



SYSTÉM SBĚRU PROJEKTOVÝCH DAT RIS3

Číselníky RIS3

Obsah

Úvod	3
Specifické cíle RIS3 (vazba 1a)	4
Domény specializace RIS3 (vazba 1b).....	6
VaVal (strategická) témata v aplikačních odvětvích (vazba 2a)	9
Klíčové technologie KETs (vazba 2a).....	11
Témata VaVal v oblasti společenských a humanitních věd (vazba 2a)	13
Krajské domény specializace RIS3 (vazba 1b).....	15
RIS3 Mise	18

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Číselník RIS3 Specifický cíl	4
Tabulka 2 – Číselník RIS3 Domény specializace	6
Tabulka 3 – Vázaný číselník RIS3 VaVal téma k doméně specializace	9
Tabulka 4 – Vázaný číselník RIS3 KET	11
<i>Tabulka 5 – Vázaný číselník RIS3 témata VaVal v oblasti SHUV</i>	13
Tabulka 6 – Vázaný číselník RIS3 krajské domény specializace	15
Tabulka 7 – Číselník RIS3 Mise	18

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Struktura číselníků RIS3	3
Obrázek 2 – Příklad vázaných číselníků v doméně specializace Ekologická doprava	8

Úvod

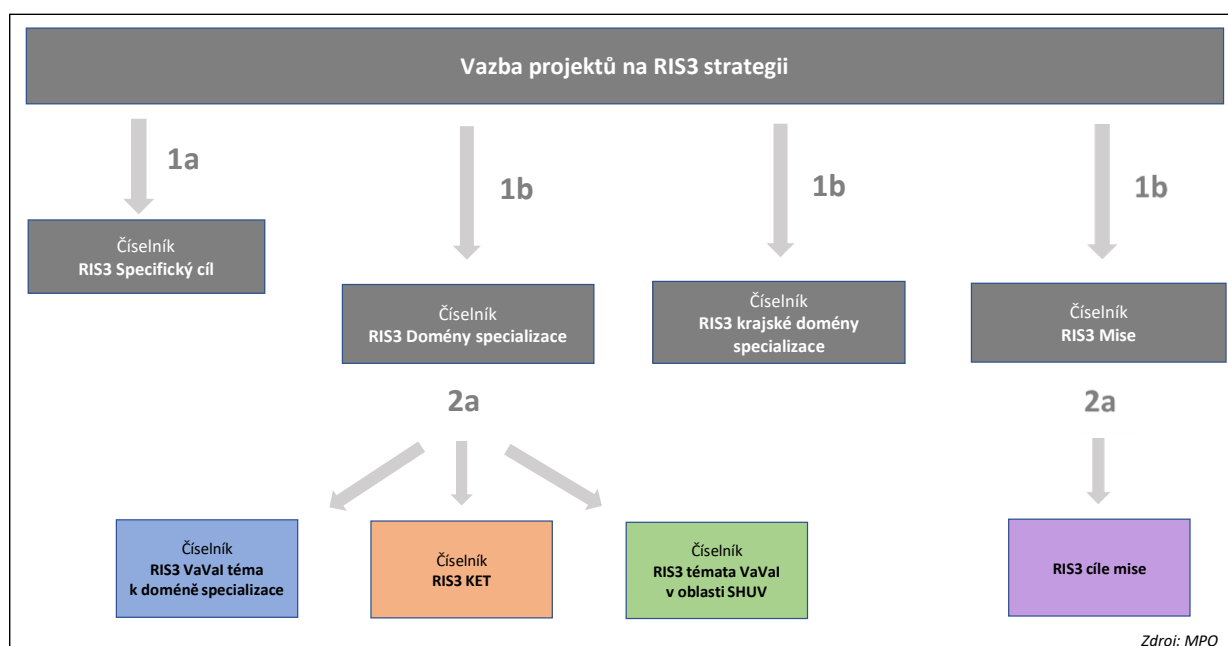
Ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj (MMR-NOK) připravilo Ministerstvo průmyslu a obchodu systém sběru projektových dat (datové sety) operačních programů s vazbou na RIS3 strategii. Data budou získávána pomocí datového propojení s monitorovacím systémem MS2021.

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

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

Aby bylo možno zajistit výše uvedený požadavek na monitoring RIS3 strategie, budou všechny projekty pod výzvou s vazbou na RIS3 strategii v systému MS2021 označeny atributem RIS3 a podle svého věcného zaměření přiřazeny podle sedmi **čísleníků RIS3** k výše uvedeným entitám (viz Obrázek 1).

Obrázek 1 – Struktura čísleníků RIS3



Specifické cíle RIS3 (vazba 1a)

Na úrovni výzvy s vazbou na RIS3 strategii (1a) musí dotčený řídicí orgán operačního programu vybrat alespoň 1 záznam z číselníku **RIS3 Specifický cíl**. Každý projekt **musí** podle číselníku RIS3 v žádosti o podporu **naplnit** minimálně jeden specifický cíl RIS3 strategie. Pokud bude projekt naplňovat více specifických cílů, musí žadatel stanovit, v jakém poměru jsou výdaje na projekt do jednotlivých specifických cílů RIS3 rozloženy (součet 100 %).

Tabulka 1 – Číselník RIS3 Specifický cíl

Strategické cíle RIS3	Specifický cíl (kód)	Specifický cíl (název)
A. Zvýšení inovační výkonnosti firem	A01	Posílení inovační výkonnosti stávajících firem a reakce na průmyslovou transformaci, technologické a společenské změny
	A02	Vznik a růst nových firem a využití nových příležitostí
	A03	Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni
B. Zvýšení kvality veřejného výzkumu	B01	Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
	B02	Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu
C. Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVal	C01	Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace
	C02	Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání
	C03	Zvýšení potenciálů a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích
D. Zvýšení využití nových technologií a digitalizace	D01	Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání
	D02	Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře

Charakteristiky specifických cílů RIS3:

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

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

A03 Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni – pro úspěšný rozvoj malých a středních firem je nutný rozvoj podpůrných služeb včetně specifického poradenství formou koučinku a mentoringu a včetně podpory potřebné infrastruktury a služeb umožňující například testování výsledků výzkumu a vývoje. Rozvíjet je nezbytné také spolupráci jak mezi podniky navzájem, tak i mezi podnikovou a výzkumnou (akademickou) sférou a podporovat transfer technologií a výsledků výzkumu a vývoje do praxe.

B01 Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu – nástrojem pro naplnění tohoto cíle je zejména podpora zvýšení míry internacionalizace českého výzkumu (a to například jak ve smyslu většího zapojení do mezinárodních programů a projektů, tak ve smyslu zvýšení počtu zahraničních výzkumníků u nás), dále pak podpora a rozvoj spolupráce výzkumné sféry s aplikační sférou (s důrazem na rozvoj dlouhodobé spolupráce) a transfer technologií. V minulých programových obdobích došlo k zásadním investicím do vybudování a rozvoje výzkumných organizací, avšak v souvislosti s rychlým vývojem v oblasti technologií je třeba vybavení neustále doplňovat, upgradovat a přizpůsobovat novým trendům.

B02 Zvýšení kvality prostředí pro realizaci veřejného výzkumu – cíl je zaměřen na zajištění vhodných podmínek pro rozvoj veřejného výzkumu a zvýšení jeho kvality. V rámci tohoto cíle bude pozornost zaměřena na zlepšení kvality prostředí v samotných výzkumných organizacích. V rámci vytvoření funkčního systému řízení Národní RIS3 strategie bude podporován tzv. EDP proces na národní i regionální úrovni a další aktivity na podporu rozvoje inovačního ekosystému (např. analytické a evaluační aktivity, technologický foresight apod.). V rámci výzkumných organizací bude podporována široká škála aktivit zaměřených například na zvýšení kvality řízení, rozvoje institucionálního prostředí

vysokých škol i výzkumných organizací (podporujícího například transfer znalostí a spolupráci s podniky, vytváření spin-offs, rozvoj kultury práce s duševním vlastnictvím apod.), podporu internacionalizace prostředí (např. formou welcome office pro zahraniční pracovníky).

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

C02 Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání – podpora odborného vzdělávání zaměstnanců podnikové i veřejné sféry v oblasti dovedností pro zavádění nových technologií, digitální a zelenou průmyslovou transformaci a inteligentní specializaci formou změny i zvyšování kvalifikace (re-skilling, up-skilling). Podporováno bude také rozvíjení všech dovedností potřebných pro podnikání, a to včetně tržních kompetencí a obecně rozvíjení podnikatelského nastavení a stylu myšlení a podpora podnikatelských aspirací.

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

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

D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře – podpora rozvoje elektronizace veřejné správy a veřejného prostoru, s cílem zvýšit jak nabídku služeb eGovernmentu ze strany veřejných institucí, tak poptávku občanů po těchto službách. Budou podporovány aktivity obecně zvyšující poptávku po inovativních řešeních a řešeních založených na digitálních technologiích a umělé inteligenci, jako je například koncept Smart Cities, open data apod.

Poznámka: Podrobnosti k jednotlivým specifickým cílům RIS3 strategie jsou uvedeny v textu Národní RIS3 strategie¹.

¹ Národní RIS3 strategie: <https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/2022/1/RIS3-Strategie- A RIS3-Strategie .pdf>

Domény specializace RIS3 (vazba 1b)

U všech projektů pod výzvou s vazbou na domény specializace RIS3 strategie (1b) musí dotčený řídicí orgán operačního programu vybrat alespoň 1 záznam z číselníku **RIS3 Domény specializace**. V případě výběru více domén specializace musí žadatel povinně zvolit minimálně jednu doménu specializace. Pokud bude projekt podporovat více domén specializace RIS3 strategie, musí žadatel stanovit, v jakém poměru jsou výdaje na projekt do jednotlivých domén rozloženy (součet 100 %).

Tabulka 2 – Číselník RIS3 Domény specializace

Národní inovační platformy	Doména specializace (kód)	Doména specializace (název)
Pokročilé stroje/technologie pro silný a globálně konkurenceschopný průmysl	DS01	Pokročilé materiály, technologie a systémy
	DS02	Digitalizace a automatizace výrobních technologií
Digitální technologie a elektrotechnika	DS03	Elektronika a digitální technologie
Doprava pro 21. století	DS04	Ekologická doprava
	DS05	Technologicky vyspělá a bezpečná doprava
Péče o zdraví, pokročilá medicína	DS06	Pokročilá medicína a léčiva
Kulturní a kreativní odvětví	DS07	Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR
Udržitelné zemědělství a environmentální odvětví	DS08	Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje
	DS09	Inteligentní sídla

Charakteristiky domén specializace RIS3:

Doména **DS01** Pokročilé materiály, technologie a systémy je zaměřena na VaV pokročilých výrobních technologií, pokročilých materiálů a průmyslových biotechnologií a jejich využití ve strojírenství, energetice, hutnictví a průmyslové chemii. VaV bude směřovat zejména ke zvýšení efektivity strojírenské výroby a konkurenceschopnosti podniků působících v aplikačních odvětvích této tematické oblasti i snížení materiálové náročnosti výroby a jejich negativních dopadů na životní prostředí.

Doména **DS02** Digitalizace a automatizace výrobních technologií je zaměřena na VaV v perspektivní a intenzivně se rozvíjející oblasti mikroelektroniky, optiky a optoelektroniky, digitálních technologií a umělé inteligence a jejich uplatnění ve strojírenství, energetice a průmyslové chemii. Dále je zahrnuta oblast kybernetické bezpečnosti, která nabývá na významu v souvislosti se zvyšujícími se hrozbami v oblasti bezpečnosti a vyšším a více integrovaným zařazením těchto technologií do výrobních procesů.

V doméně **DS03** Elektronika a digitální technologie existuje významný rozvojový potenciál především ve dvou oblastech VaV. První oblastí je VaV nových a progresivních materiálů a výrobních technologií a jejich využití v elektronice, optoelektronice a elektrotechnice. Dále je to VaV zaměřený na perspektivní a intenzivně se rozvíjející oblast digitálních, informačních a komunikačních technologií a jejich implementaci do výrobních technologií a zařízení pro různá odvětví i do produktů využitelných v domácnostech a životě společnosti.

Doména **DS04** Ekologická doprava je zaměřena na využití pokročilých materiálů a pokročilých technologií, včetně nanotechnologií a biotechnologií, v silničních a železničních vozidlech, letadlech a dopravě. Ve VaV v této doméně budou využívány i výsledky VaV z dalších KETs, zejména Fotoniky a mikro-/nanoelektroniky a Umělé inteligence.

Doména **DS05** Technologicky vyspělá a bezpečná doprava je zaměřena na automobilový průmysl, resp. letecký, kosmický a bezpilotní průmysl, a výzkum, vývoj a inovace v oblasti výroby drážních vozidel. Cílem je zvýšit spolehlivost a bezpečnost automobilové, letecké i železniční dopravy a provozu na dopravních komunikacích. Doména cílí na využívání moderních technologií, zejména pokročilých elektronických a optoelektronických prvků a systémů, digitálních technologií, ICT a technologií využívajících umělou inteligenci v dopravních prostředcích, ve sledování, řízení a zajištění bezpečnosti dopravy a dalších oblastech, které souvisejí s dopravou. Bezpečná doprava spočívá, mimo autonomních systémů řízení a senzorce, také v oblasti integrované bezpečnosti.

Doména **DS06** Pokročilá medicína a léčiva je zaměřena na VaV v oblasti medicíny, diagnostické techniky a zdravotních prostředků s využitím pokročilých materiálů, elektronických a optoelektronických prvků a progresivních digitálních technologií, včetně umělé inteligence. Další oblastí VaV jsou VaV inovativních léčiv a jejich využití v lékařství.

Doména **DS07** Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR je zaměřena na širokou oblast kulturních a kreativních odvětví. Progresivní design produktů – posun tuzemských producentů v mezinárodních dodavatelských řetězcích a zvýšení konkurenceschopnosti českých výrobků na základě aplikovaného produktového/průmyslového designu. Mezi takové oblasti lze zařadit VaV nových netkaných a chytrých textilií, chytrých oděvů se sensorickými funkcemi, VaV designu periferních a komunikačních zařízení nebo v oblasti návrhů karoserií motorových vozidel, lodí, člunů a letadel. Dále pak VaV v oblasti designu nábytku a v oblasti aplikovaných imersivních technologií v nakladatelské činnosti. Expanze přístupu Design Thinking a dalších kreativních technik pro inovativní modelování služeb a procesů – socioekonomický výzkum potřeb v jednotlivých zákaznických segmentech a návazná customizace nabídky služeb s cílem designu vyššího užítku pro zákazníka a sekundárně vyšší přidané hodnoty, vč. programových, digitálních a informačních činností. Jedná se například o VaV v oblasti digitalizace zpracování a 3D audiovizu, kyberbezpečnosti zpracování dat, urbanismu a moderní architektury nebo VaV činnosti pro aplikace Design Thinking či jiných technik ve vedení podniků a organizací. Aplikovaný výzkum v oblasti společenských, humanitních a uměleckých věd (tzv. SHUV obory) využívající kreativitu, podnikavost a badatelství pro variantní návrhy řešení výzev 21. století – SHUV obory jsou v současném pojetí nedocenenou komponentou VaV činností přispívajících k rozvoji společnosti. Potenciál pro využití výsledků VaV je spatřován např. v aplikacích pedagogických/didaktických, aplikacích scénického umění, alternativní mediální tvorby, restaurování médií a artefaktů. V této oblasti by se například mohlo jednat o design systému distančního celoživotního vzdělávání založeného na kreativitě a podnikavosti jedince.

Doména **DS08** Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje zahrnuje čtyři aplikační odvětví – Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji, Udržitelné zemědělství a lesnictví, Udržitelná produkce potravin a Zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí, biodiverzity a ekologie přírodních zdrojů.

Doména **DS09** Inteligentní sídla obsahuje aplikační odvětví Udržitelná výstavba, lidská sídla. VaV bude v této doméně zaměřen na nové a pokročilé materiály a technologie, včetně digitálních technologií, ICT a umělé inteligence a jejich využití ve stavebním inženýrství, výstavbě, budovách a lidských sídlech, včetně souvislostí s udržitelností a ochranou životního prostředí.

- Poznámka: Podrobnosti k jednotlivým doménám specializace RIS3 jsou uvedeny v [P1 Karty tematických oblastí V3](#).

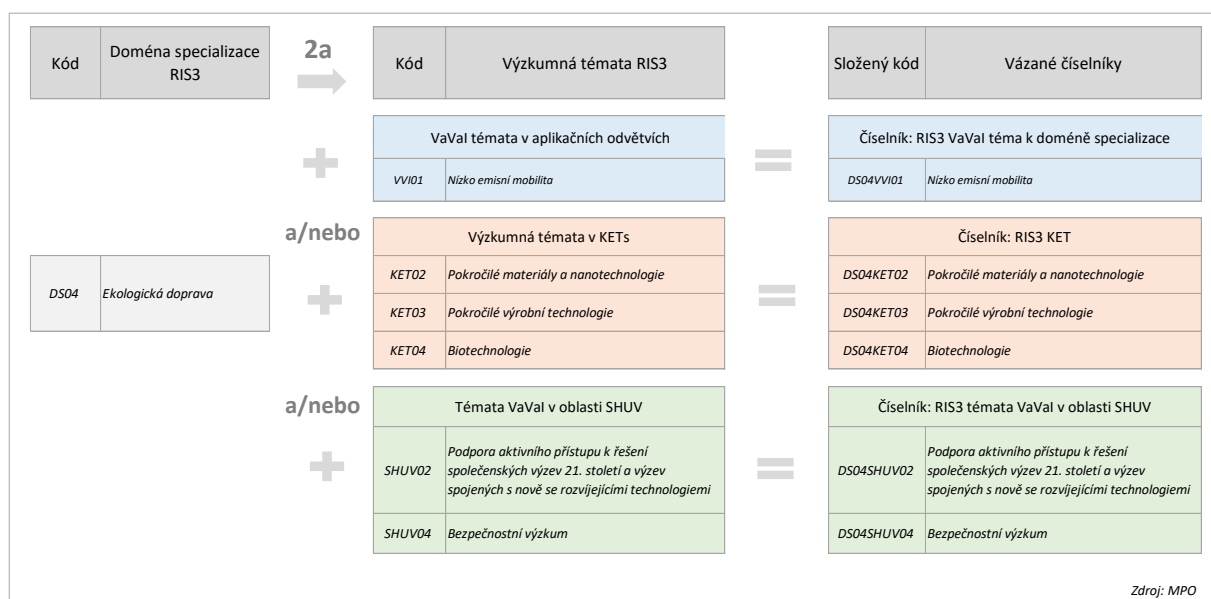
Číselníky vázané na domény specializace RIS3:

Při přípravě výzvy s vazbou na doménu specializace RIS3 platí, že projekt musí vždy obsahovat alespoň 1 záznam z následujících vázaných číselníků:

- **RIS3 VaVal téma k doméně specializace,**
- **RIS3 KET,**
- **RIS3 témata VaVal v oblasti SHUV.**

Na výzvě s vazbou na doménu specializace RIS3 může dotčený řídicí orgán stanovit kombinace, v jakých budou výše uvedené číselníky na projektech využívány – minimálně však jeden číselník (jedna položka v číselníku) musí být využit.

Obrázek 2 – Příklad vázaných číselníků v doméně specializace Ekologická doprava



VaVal (strategická) témata v aplikačních odvětvích (vazba 2a)

VaVal (strategická) témata v aplikačních odvětvích jsou ta, která mají potenciál podpořit obory v rámci domén specializace k lepší prosperitě a zvýšit konkurenceschopnost ČR. Pod strategická témata jsou zařazena dílčí VaVal témata, která buď vzešla z analýz nebo jsou nově navržena v rámci EDP procesu. Členění na strategická a dílčí témata má RIS3 strategii zpřehlednit a vytvořit přijatelnější materiál pro poskytovatele dotační podpory VaVal, kteří tak mohou lépe zacílit intervence pro aplikovaný výzkum v ČR.

Tabulka 3 – Vázaný číselník RIS3 VaVal téma k doméně specializace

Doména specializace (kód, název)	VaVal téma (kód)	VaVal téma (název)
DS01 Pokročilé materiály, technologie a systémy	DS01VVI01	Strojírenská výrobní technika a technologie (Machine Tools)
	DS01VVI02	Výrobní technika a technologie pro zpracovatelský průmysl
	DS01VVI03	Strojírenská zařízení a komponenty pro moderní energetiku
	DS01VVI04	Strojírenská zařízení a technologie pro snížení negativních dopadů na životní prostředí
	DS01VVI05	Nové a progresivní technologie výroby strojírenských produktů
	DS01VVI06	Nové a inovované materiály a povrchové úpravy pro strojírenství
	DS01VVI07	Bezpečná a spolehlivá jaderná energetika, příprava jaderných zdrojů dalších generací (jaderné štěpení a jaderná fúze)
	DS01VVI08	Obnovitelné zdroje vhodné do podmínek ČR – výroba elektřiny a tepla
	DS01VVI09	Pokročilé nízko emisní zdroje na bázi fosilních paliv, především s CCS/CCU
	DS01VVI10	Vodíkové technologie pro podporu dekarbonizace energetiky a především průmyslu
	DS01VVI11	Chytré sítě (smart grids) – přenosová soustava a distribuční soustavy
	DS01VVI12	Technologie pro podporu flexibility energetického systému
	DS01VVI13	Akumulace energie s různým výkonem a kapacitou
	DS01VVI14	Integrální energetická řešení většího a menšího rozsahu
	DS01VVI15	Systémy a technologie pro úspory energie a zvýšení energetické účinnosti
	DS01VVI16	Materiály a produkty v hutnictví a jejich vlastnosti
	DS01VVI17	Technologie a výrobní procesy v hutnictví
	DS01VVI18	Zacházení s odpady, čištění vzduchu a odpadních vod
	DS01VVI19	Nové výrobní technologie pro chemický průmysl, které snižují dopady na životní prostředí
	DS01VVI20	Nové pokročilé nekovové materiály pro průmyslové a spotřební užití
	DS01VVI21	Nové a sofistikované organické sloučeniny pro různé aplikace
	DS01VVI22	Průmyslové biotechnologie
	DS01VVI23	Nové pokročilé kovové materiály pro průmyslové a spotřební užití
	DS01VVI24	Konverze a skladování energií, zachytávání uhlíku a jeho použití
	DS01VVI25	Ekologické a efektivní způsoby výroby vodíku
	DS01VVI26	Účinnější separační procesy
	DS01VVI27	Eliminace, snížení používání nebezpečných chemických látek ve finálních produktech
DS02 Digitalizace a automatizace výrobních technologií	DS02VVI01	Měření, diagnostika, řízení, software a zpracování dat pro zdokonalené a nové funkce strojírenských produktů
	DS02VVI02	Automatizace, robotizace a digitalizace výroby
	DS02VVI03	Kyberneticko-fyzické systémy (Cyber-Physical Systems) pro strojírenství
	DS02VVI04	Moderní informační a komunikační technologie v energetice
	DS02VVI05	Digitalizace a automatizace při výrobě energie, při přenosu a distribuci energie, akumulaci energie, pro podporu energetických úspor, pro dosažení účinnějšího využití energií v dopravě a pro integrální řešení v energetice
	DS02VVI06	Uplatňování konceptu Průmysl 4.0 v chemickém průmyslu
DS03 Elektronika a digitální technologie	DS03VVI01	Pokročilé výpočetní systémy
	DS03VVI02	Uplatnění HPC
	DS03VVI03	Využití umělé inteligence (AI)
	DS03VVI04	Aplikace kvantových výpočtů a technologií
	DS03VVI05	Kybernetická bezpečnost – Cybersec

Doména specializace (kód, název)	VaVal téma (kód)	VaVal téma (název)
	DS03VVI06	Data-driven economy
	DS03VVI07	Elektronické přístroje a přístrojové subsystémy s vysokou mírou přidané hodnoty
	DS03VVI08	Elektronika a digitální technologie pro Průmysl 4.0
DS04 Ekologická doprava	DS04VVI01	Nízko emisní mobilita
DS05 Technologicky vyspělá a bezpečná doprava	DS05VVI01	Autonomní mobilita
	DS05VVI02	Bezpilotní systémy (drony) a U-Space
	DS05VVI03	Technologie pro družice a vertikální konstelace
DS06 Pokročilá medicína a léčiva	DS06VVI01	Personalizovaná a precizní medicína
	DS06VVI02	Telemedicína, eHEALTH a AI
	DS06VVI03	Zdravotnické prostředky
	DS06VVI04	Inovativní produkty a řešení pro farmaceutický a biotechnologický průmysl
	DS06VVI05	Prevence, ochrana veřejného zdraví a odolnost zdravotního systému
DS07 Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR	DS07VVI01	Progresivní design produktů
	DS07VVI02	Využití přístupu Design Thinking pro inovativní modelování služeb a procesů
DS08 Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje	DS08VVI01	Bioekonomika
	DS08VVI02	Smart zemědělství
	DS08VVI03	Globální změna
DS09 Inteligentní sídla	DS09VVI01	Digitalizace a systémové propojení infrastruktury a přírodního prostředí
	DS09VVI02	Udržitelnost a dekarbonizace
	DS09VVI03	Odolnost

- Poznámka: Podrobnosti k VaVal (strategickým) tématům v aplikačních odvětvích definovaným pro jednotlivé domény specializace jsou uvedeny v [P1 Karty tematických oblastí V3](#).

Klíčové technologie KETs (vazba 2a)

Oblasti výzkumu a vývoje technologií KETs spolu s jejich potenciálem pro uplatnění v jednotlivých doménách specializace byly definovány na základě zpracovaných analýz a vstupů z EDP procesu.

Tabulka 4 – Vázaný číselník RIS3 KET

Doména specializace (kód)	Doména specializace (název)	Technologie KET (kód)	Technologie KET (název)
DS01	Pokročilé materiály, technologie a systémy	DS01KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS01KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS01KET04	Biotechnologie
DS02	Digitalizace a automatizace výrobních technologií	DS02KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS02KET05	Umělá inteligence
		DS02KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS03	Elektronika a digitální technologie	DS03KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS03KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS03KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS03KET04	Biotechnologie
		DS03KET05	Umělá inteligence
		DS03KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS04	Ekologická doprava	DS04KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS04KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS04KET04	Biotechnologie
DS05	Technologicky vyspělá a bezpečná doprava	DS05KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS05KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS05KET05	Umělá inteligence
		DS05KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS06	Pokročilá medicína a léčiva	DS06KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS06KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS06KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS06KET04	Biotechnologie
		DS06KET05	Umělá inteligence
		DS06KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS07	Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR	DS07KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS07KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS07KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS07KET04	Biotechnologie
		DS07KET05	Umělá inteligence
		DS07KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS08	Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje	DS08KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS08KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS08KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS08KET04	Biotechnologie
		DS08KET05	Umělá inteligence
		DS08KET06	Digitální bezpečnost a propojenost
DS09	Inteligentní sídla	DS09KET01	Fotonika a mikro-/nanoelektronika
		DS09KET02	Pokročilé materiály a nanotechnologie
		DS09KET03	Pokročilé výrobní technologie
		DS09KET04	Biotechnologie
		DS09KET05	Umělá inteligence
		DS09KET06	Digitální bezpečnost a propojenost

Obecné charakteristiky technologií KETs:

KET01 Fotonika a mikro-/nanoelektronika – technologie zahrnující generaci světla, jeho vedení, manipulaci se světlem, jeho detekci, zesilování a využívání v aplikacích, vysoce miniaturizované polovodičové komponenty a elektronické subsystémy, včetně jejich integrace do větších systémů a produktů. Za nanoelektroniku jsou považovány všechny oblasti elektroniky se strukturou na úrovni nanometrů.

KET02 Pokročilé materiály a nanotechnologie – široká oblast materiálů s obtížně definovatelnými hranicemi, zahrnující pokročilé kovy, pokročilé syntetické polymery, pokročilou keramiku, nové kompozity, pokročilé biopolymery a další materiály. Za nanotechnologie jsou považovány technologie pro struktury s rozměry od 1 do 100 nanometrů alespoň v jednom rozměru.

KET03 Pokročilé výrobní technologie – výrobní systémy a související služby, procesy, provozy a zařízení pro ostatní KETs, zahrnující automatizaci, robotiku, měřicí systémy, zpracování signálu a informace, kontrolu výroby a další procesy.

KET04 Biotechnologie – průmyslové biotechnologie, jako jsou technologie využívající mikroorganismy nebo enzymy pro průmyslové zpracování a výrobu bioproduktů v sektorech, jako je chemický průmysl, materiálová výroba, energetika (biopaliva), potravinářství/výživa, zdravotní péče, textilní a papírenský průmysl apod. Další skupinu tvoří technologie z oblasti lékařských a přírodních věd, jako je genomika, genové inženýrství, buněčné a tkáňové inženýrství, syntetická biologie, biosensory, bioaktivátory, „Lab on Chip“, neurotechnologie a další.

KET05 Umělá inteligence – Analýza velkých dat, strojové učení, neuronové sítě, hluboké učení, genetické algoritmy, softwarové technologie, řešení problémů, rozhodování, plánování, inteligentní roboti, virtuální agenti, distribuované systémy, autonomní dopravní prostředky apod.

KET06 Digitální bezpečnost a propojenost – Autentizace, bezpečné připojení, bezpečná komunikace, zabránění krádeži identity, ochrana dat a soukromí, internet věcí (IoT), bezpečnost dat, rozhraní člověk-stroj, interakce člověka s počítačem a robotem, 5G, e-Government, eAdministration, kyberfyzikální systémy, blockchain a další.

KET07 Imersivní technologie (KKO) - využívající např. 360° videosekvence, virtuální realitu, rozšířenou realitu a holografii k zvýšení zákaznického prožitku u nabízeného produktu (užití např. v architektuře a stavitelství) či u nabízené služby (např. distanční obchodní modely služeb, služby hromadné vzdálené komunikace apod.

- **Poznámka:** Podrobnosti k technologiím KETs definovaným pro jednotlivé domény specializace jsou uvedeny v [P1 Karty tematických oblastí V3](#).

Témata VaVal v oblasti společenských a humanitních věd (vazba 2a)

Prvotním východiskem pro návrh výzkumných témat v oblasti **společenských a humanitních věd – SHUV** byly především návrhy „Expertní skupiny MPO pro identifikaci priorit v oblasti společenských a humanitních věd a společenských výzev“, které byly doplněny o další témata na základě diskuzí členů Národních inovačních platforem a podniků z krajů. Skladba těchto témat však byla pro účely zadávání projektových žádostí a monitoringu poskytnuté podpory velmi různorodá a pro uživatele obtížně využitelná. Proto byla provedena konsolidace výzkumných témat SHUV, jejímž výsledkem je vytvoření čtyř nadřazených témat VaVal, pod která se dají začlenit všechna stávající, dosud identifikovaná výzkumná témata SHUV. Základním rozlišovacím znakem prvních dvou témat je jejich vztah k časovému horizontu řešení, resp. k míře jejich novosti a rizikovitosti: **za prvé**, zda se výzkum zabývá řešením důsledků současných technologií a inovací a jejich vztahy ke společnosti, zda inovativním způsobem navazuje na již realizovaná témata, nebo **za druhé**, zda výzkum řeší potenciální hrozby a možné dopady, které by mohly nastat v budoucnosti, tj. nastoluje a otevírá zcela nová výzkumná témata. **Třetím** aspektem je výzkum systémových podmínek, které umožňují zavádění inovací, případně bariér na straně jednotlivce i společenského systému. **Čtvrtým** specifickým tématem je bezpečnostní výzkum.

Oblasti výzkumu a vývoje SHUV spolu s jejich potenciálem pro uplatnění v jednotlivých doménách specializace byly definovány na základě zpracovaných analýz a vstupů z EDP procesu.

Tabulka 5 – Vázaný číselník RIS3 témata VaVal v oblasti SHUV

Doména specializace (kód)	Doména specializace (název)	Témata VaVal v oblasti SHUV (kód)	Témata VaVal v oblasti SHUV (název)
DS01	Pokročilé materiály, technologie a systémy	DS01SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS01SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi
		DS01SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS02	Digitalizace a automatizace výrobních technologií	DS02SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS02SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi
		DS02SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
DS03	Elektronika a digitální technologie	DS03SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS03SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi
		DS03SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
		DS03SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS04	Ekologická doprava	DS04SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi
		DS04SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
		DS04SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS05	Technologicky vyspělá a bezpečná doprava	DS05SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS05SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
		DS05SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS06	Pokročilá medicína a léčiva	DS06SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS06SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi
		DS06SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
		DS06SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS07	Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR	DS07SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS07SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
		DS07SHUV04	Bezpečnostní výzkum
DS08	Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje	DS08SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS08SHUV02	Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi

Doména specializace (kód)	Doména specializace (název)	Témata VaVal v oblasti SHUV (kód)	Témata VaVal v oblasti SHUV (název)
		DS08SHUV03	Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů
DS09	Inteligentní sídla	DS09SHUV01	Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi
		DS09SHUV04	Bezpečnostní výzkum

Charakteristiky oblastí SHUV:

SHUV01 Výzkum vzájemných vztahů mezi společností, technologickým rozvojem a inovacemi – výzkum zaměřený na vliv sociokulturního prostředí na technologický rozvoj a inovace a výzkum důsledků aplikace existujících technologií. Bude se věnovat dalšímu rozvoji existujících výzkumných témat, která již byla v tuzemsku v minulosti uchopena a nyní je žádoucí jejich hlubší rozpracování. Očekává se také předložení inovativních aplikací již existujících řešení. Typově se jedná např. o řešení dopadů klimatické změny, globalizace a jiných změn, které se projevují či mohou projevit ve vztahu k člověku (jeho psychice, chování, vnímání aj.) a společnosti (vzdělávací politika, sociální systém, trh práce, management, administrativa, veřejná správa aj.) v podmínkách České republiky.

SHUV02 Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi – výzkum zaměřený na zcela nová výzkumná témata vykazující vysokou míru novosti a rizikovitosti. Jedná se především o aplikovaný výzkum globálních trendů, výzkumné uchopení socioekonomických příležitostí vyplývajících z těchto trendů, příp. vyplývajících z experimentálního nasazení vybraných technologií. Souvisejícími otázkami jsou eliminace rizik, potenciálních hrozeb, celospolečenských problémů spojených s výzvami 21. století, kterým naše společnost čelí nebo bude čelit a které budou pravděpodobně v průběhu programovacího období nabývat na významu. Klade důraz na nově se rozvíjející a objevující se technologie, jejichž vývoj dosud není z velké části realizován a jejichž budoucí aplikace mohou být radikálně nové.

SHUV03 Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů – výzkum zaměřený na regulatorní, institucionální a politický rámec systémového i individuálního uchopení nových přístupů s predikovatelnými důsledky např. v oblasti práva, veřejné správy a veřejných politik. Dále výzkum zaměřený na bariéry přijetí inovativních řešení, procesů a postupů napříč aplikačními odvětvími, a to na úrovni jednotlivce, komunity nebo společnosti. Výzkum týkající se digitální propasti, digitálního vyloučení a mechanismů, které mu mají zabránit; vliv otevřenosti (open-access) u vědy, vzdělávání a vývoje na ekonomický rozvoj státu; problémů dvojího užití (dual use) a potenciálního zneužití technologických inovací v neprospěch člověka i společnosti.

SHUV04 Bezpečnostní výzkum – výzkum zaměřený na eliminaci potenciálních bezpečnostních hrozeb způsobených novými technologiemi a přístupy. Dále výzkum zaměřený na efektivní odstraňování důsledků existujících hrozeb projevujících se v širší společnosti. Specifickou oblastí je výzkum v oblasti kybernetické bezpečnosti.

- Poznámka: Podrobnosti k tématům VaVal v oblasti SHUV definovaným pro jednotlivé domény specializace jsou uvedeny v [P1 Karty tematických oblastí V3](#).

Krajské domény specializace RIS3 (vazba 1b)

Výběr krajských domén specializace RIS3 se týká pouze specifických výzev ITI (Integrated Territorial Investments – integrované územní investice) vyhlášených v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) a Operačního programu Jan Ámos Komenský (OP JAK). Dále pak výzev vyhlášených v Operačním programu Spravedlivá transformace (OP ST) se specifickou vazbou na RIS3 strategie Karlovarského, Ústeckého a Moravskoslezského kraje. U všech uvedených výzev musí dotčený řídicí orgán operačního programu vybrat alespoň 1 záznam z číselníku **RIS3 krajské domény specializace**. V případě výběru více domén specializace musí žadatel povinně zvolit minimálně jednu krajskou doménu specializace RIS3. Pokud bude projekt podporovat více krajských domén, musí žadatel stanovit, v jakém poměru jsou výdaje na projekt do jednotlivých krajských domén rozloženy (součet 100 %).

Místo realizace projektu musí být ve stejném kraji jako příslušná krajská doména specializace RIS3.

Tabulka 6 – Vázaný číselník RIS3 krajské domény specializace

NUTS3	Kraj	Krajská doména specializace (kód)	Krajská doména specializace (název)
CZ010	Hlavní město Praha	CZ010KDS01	Vybrané obory Life Sciences (vědy o živé přírodě)
		CZ010KDS02	Vybraná kreativní odvětví
		CZ010KDS03	Nově vznikající technologie
		CZ010KDS04	Služby pro podniky, veřejnou správu a akademický sektor založené na znalostech (tzv. KIBS)
CZ031	Jihočeský	CZ031KDS01	Strojírenství a mechatronika
		CZ031KDS02	Elektronika, elektrotechnika a IT
		CZ031KDS03	Biotechnologie pro udržitelný rozvoj společnosti
		CZ031KDS04	Automobilový průmysl
		CZ031KDS05	Textilní a oděvní průmysl
		CZ031KDS06	Další specifická témata v oblasti digitalizace a I 4.0 rozvíjená na úrovni JDH (Umělá inteligence, Internet věcí)
		CZ031KDS07	Chytrá řešení v energetice, cestovním ruchu a dalších oblastech dle výše uvedených strategických dokumentů
		CZ031KDS08	Oblast sociálního podnikání (sociální inkubátor)
		CZ031KDS09	Technologický transfer ve strojírenství, dopravě a logistice, stavebnictví a řízení podnik. procesů, sociální podnikání/inovace ad.
CZ064	Jihomoravský	CZ064KDS01	Software a služby v IT
		CZ064KDS02	Elektronická zařízení pro měření a snímání
		CZ064KDS03	Pokročilé stroje a strojírenská zařízení
		CZ064KDS04	Energetické strojírenství a elektrické komponenty
		CZ064KDS05	Zdravotnické a farmaceutické výrobky, diagnostika
		CZ064KDS06	Aerospace
CZ041	Karlovarský	CZ041KDS01	Strojírenství, elektrotechnika a mechatronika
		CZ041KDS02	Automobilový průmysl a autonomní doprava
		CZ041KDS03	Tradiční průmyslová odvětví – keramika, porcelán a sklo
		CZ041KDS04	Energetická transformace a nové výzvy
		CZ041KDS05	Lázeňství, balneologie a cestovní ruch
		CZ041KDS06	Kulturní a kreativní průmysly
		CZ041KDS07	Energetická transformace
CZ052	Královéhradecký	CZ052KDS01	Výroba dopravních prostředků a jejich komponent
		CZ052KDS02	Strojírenství a investiční celky
		CZ052KDS03	Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace
		CZ052KDS04	Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT
		CZ052KDS05	Léčiva, zdravotnické prostředky, zdravotní péče a ochrana zdraví
		CZ052KDS06	Pokročilé zemědělství a lesnictví
		CZ052KDS07	Prevence a léčba závažných civilizačních onemocnění
		CZ052KDS08	Personalizovaná medicína
		CZ052KDS09	Bioinformatika

NUTS3	Kraj	Krajská doména specializace (kód)	Krajská doména specializace (název)
		CZ052KDS10	Robotizace, automatizace a digitalizace výroby
		CZ052KDS11	Zpracování a sdílení velkých dat
		CZ052KDS12	Internet věcí
		CZ052KDS13	Smart sensorika
		CZ052KDS14	Aditivní výroba
		CZ052KDS15	Smart textilie
		CZ052KDS16	Cyber security
		CZ052KDS17	Virtuální realita
		CZ052KDS18	Nanotechnologie v medicíně
		CZ052KDS19	Oblast nakládání s odpady v průmyslu – zavádění principů oběhového hospodářství („circular economy“)
		CZ052KDS20	Digitální vzdělávání
CZ052KDS21	Digital humanities		
CZ051	Liberecký	CZ051KDS01	Pokročilé strojírenství
		CZ051KDS02	Pokročilá dopravní zařízení, dopravní prostředky a jejich komponenty
		CZ051KDS03	Optika, dekorativní a užité sklo
		CZ051KDS04	Udržitelné nakládání s energií, vodou a ostatními přírodními zdroji
		CZ051KDS05	Pokročilé materiály na bázi textilních struktur a technologie pro nové multidisciplinární aplikace
		CZ051KDS06	Nanomateriály a technologie jejich výroby
		CZ051KDS07	Progresivní kovové, kompozitní a plastové materiály a technologie jejich zpracování
		CZ051KDS08	Elektronika, elektrotechnika a ICT
		CZ051KDS09	Komplexní produkty stavěné na propojení software optiky, senzorů a přesné mechaniky, high-tech sklářské technologie a designu výrobků ze skla
		CZ051KDS10	Propojení technických a přírodních věd – bionika, biomimetika
		CZ051KDS11	Technologie cirkulární ekonomiky, udržitelné nakládání s přírodními zdroji
		CZ051KDS12	Výzkumné směry a aplikační oblasti v oblasti medicínských oborů a life-sciences: oblast neurologie a neurochirurgie, kardiovaskulárních nemocí, neurointenzivní péče, traumatologie, ortopedie a chirurgie, onkologie, zobrazování a diagnostiky, molekulárně biologické a genetické profilování a léčba nádorů, anatomie, histologie a biomechanika a lékařské a biomedicínské aplikace nanomateriálů a nanotechnologií
CZ080	Moravskoslezský	CZ080KDS01	Automotive
		CZ080KDS02	Strojírenství
		CZ080KDS03	E-health
		CZ080KDS04	Smart-agri
		CZ080KDS05	Vodíkové technologie
		CZ080KDS06	Informační technologie
		CZ080KDS07	Technologie pro výrobu, přenos a uchování energií
		CZ080KDS08	Nové materiály
CZ071	Olomoucký	CZ071KDS01	Strojírenství a elektrotechnický průmysl
		CZ071KDS02	Optika a jemná mechanika, optoelektronika
		CZ071KDS03	Průmyslová chemie
		CZ071KDS04	Čerpací a vodohospodářská technika
		CZ071KDS05	Biomedicína, Life Science a péče o zdraví
		CZ071KDS06	Vývoj software
		CZ071KDS07	Pokročilé zemědělské technologie pro udržitelný rozvoj
CZ053	Pardubický	CZ053KDS01	Inteligentní chemie pro průmyslové a bio-medicinální aplikace
		CZ053KDS02	Pokročilé aplikace elektrotechniky a informatiky
		CZ053KDS03	Udržitelná doprava, výroba dopravních prostředků a jejich komponentů, dopravní infrastruktura
		CZ053KDS04	Pokročilé materiály na bázi textilních struktur
		CZ053KDS05	Strojírenství a moderní výrobní technologie

NUTS3	Kraj	Krajská doména specializace (kód)	Krajská doména specializace (název)
		CZ053KDS06	Megatrendy: Růst vzdělanosti, Globální stárnutí, Rostoucí objem migrace, Civilizační choroby, celosvětové nákazy, Globalizace, Virtualizace světa, Zvyšující se dostupnost technologií + zvyšující se rychlost technologické změny, Digitalizace a robotizace, Rostoucí mobilita, Rostoucí spotřeba energie, Urbanizace, Rostoucí nerovnosti a Rostoucí síla jednotlivců a zájmových skupin
CZ032	Plzeňský	CZ032KDS01	Nové materiály
		CZ032KDS02	Inteligentní výrobní systémy
		CZ032KDS03	Chytrá mobilita
		CZ032KDS04	Biomedicína a technika ve zdravotnictví
CZ020	Středočeský	CZ020KDS01	Výroba dopravních prostředků
		CZ020KDS02	Elektrotechnika a elektronika
		CZ020KDS03	Biotechnologie/Life-sciences
		CZ020KDS04	Chemický průmysl
		CZ020KDS05	Strojírenství a zpracování kovů
		CZ020KDS06	Potravinářství
		CZ020KDS07	Výzkum a vývoj: laserové technologie a fotonika, biotechnologie a biomedicína, materiálové inženýrství/materiálový výzkum, jaderná energetika, výzkum vesmíru a kosmické technologie, energeticky efektivní stavebnictví a snižování negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí
CZ042	Ústecký	CZ042KDS01	Energetika; zdroje, dodavatelské a navazující obory; rekultivace
		CZ042KDS02	Organická a anorganická chemie
		CZ042KDS03	Strojírenství, mechatronika a automotive
		CZ042KDS04	Výroba skla a porcelánu
		CZ042KDS05	Mobilita
		CZ042KDS06	Digitalizace včetně technologií Smart cities a Průmyslu 4.0
		CZ042KDS07	Kulturní a kreativní průmysly
CZ063	Vysočina	CZ063KDS01	Strojírenství a kovozpracující průmysl
		CZ063KDS02	Automobilový průmysl
		CZ063KDS03	Energetická odvětví
		CZ063KDS04	IT, elektrotechnický průmysl a průmyslová automatizace
		CZ063KDS05	Digitalizace a problematika Průmyslu 4.0
CZ072	Zlínský	CZ072KDS01	Progresivní design produktů, technologií a procesů
		CZ072KDS02	Polymery v cirkulární ekonomice
		CZ072KDS03	Inovace v konstrukčních činnostech
		CZ072KDS04	Informační, řídicí a bezpečnostní systémy

RIS3 Mise

U všech projektů pod výzvou s vazbou na RIS3 Mise (1b) může dotčený řídicí orgán operačního programu vybrat alespoň 1 záznam z číselníku **RIS3 Mise**. Pokud bude projekt podporovat více RIS3 Misí, musí žadatel stanovit, v jakém poměru jsou výdaje na projekt do jednotlivých misí rozloženy (součet 100 %).

Tabulka 7 – Číselník RIS3 Mise

RIS3 Mise (kód)	RIS3 Mise (název)	RIS3 cíle mise (kód)	RIS3 cíle mise (název)
M01	Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky	M01C01	Dekarbonizace
		M01C02	Decentralizace
		M01C03	Cirkularita
M02	Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám	M02C01	Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů
		M02C02	Snižování rizik a zvyšování odolnosti
		M02C03	Rozvoj schopností bezpečnostního systému
		M02C04	Řešení bezpečnostních incidentů

Charakteristiky RIS3 Misí:

Mise M01 Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky byla vybrána v návaznosti na současné vývojové trendy v oblasti hospodaření s energiemi a surovinovými zdroji a při zohlednění klíčových potřeb české ekonomiky. Posláním intervencí v této oblasti bude přispět prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací k transformaci české ekonomiky směrem k efektivní výrobě a využívání surovinových a energetických zdrojů, optimalizaci výrobních procesů a snížení závislosti na externích surovinových zdrojích. Mise byla rozdělena do třech strategických oblastí: Dekarbonizace, Decentralizace a Cirkularita. Ke každé z nich byla zpracována Karta cíle mise popisující základní parametry, kterých je zapotřebí pro splnění mise dosáhnout.

Smyslem **Mise M02** Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám je nalezení možných řešení, jak pružně reagovat na vývoj ve společnosti a zejména predikovat a dosáhnout schopností předcházet mimořádným událostem, případně po mimořádné události eliminovat následky a uvádět skutečnosti do původního stavu ve vyšší kvalitě, a to prostřednictvím výsledků VaVal. Hlavním cílem je cestou systematického využívání i budování výzkumných kapacit získávat a efektivně rozvíjet inovativní znalosti, metody a technologie, které umožňují bezpečnostnímu systému ČR a jeho zainteresovaným partnerům čelit současným i budoucím rizikům, která plynou z měnícího se bezpečnostního prostředí. Posláním intervencí v této oblasti je přispět prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací k bezpečnostním inovacím v oblasti odolnosti, spolehlivosti a udržitelnosti společenských, ekonomických a environmentálních systémů v oblasti snižování rizik a zvyšování odolnosti, v oblasti rozvoje bezpečnostního systému České republiky a v oblasti efektivity bezpečnostních a záchranných sborů řešit bezpečnostní incidenty. Mise je rozdělena do čtyř strategických oblastí: Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů, Snižování rizik a zvyšování odolnosti, Rozvoj bezpečnostního systému a Řešení bezpečnostních incidentů.

Poznámka: Podrobnosti k jednotlivým RIS3 Misím jsou uvedeny v [P1 Karty tematických oblastí V3](#).