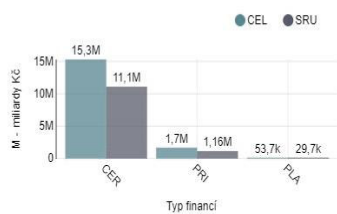
³¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3/financovani-specifickych-cilu-ris3-narodni-programy>

Dashboard 1 – Financování RIS3 v národních programech 2021-2023

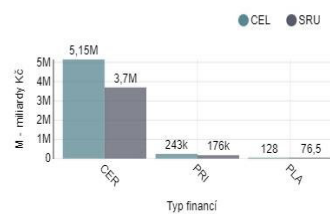
Národní programy - zdroj financí



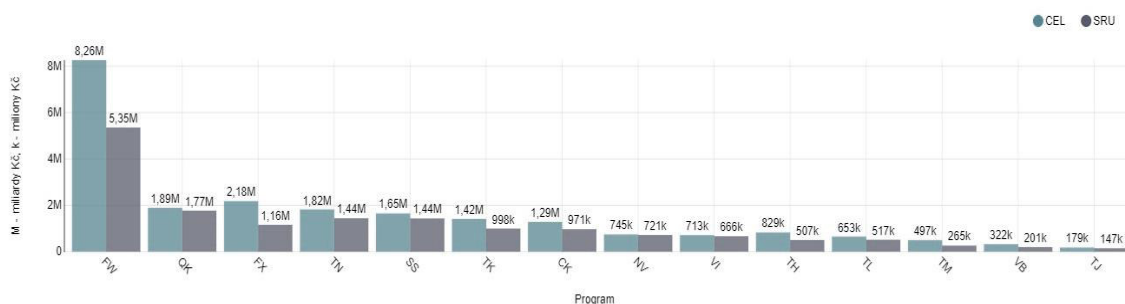
Rezortní programy - zdroj financí



Programy TA ČR - zdroj financí



Národní programy - zdroj financí dle jednotlivých programů



Národní programy - zdroj financí (přehledová tabulka)

		metric		SUM(finance_calc)															Total (Sum)
		kod_programu																	
zdroj_financi	typ_financi	CK	FW	FX	NV	QK	SS	TH	TJ	TK	TL	TM	TN	VB	VI	Subtotal			
CEL	CER	1,17M	7,35M	1,92M	742k	1,65M	1,55M	817k	179k	1,33M	540k	467k	1,82M	205k	713k	20,4M	20,4M		
	PLA		9,13k	44,6k				128								53,9k	53,9k		
	PRI		114k	901k	216k	3,32k	241k	105k	12,8k		87,9k	113k	29,5k		117k	1,94M	1,94M		
	Subtotal		1,29M	8,26M	2,18M	745k	1,89M	1,65M	829k	179k	1,42M	653k	497k	1,82M	322k	713k	22,4M	22,4M	
SRU	CER	885k	4,78M	1,03M	720k	1,54M	1,35M	499k	147k	935k	428k	249k	1,44M	128k	666k	14,8M	14,8M		
	PLA		6,39k	23,3k				76,5								29,8k	29,8k		
	PRI		85,5k	564k	110k	1,29k	235k	87,7k	7,97k		63,4k	89,1k	15,7k	73,5k		1,33M	1,33M		
	Subtotal		971k	5,35M	1,16M	721k	1,77M	1,44M	507k	147k	998k	517k	265k	1,44M	201k	666k	16,2M	16,2M	
Total (Sum)		2,26M	13,6M	3,34M	1,47M	3,66M	3,09M	1,34M	326k	2,41M	1,17M	762k	3,27M	524k	1,38M	38,6M	38,6M		

Zdroj: data IS VaVal, vlastní zpracování MPO

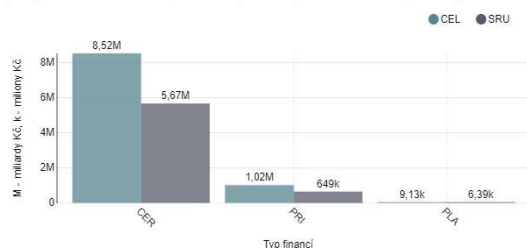
Rezortní programy: FW – Program aplikovaného výzkumu TREND; FX – The Country for the Future (CFF); VI – Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech; VB – Program bezpečnostního výzkumu ČR (SECTECH); NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu; QK – Program aplikovaného výzkumu ZEMĚ; CK – Program na podporu aplikovaného výzkumu DOPRAVA 2020+; SS – Prostředí pro život

Programy TA ČR: TH – Program EPSILON; TN – Program Národní centra kompetence; TM – Program DELTA2; TL – Program ÉTA; TK – Program THÉTA; TJ – Program ZÉTA

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

Dashboard 2 – Financování cílů RIS3 v národních programech 2021-2023

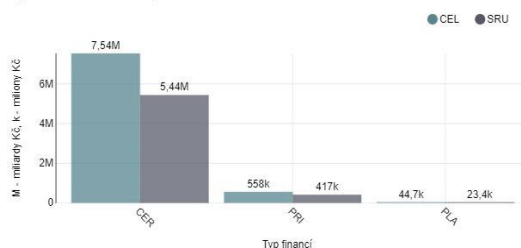
Specifický cíl A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny - zdroj financí



Specifický cíl A01 - zdroj financí (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric			SUM(finance_calc)	Total (Sum)
		CK	FW	Subtotal		
CEL	CER	1,17M	7,35M	8,52M	8,52M	
	PLA	9,13k	9,13k	9,13k	9,13k	
	PRI	114k	901k	1,02M	1,02M	
	Subtotal	1,29M	8,26M	9,55M	9,55M	
SRU	CER	885k	4,78M	5,67M	5,67M	
	PLA	6,39k	6,39k	6,39k	6,39k	
	PRI	85,5k	564k	649k	649k	
	Subtotal	971k	5,35M	6,33M	6,33M	
Total (Sum)		2,26M	13,6M	15,9M	15,9M	

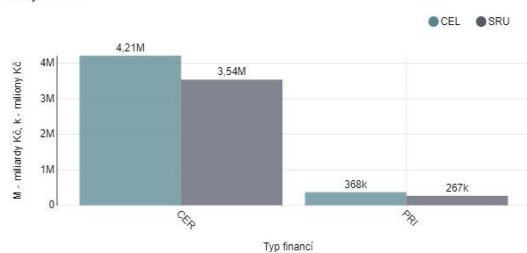
Specifický cíl A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni - zdroj financí



Specifický cíl A03 - zdroj financí (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric						SUM(finance_calc)	Total (Sum)
		FX	QK	TH	TK	TN	Subtotal		
CEL	CER	1,92M	1,65M	817k	1,33M	1,92M	7,54M	7,54M	
	PLA	44,6k		128			44,7k	44,7k	
	PRI	216k	241k	12,8k	87,9k		558k	558k	
	Subtotal	2,18M	1,89M	829k	1,42M	1,82M	8,14M	8,14M	
SRU	CER	1,03M	1,54M	499k	935k	1,44M	5,44M	5,44M	
	PLA	23,3k		76,5			23,4k	23,4k	
	PRI	110k	235k	7,97k	63,4k		417k	417k	
	Subtotal	1,16M	1,77M	507k	998k	1,44M	5,88M	5,88M	
Total (Sum)		3,34M	3,66M	1,34M	2,41M	3,27M	14M	14M	

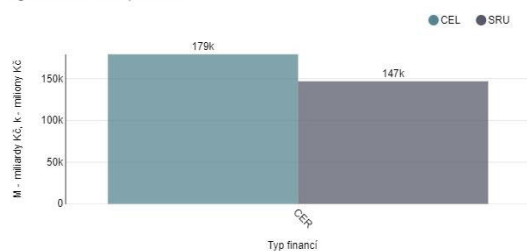
Specifický cíl B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu - zdroj financí



Specifický cíl B01 - zdroj financí (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric							SUM(finance_calc)	Total (Sum)
		NV	SS	TL	TM	VB	VI	Subtotal		
CEL	CER	742k	1,55M	540k	467k	205k	713k	4,21M	4,21M	
	PRI	3,32k	105k	113k	29,5k	117k		368k	368k	
	Subtotal	745k	1,65M	653k	497k	322k	713k	4,58M	4,58M	
SRU	CER	720k	3,35M	428k	249k	128k	666k	3,54M	3,54M	
	PRI	1,29k	87,7k	89,1k	15,7k	73,5k		267k	267k	
	Subtotal	721k	3,44M	517k	265k	201k	666k	3,81M	3,81M	
Total (Sum)		1,47M	3,09M	1,17M	762k	524k	1,38M	8,39M	8,39M	

Specifický cíl C03 Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích - zdroj financí



Specifický cíl C03 - zdroj financí (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric		SUM(finance_calc)	Total (Sum)
		TJ	Subtotal		
CEL	CER	179k	179k	179k	179k
	Subtotal	179k	179k	179k	179k
SRU	CER	147k	147k	147k	147k
	Subtotal	147k	147k	147k	147k
Total (Sum)		326k	326k	326k	326k

Rezortní programy: FW – Program aplikovaného výzkumu TREND; FX – The Country for the Future (CFF); VI – Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech; VB – Program bezpečnostního výzkumu ČR (SECTECH); NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu; QK – Program aplikovaného výzkumu ZEMÉ; CK – Program na podporu aplikovaného výzkumu DOPRAVA 2020+; SS – Prostředí pro život

Programy TA ČR: TH – Program EPSILON; TN – Program Národní centra kompetence; TM – Program DELTA2; TL – Program ÉTA; TK – Program THÉTA; TJ – Program ZÉTA

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

Finanční podpora výzkumných subjektů v RIS3 – národní programy³²

V této části se zaměříme na přehled pěti nejvíce podpořených subjektů podpory v národních programech/projektech s vazbou na RIS3 strategii. Finanční podpora subjektů RIS3 v národních programech (viz Dashboard 3) se ve sledovaném období nejvíce zaměřila na podporu **právnických osob** zapsaných v obchodním rejstříku (**11,00 mld. Kč**, 59 % celkových čerpaných nákladů; **6,21 mld. Kč**, 46 % prostředků čerpaných ze SR). Podíváme-li se blíže na strukturu subjektů, pak daný dashboard potvrzuje zaměření na hlavní cílové skupiny národních programů/projektů RIS3, tedy že orientovaný a aplikovaný výzkum je u těchto programů/projektů zaměřen zejména na výzkumné ústavy, univerzity a jejich výzkumná centra.

Finanční podpora výzkumu v krajích – národní programy

Jak bylo popsáno v kapitole 4.2 monitorovací systém umožňuje i bližší pohled na dopad celostátních národních programů do jednotlivých krajů ČR. S ohledem na metodiku zpracování podkladových datových souborů je nutno zdůraznit, že u národních programů je sledováno rozdělení nákladů podle **sídla příjemce** (viz Dashboard 5). Z rozložení podpory jednotlivých krajů v národních programech v realizovaných projektech s vazbou na RIS3 strategii vyplývá, že finanční podpora se ve sledovaném období nejvíce koncentrovala do **Hlavního města Prahy (6,76 mld. Kč**, 36 % celkových čerpaných nákladů; **5,09 mld. Kč**, 38 % prostředků čerpaných ze SR) a dále na podporu **Jihomoravského kraje (4,15 mld. Kč**, 22 % celkových čerpaných nákladů; **3,14 mld. Kč**, 23 % prostředků čerpaných ze SR).

Výsledky RIS3 strategie (národní programy)³³

Plánování cílových hodnot pro výsledky aplikovaného výzkumu³⁴ je v národních programech součástí základních programových dokumentů, jejichž znění svým usnesením schvaluje vláda. Kontrolu naplňování cílových hodnot zajišťují gestoři jednotlivých národních programů. Národní RIS3 tým ve spolupráci s řídicími orgány dotčených národních programů nastavuje cílové hodnoty pro potřeby RIS3 strategie, jejichž naplňování průběžně vyhodnocuje. Zapojení národních programů do podpory RIS3 strategie se průběžně jeví jako velmi úspěšné, alespoň z pohledu realizovaných projektů a výsledků aplikovaného výzkumu (**2301 aplikovaných výsledků**) tak tomu jistě je (viz Dashboard 4).

Co se týká rozložení výsledků aplikovaného výzkumu, je ve sledovaném období stejné u programů TA ČR i rezortních programů. Největší zastoupení výsledků mají **funkční vzorky** (970; 42 %). S odstupem následují **užitné vzory** (527; 23 %), **ověřené technologie** (408; 18 %) a **prototypy** (308; 13 %). Za slabší oblast lze považovat chybějící zastoupení výsledků druhu **patent** a **software**.

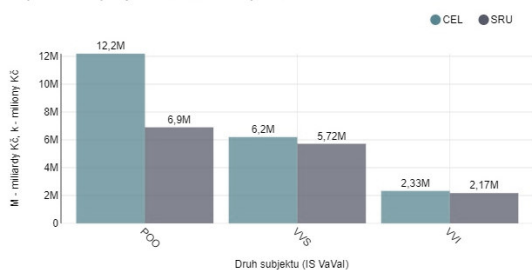
³² Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/podporene-subjekty-v-ris3/financovani-subjektu-v-ris3-narodni-programy>

³³ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/specificke-cile-ris3/vecne-plneni-specifickych-cilu-ris3/vysledky-is-vavai>

³⁴ DEFINICE DRUHŮ VÝSLEDKŮ, Samostatná příloha č. 4 Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (Schváleno usnesením vlády ČR č. 837, ze dne 29. 11. 2017): https://www.isvavai.cz/dokumenty/definice_druhu_vysledku.pdf

Dashboard 3 – Finanční podpora výzkumných subjektů v RIS3 – národní programy 2021-2023

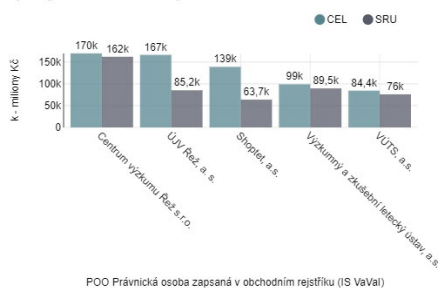
Podpořené subjekty v RIS3 - druh subjektu



Podpořené subjekty v RIS3 - druh subjektu (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric				Subtotal	Total (Sum)
		org_forma	POO	VVI	VVS		
CEL	CER		111k	2,16M	5,7M	18,8M	18,8M
	PLA		48,9k		4,98k	53,9k	53,9k
	PRI		1,17M	174k	500k	1,84M	1,84M
	Subtotal		12,2M	2,33M	6,2M	20,7M	20,7M
SRU	CER		6,22M	2,01M	5,26M	13,5M	13,5M
	PLA		25,4k		4,46k	29,8k	29,8k
	Subtotal		6,24M	2,01M	5,26M	13,5M	13,5M
Total (Sum)			19,1M	4,5M	11,9M	35,5M	35,5M

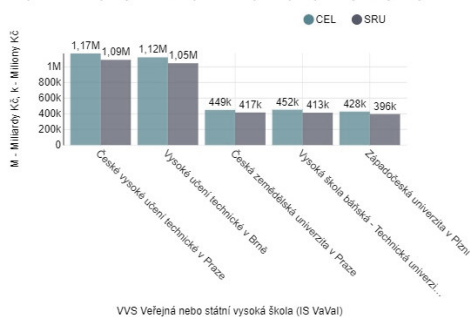
Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených právnických osob zapsaných v obchodním rejstříku



Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených firem (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric					Subtotal	T (S)
		org_nazev	Centrum výzkumu ReZ s.r.o.	Shoptet, a.s.	VÚVS, a.s.	Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.		
CEL	CER		165k	137k	80,5k	84,6k	149k	610k
	PRI		4,92k	7,62k	3,91k	14,4k	17,7k	48,6k
	Subtotal		170k	139k	84,4k	99k	167k	658k
	SRU	CER		156k	59,9k	73,3k	77,1k	75,8k
	PRI		4,4k	3,81k	2,64k	12,4k	9,34k	32,6k
Subtotal			162k	63,7k	76k	89,5k	85,2k	477k
Total (Sum)			332k	203k	160k	189k	252k	1,14M

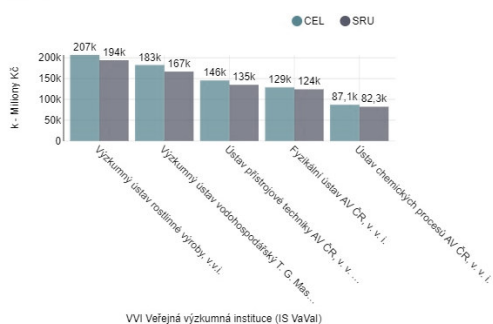
Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených vysokých škol



Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených vysokých škol (přehledová tabulka)

zdroj_financi	typ_financi	metric					Subtotal	T (S)
		org_nazev	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Vysoké učení technické v Brně	Západočeská univerzita v Plzni	Česká zemědělská univerzita v Praze		
CEL	CER		420k	1,03M	406k	402k	1,06M	
	PRI		32,2k	90,1k	21,7k	47k	94,1k	
	Subtotal		452k	1,12M	428k	449k	1,17M	
SRU	CER		384k	964k	377k	371k	1,1M	
	PRI		29,7k	82,4k	19,1k	45,1k	84,2k	
	Subtotal		413k	1,05M	396k	416k	1,18M	
Total (Sum)			865k	2,17M	824k	865k	2,26M	

Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených veřejných výzkumných institucí



Podpořené subjekty v RIS3 - pětice nejvíce podpořených veřejných výzkumných institucí (přehledová tabulka)

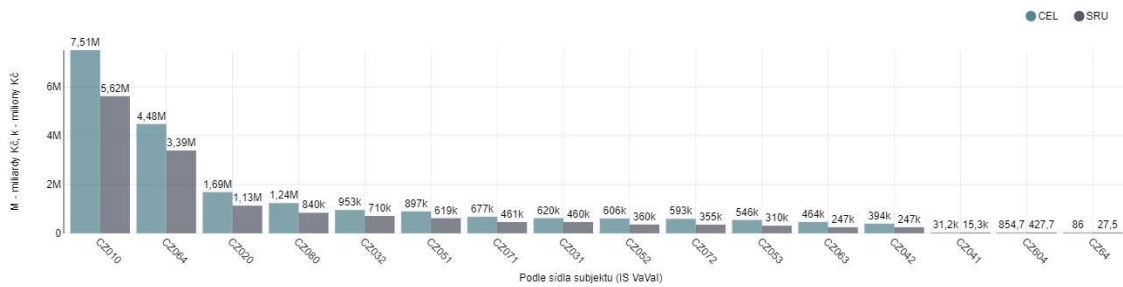
zdroj_financi	typ_financi	metric				Subtotal	T (S)
		org_nazev	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce		
CEL	CER		125k	178k	174k	81,9k	14
	PRI		3,53k	29,1k	8,21k	5,14k	4;
	Subtotal		129k	207k	183k	87,1k	14
SRU	CER		121k	166k	159k	77,6k	13
	PRI		3,25k	28,6k	7,59k	4,7k	3,8;
	Subtotal		124k	194k	167k	82,3k	13
Total (Sum)			253k	401k	349k	169k	28

DRUH SUBJEKTU: POO Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku, VVS Veřejná nebo státní vysoká škola, VVI Veřejná výzkumná instituce

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

Dashboard 5 – Finanční podpora výzkumu v krajích – národní programy 2021-2023

Podpořené kraje v RIS3



Podpořené kraje v RIS3 (přehledová tabulka)

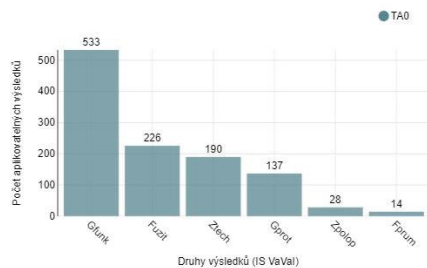
zdroj_financi	typ_financi	metric SUM(finance_calc)																Tot (Sur)		
		org_kraj	CZ010	CZ020	CZ031	CZ032	CZ041	CZ042	CZ051	CZ052	CZ053	CZ083	CZ064	CZ071	CZ072	CZ080	CZ64		CZ604	Subtotal
CEL	CER		6,76M	1,51M	570k	888k	30,5k	360k	811k	549k	488k	421k	4,15M	618k	547k	1,12M	86	854,7	18,8M	18,8
	PLA		36,5k	8,12k															44,6k	44,6
	PRI		714k	172k	49,6k	64,4k	738	34,1k	85,5k	56,8k	57,5k	43,2k	333k	59,6k	45,5k	116k			1,83M	1,83
	Subtotal		7,51M	1,69M	620k	953k	31,2k	394k	897k	606k	546k	464k	4,48M	677k	593k	1,24M	86	854,7	20,7M	20,7
SRU	CER		5,09M	1,02M	420k	666k	15,1k	225k	561k	327k	283k	226k	3,14M	423k	328k	765k	27,5	427,7	13,5M	13,5
	PLA		18,3k	5,08k															23,3k	23,3
	PRI		517k	107k	40,5k	43,7k	229	22,3k	57,8k	33,5k	27,8k	21,3k	249k	38k	27,7k	74,1k			1,26M	1,26
Total (Sum)			13,1M	2,82M	1,08M	1,66M	46,6k	642k	1,52M	966k	856k	711k	7,87M	1,14M	948k	2,08M	113,5	1,28k	35,5M	35,5

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

Kódy NUTS III: CZ010 Hlavní město Praha, CZ031 Jihočeský kraj, CZ064 Jihomoravský kraj, CZ041 Karlovarský kraj, CZ052 Královéhradecký kraj, CZ051 Liberecký kraj, CZ080 Moravskoslezský kraj, CZ071 Olomoucký kraj, CZ053 Pardubický kraj, CZ032 Plzeňský kraj, CZ020 Středočeský kraj, CZ042 Ústecký kraj, CZ063 Vysočina, CZ072 Zlínský kraj

Dashboard 4 – Výsledky RIS3 strategie (národní programy 2021-2023)

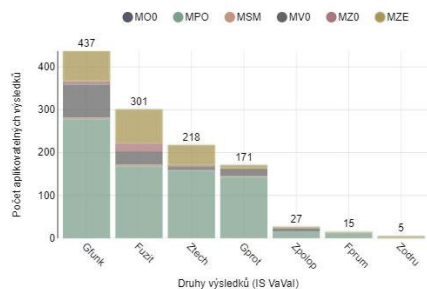
Výsledky RIS3 v IS VaVal (TA ČR)



Výsledky RIS3 v IS VaVal (TA ČR) - přehledová tabulka

podruh_alt	metric COUNT(podruh_alt)*1/2
Fprum	14
Fuzit	226
Gfunk	533
Gprot	137
Zpolop	28
Ztech	190
Total (Sum)	1127

Výsledky RIS3 v IS VaVal (rezortní programy)



Výsledky RIS3 v IS VaVal (rezortní programy) - přehledová tabulka

podruh_alt	dodavatel	metric COUNT(podruh_alt)						Subtotal	Total (Sum)
		MOO	MPO	MSM	MVO	MZO	MZE		
Fprum		13					2	15	15
Fuzit		168	4	31	18	80		301	301
Gfunk	1	277	4	77	8	70	437	437	437
Gprot		143	2	17		9	171	171	171
Zodru						5	5	5	5
Zpolop		16		7		4	27	27	27
Ztech		158	1	8	3	48	218	218	218
Total (Sum)	1	775	11	140	29	218	1174	1174	1174

Dodavatel: MOO Ministerstvo obrany, MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu, MSM Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, MVO Ministerstvo vnitra, MZO Ministerstvo zdravotnictví, MZE Ministerstvo zemědělství, TA0 Technologická agentura ČR

Druh výsledků: Fprum - Průmyslový vzor, Fuzit - Užitiný vzor, Gfunk - Funkční vzorek, Gprot - Prototyp, Zodru - Odrůda, Zpolop - Poloprovoz, Ztech - Ověřená technologie

4.2.3 RIS3 v kontextových datech

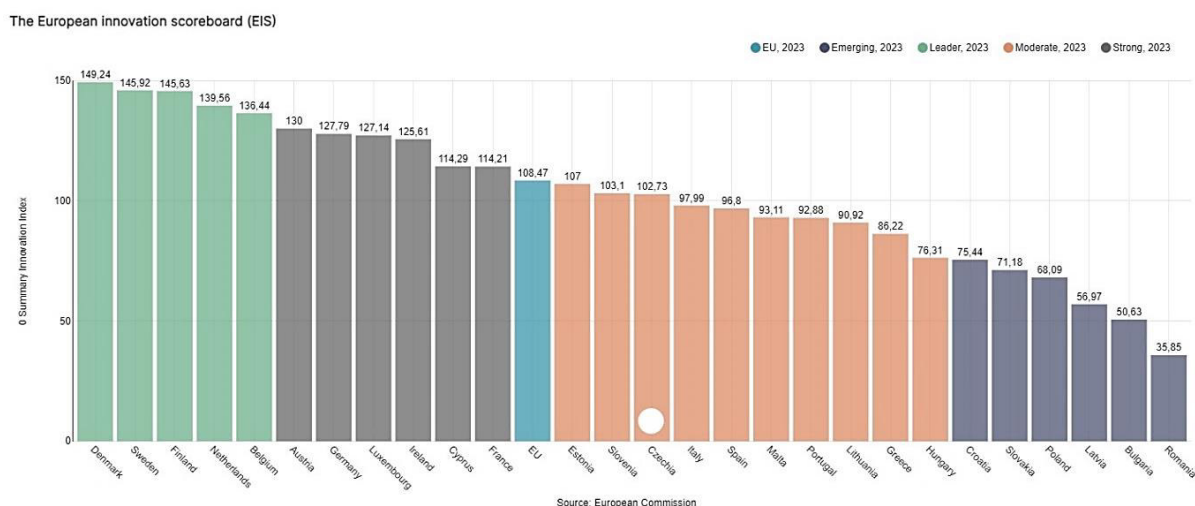
V rámci kontextových indikátorů se v této zprávě zaměříme na analýzu inovačního potenciálu ČR (souhrnný inovační index EIS) a pokroku v digitalizaci (index DESI).

Inovační potenciál ČR

Evropská komise (EK) zveřejnila pravidelný roční **Evropský srovnávací inovační rámec pro rok 2023**³⁵. Tento rámec poskytuje srovnávací analýzu inovačního výkonu v zemích EU. Posuzuje relativní silné a slabé stránky národních inovačních systémů a pomáhá zemím identifikovat oblasti, které musí řešit. Inovační výkon se měří pomocí složeného indikátoru, *souhrnného inovačního indexu (EIS)*, který shrnuje několik různých ukazatelů. EIS se rozděluje do deseti hlavních okruhů popisujících čtyři hlavní oblasti: rámcové podmínky pro inovace, financování inovací, inovační aktivity a dopady inovací. Celkem je zachyceno a vyhodnoceno 27 základních parametrů.

EIS hodnotí v roce 2023 Českou republiku na 14. místě jako **mírného inovátora** s výkonem na úrovni 94,7 % průměru EU. Za pozitivní lze považovat skutečnost, že inovační potenciál ČR stále roste a blíží se průměru EU a tím také inovačnímu potenciálu silných inovátorů EU (viz Graf 4).

Graf 4 – The European innovation scoreboard (EIS)



Digitalizace v ČR

Jedním ze strategických cílů Národní RIS3 strategie je podpora využívání nových technologií a digitalizace v oblasti VaVal (**strategický cíl D**³⁶). Zejména u malých a středních podniků by mělo docházet k růstu investic do technologií, robotizace a automatizace. 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. Následující část zprávy se zaměří na analýzu kontextových ukazatelů RIS3 pro tuto oblast.

Od roku 2014 sleduje EK digitální pokrok členských států EU prostřednictvím **indexu digitální ekonomiky a společnosti (DESI)**³⁷. V souladu s politickým programem digitální dekády 2030 je od roku 2023 index DESI začleněn do **Zprávy o stavu digitální dekády**³⁸ a používá se ke sledování pokroku při plnění digitálních cílů EU. Podle závěrů DESI 2023 má Česká republika ambici stát se klíčovým hráčem v oblasti vyspělých technologií, jako jsou kvantové technologie a mikročipy. Důraz je kladen také na podporu základních i pokročilých digitálních dovedností. Z hlediska digitalizace podnikání a konektivity však ČR zaostává, české podniky se stále potýkají s problémy s náborem ICT odborníků a s plným využitím digitalizace. Pokrok dále brzdí nedostatečné pokrytí pevných sítí s velmi

³⁵ Odkaz: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard_en#european-innovation-scoreboard-2023

³⁶ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/strategicke-cile-ris3/d-zvyseni-vyuziti-novych-technologie-i-a-digitalizace>

³⁷ Odkaz: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>

³⁸ Odkaz: <https://digital-decade-desi.digital-strategy.ec.europa.eu/datasets/desi/charts>

vysokou kapacitou, zejména ve venkovských oblastech.

Provedeme-li srovnání **vybraných ukazatelů DESI**³⁹ (s vazbou na RIS3 strategii) u ČR a u silných inovátorů EU (viz Dashboard 6), pak platí, že alespoň základní úrovní digitální intenzity dosahuje 68 % malých a středních podniků (MSP), což odpovídá průměru států EU i průměru silných inovátorů EU. Velmi dobře jsou na tom MSP v ČR v oblasti elektronického podnikání, kdy obrat z elektronického obchodování dosahuje u MSP hodnoty 17,2 % MSP a elektronický prodej do jiných zemí EU provádí 11,2 % MSP (u obou ukazatelů vykazují české MSP druhé nejvyšší hodnoty mezi silnými inovátory EU). Pokud se zaměříme na ukazatel, který sleduje procento jednotlivců, kteří v posledních 12 měsících použili internet k interakci s orgány veřejné moci (oblast e-Government), pak s hodnotou 86 % patří ČR sice do průměru silných inovátorů EU, nicméně tato hodnota je významně nad průměrem EU, kdy tato hodnota dosahuje 74 %.

Srovnáme-li vybrané ukazatele DESI zaměřené na **digitální dovednosti** u ČR a u silných inovátorů EU, pak platí, že poměr podniků v ČR poskytujících ICT školení dosahuje hodnoty 23 %, což odpovídá průměru států EU i průměru silných inovátorů EU. Hůře je na tom ČR v oblasti počtu ICT specialistů, kdy tento poměrový ukazatel dosahuje v ČR hodnoty 4,5 % ze všech zaměstnaných, což je sice v průměru EU (4,6 %), nicméně na pomyslném srovnávacím žebříčku mezi silnými inovátory EU se ČR nachází na předposledním místě (viz Dashboard 7).

Další srovnání vybraných ukazatelů DESI v oblasti **digitální infrastruktury** ukazuje (viz Dashboard 8), že pevné širokopásmové připojení alespoň 100 Mbps má v ČR zajištěno 31,03 % domácností. Tato hodnota je hluboce pod průměrem EU (55,08 % domácností) a mezi silnými inovátory EU se ČR v tomto ukazateli nachází na předposledním místě. Pokud se zaměříme na celkové pokrytí 5G sítí, dosahuje v ČR hodnoty 82,6 % obydlených oblastí, což sice odpovídá průměru států EU (81,19 %), nicméně na pomyslném srovnávacím žebříčku mezi silnými inovátory EU se ČR nachází na posledním místě. Pozitivní je, že mezi rokem 2022 a 2023 došlo u tohoto ukazatele v ČR k razantnímu nárůstu (o 33 procentních bodů).

Srovnání vybraných ukazatelů DESI v oblasti **digitální transformace firem** ukazuje (viz Dashboard 9), že **cloud computing** využívá v ČR alespoň 40 % podniků. Tato hodnota je mírně nad průměrem EU (34 % podniků), na pomyslném srovnávacím žebříčku mezi silnými inovátory EU se ČR nachází na dobrém třetím místě.

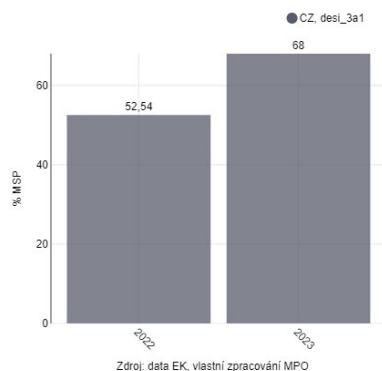
V oblasti digitální transformace firem zaměřené na využívání **big data** platí, že analýzu velkých dat využívá v ČR 9,1 % podniků. Tato hodnota je poměrně hluboko pod průměrem EU (14,2 % podniků) a na pomyslném srovnávacím žebříčku mezi silnými inovátory EU se ČR nachází na třetím místě od konce (viz Dashboard 10).

Za stěžejní v oblasti digitální transformace firem lze považovat využívání **AI technologie**, u kterých platí, že tyto v ČR využívá pouze 4,5 % podniků, což je hluboce pod průměrem států EU (7,9 %), přičemž na pomyslném srovnávacím žebříčku mezi silnými inovátory EU se ČR nachází na předposledním místě (viz Dashboard 11).

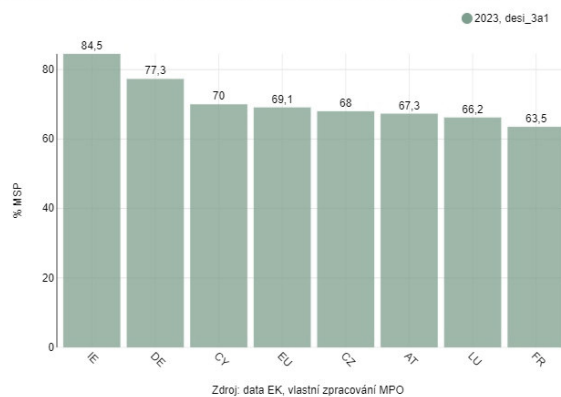
³⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring/indikatory/v07-the-digital-economy-and-society-index-desi>

Dashboard 6 – Vybrané ukazatele DESI s vazbou na RIS3 strategie

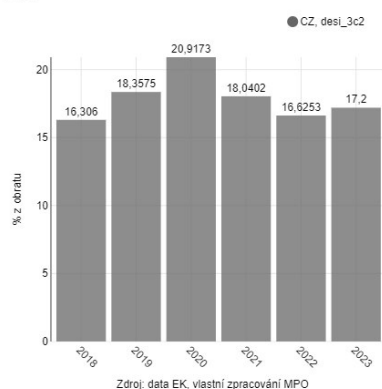
MSP s alespoň základní úrovní digitální intenzity (vývoj v ČR)



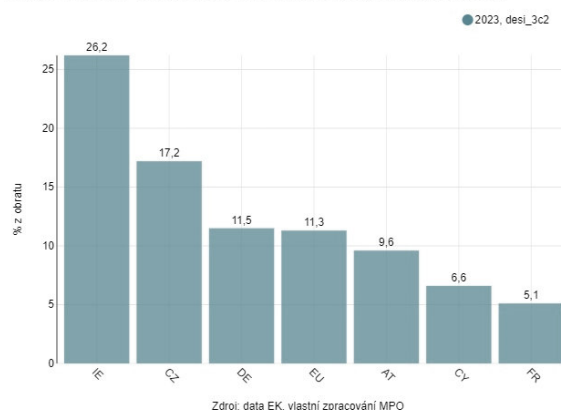
MSP s alespoň základní úrovní digitální intenzity (ČR a silní inovátoři EU)



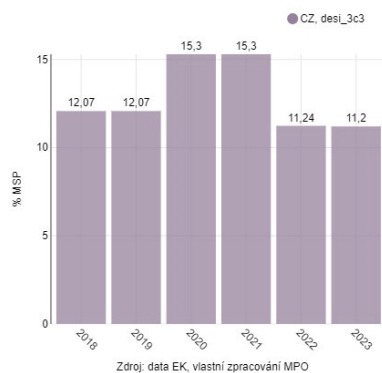
Celkový obrat MSP z elektronického obchodování (vývoj v ČR)



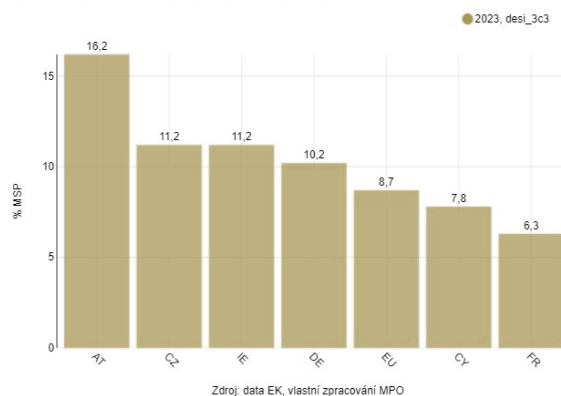
Celkový obrat MSP z elektronického obchodování (ČR a silní inovátoři EU)



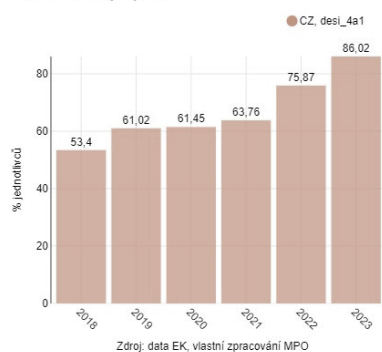
MSP, které prováděly elektronický prodej do jiných zemí EU (vývoj v ČR)



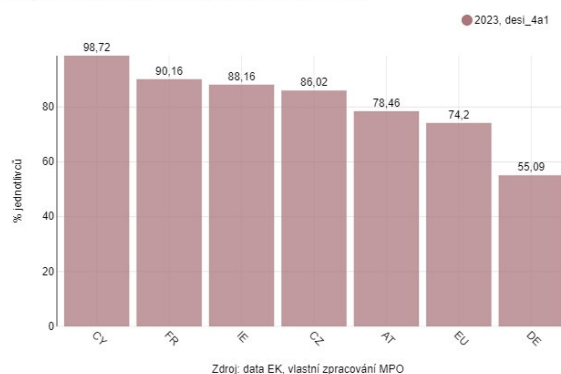
MSP, které prováděly elektronický prodej do jiných zemí EU



Jednotlivci, kteří v posledních 12 měsících použili internet k interakci s orgány veřejné moci (e-Government) (vývoj v ČR)

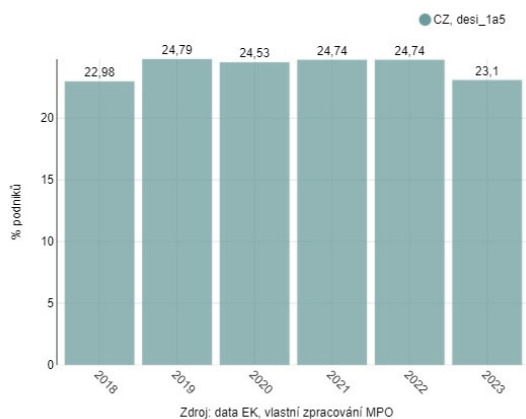


Jednotlivci, kteří v posledních 12 měsících použili internet k interakci s orgány veřejné moci (e-Government) (ČR a silní inovátoři EU)

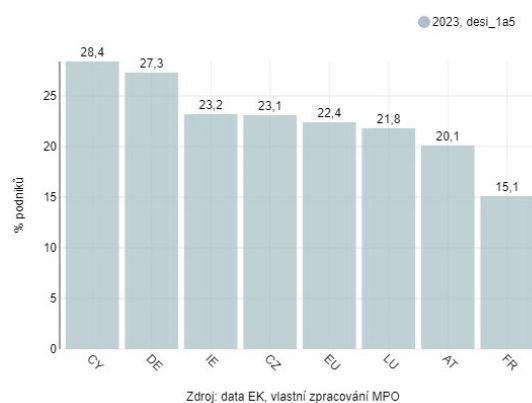


Dashboard 7 – Digitální dovednosti

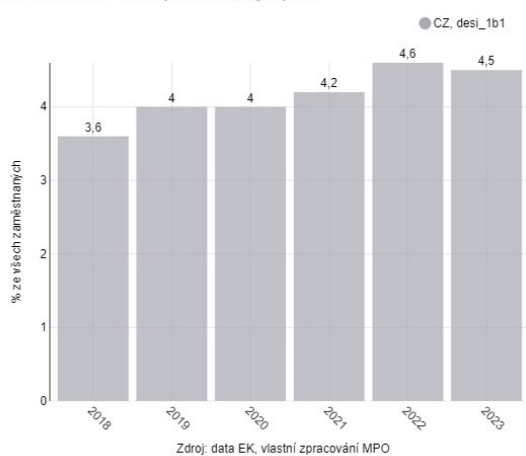
G1 DESI 2023 - Podniky poskytující ICT školení (vývoj ČR)



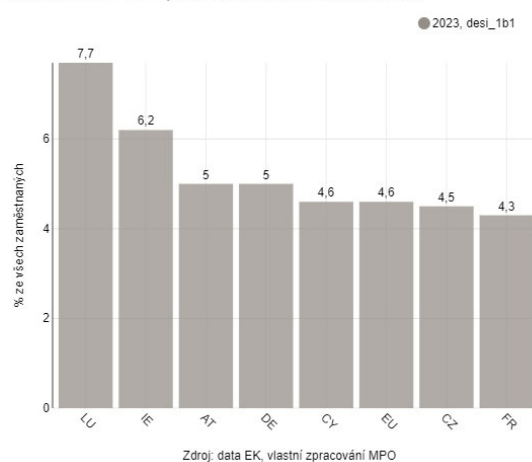
G2 DESI 2023 - Podniky poskytující ICT školení (ČR a silní inovátoři EU)



G3 DESI 2023 - ICT specialisté (vývoj ČR)



G4 DESI 2023 - ICT specialisté (ČR a silní inovátoři EU)



Dashboard 8 – Digitální infrastruktura

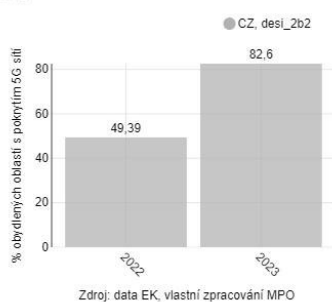
DESI 2023 - Pevné širokopásmové připojení alespoň 100 Mbps (vývoj v ČR)



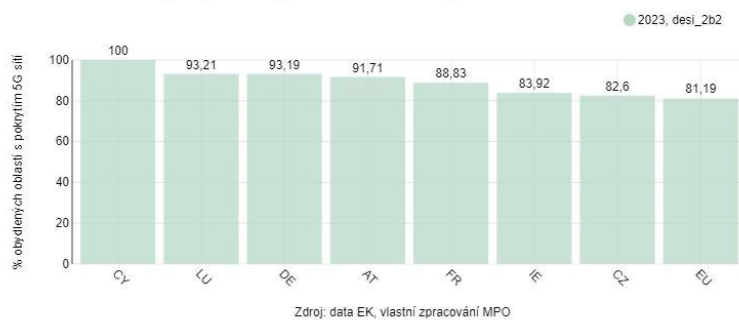
DESI 2023 - Pevné širokopásmové připojení alespoň 100 Mbps (ČR a silní inovátoři EU)



DESI 2023 - Celkové pokrytí 5G sítí (vývoj v ČR)

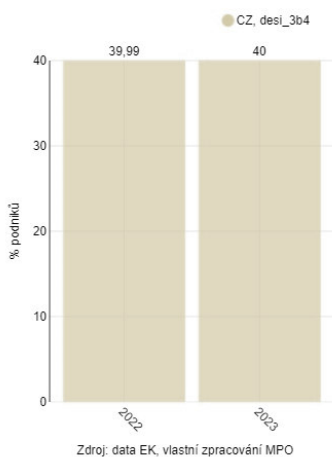


DESI 2023 - Celkové pokrytí 5G sítí (ČR a silní inovátoři EU)

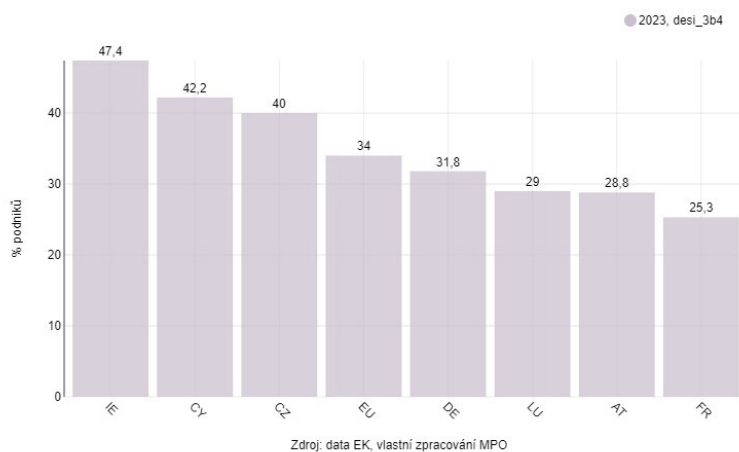


Dashboard 9 – Digitální transformace firem (cloud computing)

G1 DESI 2023 - Cloud (vývoj v ČR)

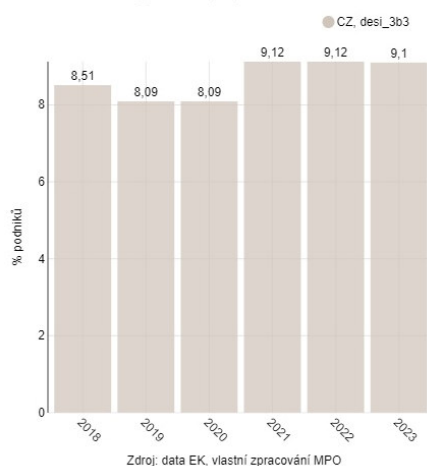


G2 DESI 2023 - Cloud (ČR a silní inovátoři EU)

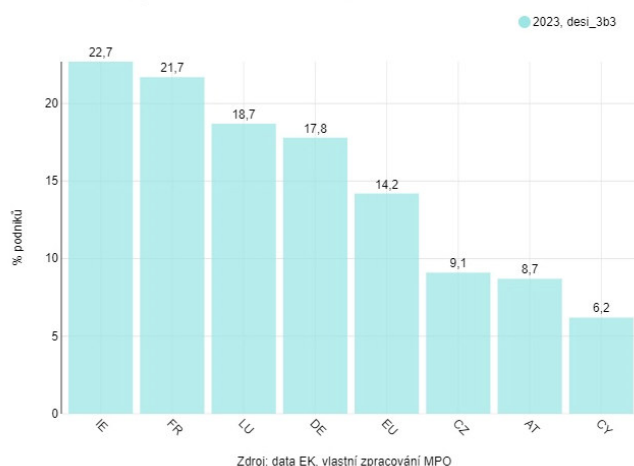


Dashboard 10 – Digitální transformace firem (big data)

G1 DESI 2023 - Big Data (vývoj v ČR)

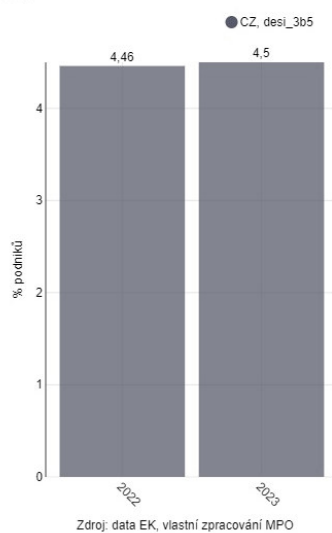


G2 DESI 2023 - Big Data (ČR a silní inovátoři EU)

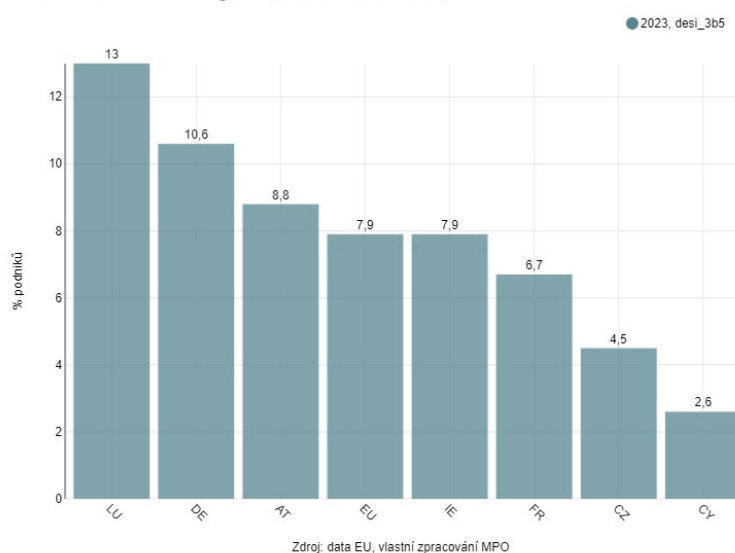


Dashboard 11 – Digitální transformace firem (AI technologie)

G1 DESI 2023 - Umělá inteligence (vývoj v ČR)



G2 DESI 2023 - Umělá inteligence (ČR a silní inovátoři EU)



4.2.4 Výsledky a doporučení vyplývající z analýz

Následující analytická část zprávy zahrnuje přehled **významných ukazatelů RIS3** v programech podpory s vazbou na Národní RIS3 strategii po zpracování prvních dat za období od ledna 2021 do března 2023 (viz Tabulka 5). Data lze považovat za předběžná (zejména s ohledem na postupný náběh při vyhlášení výzev operačních programů 2021-2027) sloužící k prvotní základní informaci a stavu implementace a realizace Národní RIS3 strategie ve sledovaném období.

Tabulka 5 – Přehled významných ukazatelů RIS3 v programech podpory 2021-2023

	oblast RIS3	základní ukazatel	hodnota		vizualizace
operační programy	financování RIS3	počet projektů	566		Tabulka 3
		celkové způsobilé výdaje	20,82	mld. Kč	Graf 1
		podpora EU	13,67	mld. Kč	
		soukromé zdroje	2,19	mld. Kč	
	podpora specifických cílů RIS3	B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu	7,84	mld. Kč	Graf 2
		D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře	5,75	mld. Kč	
		C03 Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích	3,47	mld. Kč	
	podpora RIS3 misí	M02C02 Snižování rizik a zvyšování odolnosti	7,12	mld. Kč	Graf 3
		M01C01 Dekarbonizace	3,65	mld. Kč	
		M02C01 Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů	1,49	mld. Kč	
národní programy	financování RIS3	počet projektů	3 192		Tabulka 4
		celkové uznané náklady	20,4	mld. Kč	Dashboard 1
		státní rozpočet	14,8	mld. Kč	
	podpora specifických cílů RIS3	A01 Posilování inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny	8,52	mld. Kč	Dashboard 2
		A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni	7,54	mld. Kč	
		B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu	4,21	mld. Kč	
	podpora výzkumu v krajích	Hlavní město Praha	6,76	mld. Kč	Dashboard 5
		Jihomoravský kraj	4,15	mld. Kč	
		Středočeský kraj	1,51	mld. Kč	

Zdroj: data ŘO OP, vlastní zpracování MPO

Na základě rozboru vybraných kontextových RIS3 indikátorů pro průběžné vyhodnocování dopadů Národní RIS3 strategie lze uvést přehled **silných a slabých oblastí** aplikovaného VaVal zaměřeného na problematiku **digitalizace ČR** (viz Tabulka 6).

Tabulka 6 – Identifikace silných a slabých VaVal oblastí digitalizace v ČR

oblast RIS3	silná oblast	vizualizace	slabá oblast	vizualizace
Digitalizace v ČR	MSP – základní úroveň digitální intenzity ⁴⁰	Dashboard 6	ICT specialisté ⁴¹	Dashboard 7
	Obrat MSP z elektronického obchodování		Pevné širokopásmové připojení alespoň 100 Mbps ⁴²	Dashboard 8
	MSP – elektronický prodej do jiných zemí EU		Celkové pokrytí 5G sítěmi ⁴³	Dashboard 10
	Elektronická komunikace občanů se státní správou ⁴⁴		Firmy využívající big data ⁴⁵	
	Podniky poskytující zaměstnancům ICT školení	Dashboard 7	Firmy využívající nějakou formu umělé inteligence	Dashboard 11
	Firemní cloud computing ⁴⁶	Dashboard 9		

Zdroj: vlastní zpracování MPO

4.3 Evaluace RIS3

Provedení evaluace RIS3 nebylo v implementačním plánu pro rok 2023 obsaženo, nicméně Národní RIS3 tým se již připravoval na mid-term evaluaci plánovanou na rok 2025. Kromě vlastní přípravy na národní úrovni byla pozornost věnována i přípravě krajských RIS3 týmů na provedení evaluace aktivit realizovaných v rámci projektu Smart Akcelerátor+.

Národní RIS3 tým vypracoval metodiku provádění evaluací krajských RIS3 strategií podle požadavků specifikovaných ve výzvě **Smart Akcelerátor+ I**⁴⁷. Metodika obsahovala doporučení a minimální závazné standardy pro provádění evaluací na krajské úrovni v rámci *povinné aktivity č. 4 – Mapování, analýzy a evaluace* specifikované v uvedené výzvě. Metodika se zaměřila na dva typy krajských evaluací:

- dopadová/výsledková evaluace zaměřená na vyhodnocování efektů realizovaných strategických intervencí krajské RIS3 strategie
- procesní evaluace týkající se vyhodnocení fungování EDP na krajské úrovni

Na konci roku 2022 byl předán MŠMT, řídicímu orgánu operačního programu Jan Amos Komenský, dokument **Metodika evaluací krajských RIS3 strategií**⁴⁸.

Evaluační koncept pro krajské RIS3 týmy byl diskutován s vybranými zástupci krajů, kteří již evaluaci v minulosti prováděli, a dalšími odborníky na evaluace. Výsledná metodika představuje kompromisní řešení pro spolupráci krajské a národní úrovně při implementaci RIS3 strategií. Řešení vychází z předpokladu výhradní pravomoci krajů si definovat EDP proces a celý RIS3 ekosystém, v němž je role národního RIS3 týmu pouze doporučující. V této konstelaci zodpovědnost za provedení evaluace přechází na kraje s metodickou podporou z národní úrovně.

⁴⁰ Skóre digitální intenzity je založeno na sčítání, kolik digitálních technologií podniky používají. Základní úroveň vyžaduje použití alespoň čtyř technologií.

⁴¹ Široká definice založená na klasifikaci ISCO-08, která zahrnuje pracovní pozice, jako jsou manažeři ICT služeb, odborníci v oblasti ICT, technici ICT a servisní pracovníci ICT.

⁴² Procento domácností, které si předplatily pevné širokopásmové připojení o rychlosti alespoň 100 Mbps, vypočtené jako celkové využití širokopásmového připojení vynásobené procentem pevných širokopásmových linek s rychlostí alespoň 100 Mbps.

⁴³ Procento obydlených oblastí s pokrytím alespoň jednou mobilní sítí 5G.

⁴⁴ Jednotlivci, kteří v posledních 12 měsících použili internet k interakci s orgány veřejné moci na webových stránkách nebo v mobilních aplikacích

⁴⁵ Podniky analyzující velká data z jakéhokoliv zdroje dat.

⁴⁶ Podniky nakupující alespoň jednu z následujících služeb cloud computingu: hosting podnikové databáze, účetní softwarové aplikace, CRM software, výpočetní výkon.

⁴⁷ Odkaz: https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_22_009-smart-akcelerator-i/

⁴⁸ Odkaz: https://opjak.cz/wp-content/uploads/2023/02/Metodika-evaluaci-SA_MPO.pdf

Problematika evaluací byla také tématem školení krajských RIS3 týmů **Monitoring a evaluace (intervencí, strategií, přínosů)**⁴⁹, které proběhlo 1. 11. 2023. Jako lektori vystoupili Jan Bilík (MPO), Martin Nekola (FSV UK, evaluuj.cz), Lucie Bučínová (Senior Evaluator, jednatelka RegioPartner, s.r.o), Michal Kvasnička (Oddělení evaluací, MŠMT), Dagmar Vránová (MPO). Následovala diskuze moderovaná Hanou Bartoňkovou (ICOK Olomouc) a Petrem Vránou (TIC Zlín), v níž měly kraje možnost sdílet své zkušenosti z monitoringu, datových analýz i evaluací.

Požadavek na provedení mid-term evaluace RIS3 strategie je obsažen v hlavním dokumentu Národní RIS3 strategie. Předpokládá se, že přibližně v polovině období 2021–2027 bude provedeno střednědobé hodnocení, jehož účelem bude posouzení fungování procesů směrem k naplňování stanovených cílů RIS3 strategie. Tato procesní evaluace bude provedena Technologickým centrem Praha, které je realizátorem projektu sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (Modul 1 – výzkumné a inovační systémy, Okruh aktivit 1.4 – Evaluace průběhu, výsledků a přínosů Národní RIS3 a souvisejících strategií). Na konci roku 2023 proběhly první pracovní schůzky s realizátorem evaluace s cílem stanovit rozsah a zaměření evaluace a orientační časový harmonogram. Vlastní evaluace se rozběhne v roce 2024.

⁴⁹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/extranet/vzdelavani/skoleni/monitoring-a-evaluace-intervenci-strategii-prinosu> (odkaz je funkční pouze pro registrované uživatele s přístupem na neveřejnou část RIS3 portálu).

5 Plán implementace – aktivity RIS3 v roce 2024

Plán implementace je svého druhu **akčním plánem implementace** Národní RIS3 strategie pro rok 2024 s přesahem do let následujících. Reflektuje všechny naplánované aktivity Národního RIS3 týmu ve vztahu ke všem zainteresovaným subjektům (národní inovační platformy, řídicí orgány operačních a národních programů podpory, krajské týmy a struktury RIS3, instituce EK, Řídicí výbor Národní RIS3 strategie apod.).

5.1 Plán činnosti Oddělení S3

Hlavní plánované úkoly Oddělení S3

Hlavním úkolem oddělení S3 je pokračovat v implementaci Národní RIS3 strategie ČR 2021-2027, posilovat monitoring naplňování RIS3 strategie dalším rozvojem datového skladu na RIS3 portále, prosazovat evidence-based přístup při definování národních priorit výzkumu, vývoje a inovací a dále prohloubit spolupráci s krajskými RIS3 týmy. Z plánovaných zahraničních aktivit pak aktivní zapojení do pracovní skupiny OECD STI k „mission-oriented innovation policy“. Klíčové bude rovněž ukončení projektu „Aktualizace analýz Národní RIS3 strategie“, pokračování projektu „Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 strategie 2023+“, který bude končit v březnu 2026, a možnosti zapojení do navazujícího projektu spolufinancovaného z OP JAK.

Konkrétně dojde k finalizaci Metodiky developmentu misí, jejímu schválení ŘV RIS3 a její následné implementaci. V obsahové rovině bude finalizována „Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace“, která bude nastiňovat témata pro další národní mise i digitální technologie umožňující řešit společenské výzvy. V zahraniční rovině pak půjde o prezentaci práce Národního RIS3 týmu v oblasti národních misí (např. na konferenci Mission Forward: Forging New Frontier in Mission-Oriented Innovation Policies“, která proběhne ve Vídni 28–29. října).

V roce 2024 byly rovněž zahájeny přípravné práce pro aktualizaci hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie, která je naplánována na rok 2025. Vzniká materiál hodnotící relevanci ekonomických a strukturálních podmínek pro rozvoj VaVal a současného nastavení domén specializace Národní RIS3. Další ze vstupů pro aktualizaci Národní RIS3 strategie budou aktuálně zpracovávány výsledky mid-term evaluace průběhu, výsledků a přínosů Národní RIS3 strategie.

V oblasti spolupráce národní a krajské úrovně půjde o nalezení společných témat (vertikální priority, mezinárodní aktivity apod.), která budou skupiny krajů za přispění národní úrovně ochotny společně řešit. Tato témata by měla vyplynout z pravidelných výjezdů Národního RIS3 týmu do krajů a měla by se dále specifikovat na společných jednáních všech krajů nebo v rámci vzdělávacích akcí.

Předsednictvo Rady pro výzkum, vývoj a inovace schválilo začátkem roku 2024 složení odborných panelů k přípravě nových Národních priorit orientovaného výzkumu. Jedním z cílů je i nastavení vazby mezi prioritami a RIS3 strategií. Národní RIS3 tým je zapojen do tohoto procesu.

RIS3 tým bude také pokračovat v monitoringu a aktivním zapojení do diskusí o nastaveních kohezní politiky EU v oblasti VaVal po roce 2027.

RIS3 se bude aktivně podílet na zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a dalšími koncepčními dokumenty (např. aktualizace Národní strategie umělé inteligence ČR, aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací).

Plánované mezinárodní aktivity

Na rok 2024 je plánována řada aktivit obsahující zahraniční agendu týkající se Národní RIS3 strategie. Jde především o hlubší zapojení do činnosti skupiny **Community of Practice (CoP)**, představené na S3 Forum 2023 konané v Barceloně, a to konkrétně do jejích pracovních skupin. Součástí CoP je i komunikační nástroj s názvem CoP Observatory, který převzal obsah z původní S3 Platform. Jelikož ale v rámci tohoto procesu nedošlo k plnému přenosu všech relevantních informací, jednou z hlavních aktivit v této oblasti je zevrubná kontrola a dokončení tohoto procesu včetně aktualizace.

Dále bude prohloubena a rozšířena spolupráce s Českou styčnou kancelář pro výzkum v Bruselu – **CZELO** (Czech Liaison Office for Education and Research in Brussels), a to především v oblastech včasného přenosu informací o připravovaných aktivitách kanceláře CZELO v Bruselu na českou národní úroveň (především prostřednictvím sdílení informací na webových stránkách RIS3) a dále při udržování a rozvoji sítě strategických kontaktů s evropskými institucemi v Bruselu. V rámci pravidelných online schůzek mezi MPO a CZELO bude docházet k přenosu informací a novinek o akcích a aktivitách v oblasti RIS3 a definovaných domén specializace.

Plánovanou mezinárodní aktivitou je i prohloubení spolupráce s **EIT** (European Institute of Innovation and Technology) za rámec sdílení dotačních výzev pro české kraje. Jedná se především o mapování všech relevantních EIT komunit a možnosti jejich využití jako odborné platformy pro implementaci misí.

Na krajské úrovni bude kladen důraz na zapojení regionů do mezinárodních aktivit, jehož cílem je sdílení dobré praxe, hledání nástrojů podpory regionální činnosti a sdílení nových poznatků, technologií, služeb, know-how atd. Uvedené aktivity budou spolu s aktuální mezinárodní činností národního týmu i s kooperací národního a krajských týmů prezentovány na jednání krajských RIS3 týmů v Ústí nad Labem v červnu 2024. Hlavním tématem tohoto setkání bude zahraniční spolupráce v oblasti inteligentní specializace.

Koncepční rozvojovou činností bude networking s národními RIS3 autoritami v zahraničí a zároveň průběžná rešerše v RIS3 a mezinárodní spolupráce v této oblasti. Cílem je především inspirace zahraniční praxí a sdílení příkladů dobré praxe na české národní i krajské úrovni, poznávání nových trendů a podpora inovačního podnikání.

5.2 Plánované aktivity v projektech na podporu RIS3

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

V roce 2024 se projektové aktivity zaměří především na zajištění nového strategického prvku, **developmentu misí**. Zohlednění tohoto prvku si žádá stanovení jednotného postupu prostřednictvím návodné **Metodiky developmentu misí**, která bude v první polovině roku finalizována a po schválení ŘV RIS3 předložena k využití cílové skupině projektu, kterou jsou zejména krajské RIS3 týmy. Následně bude tato metodika aktualizována dle potřeby a požadavků dle zpětné vazby uživatelů. Dále bude vypracována **analýza** hodnotící průběh **průmyslové transformace** ve vybraných tematických oblastech – proběhne kompletace dat pro analýzu startupů s vytvořením metodiky kritérií výběru dat, a začne se pracovat na jejich vizualizaci. V plánu je doplnění datasetu pro analýzu hodnotových řetězců v oblasti polovodičů, vytvoření tezí a práce na výstupech analýzy. I nadále bude probíhat sběr dat k dílčím analýzám. V rámci **RIS3 portálu** bude zajištěno provázání informačních a datových zdrojů pro zefektivnění potřebných analytických prací reflektující nové společenské výzvy a megatrendy. Na portále budou využity výstupy z moderních predikčních nástrojů k analýze očekávaných socioekonomických a technologických trendů.

V rámci realizace EDP se uskuteční dvě setkání **NIP** (cca květen a říjen 2024), kde budou řešena například témata: aktualizace příloh NRIS3, metodika developmentu misí, příležitosti v oblasti mezinárodní spolupráce. Národní RIS3 tým naplánoval na rok 2024 tzv. **výjezdy do krajů**, kdy má v plánu v průběhu celého projektu navštívit každý z regionů a prodiskutovat s ním témata vztahující se přímo k jejich výzkumnému potenciálu a aktivitám. I v roce 2024 bude probíhat sběr podkladů a jejich postupná kompletace do připravované Metodiky řešící **překonávání bariér mezi různými sférami tzv. triple/quadruple helix** a síťování aktérů inovačního prostředí. Tato metodika bude v průběhu roku konzultována a komentována ze strany krajských RIS3 týmů a dalších relevantních odborníků.

Spolupráce s **inovačními infrastrukturami** bude pokračovat formou schůzek s jejich zástupci, v rámci kterých se bude manažer inovačních infrastruktur z CzechInvestu seznamovat s reálným prostředím inovačních infrastruktur a zjišťovat jejich potřeby. Bude navazovat kontakty se zahraničními inovačními infrastrukturami a podílet se na vzájemném předávání dobré praxe s českými inovačními infrastrukturami a bude připravovat studijní cesty do specializovaných inovačních infrastruktur v zahraničí. Současně bude ve spolupráci s MPO sbírat podklady pro **Metodiku zapojení inovačních**

infrastruktur do RIS3 a průběžně konzultovat její obsah s odborníky z řad inovačních infrastruktur. V rámci posílení **vzdělávání** v oblasti VaVal národního i krajských RIS3 týmů bude realizováno dalších 4-5 vzdělávacích akcí z celkových 12 za celý projekt. **Spolupráce se zkušenými zahraničními institucemi** se zaměří na provádění networkingu zejména v příhraničních oblastech se zástupci RIS3 v sousedních zemích, budou rovněž vyhledávány vzorové příklady dobré praxe ze zahraničí.

Smart Akcelerátor+

Pro rok 2024 v rámci výzvy **Smart Akcelerátor +I** (SmAcc+I) plánují kraje ve volitelné aktivitě č. 5 „Asistence“ vyhlášení krajských voucherových výzev. Kraje také budou organizovat společná krajská setkání RIS3 týmů, kde hlavní náplní bude sdílení informací a zkušeností z řešení projektů z krajských SmAcc+I. Na těchto setkáních by měla zaznít prioritní témata, jako je udržitelnost, spolupráce mezi kraji v prioritních oblastech inteligentní specializace, větší fokus podpory VaVal do vybraných oblastí a nová témata/aktivity Národní RIS3 strategie. Na rok 2024 jsou plánovaná krajská RIS3 setkání v Ústeckém a v Moravskoslezském kraji. Kromě již zmíněných aktivit kraje v rámci SmAcc+I se zaměří na aktivity jako je průmyslová transformace, hodnotové řetězce a také na aktivitu evaluace. V povinné aktivitě evaluace krajské RIS3 týmy budou postupně zpracovávat minimálně tzv. „Základní evaluaci“, dle instrukcí Národního RIS3 aparátu. S tím souvisí i postupné vyhodnocování efektů strategických intervencí krajské RIS3 strategie a postupné vyhodnocování fungování EDP na krajské úrovni.

Projekt Aktualizace analýz Národní RIS3 strategie (21+)

V rámci projektové **klíčové aktivity 1** (Analýzy nutné pro upgrade Národní RIS3 strategie včetně příloh) probíhá realizace veřejné zakázky s názvem Aktuální analýza výzev v oblasti šíření inovací a digitalizace a návrh zaměření priorit Národní RIS3 strategie po roce 2025 (analýza). Technologické centrum Praha bude i nadále plnit předmět smlouvy dle harmonogramu. Je plánováno setkání expertní pracovní skupiny, předání průběžné zprávy s předběžnými výsledky empirických analýz a jejich interpretace (v češtině), dále oponentura a vypořádání připomínek. Následovat bude další jednání expertní pracovní skupiny. Plnění zakázky bude probíhat do srpna 2024, kdy bude předána finální verze analýzy. Celý projekt bude ukončen ke konci října 2024.

V rámci **klíčové aktivity 2** (Vytěžení procesu EDP pro účely aktualizace NRIS3) probíhají práce realizačního týmu. Výsledkem práce garantů a tajemníků NIP bude aktualizovaná Příloha 1 NRIS3 strategie obsahující tzv. karty tematických oblastí. Verze 6 Příloh bude schválena prostřednictvím Řídícího výboru RIS3, jednání je plánováno na červen 2024. Odborně vedený EDP proces společně s jeho výstupy rovněž poslouží k aktualizaci hlavního dokumentu Národní RIS3 strategie v roce 2025. Výstup bude zpracován převážně národním RIS3 týmem, včetně tajemníků NIP a externích odborných garantů.

V této souvislosti v květnu proběhnou setkání Národních inovačních platforem s cílem prodiskutovat aktualizaci Příloh NRIS3, Zprávy o realizaci RIS3 a Metodiku developmentu misí. Garanti NIP budou zároveň spolupracovat s tajemníky při aktualizaci členské základny, jednak pro zlepšení přehledu o odborných profilech institucí i osobností, ale také dle angažovanosti členů v rámci platformy. Odborní garanti aktivně propagují NRIS3 na konferencích, odborných seminářích a workshopech.

STRATIN+

Projekt sdílených činností STRATIN+ bude pokračovat i v letošním roce. V rámci přípravy aktualizace hlavního dokumentu Národní RIS3, plánované na rok 2025, Technologické centrum Praha v letošním roce vypracuje analytický podklad zaměřený na posouzení relevance ekonomických a strukturálních podmínek pro rozvoj VaVal. Dále bude pomocí odvětvových a technologických analýz posouzena specializace ČR a zhodnocena relevance současného nastavení domén specializace Národní RIS3. Další ze vstupů pro aktualizaci strategie budou výsledky mid-term evaluace průběhu, výsledků a přínosů Národní RIS3. Pro potřeby řízení Národní RIS3 bude zpracována průběžná evaluace zaměřená na nastavení procesů řízení a implementace Národní RIS3, vyhodnocení spolupráce mezi krajskou a národní úrovní řízení RIS3 a posouzení dosavadního pokroku v implementaci Národní RIS3.

Stejně jako v roce 2023 Technologické centrum Praha ve spolupráci s MPO a TA ČR zajistí odbornou metodickou podporu při přípravě metodiky pro development misí Národní RIS3 strategie. Tato

metodika stanoví standardizovaný postup pro development mise od monitoringu globálních výzev a selekce jejich vhodnosti pro ČR, přes identifikaci okruhů řešitelných prostřednictvím VaVal až po návrh implementace do nástrojů cílené podpory, monitoringu a evaluaci. Metodika směřuje k nalezení optimálního a funkčního průmětu RIS3 misí do nástrojů podpory financovaných z národních, ale i evropských zdrojů (operační programy) a současně reflektuje evropskou dimenzi politiky orientované na mise.

V neposlední řadě kapacity projektu STRATIN+ budou využity pro datovou integraci v RIS3 portálu. Jedná se o spolupráci s MPO, TA ČR a CI na realizaci rozvoje datového skladu, datové integraci a vizualizačního modulu projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 (podpora činnosti NIP, tvorba RIS3 portálu, příprava datových podkladů pro RIS3 portál, školicí aktivity).

5.3 Plánované aktivity v RIS3 portálu

Datový portál

Ve spolupráci s ŘO příslušných operačních programů probíhá integrace zdrojů dat z IS MS 2021+ do datového skladu BI Superset. Předmětem veřejné zakázky malého rozsahu je plánované rozšíření stahování datových sad z IS VaVal a realizace nového API propojení mezi IS MS 2021+/Denodo, které provozuje MMR, a datovým skladem na RIS3 portále. IS MS2021+ obsahuje projektová data z OP ST, IROP 21+, OP JAK a OP TAK. Stažená data budou přístupná v aplikaci BI Superset k dalšímu zpracování, které vyúsťuje ve vlastní veřejnou prezentaci v sekci Monitoringu RIS3 portálu⁵⁰. Ve výsledných výstupech budou realizovány obdobné náhledy a dashboardy, které jsou nyní publikovány na RIS3 portálu.

Dle dosavadních jednání budou v Denodo zpřístupněné jednotlivé tabulky, které je třeba stahovat tak, že bude možný přímý dotaz přes API na stažení dat dané tabulky. Ta již bude předpřipravená (vyfiltrovaná) tak, aby obsahovala jen relevantní řádky a všechny potřebné sloupce. Na straně integračního modulu se nebudou dělat žádné filtrace dat ani transformace stahovaných dat, pouze se zajistí správné stažení dat tak, jak jsou v API Denodo poskytována a jejich uložení do odpovídající databázové tabulky BI Superset.

5.4 Plánované aktivity Národních inovačních platforem

V souladu se Statutem a jednáním řádem NIP by se v roce 2024 měly uskutečnit dvě jednání všech šesti NIP, přičemž první běh je plánován na květen a druhý opět v podzimním období.

Na setkání s odbornými garanty, které se konalo 29. 2. 2024, bylo projednáno zaměření květnových setkání NIP. Na všech šesti jednáních NIP budou opět ředitelé jednotlivých hubů prezentovat novinky projektu Technologická inkubace. Dalším výrazným bodem jednání NIP bude otevření příležitosti v oblasti mezinárodní spolupráce prostřednictvím Evropského inovačního a technologického institutu (EIT), jehož zástupci relevantních znalostních a inovačních společenství budou účastníky na vybraných jednáních NIP.

V rámci těchto jednání NIP bude také prostor pro diskusi nad aktualizací Přílohy 1, s jejímž schválením se počítá v letních měsících tak, aby došlo ke splnění cílů projektu Aktualizace analýz a vytěžení EDP procesu pro upgrade Národní RIS3 strategie, jehož realizace je naplánována do konce října 2024.

V průběhu celého roku pak bude probíhat intenzivní spolupráce garantů, NIP a národního RIS3 týmu na přípravě aktualizace Národní RIS3 strategie, která proběhne v roce 2025. Z iniciativy garanta NIP I J. Smolíka byla zahájena analýza textů, které v dokumentaci výzev a veřejných soutěží specifikují parametry souladu projektu s Národní RIS3 strategií. Cílem této analýzy je na příkladech konkrétních výzev a veřejných soutěží přiblížit, jak se autorům projektu s parametry RIS3 pracuje a zda je tak stimulována jejich motivace svůj projekt na RIS3 priority orientovat. Tato zpětná vazba bude nabídnuta poskytovatelům podpory VaVal pro vzájemnou inspiraci při přípravě dalších výzev a veřejných soutěží.

⁵⁰ Odkaz: <https://www.ris3.cz/monitoring>

Již samozřejmostí bude v rámci komunikace platformem využívání RIS3 portálu a jeho propagace široké veřejnosti.

5.5 Plánované aktivity krajských RIS3 týmů

Plán realizace aktivit v krajských RIS3 strategiích je závislý především na aktivitách probíhajícího krajského EDP procesu, kam patří především aktivity **Krajských inovačních platform** či **Krajských rad pro inovace**. Na úrovni jednání Krajských inovačních platform se předpokládá, že bude i nadále docházet ke specifikaci potřeb krajů v souladu s RIS3 strategií, např. v těchto oblastech – krajské domény specializace, krajské RIS3 mise, průmysl 4.0, mezinárodní spolupráce, překonávání bariér v triple/quadruple helix, digitalizace, AI, přechod z S3 na S4, technologická transformace, open innovation, cirkulární ekonomika a další.

Na úrovni jednání Krajských rad pro inovace bude pokračovat proces implementace krajské RIS3 strategie, který bude prováděn prostřednictvím **akčních plánů** obsahující podpurné nástroje jako jsou strategické projekty, strategické aktivity a jiné. Krajské rady pro inovace spolu s Krajskými inovačními platformami budou schvalovat a hodnotit nejen akční plány krajské RIS3 strategie, ale i samotný proces krajské RIS3 strategie, a to na základě výsledků monitoringů a evaluací, jež jsou povinnou součástí projektu SmAcc+I. V některých krajích bude probíhat aktualizace krajských RIS3 strategií. Nové/aktualizované informace z krajských RIS3 strategií se propíší do Přílohy č. 2 Karty krajských RIS3 strategií⁵¹.

Dále krajský tým RIS3 bude poskytovat Národnímu týmu RIS3 zprávy o naplňování RIS3 strategie v kraji dle požadavků MPO, jedná se o **Roční zprávy** a **Pololetní zprávy** o realizaci krajské RIS3 (Zprávy). Zprávy prošly úpravou a aktualizací, a reagují na nové prioritní oblasti ve VaVal (např. udržitelnost, cirkularita, digitalizace, open innovation atd.). Hlavní body ve Zprávách plně korespondují se sedmi kritérii plnění základní podmínky (ENC *Smart specialisation strategy* pro období 2021-2027). Zprávy budou kraji zasílány na portál RIS3 portál do neveřejné části.

Důležitou aktivitou, která bude sledována z pohledu základní podmínky EK bude je zaměřeno se kraji na oblast **mezinárodní spolupráce** (Twinning, S3Platform, zapojení do mezinárodních projektů a sítí). Výstupy z této aktivity budou velmi důležité například pro získání příkladů dobré praxe. V oblasti **marketingu, komunikace** a osvěty RIS3 strategie bude i nadále důležitá potřeba plánovat a realizovat marketingové a komunikační aktivity (webové portály, sociální sítě, konference, workshopy, newsletters apod.). Na sledování změn ve výzkumném a inovačním systému v daném regionu se budou podílet aktivity z oblasti **mapování, evaluací a různých analýz**, které jsou většinou založeny na statistických datech, databázích, terénních průzkumech atd.

Setkávání krajských RIS3 týmů se již stalo tradiční součástí strategické komunikace mezi krajskou a národní úrovní. Na obou úrovních bude i nadále probíhat výměna získaných zkušeností a informací, která přispívá k dalšímu potenciálnímu rozvoji celé RIS3 strategie. Tato tradice Setkávání bude také pokračovat i v dalším období, kde kraj Ústecký a kraj Moravskoslezský budou dalšími pořadateli této akce. Setkávání jsou většinou tematicky zaměřena a souvisejí se strategickými rozvojovými tématy kraje či ČR (udržitelnost, infrastruktury, cirkularita, internationalizace, vzdělávání a další...).

5.6 Průběh RIS3 do programů podpory – další postup

V roce 2024 bude nadále pokračovat pravidelné setkání expertní pracovní skupiny poskytovatelů podpory VaVal v režimu RIS3, a to opět každé druhé úterý v měsíci. Převážná část jednání této pracovní skupiny probíhá formou kulatého stolu, kdy informace o uplatnění RIS3 v parametrech konkrétních výzev a veřejných soutěží vyvolají přímo diskuzi dalších členů a indikují další kroky a konzultace s Národním RIS3 týmem či mezi aktéry navzájem. Zároveň na těchto setkáních členové Národního RIS3 týmu informují o aktualitách od ostatních aktérů EDP procesu a dalších zásadních informacích, které se týkají RIS3 strategie.

Technologická agentura ČR plánuje v roce 2024 v rámci programu Sigma DC2 – začínající výzkumníci/výzkumnice vyhlásit 2. veřejnou soutěž. Na květen se chystá 8. veřejná soutěž programu

⁵¹ Odkaz: <https://www.ris3.cz/analyzy-a-dokumenty/zakladni-dokumenty>

Sigma DC 4 – Bilaterální mezinárodní spolupráce. Ve 2. veřejné soutěži programu Théta se bude jednat o větší provazbu na RIS3. Na konci září se plánuje 13. veřejná soutěž programu Sigma DC 1 – Podpora spin-off nebo Předaplikační výzkum. Dále u DC 3 – Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění došlo k posunu vyhlášení na listopad.

Ministerstvo životního prostředí chystá první veřejnou soutěž programu Prostředí pro život 2. Ministerstvo zemědělství bude v roce 2024 vyhlašovat 2. veřejnou soutěž programu Země II, vyhlášení proběhne v průběhu dubna. Ministerstvo vnitra v programu SecTech nepředpokládá vyhlášení žádné veřejné soutěže. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy chystá v OP JAK výzvu Výzkumné prostředí. Vyhlášení se očekává až v letních měsících tohoto roku. Ministerstvo dopravy bude v programu Doprava 2030 vyhlašovat 2. veřejnou soutěž.