



IMPLEMENTAČNÍ PLÁN

NÁRODNÍ VÝZKUMNÁ A INOVAČNÍ STRATEGIE PRO INTELIGENTNÍ SPECIALIZACI ČESKÉ REPUBLIKY

2016-2017

VERZE: 1

VYDAL: Úřad vlády ČR

DATUM PLATNOSTI: 31. března 2016

DATUM ÚČINNOSTI: 31. března 2016

OBSAH

1	Úvod	4
2	Proces zpracování a schvalování Národní RIS3 strategie	5
3	Plnění RIS3 předběžné podmínky v ČR	11
4	Institucionální řízení a implementace Národní RIS3	13
4.1	Institucionální řízení výzkumu, vývoje a inovací Úřadem vlády ČR s vazbou na Národní RIS3 strategii.....	13
4.1.1	Sekce pro vědu, výzkum a inovace při Úřadu vlády ČR	13
4.1.2	Rada pro výzkum, vývoj a inovace	13
4.1.2.1	Vztah mezi Národní Politikou výzkumu, vývoje a inovací a Národní RIS3.....	15
4.1.3	Rada vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst	16
4.2	Platformy ÚV ČR	19
4.3	Implementační struktury národní RIS3 a krajské struktury	21
4.3.1	Národní úroveň RIS3	21
4.3.2	Národní úroveň operačních programů – OP VVV, OP PIK, OP PPR	29
4.3.3	Krajská úroveň.....	29
4.3.3.1	Smart Akcelerátor – nástroj na rozvoj krajských inovačních systémů	34
4.4	Monitorování, hodnocení a aktualizace Národní RIS3.....	41
5	Návrh opatření na implementaci Národní RIS3	43
5.1	OP PIK	43
5.1.1	vertikalizace OP PIK	48
5.2	OP VVV	49
5.2.1	Vertikalizace OP VVV	56
5.3	OP PPR.....	59
5.3.1	Vertikalizace OP PPR.....	66
5.4	OP Z	67
5.5	IROP	70
5.6	Vertikalizace a OP Z a IROP	73
6	Systém monitorování Národní RIS3	74
6.1	Monitorování Národní RIS3.....	74
6.1.1	Spolupráce mezi RIS3 a Intervencemi.....	76
6.2	Hodnocení Národní RIS3	77
6.3	Aktualizace Národní RIS3	78

6.4	Aktuální stav Monitorování	79
6.4.1	Popis stavu VaVal v ČR rok 2014	79
6.4.2	Krajská úroveň	84
7	Systém hodnocení Národní RIS3	91
8	Systém financování Národní RIS3	93
8.1	Výdaje z prostředků ESIF	93
8.2	Národní veřejné Výdaje	101
9	Přílohy	103
	Příloha Č. 1 STATUT Řídicího výboru RIS3	103
	Příloha č. 2 Grafické zobrazení působení Národní RIS3 strategie	110
	Příloha č. 3 Výzkumná témata z NP VaVal 2016-2020	111
	Příloha č. 4 Provázání RIS3 z NP VaVal 2016-2020 a OP 2014 - 2020	131
	Příloha č. 5 Strategické a Specifické cíle NRIS3	134

1 ÚVOD

Implementační plán Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (dále jen „Národní RIS3 strategie“) je vypracován v souladu s usnesením vlády č. 1028 ze dne 8. prosince 2014, kterým bylo uloženo místopředsedovi vlády pro vědu, výzkum a inovace každoročně zpracovat a předložit vládě do 31. března Plán implementace Národní RIS3 strategie.

Implementační plán Národní RIS3 je zpracován na základě informací poskytnutých řídicími orgány relevantních operačních programů na období 2016-2017. Při přípravě a aktualizaci s Národním RIS3 manažerem úzce spolupracují řídicí orgány a zprostředkující subjekty relevantních operačních programů a národních programů, jimiž se realizuje Národní RIS3.

Implementační plán Národní RIS3 strategie, který svým obsahem navazuje a rozpracovává schválenou Národní RIS3 strategii, je vytvořen Úřadem vlády České republiky - Národním RIS3 manažerem a jeho týmem s využitím informací a podkladů operačních programů a národních programů, které přispívají k naplňování cílů Národní RIS3 strategie. Implementační plán Národní RIS3 strategie shrnuje informace o intervencích plánovaných na dobu nejméně jednoho roku a zahrnuje intervence plánované ve výzvách operačních programů i v národních programech podpory VaVal. Implementační plán Národní RIS3 strategie je projednáván a schvalován Řídicím výborem Národní RIS3 strategie, je o něm informována Rada pro výzkum, vývoj a inovace a je předkládán vládě ČR pro informaci.

Implementační plán Národní RIS3 strategie zahrnuje seznam připravovaných intervencí na dobu nejméně jednoho roku ve struktuře definované v kap. 7.1 Národní RIS3 strategie.

2 PROCES ZPRACOVÁNÍ A SCHVALOVÁNÍ NÁRODNÍ RIS3 STRATEGIE

Národní RIS3 strategie byla v gesci MŠMT v první (pracovní) verzi dokončena v prosinci 2013 a v aktualizované verzi v dubnu 2014. Dokument byl zpracován v návaznosti na stávající relevantní strategické dokumenty ČR, zejména:

- Národní inovační strategie České republiky
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020
- Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020
- Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
- Národní program reformy České republiky 2014
- a další.

Národní RIS3 strategie procházela od počátku roku 2014 vícekolovým a víceetapovým procesem projednávání a dopracovávání na základě obdržených připomínek a podnětů ze strany zástupců podnikatelské, výzkumné i veřejnosprávní sféry.

Tento proces byl zahájen dne 13. ledna 2014, kdy proběhl pod společným patronátem MŠMT a MPO první kulatý stůl (předchůdce Národní inovační platformy) sdružující zástupce předních inovačních firem a výzkumných organizací. Následně byla strategie dne 23. ledna 2014 projednána Národní RIS3 Koordinační radou a zároveň neformálně předložena EK k připomínce.

Návrh Národní RIS3 byl celkově příznivě přijat, obdržené připomínky se vztahovaly víceméně pouze k dílčím nejasnostem či formulacím v textu. Připomínky obdržené ze strany EK upozorňovaly zejména na potřebu dopracovat určité části Národní RIS3 strategie, především návrh řízení a implementace a taktéž rozpočtového výhledu, kvalita Národní RIS3 však byla hodnocena kladně.

Na základě vypořádání připomínek z výše uvedeného prvního kola projednávání vznikla v dubnu 2014 druhá pracovní verze Národní RIS3 strategie. Tato druhá verze byla představena na 6. Jednání RIS3 Koordinační rady dne 4. června 2014 a opět předložena EK k neformálním připomínce.

Na základě tohoto druhého kola připomínkovacího procesu byla vypracována třetí pracovní verze Národní RIS3 strategie, která prošla vnitřním připomínkovým řízením MŠMT. Národní RIS3 Koordinační rada (dne 13. října 2014) a taktéž porada vedení MŠMT (dne 31. října 2014) následně schválily postoupení dokumentu do vnějšího připomínkového řízení a jeho následné předložení vládě ČR.

Na krajské úrovni probíhají již od roku 2013 aktivity regionálních RIS3 manažerů, které v první fázi vedly k vytvoření krajských příloh Národní RIS3, postupem času se krajské RIS3

manažeři více soustřeďují na navázání aktivní úzké spolupráce mezi firmami a výzkumně-vzdělávacími pracovišti na krajské úrovni.

Národní RIS3 strategie byla schválena vládou ČR dne 8. prosince 2014 usnesením vlády č. 1028. Tímto usnesením bylo dále:

- MŠMT uloženo zaslat Národní RIS3 strategii EK k posouzení souladu s metodikou EK a s intervencemi plánovanými v relevantních operačních programech pro programové období 2014+;
- členům vlády uloženo (a primátorovi Hl. m. Prahy doporučeno) Národní RIS3 strategii implementovat a vycházet z ní;
- Úřadu vlády (místopředsedovi vlády pro vědu, výzkum a inovace) uloženo:
 - ⇒ zajistit ke dni 8. 12. 2014 převzetí řízení Národní RIS3 strategie,
 - ⇒ zajistit nastavení systému implementace Národní RIS3 strategie v závislosti na schválení operačních programů Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF), pro něž představuje Strategie předběžnou podmínku podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1303/2013,
 - ⇒ zpracovat a vládě do 30. června 2015 předložit Plán implementace Národní RIS3 strategie a v každém následujícím roce předložit vládě do 31. března jeho aktualizaci,
 - ⇒ zpracovávat hodnocení Národní RIS3 strategie nebo jejích dílčích částí či jednotlivých intervencí, a to nejméně jednou za dva roky zpravidla v předstihu před aktualizací Strategie s tím, že první hodnocení bude vládě předloženo ke dni 30. června 2017 a v následujících letech vždy nejpozději ke dni 30. června.

Schválením vládou ČR se Národní RIS3 strategie stává nedílnou součástí Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (dále jen „NP VaVal“), která je na základě Usnesení vlády č. 294 ze dne 24. dubna 2013 základním strategickým dokumentem pro oblast VaVal na národní úrovni a je komplementární se Strategií mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020 a Národní inovační strategií České republiky.

Z pohledu gesce nad Národní RIS3 strategií přešla okamžikem schválení vládou v prosinci 2014, reálně pak od 1. ledna 2015, **agenda RIS3 a garance za plnění RIS3 předběžné podmínky na Úřad vlády ČR**, Sekce pro vědu, výzkum a inovace řízené vicepremiérem P. Bělobrádkem.

Výstupem naplňujícím předběžnou podmínku je **Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky**, jejíž územní dimenzi zajišťuje **14 krajských příloh** zaměřených na specifika formování regionálního inovačního systému v jednotlivých krajích. Tyto krajské dokumenty mj. zpřesňují národní priority v návaznosti na výzkum a vývoj (dále jen „VaV“) a inovační potenciál daného kraje a tvoří přílohu Národní RIS3 strategie

Cíl a obsah Národní RIS3 strategie

Cílem Národní RIS3 strategie je efektivní zacílení veškerých disponibilních finančních prostředků (evropských, národních, krajských i soukromých) do aktivit vedoucích k posílení inovační kapacity a do prioritně vytyčených perspektivních oblastí s cílem plně využít znalostní potenciál jak na národní, tak i na regionální úrovni, a podpořit tak posilování konkurenceschopnosti ekonomiky a přispět ke snižování míry nezaměstnanosti.

Na identifikaci těchto prioritních oblastí se budou podílet klíčoví reprezentanti podnikatelské sféry, výzkumných a vzdělávacích institucí, veřejné správy a dalších partnerů např. z neziskové sféry. Pro tyto aktivity je v terminologii Evropské komise používán souborný pojem „Entrepreneurial Discovery Process“ (EDP), jenž dosud nemá český ekvivalent.

V českém prostředí je možno vidět implementaci Národní RIS3 strategie jako příležitost k překlenutí prostoru, který stále odděluje dva světy - stranu nabídky (univerzity, akademická a další vědeckovýzkumná pracoviště) od strany poptávky (podniky generující výrobky a služby; případně specifická poptávka veřejné správy). Jako moderátora tohoto procesu a zároveň poskytovatele významných finančních zdrojů pro rozvoj inovačního potenciálu je pak potřeba vnímat veřejný sektor. Často je snaha do procesu zahrnout i další subjekty občanské společnosti (mj. neziskový sektor). V odborné terminologii je takto pojaté partnerství při přípravě a implementaci RIS3 označováno jako čtverná šroubovice – quadruple helix.

Koncepce RIS3 strategie je vystavěna na několika nových metodických principech, které ji odlišují od dosavadních strategických dokumentů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „VaVal“) v ČR. Jedná se zejména o:

- „Bottom-up“ přístup, který má dvě dimenze:
- (1) široké zapojení aktérů ze všech sfér „triple/quadruple helix“ (tj. sektoru podnikatelského, vysokoškolského, VaV sektoru i sféry veřejnosprávní a neziskové) do procesů identifikace prioritních oblastí; důraz je kladen zejména na uplatnění principu „Entrepreneurial Discovery Process“. Jedná se o proces identifikace strategických priorit prostřednictvím podnikatelského objevování příležitostí, tj. ve spolupráci s inovačními firmami jako hlavními nositeli inovačního procesu a konkurenceschopnosti ekonomiky;
 - (2) současná identifikace priorit na regionální i na národní úrovni a jejich následné propojení.

Dalšími principy RIS strategie jsou:

- omezení rizika „slepé“ imitace vyspělých regionů a následování momentálních světových trendů;
- respektování potřeby dosažení kritické velikosti pro určité typy aktivit (řešení otázky konkurenceschopnosti a schopnosti dosáhnout excelentní úrovně v mezinárodním měřítku);
- podpora upgradingu (posunu k výrobkům s vyšší přidanou hodnotou, posun firem na vyšší stupně/řády v dodavatelských řetězcích);

- silný důraz na implementaci – nutnou součástí strategie je plán obsahující návrhy konkrétních opatření, které ji budou naplňovat (včetně opatření stimulujících investice soukromého sektoru do oblasti VaVal);
- důraz na důsledný monitoring a evaluaci v rámci implementace strategie;
- důraz na „policy learning“ – reakce politiky na výsledky již realizovaných opatření.

Vzhledem k dosud relativně omezené míře rozvinutosti inovačního systému na národní úrovni, i na úrovni většiny krajů, je třeba pro posílení inovačního výkonu ekonomiky odstranit či zmírnit alespoň hlavní bariéry ve sféře výzkumu, vývoje a inovačního podnikání. Bez odstranění těchto bariér nedojde k žádoucí změně vývojové trajektorie inovačních systémů, ale pouze ke kvantitativní změně. Proto jsou v rámci koncepčního pojetí Národní RIS3 strategie v ČR navrženy **RIS3 priority dvojí povahy**:

- (1) **horizontální** (průřezové) = nové typy aktivit podporující vytváření, případně zkvalitňování inovačního systému na národní i krajské úrovni, např. programy na posílení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a firemní sférou, podpora talentů, podpora transferu technologií, podpora start-upů, apod.);
- (2) **vertikální** = zaměřené na konkrétní konkurenceschopné, progresivní odvětvové/pododvětvové oblasti VaVal - domény se silným růstovým potenciálem,

přičemž platí, že zpočátku bude horizontální zaměření priorit v RIS3 strategii poměrově převažovat, avšak postupem času bude docházet ke zvyšování podílu vertikalizace priorit. Tento proces bude provázen i odpovídající postupnou redistribucí prostředků ve prospěch identifikovaných klíčových domén inteligentní specializace.

Pro návrh horizontálních i vertikálních priorit (tj. návrh vybraných domén, v nichž má ČR silný potenciál pro inteligentní specializaci) byly však zpracovány nové vlastní analýzy, které poskytují rámec pro přesnější zacílení navrhovaných intervencí.

Fungování RIS3 má spolu s dalšími aktivitami přispívat k naplňování cílů strategie Evropa 2020, zejména k podpoře konkurenceschopnosti národní ekonomiky (prostřednictvím pokročilých výrob a služeb) a snižování nezaměstnanosti (zejména nabídkou rozsáhlejší škály a kvalitativně lepších pracovních míst).

Speciálně ve vztahu k evropským zdrojům (ESIF) pak **představuje existence RIS3 na národní či regionální úrovni tzv. předběžnou podmínku pro čerpání těchto zdrojů**. Znamená to, že spolu s texty operačních programů určených na podporu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (VaVal) při schvalování těchto dokumentů Evropská komise posuzuje i splnění předběžné podmínky – existence dokumentu RIS3 a jeho reálná implementace.

Informace o aktuálním stavu

Úřad vlády v souladu s Implementačním plánem Národní RIS3 strategie pracuje s plánem výzev relevantních operačních programů, který je každoročně předkládán do konce měsíce listopadu. Úřad vlády bude plány výzev projednávat s dotčenými řídicími orgány tak, aby mohlo dojít k jejich bezproblémovému schválení. Mezi další významné úkoly Úřadu vlády budou patřit analýzy realizace úkolů plynoucích z RIS3 strategie, monitorování intervencí a hodnocení jejich příspěvku k naplňování RIS3 strategie.

Úřad vlády má nastavenou řídicí strukturu pro RIS3. Za tímto účelem je od ledna 2015 na Úřadu vlády zřízena pozice Národního RIS3 manažera a dále též budován analytický tým, jehož součástí jsou krajští RIS3 manažeři. Ve strukturách Úřadu vlády ČR v současnosti funguje Oddělení strategie S3, které je sekretariátem Řídicího výboru RIS3. Konkrétní pracovníci pracují na pozicích „analytik/čka RIS3 (2x)“, „koordinátor/ka evaluace RIS3“ a „projektový/á manažer/ka RIS3“.

Vrcholným orgánem pro řízení RIS3 v ČR se v době po schválení Národní RIS3 strategie vládou ČR stává **Řídicí výbor RIS3** sestávající z náměstků ÚV, MŠMT, MPO a zástupce hl. m. Prahy (více viz kapitola 7.1 Národní RIS3 strategie).

Dne 25. února 2015 došlo z rozhodnutí vicepremiéra P. Bělobrádka k ustavení Řídicího výboru RIS3. Ten je složen z klíčových náměstků pro oblast VaVal resortů MPO a MŠMT, dále jsou zastoupeny Úřad vlády a hl. město Praha. Byl odsouhlasen Statut Řídicího výboru RIS3 (viz Příloha č. 1) a ustaveno Předsednictvo Řídicího výboru RIS3. V čele Předsednictva stojí náměstek sekce Úřadu vlády pro vědu, výzkum a inovace, dalšími členy Předsednictva jsou náměstci zodpovědní za realizaci OP VVV a OP PIK. Na ustavujícím jednání Řídicího výboru RIS3 byli členové výboru seznámeni s plánem činnosti na rok 2015, informováni o vazbách RIS3 na další instituce a zasedání Národních inovačních platform, o aktuálním plánu výzev s příspěvkem k RIS3 v relevantních operačních programech, atd.

Jedním z výsledků jednání Předsednictva Řídicího výboru RIS3, které se konalo 11. března 2015, je dohoda o systematickém připomínkování výzev vyhlášených v OP VVV a OP PIK, posléze i relevantních výzev dalších operačních programů, zejména pak OP Praha - pól růstu ČR. Další jednání Předsednictva Řídicího výboru RIS3 se uskutečnilo na začátku dubna 2015.

V dubnu 2015 byla také o fungování Národní RIS 3 strategie informována vláda ČR.

Součástí analytického týmu RIS3 jsou Krajští RIS3 manažeři a krajští koordinátoři RIS3. Od ledna 2015 probíhají pravidelná pracovní setkání mezi Úřadem vlády a krajskými RIS3 manažery a Krajskými RIS3 koordinátory. Na nich jsou vzájemně poskytovány informace o realizaci RIS3 na národní a krajské úrovni. Krajští RIS3 manažeři plní úkoly zadané Úřadem vlády.

Úřad vlády ve spolupráci s MŠMT připravil od 1. července 2015 projekt tzv. „Smart Akcelerátor“ (blíže viz kapitola 4.3.3), který zajistí implementaci RIS3 na krajské úrovni.

Povede zejména ke srovnání mezikrajských rozdílů v systému podpory VaVal a systematickému vedení aktivit v této oblasti ze strany Úřadu vlády. Například v krajích, kde doposud absentovala reálná entita podporující přípravu projektů, nejčastěji v podobě projektové kanceláře či specializované agentury, bude podpořen vznik takovéto struktury. Projekt podpoří rozšíření týmu krajského RIS3 manažera, mj. i jeho lepší strukturaci odpovídající podmínkám daného kraje.

Akční plán byl završen v září 2015 přiřazením finančních zdrojů k prioritám RIS3 a následnou aktualizací Národní RIS3 strategie.

Aktualizovaná verze Národní RIS3 strategie byla v říjnu 2015 zaslána Evropské komisi, která ji zaslala reakci k zapracování v prosinci 2015. Vypořádané připomínky zpracované ÚV ČR a příslušnými řídicími orgány byly zaslány EK na konci ledna 2016. Česká strana obdržela zpětnou reakci ze strany Evropské Komise v únoru 2016 a její vypořádání je předmětem zpracování aktualizace Národní RIS3 strategie a Implementačního plánu Národní RIS3 strategie.

Na přelomu listopadu a prosince 2015 proběhlo první kolo jednání Národních inovačních platforem V. – VII. (NIP V. – Kulturní a kreativní odvětví; NIP VI. – Zemědělství a Životní prostředí; NIP VII. - Společenské výzvy).

V průběhu prosince 2015 a ledna 2016 proběhla reorganizace a restrukturalizace účastníků Národních inovačních platforem, zejména NIP I. – NIP IV. (bližší informace jsou uvedeny v kapitole 4.3.1). Na přelomu února a března 2016 proběhlo třetí jednání reorganizovaných NIP I. – NIP IV, v rámci kterých došlo k pokroku v oblasti EDP.

Informace o prvním zasedání NIP V. – NIP VII. byly sděleny na třetím jednání Řídicího výboru RIS3. ŘV RIS3 se shodl na nutnosti dokončení a předložení výsledného návrhu pilotních verzí vertikalizace intervencí vládě do konce 1. pololetí 2016.

3 PLNĚNÍ RIS3 PŘEDBĚŽNÉ PODMÍNKY V ČR

Národní RIS3 strategie je tzv. předběžnou podmínkou pro čerpání prostředků z ESIF v programovém období 2014-2020 u všech investičních priorit spadajících pod tematický cíl 1 - Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací. V podmínkách ČR je existence této strategie předpokladem pro financování tří programů (umožnění průběžných plateb dle čl. 19 obecného nařízení¹) - Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK), Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a Operačního programu Praha – pól růstu. Výše uvedené programy jsou klíčovým (nikoli avšak jediným) implementačním nástrojem Národní RIS3 strategie. Vybrané intervence navrhované v Národní RIS3 strategii budou podporovány také z ostatních programů ESIF, zejména z Operačního programu Zaměstnanost (OP Z) a Integrovaného regionálního operačního programu (IROP). Dalšími nástroji implementace Národní RIS3 strategie pak budou celostátní a regionální programy na podporu VaVal a Horizont 2020 (blíže viz kap. 8.2 a Příloha č. 2).

Garantem splnění RIS3 předběžné podmínky v ČR, tj. přípravou Národní RIS3 strategie, bylo v letech 2013-2014 na základě usnesení vlády č. 809 z r. 2013 (a dle Akčního plánu řízení a koordinace předběžných podmínek, na které se usnesení odvolává) Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“). Po schválení Národní RIS3 strategie vládou ČR je odpovědným orgánem za její dopracování, aktualizaci a implementaci Úřad vlády ČR, Sekce pro vědu, výzkum a inovace.

Evropská komise posoudila textaci Národní RIS3 strategie schválené vládou ČR v prosinci 2014 a doporučila přepracovat dvě kapitoly, kterých vyžadovala dopracování monitorovací metodiky, detailnější informace o krajské úrovni RIS3 a identifikaci národních zdrojů. V návaznosti na připomínky EK, Česká republika v souladu s legislativou zpracovala také Akční plán splnění předběžné podmínky RIS3, v němž je deklarováno postupné dopracování nevyhovujících textových částí dokumentu a nastavení implementace tak, aby ve finále tohoto procesu mohla být Národní RIS3 strategie shledána způsobilou zcela bez výhrad. Postupné kroky uvedené v Akčním plánu vedly ke splnění předběžné podmínky v září 2015. Poté byla aktualizovaná verze Národní RIS3 strategie zaslána Evropské komisi, která požadovala další úpravy textu.

¹ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu a o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení (ES) č. 1083/2006

Tabulka 1: Harmonogram úkolů Národní RIS3 strategie v souvislosti s plněním předběžné podmínky

Termín splnění	Činnost/Úkol
I/16	Vypořádání připomínek zaslaných Evropskou komisí
II/16	Obdržení odpovědí k vypořádání připomínek
II/16	1. zasedání analytické PS (PS Vertikalizace) – 14 denní opakování (pravidelné)
III/16	Mezinárodní konference S2E
III/16	<u>Zpracování Implementačního plánu RIS3 vr1</u>
III - IV/16	<u>Aktualizace NRIS3 dle připomínek s identifikací veřejných zdrojů</u>
<i>III - IV/16</i>	<i>4. zasedání Řídícího výboru RIS3</i>
<i>IV/16</i>	<i>Jednání s koordinátory NIP I. – NIP VII.</i>
<i>IV - V/16</i>	<i>4. kolo NIP I. – NIP IV.</i>
<i>V/16</i>	<i>Reálný start projektů SmAcc</i>
<i>VI/16</i>	<i>Identifikace a nastavení pilotních výzev v OP PIK</i>
<i>VI/16</i>	<i>Zpracování zprávy o pilotních výzvách</i>
<i>VI/16</i>	<i>MZ RIS3 2014 – 2015</i>
<i>VI/16</i>	<i>Aktualizace NRIS3 strategie</i>
<i>VII/16</i>	<i>Zaslání aktualizované NRIS3 ke schválení EK</i>
<i>IX - XI/16</i>	<i>Jednání NIP I. – NIP VII. – s ohledem na připravované výzvy</i>

Pozn. Tučným podtrženým písmem jsou označeny úkoly, které jsou v realizaci, tučným šedým písmem jsou označeny úkoly plánované v období zpracování Implementačního plánu NRIS3

Zdroj: Úřad vlády ČR

4 INSTITUCIONÁLNÍ ŘÍZENÍ A IMPLEMENTACE NÁRODNÍ RIS3

4.1 INSTITUCIONÁLNÍ ŘÍZENÍ VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ ÚŘADEM VLÁDY ČR S VAZBOU NA NÁRODNÍ RIS3 STRATEGII

4.1.1 SEKCE PRO VĚDU, VÝZKUM A INOVACE PŘI ÚŘADU VLÁDY ČR

Podpora vědy, výzkumu a inovací je ze strany vlády ČR vnímána jako významná součást konkurenceschopnosti ČR. Z tohoto důvodu byla s účinností od 1. března 2014 zřízena Sekce pro vědu, výzkum a inovace při Úřadu vlády ČR (dále jen „Sekce VVI“) s cílem efektivní koordinace a řízení systému VaVal. Sekce VVI se zaměřuje i na rozvíjení sektorových dialogů se zástupci soukromého sektoru a akademické sféry k definování věcných potřeb tak, aby mohly být efektivně nastaveny veřejné politiky. V čele sekce VVI stojí místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace, který je zároveň předsedou vládní Rady pro výzkum, vývoj a inovace a Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst, kde VaVal má své nezastupitelné místo. Tímto spojením dochází ke koordinaci široké škály témat napříč resorty s významným příspěvkem ke zvyšování konkurenceschopnosti ČR.

4.1.2 RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

Rada pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „RVVI“) byla zřízena zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů. Při své činnosti se RVVI řídí zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, svým Statutem a Jednacím řádem. RVVI je odborným a poradním orgánem vlády pro oblast výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Orgány RVVI jsou předseda a Předsednictvo. Předsedou RVVI je člen vlády, kterého jmenuje a odvolává vláda na návrh předsedy vlády. RVVI má 17 členů včetně předsedy a místopředsedů. Funkční období členů RVVI je čtyřleté. Člen může být jmenován do RVVI nejvýše na dvě po sobě následující funkční období.

RVVI zabezpečuje zejména:

1. přípravu Národní politiky VaVal (NP VaVal) ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a v souladu s mezinárodními smlouvami a její předložení vládě,
2. kontrolu realizace NP VaVal formou stanovisek k souladu programů výzkumu a vývoje předložených poskytovateli s Národní politikou výzkumu a vývoje před schválením těchto programů vládou,
3. přípravu Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů a její předložení vládě,

4. hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů podle Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů schvalované vládou,
5. návrhy na členy Předsednictva a předsedu Technologické agentury České republiky a Grantové agentury České republiky,
6. zpracování priorit aplikovaného VaVal České republiky,
7. zpracování pravidelných ročních analýz a hodnocení stavu VaVal v České republice a jejich srovnání se zahraničím a jejich předložení vládě,
8. úlohu správce a provozovatele informačního systému VaVal podle § 30 a schvaluje provozní řád informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,
9. zpracování stanovisek k materiálům předkládaným vládě za oblast VaVal,
10. jednání s poradními orgány pro výzkum, vývoj a inovace Evropských společenství a s radami pro VaVal jednotlivých členských států Evropských společenství i dalších zemí,
11. zpracování návrhu střednědobého výhledu podpory VaVal,
12. návrh výše celkových výdajů VaVal jednotlivých rozpočtových kapitol a návrh jejich rozdělení podle § 5a,
13. zpracování stanoviska k žádosti o povolení výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách nebo k žádosti o změnu tohoto povolení, popřípadě k žádosti o povolení dovozu lidských embryonálních kmenových buněk, a to na podkladě návrhu svého poradního orgánu, kterým je Bioetická komise,
14. plnění dalších úkolů a povinností stanovených zákonem, jiným právním předpisem nebo uložených vládou.

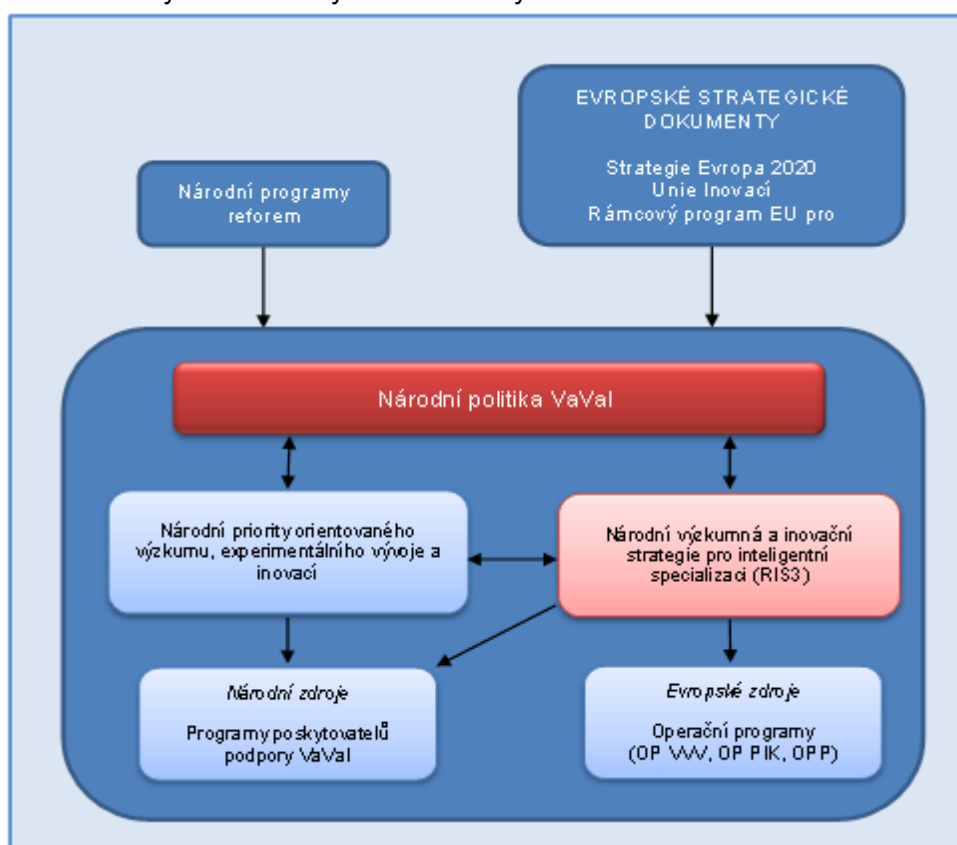
Při plnění úkolů RVVI spolupracuje především s největšími poskytovateli podpory VaVal, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Ministerstvem financí, Akademií věd České republiky, Grantovou agenturou České republiky a Technologickou agenturou České republiky.

4.1.2.1 VZTAH MEZI NÁRODNÍ POLITIKOU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ A NÁRODNÍ RIS3

NP VaVal představuje vrcholový strategický dokument na národní úrovni, který udává hlavní strategické směry v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Obsahuje předpoklad vývoje výdajů VaVal, priority a opatření k jejich realizaci na období 4 až 6 let a opatření k jejich realizaci. Jedná se zejména o podmínky pro rozvoj a zkvalitňování řízení a koordinace (instituce, legislativa, apod.), působení směrem ke zvýšení přínosů v oblasti VaVal v ČR a aplikace výsledků VaVal. Nová Národní politika VaVal byla schválena vládou ČR dne 17. února 2016, usnesení č.135/2016.

Národní RIS3 zajišťuje efektivní zacílení finančních prostředků na aktivity vedoucí k posílení inovační kapacity a do prioritně vytyčených perspektivních oblastí na národní i krajské úrovni s cílem plně využít znalostní potenciál na národní i krajské úrovni. Z tohoto hlediska Národní RIS3 naplňuje část úkolů NP VaVal a pohybuje se uvnitř jejího rámce.

Schéma č. 1: Vazby mezi klíčovými dokumenty v oblasti VaVal



Zdroj: Úřad vlády ČR

4.1.3 RADA VLÁDY PRO KONKURENCESCHOPNOST A HOSPODÁŘSKÝ RŮST

Usnesením vlády ČR č. 48 ze dne 19. ledna 2015 bylo schváleno zřízení Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst (dále jen „RVKHR“). RVKHR je odborným poradním orgánem vlády pro oblast rozvoje konkurenceschopnosti a hospodářského růstu. RVKHR vznikla rozdělením původní Rady vlády pro konkurenceschopnost a informační společnost na dvě samostatné rady – Radu vlády pro informační společnost a RVKHR. Cílem tohoto kroku bylo efektivnější řízení obou agend.

RVKHR bude řešit dlouhodobé a koncepční otázky hospodářského růstu a konkurenceschopnosti ČR. Samotná koncepce RVKHR je obecnější a zahrnuje širokou škálu vzájemně propojených témat (viz Výbory RVKHR). Cílem RVKHR je jednotlivá témata věcně propojovat a zkoordinovat činnosti dotčených resortů.

RVKHR ve své činnosti poskytuje vládě znalostní základnu zejména pro její rozhodování v koncepčních otázkách konkurenceschopnosti a hospodářského růstu včetně nových odvětví z oblasti kulturních a kreativních průmyslů a digitální ekonomiky tak, aby bylo dosaženo efektivní provázanosti a koordinace resortních a národních postojů a strategií.

RVKHR zejména:

- a) projednává materiály předkládané vládě, které se vztahují k problematice konkurenceschopnosti a hospodářského růstu a může k nim vládě předkládat stanovisko,
- b) zpracovává, hodnotí a doporučuje vládě návrhy dlouhodobých a střednědobých koncepcí, analýz, výhledů a směrů rozvoje konkurenceschopnosti a hospodářského růstu včetně doporučení k ESIF,
- c) hodnotí nové poznatky a zprávy o stavu konkurenceschopnosti a hospodářského růstu a předkládá návrhy jejich možného využití,
- d) doporučuje kroky k účinnému naplňování mezinárodních závazků ČR týkající se konkurenceschopnosti a hospodářského růstu a vyplývající ze smluv a členství ČR v Organizaci spojených národů, Organizaci pro ekonomickou spolupráci a rozvoj, v Evropské unii a v dalších mezinárodních organizacích, institucích a smlouvách,
- e) plní další úkoly stanovené vládou.

Při plnění úkolů RVKHR spolupracuje s ústředními správními úřady a institucemi zabývajícími se problematikou konkurenceschopnosti, zefektivněním fungování veřejné správy, hospodářskými strategiemi na úrovni národního hospodářství.

Předsedou RVKHR je místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace, místopředsedové jsou

- ministr průmyslu a obchodu,
- ministr školství, mládeže a tělovýchovy.

Členové² jsou zástupci níže uvedených organizací:

- Ministerstvo financí
- Ministerstvo pro místní rozvoj
- Ministerstvo vnitra
- Ministerstvo spravedlnosti
- Ministerstvo práce a sociálních věcí
- Úřad místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace
- Ministerstvo zdravotnictví
- Ministerstvo dopravy
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Ministerstvo obrany
- Ministerstvo zahraničních věcí
- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo kultury
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Svaz průmyslu a dopravy ČR
- Hospodářská komora ČR
- Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR
- Konfederace zaměstnavatelských a podnikatelských svazů ČR
- Českomoravská konfederace odborových svazů
- Sdružení pro internetový rozvoj.

Výbory RVKHR

V působnosti RVKHR byly zřízeny výbory, kde probíhá hlavní odborná činnost a které dodávají podkladové materiály pro rozhodování RVKHR.

1. Výbor pro malé a střední podniky

Cíl: Zabezpečit úspěšnou implementaci SBA (Small Business Act), klíčového evropského desatera pro posílení pozice malých a středních podniků a zavést konkrétní nástroje pro rozvoj drobných živností, jakožto nezbytného pilíře infrastruktury regionů.

2. Výbor pro investice

Cíl: Vytvořit motivační faktory pro dobré kapitálové prostředí a kvalitní investice (finanční nástroje, legislativa, apod.).

² Funkční období jmenovaných členů RVKHR je čtyřleté.

3. Výbor pro technické vzdělávání

Cíl: Konsolidovat potřeby sektorů a promítnout je do veřejných výdajů a politik, zejména pak do ESIF.

4. Výbor pro výzkum, vývoj a inovace

Cíl: Nové pojetí aplikovaného výzkumu jako nástroje zvyšování konkurenceschopnosti.

5. Výbor pro digitální ekonomiku a kulturní a kreativní průmysly

Cíl: Legitimizovat nově vznikající průmysly (digitální ekonomika, kulturní a kreativní průmysly) jako nové průmyslové sektory, které mají svoji politiku, své intervence a svoje partnery na straně státní správy.

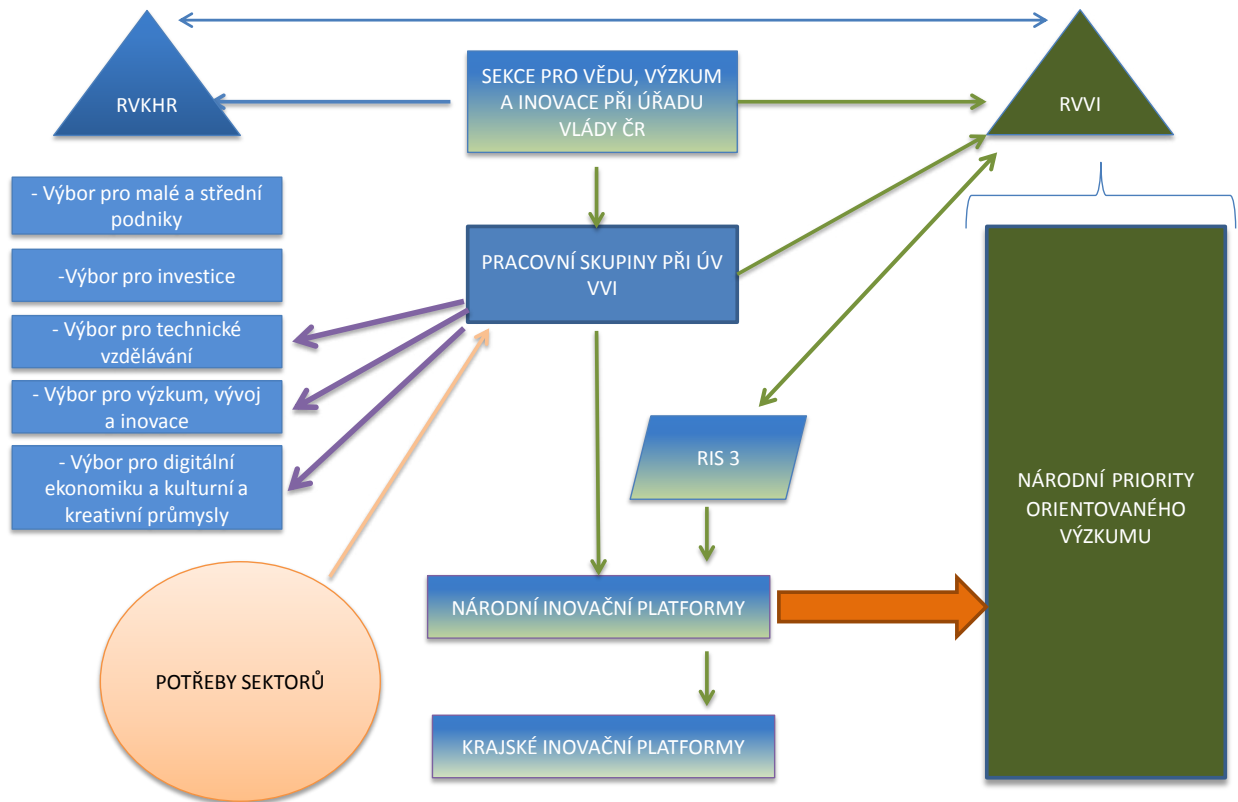
4.2 PLATFORMY ÚV ČR

ÚV ČR – Sekce VVI se ve své činnosti dlouhodobě snaží o zavedení strategických sektorových dialogů se zástupci jednotlivých sektorů národního hospodářství tak, aby mohly být efektivně nastaveny výdaje ze státního rozpočtu a evropských fondů na pokrytí jejich věcných potřeb a pro posilování konkurenceschopnosti ekonomiky. K tomuto účelu byly vytvořeny sektorové platformy při ÚV ČR, jejichž smyslem bylo identifikovat základní problémy, se kterými se podniky střetávají v oblasti VaVal, a vytvořit a diskutovat první návrhy věcných potřeb v oblasti aplikovaného výzkumu (viz Příloha č. 3). Zástupci v těchto platformách představují sektorové leadery ve vztahu k soukromým výdajům na VaVal a zároveň jsou producenti finálních výrobků a určují tak směr vývoje sektorů národního hospodářství, které reprezentují, nebo představují strategické a nově se rozvíjející obory. Výstupy z činnosti sektorových platform jsou základním podkladem pro další diskusi při konkretizaci Národní RIS3 a v debatě o prioritách aplikovaného výzkumu.

Sektorové platformy jsou personálně propojeny a funkčně navázány na Národní inovační platformy v rámci Národní RIS3, které zahrnují širší spektrum aktérů dle požadavků Evropské komise. Zároveň ve své činnosti poskytují vstupy skrze ÚV ČR do rozhodovacích procesů vážících se na činnost RVVI a RVKHR. Vznikly tak tři pilíře (RVVI, RVKHR a struktury Národní RIS3), jež jsou funkčně, organizačně a personálně propojeny a vzájemně si prostřednictvím pracovních orgánů a odborných útvarů tvořených Sekcí VVI poskytují odborné podklady pro své činnosti a rozhodování a pokrývají tak komplexně problematiku podpory VaVal v České republice. Spojovacím a koordinačním článkem je ve všech třech případech Sekce VVI a pozice místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace.

Výše uvedené platformy nabízejí významnou zpětnou vazbu k poskytování veřejné podpory na VaVal v České republice a zároveň poskytují věcné vstupy v podobě definování dlouhodobých výzkumných témat sektorů a v oblasti lidských zdrojů. Takto definované a široce prodiskutované priority sektorů (Entrepreneurial Discovery Process) představují základ pro tzv. vertikalizaci Národní RIS3, tj. navázání konkrétních témat na prostředky ze státního rozpočtu a evropských fondů, a základ pro tvorbu priorit aplikovaného výzkumu. Vertikalizace je požadována ze strany Evropské komise, neboť se počítá se sektorovým zaměřením části vyhlášených výzev z operačních programů.

Schéma č. 2: Vzájemné vztahy mezi jednotlivými koordinačními subjekty a klíčovými dokumenty v systému VaVal, které jsou zastřešeny NP VaVal 2016



Zdroj: Úřad vlády ČR

4.3 IMPLEMENTAČNÍ STRUKTURY NÁRODNÍ RIS3 A KRAJSKÉ STRUKTURY

4.3.1 NÁRODNÍ ÚROVEŇ RIS3

Řídicí výbor RIS3

Gesci za zřízení a organizační zajištění Řídicího výboru RIS3 (ŘV RIS3) má Úřad vlády ČR - Sekce pro vědu, výzkum a inovace. Tajemníkem Řídicího výboru RIS3 je Národní RIS3 manažer (viz dále).

Členy ŘV RIS3 jsou:

- náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace,
- náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro řízení OP VVV,
- *náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vysoké školství a výzkum,*
- náměstek ministra průmyslu a obchodu pro řízení OP PIK,
- představitel hl. m. Prahy zastupující ŘO OP Praha – pól růstu ČR.

Dále jsou přizváni:

- zástupce ministerstva financí pro veřejné rozpočty,
- zástupce ministerstva pro místní rozvoj,
- zástupce ministerstva práce a sociálních věcí,
- představitel krajů.

Dle obsahu projednávaných témat může dále Řídicí výbor zvat hosty dle vlastního uvážení.

Řídicí výbor RIS3:

- projednává Národní RIS3 strategie a její aktualizace včetně souvisejícího Akčního plánu a jeho aktualizace,
- projednává a navrhuje opatření pro monitorování Národní RIS3,
- projednává návrh intervencí a vydává k nim doporučení, zejména s ohledem na dosažení cílů Národní RIS3,
- projednává a schvaluje každoroční monitorovací zprávy a zprávy o postupu realizace Národní RIS3,
- projednává domény specializace a návrhy na jejich změny a upřesnění,
- koordinuje realizaci Národní RIS3 různými resorty,
- sleduje a projednává plnění národních priorit zejména s ohledem na synergické vazby mezi relevantními operačními programy a výdaji ze státního rozpočtu,
- projednává zprávy o realizaci intervencí RIS3 a předkládá zprávy vládě ČR o naplňování cílů Národní RIS3.

ŘV RIS3 také projednává koncepční a strategické otázky souvisejících s řízením RIS3. Řídicí výbor RIS3 se vyjadřuje k plánu výzev relevantních operačních programů a doporučuje věcné zaměření intervencí v souladu s obsahem dotčených operačních programů. Obecně řízení operačních programů však výlučně spadá do kompetencí jejich řídicích orgánů.

Řídicí výbor RIS3 se schází podle potřeby, zpravidla 4x ročně.

Ustavující jednání Řídicího výboru RIS3 se uskutečnilo 25. února 2015, kde došlo ke jmenování členů, projednání statutu, seznámení s plánem činnosti na rok 2015, informování o vazbách RIS3 na další instituce a zasedání Národních inovačních platforem a aktuálním plánu výzev s příspěvkem k RIS3 v relevantních operačních programech atd.

Na druhém zasedání ŘV RIS3 25. června 2015 byly reflektovány výsledky druhého kola jednání Národních inovačních platforem a projednán a schválen Implementační plán Národní RIS3 strategie na období 2015 - 2016.

Národní RIS3 manažer

Gesci za řízení a koordinaci implementace Národní RIS3 má Úřad vlády ČR, v jehož Sekci pro vědu, výzkum a inovace byla zřízena pozice Národního RIS3 manažera. Národní RIS3 manažer je vedoucím představitelem výkonné složky pro řízení a koordinaci Národní RIS3 strategie.

Role Národního RIS3 manažera:

- zastává úlohu tajemníka Řídicího výboru RIS3,
- s využitím kapacit analytického týmu připravuje návrhy a zprávy pro Řídicí výbor RIS3 vč. zpráv o postupu realizace Národní RIS3, monitorovacích zpráv a zpráv o naplňování cílů Národní RIS3,
- zpracovává Implementační plán RIS3,
- po schválení Řídicím výborem RIS3 dle potřeby zřizuje Národní inovační platformy,
- strukturuje práci a stanovuje harmonogram činnosti Národních inovačních platforem,
- svolává jednání Národních inovačních platforem a předsedá jim,
- přenáší návrhy a iniciativy vzešlé z Národních inovačních platforem do Řídicího výboru RIS3 a řídicím orgánům relevantních operačních programů,
- koordinuje a dohlíží na realizaci Národní RIS3 prostřednictvím operačních programů a komunikuje v této věci s řídicími orgány,
- účastní se jednání monitorovacích výborů operačních programů, jejichž prostřednictvím se Národní RIS3 implementuje,
- koordinuje a dohlíží na realizaci Národní RIS3 prostřednictvím národních prostředků a koordinuje jejich využívání pro naplnění cílů Národní RIS3 v synergii s prostředky relevantních operačních programů tak, aby byla zajištěna úzká provázanost v dlouhodobém financování vertikálních priorit Národní RIS3 strategie (intervencí posilujících inteligentní specializaci) z národních zdrojů i z prostředků relevantních operačních programů,
- vytváří monitorovací zprávy, podklady, apod.,
- nezasahuje do řízení operačních programů, které je výlučně v gesci řídicího orgánu.

Analytický tým

Pro podporu činnosti Národního RIS3 manažera byl zřízen analytický tým. Součástí analytického týmu RIS3 manažera jsou krajsí RIS3 manažeři.

Rolí analytického týmu je:

- získávat informace a podklady o realizaci intervencí, přispívajících k naplňování cílů RIS3 a připravovat podklady pro Národního RIS3 manažera a pro Řídicí výbor RIS3,
- monitorovat implementaci Národní RIS3 a připravovat monitorovací zprávy s využitím podkladů z operačních programů a dalších zdrojů,
- sbírat, zpracovávat a vyhodnocovat informace o vývoji inovačního systému v ČR a připravovat návrhy na aktualizaci Národní RIS3 včetně návrhů na upřesnění, specifikaci a selekci znalostních domén/specializací.

Z členů analytického týmu jsou jmenováni tajemníci inovačních platforem, kteří budou mít zodpovědnost za zpracování podkladů pro inovační platformy, za komunikaci s inovačními platformami a vedení jejich agendy.

Národní inovační platformy

Národní inovační platformy jsou konzultační skupiny, které prostřednictvím Národního RIS3 manažera zřizuje Řídicí výbor RIS3 za účelem identifikace potřeb, zpřesnění/usměrnění strategických priorit, identifikaci podnikatelských příležitostí a projednání zacílení navrhovaných opatření (tj. zamýšlených intervencí na podporu identifikovaných oblastí inteligentní specializace). Národní inovační platformy jsou zřízeny pro navrhované domény specializace a představují fórum, které má iniciační a doporučující charakter. V počáteční fázi „Entrepreneurial Discovery Process“ byly svolány níže uvedené 4 Národní inovační platformy:

- 1) Strojírenství + výroba a distribuce elektrické energie + část elektrotechniky
- 2) IT služby a software + elektronika a část elektrotechniky
- 3) Výroba dopravních prostředků
- 4) Léčiva a medicínské technologie.

Během října - prosince 2015 se NIP I. – NIP IV. restrukturalizovaly a propojily se s pracovními (sektorovými) skupinami při ÚV VVI, které byly vytvořené pro potřeby propojení debaty s podnikovou sférou v souvislosti s vertikalizací RIS3 a aktualizované NP VaVal. Sektorové platformy funkčně navázaly na Národní inovační platformy, které svou činností poskytly vstupy do rozhodovacího procesu EDP („Entrepreneurial Discovery Process“), který probíhá mezi účastníky jednotlivých NIP.

Struktury Národní RIS3 strategie se během listopadu – prosince 2015 rozšířily do 7 Národních inovačních platforem, které lépe odrážejí strukturu české ekonomiky a aktuální výzvy v oblasti VaVal a umožní provést vertikalizaci, resp. sektoralizaci domén specializace, která bude postupně aplikovaná při formulaci výzev z operačních programů a národních dotačních zdrojů.

Pro lepší komunikaci a provázanost národní úrovně s krajskou byli na jednání jednotlivých NIP přizváni delegáti z krajských úrovní RIS3, tj. zástupci manažerů a koordinátorů v rámci specializace krajů (více viz kap. 4.3.3.).

Přeskupení Národních inovačních platforem a jejich propojení s pracovními (sektorovými) skupinami je vyobrazeno v tabulce č. 2.

S ohledem na tematické zaměření, diversifikaci a selekci navržených domén specializace je definováno následující rozšíření NIP:

- 5) Kreativní průmysly
- 6) Zemědělství a životní prostředí
- 7) Společenské výzvy.

Jedná se o další (doplňková témata) identifikovaná v procesu EDP, důležitá především pro diskusi o zaměření aplikovaného výzkumu v ČR.

V Národních inovačních platformách jsou zastoupeni:

- zástupci významných představitelů aplikační sféry/uživatelů výsledků VaV (zejména firem), zastoupeni jsou jak představitelé velkých firem, tak MSP, v obou případech s výzkumnými aktivitami,
- zástupci předních výzkumných organizací s cílem identifikovat a propojit znalostní domény (KETs) s aplikačními oblastmi – představitelé akademie věd, zástupci vysokých škol, VO a v.v.i,
- zástupci veřejné správy, např. regulátorů trhu v relevantních oborech, apod.,
- zástupci za krajskou úroveň.

Počet členů inovačních platforem bude v rozsahu 15–20 osob. Národním inovačním platformám předsedá Národní RIS3 manažer.

Role Národních inovačních platforem:

- mohou se vyjadřovat k navrhovaným horizontálním intervencím, zejména s ohledem na jejich přispění k cílům Národní RIS3; k tomu účelu se na vlastní žádost nebo na návrh Národního RIS3 manažera mohou vyjadřovat:
 - k návrhu jednotlivých výzev operačních programů a jejich prioritních os, kterými se naplňuje Národní RIS3,
- projednávají a doporučují profilování, zacílení a upřesnění domén specializace na národní úrovni v průběhu „Entrepreneurial Discovery Process“,
- projednávají zaměření, cíle a výsledky intervencí, zaměřených na posílení domén specializace (vertikálních intervencí) a mohou dávat doporučení pro jejich další profilování,
- poskytují Národnímu RIS3 manažerovi a Řídicímu výboru RIS3 zpětnou vazbu k dlouhodobým potřebám podnikatelského a výzkumného sektoru s ohledem na roční a delší plánování v oblasti VaVa Řídicího výboru RIS3 a Úřadu vlády ČR - Sekci pro vědu, výzkum a inovace,

- poskytují Národnímu RIS3 manažerovi a Řídicímu výboru RIS3 zpětnou vazbu k připravovaným, probíhajícím či ukončeným intervencím, zejména s ohledem na jejich účinnost, efektivitu a příspěvek k cílům Národní RIS3; k tomu účelu se mohou vyjadřovat a poskytovat zpětnou vazbu k zaměření, cílům a výsledkům výzev zejména z hlediska potřeb a přínosů k Národní RIS3, mohou se vyjadřovat (na vlastní žádost nebo na návrh Národního RIS3 manažera) ke zprávám o postupu realizace Národní RIS3,
- mohou dávat doporučení Národnímu RIS3 manažerovi a Řídicímu výboru RIS3.

Pro účely vyjadřování k navrhovaným intervencím a k poskytování zpětné vazby Národnímu RIS3 manažerovi a Řídicímu výboru RIS3 připravuje Národní RIS3 manažer a jeho tým pro Národní inovační platformy podklady a poskytuje informace o chystaných, probíhajících a ukončených intervencích.

Národní inovační platformy se scházejí dle potřeby, zpravidla 2x ročně.

Mohou být svolávány z iniciativy Národního RIS3 manažera nebo členů Řídicího výboru RIS3.

Tabulka 2: Přehled Národních inovačních platforem ve vazbě na podíl soukromých výdajů na VaVal podle odvětví a CZ-NACE

Inovační platformy	NIP I. - Strojírnoství, distribuce el. energie, elektrotechnika		NIP II. - IT a software, elektronika, elektrotechnika	NIP V. - Kulturní a kreativní průmysly				NIP III. - Doprava				NIP IV. - Léčiva a medicína	NIP VI. - Zemědělství a životní prostředí	NIP VII. - Společenské výzvy		
	Přesné strojírenství	Obráběcí a tvářecí stroje	Elektrotechnika	Digitální ekonomika a Průmysl 4.0	Tradiční kulturní a kreativní průmysly		Nové kulturní a kreativní průmysly	Automotive	Železniční a kolejová vozidla	Letectví	Kosmický průmysl	Biotechnologie			Energetika	Nanotechnologie
CZ - NACE	28, 331	18, 32, 332	27	582, 62, 631, 26	13-15	16-17, 31	23	29	30	30	30	21				
Odvětví	Strojírenský průmysl, výroba strojů a zařízení	Ostatní zpracovatelský průmysl	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	Činnosti v oblasti IT, Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Farmaceutický průmysl				Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady
Pokročilé materiály																
Nanotechnologie																
Mikro a nanoelektronika																
Pokročilé výrobní technologie																
Fotonika																
Průmyslové biotechnologie																
Znalosti pro digitální ekonomiku³ kulturní a kreativní průmysl⁴																
Společenskovědní znalosti pro netechnické inovace																

Zdroj: Úřad vlády ČR

³Jedná se o znalosti v oblasti IT pro nová média, nakladatelství a média, zpracování a práci s digitálním obsahem, a pro audiovizuální tvorbu.

⁴Jedná se o znalosti v oblasti užitého a průmyslového designu, vizuálních a múzických umění a znalosti a dovednosti v oblasti tradiční i moderní živé kultury s využitím v kulturních průmyslech.

Proces vertikalizace intervencí

Cílem vertikalizace v návaznosti na Národní RIS3 strategii je identifikace dlouhodobých potřeb sektorů s významným podílem soukromých investic do VaVal a jejich promítnutí do intervencí příslušných programů podpory VaVal.

Domény specializace navržené v Národní RIS3 strategii a v krajských přílohách jsou postupně profilovány – zužovány a cíleny na vybraná témata – pomocí „Entrepreneurial Discovery Process“, který je založen na činnosti Národních inovačních platforem a jim odpovídajících struktur na krajské úrovni. Národní inovační platformy projednávají a navrhují profilaci domén specializace ve věcně příslušných oborech, pro které byly ustaveny. Vstupem pro jednání Národních inovačních platforem jsou mimo zadání ŘV RIS3 také tematicky zacílené analýzy a další podklady připravené týmem Národního RIS3 manažera a výstupy a doporučení z jednání krajských inovačních platforem, které Národnímu RIS3 manažerovi poskytují krajští RIS3 manažeři.

Aktuální stav

Profilování domén specializace – „Entrepreneurial Discovery Process“ – probíhá průběžně. Pro tento účel byla upravena struktura Národních inovačních platforem tak, aby odpovídala identifikovaným aplikačním oblastem a umožnila vést debatu o prioritách v oblasti VaVal v rámci identifikovaných sektorů. Úřadu vlády jako gestoru národní politiky výzkumu, vývoje a inovací a zároveň nositeli RIS3 strategie se podařilo propojit debaty o potřebách podniků v oblasti VaVal a vytvořit tak prostředí pro debatu o zaměření RIS3 a identifikaci priorit aplikovaného výzkumu. Z tohoto důvodu se zintenzívnila činnost NIP a jejich částí tak, aby bylo možné završit proces zaostření RIS3 do 30. 6. 2016. Zároveň se prostřednictvím NIP diskutuje zaměření výzev OP PIK a OP VVV, což vyústí ve vyhlášení pilotních výzev, které již budou zúženy s ohledem na identifikovanou specializaci v RIS3. Jedná se především o výzvy OP PIK, jejichž vyhlášení se plánuje v létě 2016.

Profilování domén specializace je úzce spojeno s plánováním těchto specifických výzev a Národní RIS3 manažer v tomto ohledu spolupracuje s řídicími orgány operačních programů. Profilování domén specializace, založené na průběžném „Entrepreneurial Discovery Process“, se nepovažuje za aktualizaci Národní RIS3, která probíhá ve dvouletém cyklu, protože nemění a nevybočuje z rámce schválených domén specializace.

Postup a očekávané výsledky „Entrepreneurial Discovery Process“ se odrazí v doplnění textu Národní RIS3 strategie, který bude předložen Evropské komisi.

Implementační plán RIS3

V návaznosti na schválení Národní RIS3 vzniká Implementační plán Národní RIS3. Ten je zpracováván Národním RIS3 manažerem a jeho týmem s využitím informací a podkladů operačních programů a národních programů, které přispívají k naplňování cílů RIS3. Implementační plán RIS3 shrnuje informace o intervencích plánovaných na dobu nejméně jednoho roku a zahrnuje intervence plánované ve výzvách operačních programů i v národních programech podpory VaVal. Implementační plán RIS3 je projednáván a schvalován Řídicím výborem Národní RIS3 a je dáván na vědomí vládě ČR.

Implementační plán zahrnuje seznam připravovaných intervencí na dobu nejméně jednoho roku s uvedením zejména:

- názvu a stručného popisu intervence a jejích cílů;
- gestora/organizace zodpovědné za přípravu a řízení intervence;
- finančního rozsahu intervence s uvedením zdroje, v případě využití fondů ESIF pak v indikativním členění na národní a evropské prostředky;
- očekávaných výsledků intervence a způsobu a míry jejich přispění k cílům RIS3;
- orientačního časového plánu intervence.

Aktuální stav IP RIS3

Implementační plán se plánuje předložit vládě pro informaci na konci března s tím, že v červnu/červenci bude předložena aktualizovaná verze, popř. dodatek s identifikovanými pilotními výzvami OP PIK (forma dokumentu se bude odvíjet od míry aktualizace), následně bude Implementační plán předložen EK.

4.3.2 NÁRODNÍ ÚROVEŇ OPERAČNÍCH PROGRAMŮ – OP VVV, OP PIK, OP PPR

Usnesením vlády ČR č. 867 ze dne 28. listopadu 2012 k přípravě programů spolufinancovaných z fondů Společného strategického rámce pro programové období 2014–2020 byly vymezeny operační programy. MŠMT bylo tímto usnesením pověřeno řízením OP VVV, řízením OP PIK bylo pověřeno MPO, řízením OP PPR bylo pověřeno hlavní město Praha, řízením IROP bylo pověřeno MMR a OP Z bylo pověřeno MPSV.

OP VVV vyhlásilo dne 1.7.2015 na podporu rozvoje krajských partnerství a posílení institucionální kapacity v krajích výzvu Smart Akcelérátor (blíže viz kapitola 7.3.3), jejímž smyslem je podpořit fungování krajských partnerství, krajských RIS3 manažerů a projektových manažerů pro přípravu a realizaci intervencí/projektů na krajské úrovni. V rámci Smart Akcelérátoru bude možné také realizovat některé typy projektů, které jsou navrženy v krajských přílohách a které jsou v souladu s Národní RIS3. Nebude se však jednat o investiční projekty⁵. O tyto projekty budou krajské samosprávy či další oprávnění žadatelé, uvedeni v OP žádat podobně jako o jakékoliv jiné projekty. Kraje ani jiné subjekty na krajské úrovni nebudou v roli zprostředkujícího subjektu v tomto operačním programu.

V OP PIK se předpokládá realizace projektů, o které se žadatelé budou ucházet na národní úrovni. Předpokládá se, že mezi uchazeči z krajů budou různé krajské subjekty aktivní v krajském inovačním systému – např. inovační centra, VTP, RRA, apod., kteří se budou o projekty ucházet. Kraje nebudou zprostředkujícími subjekty ani příjemci grantových schémat v implementačním systému operačního programu.

V Praze doplňuje intervence OP PIK Operační program Praha – pól růstu (OP PPR) a to s ohledem na rozpočet, nikoliv v plném spektru aktivit. Národní RIS3 je předběžnou podmínkou také pro OP Praha – pól růstu.

Ve všech třech operačních programech se předpokládá, že role krajských partnerství (viz dále) bude konzultativní, tedy i v případě OP PPR.

Konkrétní podmínky implementace Národní RIS3 prostřednictvím OP, oprávnění žadatelé a další podrobnosti budou nastaveny v relevantních operačních programech a jednotlivých výzvách.

4.3.3 KRAJSKÁ ÚROVEŇ

Struktura pro řízení a implementaci RIS3 strategie by měla mít ve výsledku v každém kraji obdobnou – víceúrovňovou – podobu zajišťujících **6 základních funkcí**:

- řídicí (jejíž nositelem je např. Krajská rada pro inovace/konkurenceschopnost či její obdoba),

⁵ Výjimkou může být nákup HW a SW pro potřeby pracovníků Smart Akcelérátoru v případě, že bude v příslušném OP a výzvě tento výdaj uveden mezi způsobilými. RIS3 strategie způsobilé výdaje nepředjímá. Intervence ve Smart Akcelérátoru však nemohou zahrnovat stavební investice, nákup vědeckých přístrojů či zařízení a vybavení pro výzkum a vývoj.

- výkonnou (jejíž nositelem je implementující subjekt – ve většině případů specializovaná agentura typu regionální rozvojové agentury, inovačního centra, apod., popřípadě relevantní odbor krajského úřadu),
- konzultační ve smyslu „Entrepreneurial Discovery Pproces“ (jejíž nositelem jsou inovační platformy sdružující klíčové aktéry ze všech sfér triple/quadruple helix, zejména však podnikatele),
- koordinační (jejíž nositelem je zejm. RIS3 manažer a jeho tým),
- monitorovací/evaluační,
- podpůrnou (zajišťuje také pracovní právní a odměňovací rámec k efektivnímu pracovnímu výkonu při implementaci RIS3 strategie v kraji),

přičemž konkrétní způsob zajištění těchto funkcí a navržení zodpovědných subjektů sdružených na jednotlivých úrovních této struktury jsou již individuálním řešením v každém kraji.

Krajské rady pro inovace

Na úrovni krajů byly zřízeny koordinační orgány pro RIS3 v daném kraji, které jsou obdobou Řídícího výboru RIS3. Zpravidla se jedná o krajské rady pro inovace/konkurenceschopnost – jsou pojmenovány v závislosti na konkrétní situaci a zvyklostech daného kraje, neboť v některých krajích, které úspěšně realizují své regionální inovační strategie, již implementační struktury existují a role koordinačního orgánu bude svěřena jim. V krajské radě pro inovace či pro konkurenceschopnost (nebo v orgánu, který bude hrát její roli) jsou zastoupeni představitelé samosprávy (krajské a městské, zejména metropolitních území), inovačních podniků a výzkumných organizací.

Role krajských rad pro inovace je obdobná rolím struktur již popsáním na národní úrovni. Role krajských rad pro inovace/konkurenceschopnost se v krajích řídí místními podmínkami. Obecně se jedná o roli koordinační a doporučující, nikoliv výkonnou, ve vztahu k intervencím realizovaným v gesci či z prostředků krajských samospráv mají roli poradní. Podobně v záležitostech podpory podnikání, působnosti zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a vysokoškolského zákona je působnost krajských rad pro inovace či pro konkurenceschopnost zpravidla omezena na roli konzultačních platform, avšak v jednotlivých krajích může být situace odlišná⁶.

Krajské inovační (podnikatelské) platformy

Podpůrnou roli pro formování intervencí/operací v krajích hrají **krajské inovační (podnikatelské) platformy**, které se nazývají v různých krajích různě, podobně jako je tomu v případě krajských rad pro inovace. Inovační/podnikatelské platformy jsou poradním, konzultačním či pracovním orgánem krajské rady pro inovace jednak v oborech, na které bude zaměřena krajská specializace, jednak v horizontálních tématech/oblastech změny, na které jsou zaměřeny krajské RIS3. Role krajských inovačních platform je obdobná roli

⁶ Např. Rada pro výzkum, vývoj a inovace Královéhradeckého kraje (RVVI KHK) plní dlouhodobě roli tzv. Odborného poradního orgánu při hodnocení veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích vyhlašovaných Královéhradeckým krajem dle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů.

inovačních platformem na národní úrovni, vztahuje se však především ke krajským přílohám RIS3 a k intervencím realizovaným na území kraje z národní úrovně. Role krajských inovačních platformem je především iniciační, doporučující a konzultační. Krajské inovační platformy rovněž poskytují zpětnou vazbu při realizaci projektů, posuzování dosažených výsledků a předkládání návrhů na posílení krajského inovačního systému Krajské radě pro inovace/konkurenceschopnost. V záležitostech podpory podnikání, působnosti zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a vysokoškolského zákona je působnost krajských inovačních (podnikatelských) platformem omezena na roli konzultační.

Krajská samospráva

Jelikož se předpokládá, že zdrojem financování specifických krajských intervencí, v současnosti zejména v OP VVV a OP PPR, budou kromě relevantních operačních programů také krajské rozpočty, je **krajská samospráva** jedním z hráčů na krajské úrovni, který bude realizovat specifické intervence, zejména v OP VVV, OP PPR a OP PIK. Realizace intervencí bude výhradně formou projektů, o které se kraje budou ucházet v jednotlivých výzvách způsobem, který bude určen v dokumentech určujících implementaci operačních programů. Finanční prostředky či projekty, jejichž příjemcem bude krajská samospráva, nejsou v RIS3 nebo operačním programu dopředu určeny nebo dokonce zaručeny.

Krajská samospráva může pověřit realizací příslušných intervencí, v případě, že daný projekt získá, vlastní organizaci – např. rozvojovou agenturu, inovační centrum, apod. – v souladu s pravidly na ochranu hospodářské soutěže.

Operace mohou být realizovány i z rozpočtů jiných aktérů v kraji, krajská samospráva se nemusí nutně podílet na všech intervencích realizovaných z krajské úrovně.

Specificky v oblasti vzdělávání platí mechanismus, navržený v Dohodě o Partnerství, že: „**V oblasti regionálního školství** bude velká část intervencí zajištěna prostřednictvím sběru a vyhodnocení specifických potřeb na regionální a místní úrovni. Tyto potřeby budou zahrnuty ve spolupráci s partnery v daných územích do krajských a místních Akčních plánů rozvoje vzdělávání, které budou sloužit pro koordinaci a zacílení výzev v OP VVV (PO 3) a IROP (PO 2) a OP PPR (PO 4) a posílení územní koncentrace investic. Prostřednictvím akčních plánů bude řízena synergie OP VVV, IROP a OP PPR.

Krajský RIS3 koordinátor

Krajský RIS3 koordinátor je novou pozicí v rámci systému řízení RIS3 na krajské úrovni. Jeho hlavním úkolem bude zajišťovat komunikaci mezi národní a krajskou úrovní RIS3. Úlohou Krajského RIS3 koordinátora na krajském úřadu je zajistit implementaci regionálního rozvoje kraje prostřednictvím progresivních forem založených na využití výsledků výzkumu a vývoje v aplikační sféře v podobě inovací.

Krajský RIS3 koordinátor je součástí analytického týmu Národního RIS3 manažera pod Úřadem vlády ČR. Krajský RIS3 koordinátor je styčnou osobou pro Národního RIS3 manažera na úrovni kraje a jeho prostřednictvím probíhá oboustranná intenzivní komunikace

mezi národní a krajskou úrovní RIS3. Role Krajského RIS3 koordinátora v projektu SmAcc je popsána níže.

Krajský RIS3 manažer

V současnosti jsou rolí řízení projektu SmAcc při realizaci RIS3 strategie v kraji koordinace a přípravy krajských příloh k Národní RIS3 pověřeni tzv. **krajští RIS3 manažeři**, kteří rovněž řídí krajská partnerství pro přípravu a realizaci RIS3. Krajský RIS3 manažer hraje roli tajemníka Krajské rady pro inovace/konkurenceschopnost a řídí koordinaci přípravy krajských příloh k Národní RIS3 strategii. Účastní se relevantních jednání organizovaných Národním RIS3 manažerem.

Krajští RIS3 manažeři jsou součástí analytického týmu Národního RIS3 manažera a jsou řízeni Úřadem vlády ČR. Jejich role spočívá v podpoře krajských struktur, v budování krajských partnerství a podpoře spolupráce na úrovni kraje. Jsou zpracovateli krajských příloh Národní RIS3.

Krajské přílohy Národní RIS3 strategie

K Národní RIS3 strategii byly v krajích vypracovány tzv. krajské přílohy Národní RIS3 strategie. Tyto přílohy mají několiký účel:

- Dotváření inovačního systému na krajské úrovni, které představuje hlavní účel. Krajské přílohy jsou jedním z nástrojů a podkladů pro komunikaci hlavních hráčů. V daném případě jde o stimulování partnerství v triple/quadruple helix a podnícení aktivity krajských hráčů.
- Specifikace domén specializace na úrovni kraje. Krajské domény se mohou poněkud lišit od národních – zpřesňovat je – nebo mohou představovat pro kraj významné specializační domény, které jsou však koncentrovány v jednom nebo několika krajích a jejich vymezení na národní úrovni není vhodné.
- Identifikace krajských intervencí reagujících na místní podmínky, a to jak v oblasti domén specializace, tak v oblasti intervencí obecného rázu, které směřují k dotváření a posílení krajských inovačních systémů.

Krajské přílohy Národní RIS3 strategie podléhají schvalování na krajské úrovni a všech 14 příloh již bylo schváleno příslušnými krajskými zastupitelstvy v květnu - červnu 2014. Stejně jako je tomu na národní úrovni i krajské přílohy Národní RIS3 strategie budou v následujících letech pravidelně aktualizovány a pravidelně doplňovány o Krajské akční plány navrhující konkrétní intervence/opatření implementující RIS3 pro nadcházející rok. V průběhu období 2015-2016 proběhla/proběhne příprava Krajských akčních plánů pro první rok implementace krajských RIS3 příloh.

Realizace intervencí navrhovaných v krajských přílohách bude probíhat různými způsoby:

- (i) navržené intervence slouží jako podklad pro přípravu projektů, které se budou ucházet o podporu ze zdrojů na národní úrovni a to jak ze zdrojů programů ESIF, tak z národních programů;
- (ii) některé intervence budou v omezeném rozsahu financovány z krajských rozpočtů;
- (iii) intervence především v oblasti budování kapacit na krajské úrovni budou financovány z tzv. Smart Akcelératoru (viz dále).

V procesu budování partnerství a RIS3 struktur v krajích bude Krajským RIS3 manažerům ze strany MŠMT a Úřadu vlády nadále poskytována podpora tak, aby v době zahajování implementace byla partnerství v maximální možné míře funkční a aby umožňovala a usnadňovala spolupráci různých subjektů (triple/quadruple helix) při rozhodování o obsahu krajských RIS3 příloh i při plánování, koordinaci a realizaci jednotlivých intervencí. Mezi jinými aktivitami krajských RIS3 manažerů bude pokračovat praxe pravidelných vícedenních pracovních jednání pod vedením Úřadu vlády ČR a MŠMT a jednotlivých regionů.

Většina krajských úřadů v ČR nemá kapacity ani dostatečné know how pro koordinaci agendy RIS3 a implementaci jejich priorit, tj. realizaci nástrojů podporujících spolupráci veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje a inovačního podnikání. To se projevuje v nedostatečném rozvoji inovačního prostředí v ČR a jeho krajích. Realizace Národní RIS3 strategie, včetně jejich krajských příloh, vyžaduje existenci a rozvoj základní podpůrné infrastruktury služeb, které jsou na implementaci RIS3 přímo zaměřeny. Jedním z nástrojů na podporu rozvoje je Smart Akcelérator.

4.3.3.1 SMART AKCELERÁTOR⁷ – NÁSTROJ NA ROZVOJ KRAJSKÝCH INOVAČNÍCH SYSTÉMŮ

Vzhledem k počáteční fázi formování krajských inovačních systémů ve většině krajů České republiky vyžaduje tento proces cílenou podporu. Podpora realizace RIS3 v krajích, vč. hl. m. Prahy, a zejména budování a posilování příslušné institucionální kapacity (činnost krajských manažerů, podnikatelských/inovačních platforem, podpora generování vhodných typů proinovačních schémat a projektů) bude podporována prostřednictvím OP VVV, k čemuž je v tomto OP připravován specifický nástroj – Smart Akcelerátor.

Cílem tohoto nástroje je umožnit v jednotlivých krajích České republiky rozvoj inovačního prostředí s využitím Národní RIS3 strategie a umožnit kvalitní řízení „Entrepreneurial Discovery Process“. Pomocí tohoto procesu mohou strategie inteligentní specializace uvolnit ekonomickou transformaci pomocí modernizace, diverzifikace nebo radikální inovace ve všech krajích.

K povinným aktivitám Smart Akcelerátoru náleží:

- **Základní tým** – Cílem aktivity je zajistit kapacitu a klíčové kompetence ke koordinaci a implementaci agendy RIS3 prostřednictvím základního týmu výkonné jednotky⁸, zajistit stabilizaci a postupný rozvoj této výkonné jednotky dle vývoje inovačního prostředí v kraji. Tato výkonná jednotka bude buď nedílnou součástí příjemce dotace (kraje) nebo bude zřízena mimo organizační strukturu příjemce dotace (kraje) v **subjektech, kde se kraje podílí na řízení těchto subjektů a tyto subjekty provádí** podstatnou část své činnosti ve prospěch příjemce. Výkonná jednotka bude zajišťovat komplexní podporu rozvoje inovačního prostředí v kraji s využitím RIS3 strategie, komunikaci v rámci kraje, aktualizaci a projednání krajské RIS3 strategie a Akčního plánu krajské RIS3 strategie, konání krajských inovačních platforem a přípravu strategických intervencí v kraji.
- **Vzdělávání** – Cílem aktivity je rozvíjet kompetence členů výkonné jednotky a odborných pracovníků kraje, posilovat relevantní kompetence odborníků z partnerských organizací, kteří jsou zapojeni do rozvoje inovačního prostředí v kraji a do realizace strategických intervencí naplňujících RIS3 v kraji, posilovat relevantní kompetence pracovníků veřejné správy a představitelů samosprávy v kraji, kteří se podílejí na přípravě, schvalování a implementaci krajské RIS3 strategie.

⁷ Smart Akcelerátor je jedním z možných nástrojů implementace RIS3 strategie na krajské úrovni.

⁸ Výkonná jednotka SmAcc je zpravidla, ne výlučně, externí subjekt, s nímž má kraj partnerskou smlouvu, a který splňuje požadavky partnerství uvedené ve výzvě. Základní tým je představován těmi pracovníky výkonné jednotky, kteří se podílejí na klíčových aktivitách SmAcc (viz výčet aktivit dále), popsanych v aktivitě základního týmu. V týmu SmAcc (ve výkonné jednotce) mohou být i další pracovníci, jak vyplývá z popisu dalších aktivit (např. analytik, marketingový specialista, pracovník pro přenos zkušeností ze zahraničí v aktivitě Twinning, apod.). V případě, že žadatel podává projekt bez partnera, je za výkonnou jednotku považován příslušný odbor žadatele.

- **Mapování** – Cílem aktivity je příprava a tvorba krajských Strategií RIS3, kde regionální RIS3 manažeři ve spolupráci s dalšími klíčovými aktéry inovačního systému do určité míry zmapují inovační prostředí, identifikují hlavní subjekty krajského inovačního systému a specifikují jejich hlavní problémy a potřeby. Inovační prostředí se navíc vyvíjí a lze předpokládat, že realizací intervencí a aktivit navržených v krajských RIS3 a v Národní RIS3 bude docházet k dalším změnám, na které systém v kraji bude muset reagovat.

K nepovinným aktivitám Smart Akcelérátoru přináležejí tyto aktivity:

- **Asistence** – Cílem této aktivity je zajistit koncepční dohled nad přípravou projektových záměrů strategických intervencí v kraji tak, aby byly v souladu s krajskou RIS3 strategií a projektové žádosti mohly být podány do relevantní výzvy vhodného programu na národní či evropské úrovni, případně byly připraveny k realizaci ze zdrojů identifikovaných jinde (např. místní rozpočty, apod.).
- **Twinning** – Cílem aktivity je umožnit prostřednictvím partnerské spolupráce s vybraným zahraničním partnerským subjektem, detailní seznámení s aktivitami zkušené zahraniční rozvojové či inovační agentury či agentury na podporu podnikání a pomocí společných aktivit zajistit osvojení konkrétního podpůrného nástroje tak, aby mohl být využit v místních podmínkách.
- **Pilotní ověřování** – Cílem této aktivity je ověření, zda-li naplánovaná intervence/nástroj a nastavení podmínek a pravidel bude funkční, včetně ověření rolí jednotlivých subjektů, které budou danou intervencí/nástroj realizovat a jejich případné spolupráce, a/nebo ověřit, zda-li bude za daných okolností zájem ze strany cílových skupin a zda-li jim intervence bude přinášet plánovaný užitek (ověření poptávky).
- **Propagace** – Cílem je posilovat komunikaci a marketing inovačního systému nastavením místního modelu řízení marketingových a komunikačních aktivit, přípravou a realizací marketingové strategie a marketingovým plánem.

Výkonná jednotka

- je základním prvkem podpůrné infrastruktury služeb pro implementaci RIS3 strategie v krajích,
- zajišťuje zapojení klíčových regionálních aktérů do tvorby a implementace krajské RIS3 strategie. K tomu slouží tematické inovační platformy, které dávají podněty Krajské radě pro inovace/konkurenceschopnost k definování strategických oblastí a navrhuje jednotlivá opatření na podporu krajské RIS3 strategie. Všechny tyto struktury/platformy sdružují klíčové regionální aktéry ze všech sfér v souladu s přístupem „quaduple helix“ (tj. podnikatele, zástupce VaV sféry, akademické obce a krajské správy včetně zástupců relevantních zprostředkovatelských organizací, které působí v daném kraji – rozvojové agentury, vědeckotechnické parky, podnikatelské inkubátory, inovační centra, atd.).

Složení Výkonné jednotky

Výkonnou jednotku SmAcc tvoří Základní tým RIS3 manažera a další pracovníci, kteří jsou zapojeni do povinných či nepovinných aktivit SmAcc a jsou podřízeni RIS3 manažerovi.

- **Klíčové odborné role** v Základním týmu zastávají RIS3 manažer a RIS3 developer strategických projektů.
- **Podpůrné role** v Základním týmu zajišťují RIS3 odborný asistent a RIS3 finanční manažer. Pro Základní tým tato aktivita zajišťuje také pracovní právní a odměňovací rámec k efektivnímu pracovnímu výkonu při implementaci RIS3 strategie v kraji.
- **Skupina 2 – Odborní pracovníci kraje**
Do této skupiny patří Krajský RIS3 koordinátor a Finanční RIS3 koordinátor. Pro tuto skupinu Základní tým zajišťuje spolupráci při realizaci SmAcc včetně odborného servisu pro Krajského RIS3 koordinátora při jeho komunikaci a spolupráci s Národním RIS3 manažerem. Tato aktivita zajišťuje také pokrytí jejich nákladů spojených s aktivitami v rámci SmAcc.
- **Skupina 3 – Klíčoví partneři v kraji zapojení do implementace RIS3 strategie**
Do této skupiny patří zejména organizace a experti zapojení do tematických inovačních platforem a do Krajské rady pro inovace/konkurenceschopnost. Kromě nich sem patří lidé, kteří ovlivňují ze svých formálních rolí implementaci RIS3 strategie v kraji, tedy zejména představitelé samosprávy a relevantní úředníci kraje. Pro tuto skupinu Základní tým zajišťuje odborný servis, který usnadňuje jejich zapojení do RIS3 aktivit a posiluje účinnost jejich zapojení. Představitelům samosprávy Základní tým zajišťuje také lepší informační servis pro kvalifikovaná rozhodnutí podporující RIS3 strategii.

- **Skupina 4 – Uživatelé zapojení do implementace RIS3 strategie v kraji**
Do této skupiny patří zejména ti, kteří nejsou přímo zapojeni do řídicích nebo odborných struktur pro implementaci RIS3 strategie, ale jsou aktivními účastníky inovačního prostředí v kraji. Patří sem firmy, výzkumné a vývojové organizace, vzdělávací instituce, apod. Pro tuto skupinu Základní tým zajišťuje informační servis a vytváří podmínky pro jejich zapojení do aktivit i přímých struktur RIS3 všude tam, kde to je oboustranně prospěšné.
- **Skupina 5 – Klíčoví partneři na centrální úrovni**
Do této skupiny patří zejména Úřad vlády ČR, především Národní RIS3 manažer, MŠMT, MPO a případně další relevantní ministerstva. Pro danou skupinu Základní tým, ve spolupráci s Krajským RIS3 koordinátorem a s využitím navazující aktivity Mapování, zajišťuje analyticko-informační servis k implementaci RIS3 strategie na úrovni kraje, efektivní komunikaci strategických záměrů mezi centrálními institucemi a kraji a snadnější implementaci centrálně řízených strategických intervencí s vazbou na RIS3.

Složení SmAcc – odborní pracovníci kraje a Základní tým výkonné jednotky

- **Krajský RIS3 koordinátor Smart Akcelératoru na kraji**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- Komunikace a spolupráce s Národním RIS3 manažerem při realizaci RIS3 strategie na krajské i národní úrovni, a to zejména:
 - předkládání „Zpráv krajské RIS3 strategie“ a „Zpráv o postupu realizace“ pro potřeby Národního RIS3 manažera;
 - přenos informací z Národních inovačních platforem na úroveň kraje;
 - účast na relevantních jednáních organizovaných Národním RIS3 manažerem;
 - součinnost při monitoringu, při zpracování evaluací a vyhodnocování přínosu RIS3 strategie z národní úrovně, součinnost při vyhodnocování efektů realizovaných intervencí krajské RIS3, při přenosu doporučení z národní úrovně do činnosti krajského SmAcc a při přenosu doporučení z krajské úrovně směrem k národní úrovni;
 - účast na vzdělávacích aktivitách v gesci Národního RIS3 manažera;
 - účast na vzdělávání týmu výkonné jednotky;
 - součinnost při realizaci Národní RIS3 strategie.
- Zajištění dotačního managementu SmAcc v kraji, a to zejména:
 - příprava monitorovacích zpráv SmAcc; spolupráce při zpracování žádostí o platbu ve spolupráci s Finančním koordinátorem SmAcc na kraji;
 - zpracování žádostí o podstatnou změnu v SmAcc;

- koordinace informačních procesů za účelem propojení aktivit a cílů krajské RIS3 s dalšími koncepčními dokumenty na úrovni kraje;
 - spolupráce s Krajskými RIS3 koordinátory SmAcc v dalších krajích;
 - komunikace a spolupráce s Krajským RIS3 manažerem výkonné jednotky SmAcc při realizaci, monitoringu a vyhodnocení efektů realizace intervencí krajské RIS3 strategie na krajské úrovni; v této oblasti také zodpovídá za předávání informací Národnímu RIS3 manažerovi.
- Zajištění procesu projednání relevantních dokumentů v orgánech kraje (zejména aktualizace krajské přílohy RIS 3 strategie a jejího Akčního plánu).

Jako vhodné se jeví řešení, kdy je Krajský RIS3 koordinátor ustanoven v rámci odboru regionálního rozvoje krajského úřadu.

▪ **Finanční koordinátor Smart Akcelérátoru na kraji**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- spolupráce při přípravě monitorovacích zpráv a zpracování žádostí o platbu (ve spolupráci s Krajským RIS3 koordinátorem Smart Akcelérátoru na kraji);
- finanční řízení Smart Akcelérátoru ze strany kraje jako příjemce;
- zajištění aktivit Smart Akcelérátoru s vazbou na rozpočet kraje a rozpočtové výhledy;
- spolupráce při auditech Smart Akcelérátoru;
- zajištění oddělené účetní evidence Smart Akcelérátoru ze strany kraje jako příjemce;
- zajištění evidence majetku, bude-li v rámci Smart Akcelérátoru pořizován, a inventur.

▪ **RIS3 manažer výkonné jednotky SmAcc**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- řízení projektu SmAcc při realizaci RIS3 strategie v kraji;
- řízení výkonné jednotky SmAcc v kraji včetně personálního rozvoje členů týmu výkonné jednotky (s vazbou na aktivitu Vzdělávání);
- zpracování podkladů a přímých vstupů pro Zprávy krajské RIS3 strategie a Zprávy o postupu realizace a součinnost s Krajským RIS3 koordinátorem při jejich přípravě;
- komunikace a spolupráce s Krajským RIS3 koordinátorem při realizaci monitoringu a vyhodnocování efektů realizovaných intervencí RIS 3 strategie na krajské úrovni a při zajištění dotačního managementu SmAcc;
- komunikace s partnery k rozvoji inovačního prostředí v kraji;
- koordinace a podpora činnosti inovačních platforem v kraji;
- koordinace a podpora činnosti Krajské rady pro inovace/konkurenceschopnost;
- koordinace základních propagačních aktivit SmAcc (s vazbou na aktivitu Propagace);
- vyhledávání a využití příležitostí k mezinárodní spolupráci s partnery ve prospěch realizace RIS3 strategie v kraji;

- účast na relevantních jednáních organizovaných Národním RIS3 manažerem na vyzvání Národního RIS3 manažera;
- účast na relevantních vzdělávacích aktivitách v gesci Národního RIS3 manažera;
- spolupráce s krajskými RIS3 manažery výkonných jednotek SmAcc v dalších krajích.

▪ **RIS3 developer strategických projektů SmAcc**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- příprava a aktualizace Akčního plánu krajské RIS3 strategie;
- identifikace strategických intervencí, projektů/krajských schémat, a jejich zařazení do Akčního plánu RIS3 (Poznámka: identifikace proběhne zejména prostřednictvím inovačních platforem RIS3 na základě vybraných témat a doložené potřeby/poptávky; výběr intervencí k rozpracování potvrdí, případně také zadá, Krajská rada pro inovace/konkurenceschopnost, případně Regionální stálá konference);
- vytváření podmínek pro realizaci strategických intervencí, zejména organizace a facilitace jednání klíčových partnerů pro realizaci intervence, rozpracování základních návrhů do podoby podrobných projektových fiší, předání připravené fiše projektovému manažerovi ke zpracování projektu dle podmínek příslušných výzev z operačních programů, případně z jiných zdrojů, v rámci navazující aktivity Asistence;
- příprava žádostí o financování projektů do vyhlášené výzvy, pokud se bude jednat o projekty, kde žadatelem je kraj nebo instituce, která realizuje činnost výkonné jednotky SmAcc;
- odborná spolupráce s RIS3 manažerem při komunikaci s partnery o připravovaných strategických intervencích;
- odborná spolupráce s RIS3 manažerem při definování potřeb vzdělávání klíčových partnerů (s vazbou na aktivitu Vzdělávání).

▪ **RIS3 odborný asistent**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- organizační a administrativní podpora aktivit výkonné jednotky RIS3 v kraji;
- zajištění věcné administrace SmAcc za výkonnou jednotku a příprava podkladů pro dotační management Krajského RIS3 koordinátora;
- vedení příslušné RIS3 dokumentace a zajištění povinné archivace;
- organizační a administrativní zajištění jednání inovačních platforem v kraji;
- organizační a administrativní zajištění jednání Krajské rady pro inovace/konkurenceschopnost;
- informační servis pro RIS3 výkonnou jednotku a partnery, monitoring relevantních informací souvisejících s RIS3, rešerše, relevantní akce;
- komunikace s ostatními RIS3 týmy v jiných krajích včetně organizačního zajištění společných jednání a projektů;

- administrativní a organizační komunikace s krajským úřadem a dalšími relevantními partnery v kraji, rozesílání a získávání materiálů, příprava tisků ke schválení v orgánech kraje;
- asistence zahraničním expertům spolupracujícím na realizaci RIS3 strategie s výkonnou jednotkou;
- činnost recepce RIS3 týmu.

▪ **RIS3 finanční manažer výkonné jednotky**

Hlavní pracovní činnosti jsou následující:

- vedení účetnictví, oddělené účetní evidence pro RIS3 aktivity;
- zpracování finančních plánů pro RIS3 aktivity;
- příprava rozpočtu pro RIS3 aktivity na jednotlivé roky;
- controlling využití finančních zdrojů v souladu s podmínkami pro SmAcc;
- součinnost při kontrolách a auditech;
- spolupráce s Finančním koordinátorem SmAcc na kraji, účetnictví a příprava projektů do Akčního plánu RIS3;
- vyúčtování finančních prostředků;
- inventury a evidence majetku;
- vzdělávání v relevantních zákonných a podzákonných předpisech;
- zajištění evidence majetku, bude-li v rámci SmAcc pořizován, a inventur.

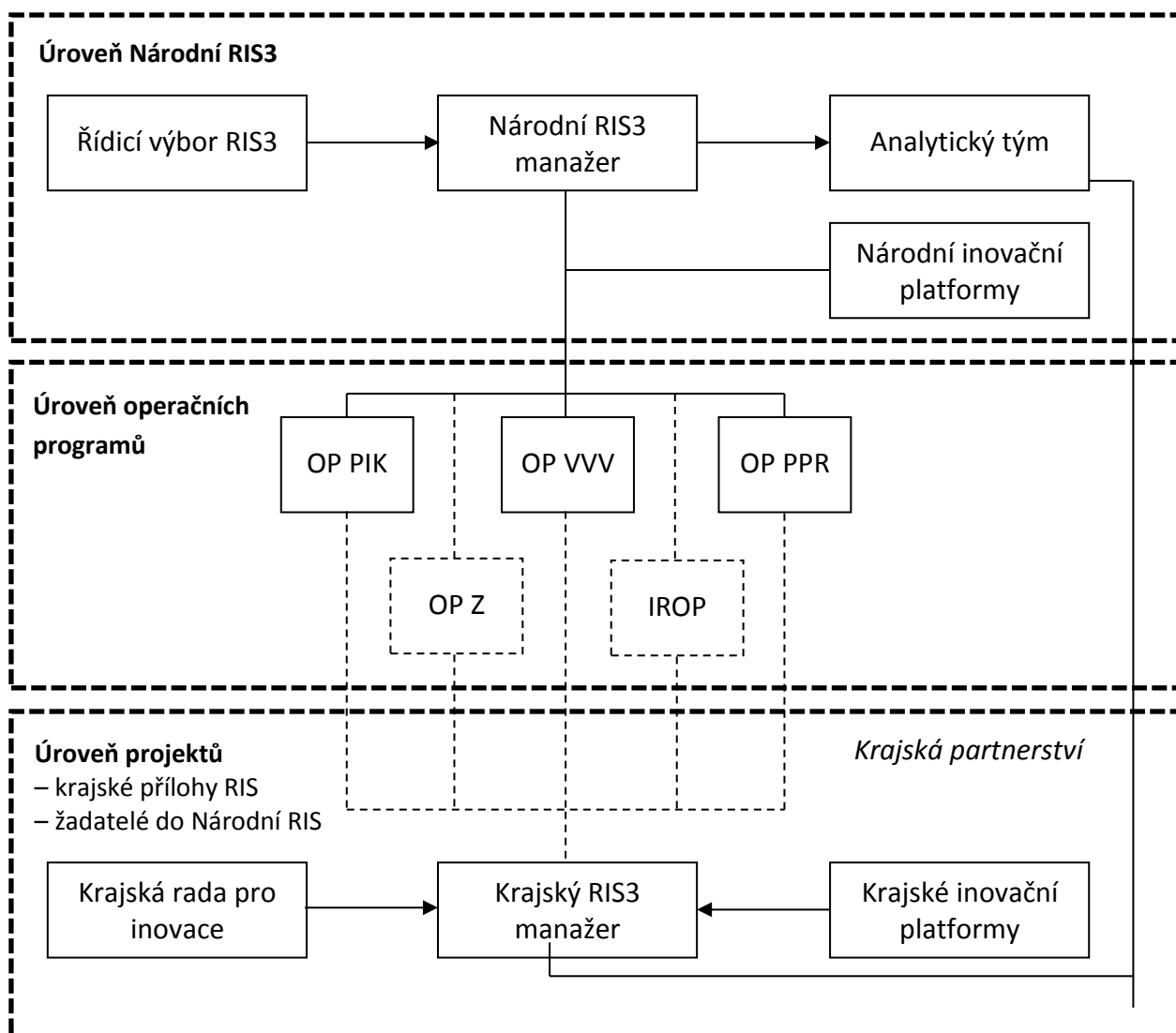
4.4 MONITOROVÁNÍ, HODNOCENÍ A AKTUALIZACE NÁRODNÍ RIS3

Monitorování intervencí Národní RIS3 strategie probíhá pomocí:

- čtvrtletních / pololetních monitorovacích zpráv, které zpracovávají ŘO OP a
- roční monitorovací zprávy, tj. Zpráva o postupu realizace.

Obsah jednotlivých zpráv a zpracovatelné daných dokumentů jsou detailně popsány v kapitole 6.1.

Schéma č. 3: Struktura řízení RIS3 ⁹



⁹ Pozn.: OP Zaměstnanost (OP Z) a IROP jsou uvedeny proto, že intervence navrhované v Národní RIS3 se týkají i těchto programů, avšak Národní RIS3 nepředstavuje pro tyto OP předběžnou podmínku. Z OP Zaměstnanost se návrhy Národní RIS3 týkají především sociálních inovací a v IROP e-Governmentu v širším smyslu.

5 NÁVRH OPATŘENÍ NA IMPLEMENTACI NÁRODNÍ RIS3

5.1 OP PIK

OP PIK bude jedním z hlavních implementačních nástrojů, který bude přispívat k naplňování relevantních cílů Národní RIS3 strategie. Její aplikace bude prováděna především v Prioritních osách 1, 4 a částečně v Prioritní ose 2.

OP PIK přispívá k realizaci Národní RIS3 strategie prostřednictvím následujících specifických cílů. Klíčové oblasti změn a strategické cíle Národní RIS3 strategie, z nichž vycházejí relevantní aktivity OP PIK:

- v klíčové oblasti změn „A: Vyšší inovační výkonnost firem“ jde o tři strategické cíle
 - A.1: Zvýšit inovační poptávku ve firmách (i ve veřejném sektoru)
 - A.2: Zvýšit míru podnikání ve společnosti s důrazem na zakládání nových rychle rostoucích firem
 - A.3: Zvýšit internacionalizaci MSP
- v klíčové oblasti změn „C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu“ jde o strategický cíl
 - C.1: Zvýšit relevanci výzkumu
- v klíčové oblasti změn „E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)“ jde o dva strategické cíle
 - E.2: Rozvoj eBusinessu a ICT v podnikání
 - E.3: Rozvoj Infrastruktury v ICT.

Tabulka 3: Vazby specifických cílů OP PIK na specifické cíle Národní RIS3 strategie

OP PIK	Národní RIS3 strategie
SC1.1: Zvýšit inovační výkonnost podniků	A.1.1 Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků A.1.2 Zlepšit strategické řízení v MSP C.1.1 Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou
SC1.2: Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve VVI	A.1.3 posílit technologickou spolupráci firem A.2.1 Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace zejména vyšších řádů C.1.1 Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou
SC2.1: Zvýšit konkurenceschopnost začínajících rozvojových MSP	A.2.1 Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace zejména vyšších řádů A.2.2 zlepšit dostupnost vnějšího financování pro začínající podnikatele a firmy s krátkou historií
SC2.2: Zvýšit internacionalizaci MSP	A.1.2 Zlepšit strategické řízení v MSP A.3.1 Zvýšit dostupnost strategických informací o cílových trzích místních MSP A.3.3 Snížení nákladů a rizik MSP spojených se vstupem na zahraniční trhy
SC4.1: Zvětšit pokrytí vysokorychlostním připojením k internetu	E.3.3 zvýšení dostupnosti infrastruktury
SC4.2: Zvýšit využití potenciálu ICT sektoru pro konkurenceschopnost ekonomiky	E.2.1 Vyšší využívání ICT v podnikání

Zdroj: OP PIK

Tabulka 4: Harmonogram výzev naplňujících RIS3 na rok 2016 - Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) ¹⁰

Identifikace výzvy		Základní plánované údaje o výzvě						Zacílení výzvy			
Název výzvy	Prioritní osa / priorita Unie	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace plánové výzvy (podpora)			Plánované datum vyhlášení výzvy	Plánované datum ukončení příjmu žádostí o podporu	Podporované aktivity	Území (místo dopadu)	Typy příjemců
				Celková alokace v Kč	Z toho příspěvek Unie v Kč	Z toho národní spolufinancování					
Inovace - Inovační projekt	PO 1	1.1	kolová	2500 000 000	2500 000 000		08/2016	12/2016	inovační projekty: produktové inovace, procesní inovace, organizační inovace, marketingová inovace	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
Inovace: Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví	PO1	1.1	průběžná	50 000 000	50 000 000		08/2016	12/2016	inovační projekty: produktové inovace, procesní inovace, organizační inovace, marketingová inovace	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
Potenciál	PO 1	1.1	kolová	1 300 000 000	1 300 000 000		08/2016	12/2016	založení nebo rozvoj center průmyslového výzkumu, vývoje a inovací	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP

¹⁰ Informace k vyhlášení výzev jsou přebrány z indikativního harmonogramu výzev OP PIK 2016

Aplikace	PO 1	1.1	kolová	2 000 000 000	2 000 000 000		08/2016	12/2016	realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
Inovační Vouchery	PO1	1.2	kolová	94 000 000	94 000 000		05/2016	09/2016	nákup poradenských, expertních a podpůrných služeb v oblasti inovací od organizací pro výzkum a šíření znalostí, podpůrná činnost subjektů inovační infrastruktury	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, provozovatelé inovační infrastruktury
Proof of concept	PO1	1.2	kolová	280 000 000	280 000 000		05/2016	09/2016	mapování aplikovatelnosti a průzkum trhu a zájmu aplikační sféry	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP, organizace pro výzkum a šíření znalostí
Partnerství znalostního transferu	PO 1	1.2	kolová	280 000 000	280 000 000		08/2016	12/2016	partnerství mezi MSP a org. pro výzkum a šíření znalostí za účelem transferu znalostí, souvisejících technologií, ke kterým podnik nemá přístup	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP
Služby Infrastruktury	PO1	1.2	kolová	1 400 000 000	1 400 000 000		08/2016	12/2016	"Provozování inovační infrastruktury; Rozšíření prostor inovační infrastruktury, pořízení nového vybavení a zlepšení kapacit pro společné využívání technologií; Výstavba nové sdílené inovační infrastruktury. "	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP

Spolupráce - Klastry	PO 1	1.2	kolová	410 000 000	410 000 000		08/2016	12/2016	tvorba a rozvoj klastrů: kolektivní výzkum, sdílená infrastruktura, internacionalizace klastrů, rozvoj klastrové organizace	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
Spolupráce – Technologické Platformy	PO 1	1.2	kolová	60 000 000	60 000 000		08/2016	12/2016	Podpora rozvoje národních TP vedoucí k propojení veřejného a soukromého sektoru ve VaVal v technologických oblastech významných pro podnikatelskou sféru, podporovány jsou koordinační činnosti TP.	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
Technologie	PO 2	2.1	kolová	1490 000 000	1 490 000 000		08/2016	12/2016	podnikatelské záměry začínajících mikropodniků ve vymezených CZ NACE	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	mikropodniky
Marketing	PO2	2.2	kolová	380 000 000	380 000 000		08/2016	12/2016	služby pro MSP umožňující vstup na zahraniční trhy - individuální účasti na zahraničních výstavách a veletrzích	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP
Vysokorychlos tní Internet	PO4	4.1	kolová	3 500 000 000	3 500 000 000		08/2016	12/2016	modernizace, rozšiřování a budování sítí pro vysokorychlostní internet	tzv. "bílá místa" v ČR	MSP, VP

ICT a sdílené služby	PO 4	4.2	kolová	1 500 000 000	1 500 000 000		08/2016	12/2016	tvorba nových sofistikovaných IS/ICT řešení, budování a modernizace datových center, zřizování a provoz center sdílených služeb	Území ČR, mimo území hl. m. Prahy	MSP, VP
----------------------	------	-----	--------	---------------	---------------	--	---------	---------	---	-----------------------------------	---------

Zdroj: ŘO OP PIK

5.1.1 VERTIKALIZACE OP PIK

Veškerá dosavadní jednání Národních inovačních platform budou využita pro identifikaci nových příležitostí v rámci Entrepreneurial Discovery Process, který probíhá v interakci mezi partnery, v nichž jsou zastoupeni jak zástupci firemní sféry, výzkumných organizací, tak veřejného sektoru. Touto cestou bude možné zpřesnit a prioritizovat aplikační témata inteligentní specializace definovaná jako průsečík společenských výzev, základních znalostních domén a aplikačních příležitostí. Koncept inteligentní specializace a Entrepreneurial Discovery Process tak bude dále rozvíjen v celém průběhu implementace národní strategie RIS3.

V návrhové části strategie inteligentní specializace byly současně, ve spolupráci klíčových partnerů, identifikovány typové operace, u nichž je navrhováno, aby v implementační fázi byla zohledněna vertikální dimenze intervencí. V prvních letech implementace RIS3 však budou v OP PIK poměrově převažovat intervence horizontálního charakteru, protože jsou podmínkou pro růst efektivity intervencí vedoucích k rozvíjení specializace. V průběhu další realizace národní RIS3 se budou za účasti podnikatelů a výzkumníků navržené domény specializace postupně profilovat a investice se budou zaměřovat na jejich podporu a rozvíjení. Dá se předpokládat, že postupně tedy bude podíl vertikalizovaných intervencí navyšován a v pokročilé fázi implementace RIS3 by již měly vertikalizované intervence převažovat.

Konkrétní forma a míra „vertikalizace“ typových operací bude předmětem projednání v inovačních platformách a Řídicím výboru RIS3 na národní úrovni. Půjde přitom jak o typové operace implementované jako ryze vertikální (tj. budou podporovány pouze projekty naplňující některou vertikální prioritu definovanou v odpovídající Národní nebo regionální inovační platformě), nebo o typové operace se stanovenou mírou vertikality, kde bude stanoven podíl prostředků či projektů, jejichž podpora bude podmíněna jasnou vazbou na naplňování vertikálních priorit ČR nebo některého regionu.

5.2 OP VVV

Tento Operační program je jedním z hlavních implementačních nástrojů, který bude přispívat k naplňování relevantních cílů Národní RIS3 strategie. Program bude implementovat Národní RIS3 strategii především aktivitami v Prioritní ose 1 ve všech specifických cílech a v Prioritní ose 2, konkrétně ve Specifickém cíli 5, pro nějž je RIS3 předběžnou podmínkou.

Aktivity v těchto specifických cílech jsou navázány na následující strategické cíle v návrhové části Národní RIS3 strategie (a to včetně zachování horizontální či vertikální dimenze konkrétních intervencí tak, jak je příslušná dimenze u jednotlivých typových aktivit/intervencí v Národní RIS3 strategii indikována):

- v klíčové oblasti změn „B: Zvýšení kvality výzkumu“ jde o strategický cíl
 - B.1: Zlepšit kvalitu a problémovou orientaci výzkumu ve znalostních doménách relevantních pro inteligentní specializaci,
- v klíčové oblasti změn „C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu“ jde o strategický cíl
 - C.1: Zvýšit relevanci výzkumu,
- v klíčové oblasti změn „D: Lepší dostupnost lidských zdrojů v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj“ jde o strategický cíl
 - D.3: Zvýšit kvalitu pracovníků ve výzkumu a vývoji,
- v klíčové oblasti změn „F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev“ jde o strategický cíl
 - F.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely.

Strategické cíle Národní RIS3 strategie se dále dělí na jednotlivé specifické cíle. Tabulka níže uvádí jednotlivé vazby mezi specifickými cíli Operačního programu a specifickými cíli Národní RIS3 strategie.

Tabulka 5: Vazby specifických cílů OP VVV na specifické cíle Národní RIS3 strategie

OP VVV	Národní RIS3 strategie
PO 1 SC 1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků	B.1.1: Zajistit stabilní podmínky pro dlouhodobý rozvoj kvalitních výzkumných pracovišť, B. 1.2 Zvýšit mezinárodní otevřenost veřejného výzkumu v ČR.
PO 1 SC 2 Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou	C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou, C.1.2: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO.
PO 1 SC 3 Zkvalitnění infrastruktury pro výzkumně vzdělávací účely	B.1.1: Zajistit stabilní podmínky pro dlouhodobý rozvoj kvalitních výzkumných pracovišť.
PO 1 SC 4 Zlepšení strategického řízení výzkumu na národní úrovni	B.1.1: Zajistit stabilní podmínky pro dlouhodobý rozvoj kvalitních výzkumných pracovišť, C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou, D.3.1: Zvýšit úroveň strategického i operativního řízení a vytvořit předpoklady pro zvýšení konkurenceschopnosti výzkumných organizací.
PO 2 SC1 – SC4 ESF a ERDF výzvy na VŠ	D.1.1: Vytvořit funkční vztah mezi školami a zaměstnavateli

	<p>D.1.2: Zvýšit úroveň podnikavosti a dalších měkkých kompetencí D.1.3: Zvýšit aktivní znalost angličtiny a dalšího cizího jazyka D.2.1: Vytvořit systém identifikace a rozvoje přirozeného nadání D.2.2: Připravit inovátory příští generace D.2.3: Vytvořit systém pro získání a adaptaci vysoce kvalifikovaných lidí do ČR.</p>
<p>PO 2 SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje</p>	<p>D.1.1: Vytvořit funkční vztah mezi školami a zaměstnavateli D.1.2: Zvýšit úroveň podnikavosti a dalších měkkých kompetencí D.1.3: Zvýšit aktivní znalost angličtiny a dalšího cizího jazyka D.2.1: Vytvořit systém identifikace a rozvoje přirozeného nadání D.2.2: Připravit inovátory příští generace D.2.3: Vytvořit systém pro získání a adaptaci vysoce kvalifikovaných lidí do ČR D.3.1: Zvýšit úroveň strategického i operativního řízení a vytvořit předpoklady pro zvýšení kvality výzkumných organizací D.3.2: Zavést efektivní systém řízení lidských zdrojů ve výzkumných ústavech, vysokých školách a jejich fakultách D.3.3: Zvýšit atraktivitu výzkumné kariéry a kvalitu přípravy budoucích výzkumných pracovníků C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou C1.2.: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO F.1.1 Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšné ověřené systémové modely.</p>

Zdroj: OP VVV

Tabulka 6: Harmonogram výzev naplňující RIS3 na rok 2016 a 2017 - Operační program VVV

Identifikace výzvy		Základní plánované údaje o výzvě						Zacilení výzvy			
Název výzvy	Prioritní osa / priorita Unie	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace plánové výzvy (podpora)		Plánované datum vyhlášení výzvy	Plánované datum ukončení příjmu žádostí o podporu	Podporované aktivity	Území		
				Celková alokace v Kč	Z toho příspěvek Unie v %				Z toho národní spoluřada ncování	(místo dopadu)	Typy příjemců
Teaming	PO1	SC1	průběžná	2 600 000 000	85%	15%	2015	10.16	podpora infrastrukturní investice a vybavení projektů úspěšných ve výzvě Teaming z Horizontu 2020, v případě nedostatku financí pro kvalitní projekty ve výzvě z Horizontu 2020 podpora i další aktivity na implementaci upgradu výzkumného/výzkumných centra/center - Dobudování ¹¹ , modernizace a upgrade infrastruktury – materiální a technické vybavení pro modernizovaná (upgradovaná) centra excelence, případně podpora rozvoje strategického řízení a lidských zdrojů, signifikantní zlepšení výzkumné a inovační kultury	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal

¹¹ Dobudování – rozšíření nebo dokončení existující kapacity VaV centra vázané na pořízení či využívání nových technologií, pokud možno v rámci stávajících budov.

Smart Akcelerátor	PO2	SC5	průběžná	650 000 000	85%	15%	2015	6.2016	podpora a rozvoj LZ pro implementaci strategie inteligentní specializace na regionální úrovni; příprava a rozvoj nových nebo inovovaných nástrojů, které povedou k naplňování RIS3, podpora dlouhodobé spolupráce veřejného, akademického a aplikačního sektoru	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	územní samosprávný celek, ústřední orgán státní správy, další subjekty zapojené do řízení a implementace RIS3
					50%	50%					
					71,35 % (VRR)	23,65%					
Excelentní výzkum	PO1	SC1	kolová	6 000 000 000			2016	6.16	podpora problémově orientovaného výzkumu interdisciplinárního charakteru, který napomůže efektivnímu využití výzkumných center a iniciuje dosažení mezinárodně konkurenceschopné kvality výzkumu z hlediska jeho originality a praktických dopadů - koncentrovaná podpora výzkumného záměru, souvisejícího výzkumného týmu a materiálně-technického vybavení; budování či modernizace infrastruktury; rozvoj kapacit výzkumných týmů; projekty špičkového VaV ; vytváření strategických partnerství; mezinárodní spolupráce;	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal
Výzkumně-vzdělávací infrastruktury - budování a modernizace	PO1	SC3	kolová	3 500 000 000			2016	9.16	Zkvalitnění infrastrukturních podmínek VŠ a ústavů AV ČR, které spolupracují na výzkumně orientovaných studijních programech.	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal

Výzkumně-vzdělávací infrastruktury	PO1	SC1	kolová	400 000 000			2016	6.16	Upgrade strategicky významných výzkumných infrastruktur a infrastruktur vybudovaných ze strukturálních fondů EU (zejm. z OP VaVpI a infrastruktur zahrnutých do Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální výzkum a inovace, včetně zajištění dlouhodobě stabilního financování a podpůrných služeb (technický personál) pro potřeby open access. V případě projektu ELI Beamlines dostavba infrastruktury (v rámci rozfázování projektu).	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal
Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů	PO2	SC5	kolová	550 000 000			2016	9.16	tvorba a modernizace výzkumně zaměřených studijních programů a programů typu mezinárodních doctorate schools, podpora Ph.D. studentů	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal
Budování expertních kapacit-transfer technologií	PO2	SC5	kolová	450 000 000			2016	3.16	zajištění vyhovujících expertních kapacit a podmínek pro transfer technologií z výzkumu do praxe včetně zvyšování kvalifikace specializovaných pracovníků. + twinning	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal
Strategické řízení VaVal na národní úrovni	PO1	SC4	průběžná	150 000 000			2016	plánované	rozvoj strategického řízení politiky VaVal, Národní RIS3 manažer s týmem, podpora volného přístupu k vědeckým informacím - „open access“	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	Strategické řízení VaVal na národní úrovni
Předaplikační Výzkum	PO1	SC2	kolová	700 000 000			2. pololetí 2016		realizace výzkumných projektů v předaplikační fázi	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal, další subjekty provádějící výzkum

Dlouhodobá mezisektor. spolupráce	PO1	SC2	kolová	100 000 000			2. pololetí 2016		příprava a realizace projektů dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s podniky a mezioborových partnerství (typu evropských kompetenčních center a kolokačních center)	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal, další subjekty provádějící výzkum
Mezinárodní mobilita	PO2	SC5	kolová	300 000 000			2016		1) pobyty (odborné pracovní stáže) výzkumných pracovníků v zahraničních VO a podnicích (v rámci i mimo EU); 2) výměna výzkumných pracovníků české a zahraniční (EU) výzkumné instituce; 3) pobyty zahraničních výzkumných pracovníků ve VO v ČR, reintegrace + podpora budování kvalitních týmů (nejen podpora českých kvalitních v. pracovníků, ale i zahraničních - zaměřeno na výkonnostní kritéria)	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	Vysílající subjekt-VO/VŠ/zahraníční podnik Spolufinancování 1) z MSCA COFUND u aktivit 1) a 2) česká VO (Spolufinancování z MSCA COFUND)
Rozvoj kapacit - strategické řízení VO	PO2	SC5	kolová	660 000 000			2016		rozvoj lidských zdrojů, aktivity zaměřené na popularizaci výzkumu a vývoje	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu VaVal

Mezisektorová mobility I.	PO2	SC5	kolová	300 000 000			2016		Posilování mezisektorové mobility výzkumných pracovníků v ČR:		Subjekty splňující definici organizace pro výzkum a šíření znalostí dle Sdělení Komise (EU) Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)
Mezisektorová mobility II.	PO2	SC5	kolová	660 000 000			2017		<p>1. část: Mezisektorová mobilita na VŠ:</p> <p>1) hostování expertů z podniku na VŠ;</p> <p>2) "profesorské židle";</p> <p>3) podpora kariérního růstu začínajícího výzkumného pracovníka aplikační a výzkumnou sférou, možná doplnit pobyty pro studenty - přidat mezinárodní?</p> <p>2. část: Podpora spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou:</p> <p>4) podnikový specialista ve VO řešící výzkumný projekt;</p> <p>5) výměna zkušeností a tvorba platformy pro další spolupráci mezi výzkumnou a aplikační sférou (podpora výzkumného prostředí).</p>	celá ČR včetně Prahy	
Mezinárodní mobility II.	PO2	SC5	kolová	300 000 000			2017		<p>1) pobyty (odborné pracovní stáže) výzkumných pracovníků v zahraničních VO a podnicích (v rámci i mimo EU);</p> <p>2) výměna výzkumných pracovníků české a zahraniční (EU) výzkumné instituce;</p> <p>3) pobyty zahraničních výzkumných pracovníků ve VO v ČR, reintegrace + podpora budování kvalitních týmů (nejen podpora českých kvalitních v. pracovníků, ale i zahraničních - zaměřeno na výkonnostní kritéria)</p>	území České republiky, tedy území méně rozvinutých regionů i více rozvinutých regionů	Vysílající subjekt-VO/VŠ/zahraníční podnik Spolufinancování 1) z MSCA COFUND u aktivit 1) a 2) česká VO (Spolufinancování z MSCA COFUND)
Systémové projekty - Strategické řízení VaVal na národní úrovni II.	PO1	SC4	průběžná								

Zdroj: ŘO OPVVV

5.2.1 VERTIKALIZACE OP VVV

Operační program Výzkum, vývoj vzdělávání (dále jen OP VVV) plně respektuje navržená opatření v RIS3 strategii. Relevantní specifické cíle OP VVV - SC1, SC2, SC3 a SC4 v PO1 a dále též SC5 v PO2 - tj. specifické cíle orientované na podporu výzkumu a vývoje, pro něž je RIS3 strategie ex-ante kondicionalitou, jsou na tuto strategii plně navázány. OP VVV respektuje RIS3 strategii nejen co do naplňování jejích strategických a specifických cílů, ale i na úrovni jednotlivých typových operací, a to i včetně režimu (horizontální/vertikální), který je pro danou intervenci v RIS3 strategii indikován. To znamená, že minimálně ve výchozích prvních letech implementace RIS3 strategie (r. 2015-2016) jsou veškeré výzvy ze strany OP VVV vyhlašovány v režimu shodném s režimem typové aktivity, která slouží jako předobraz dané výzvy. Některé intervence OP VVV, které jsou ovšem početně i objemem alokace v menšině, jsou tak v souladu s Národní RIS3 vyhlašovány jako výzvy horizontální (jedná se o výzvy zaměřené na dobudování a celostní posílení inovačního systému bez jakéhokoliv sektorového či oborového omezení – např. výzvy na systémové projekty v rámci SC4 PO1, výzva na Smart Akcelerátor, výzva na podporu mezinárodní mobility, výzva na podporu lidských zdrojů pro VaV). Většina výzev OP VVV je však – opět plně v souladu s RIS3 – vyhlašována v režimu tzv. vertikalizovaném, tj. zúženém na podporu projektů, které prokáží soulad s doménami inteligentní specializace RIS3 strategie.

Základní principy přístupu OP VVV k vertikalizaci výzev lze shrnout takto:

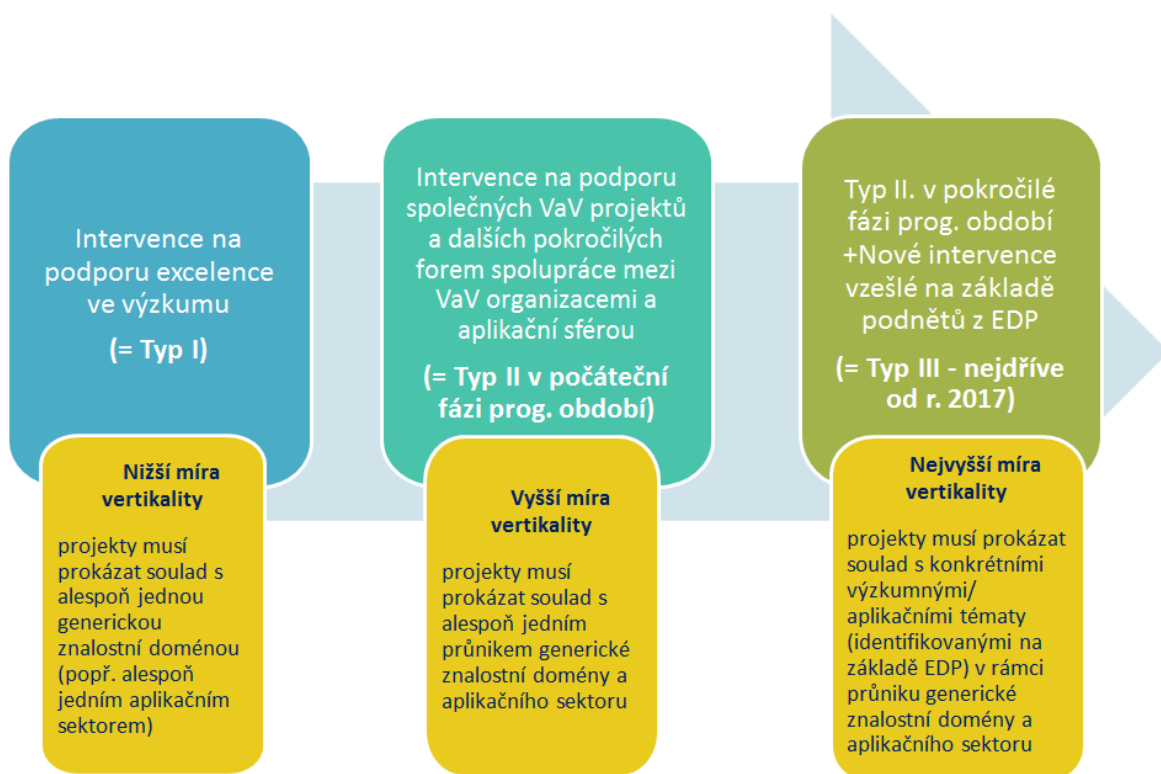
- 1) V průběhu programového období se bude míra vertikalizace výzev postupně zvyšovat. Tento postupný nárůst má dvě dimenze:
 - I. Postupně se bude navyšovat počet výzev, které jsou vyhlašovány ve vertikalizovaném režimu, tzn. i některé z výzev, které jsou ve startovní fázi v Národní RIS3 strategii indikovány jako horizontální, budou v pokročilejší fázi programového období buďto částečně či plně vertikalizovány.
 - II. V návaznosti na pokrok v rámci tzv. entrepreneurial discovery procesu (procesu identifikace priorit v rámci inovačních platforem na národní i krajské úrovni) se budou postupně zpřesňovat/zužovat priority, na které budou intervence navázány – do podoby konkrétních VaV/aplikačních témat.
- 2) Přístup k vertikalizaci a práci s tzv. RIS3 vertikalizační maticí je odlišný pro různé typy intervencí. Na rozdíl od OP PIK mají pro OP VVV větší význam řádky vertikalizační matice, tj. generické znalostní domény zastupující v matici výzkumnou specializaci ČR (zatímco sloupce – dimenze vertikalizační matice stěžejní zejm. pro intervence v gesci OP PIK – znázorňují klíčové nosné sektory české ekonomiky jako hlavní aplikační oblasti, v nichž lze výsledky VaV využít/aplikovat).

V rámci vertikalizace OP VVV rozlišuje intervence na:

- I. Výzvy, které jsou zaměřeny na podporu excelence ve výzkumu (tj. na podporu omezeného počtu špičkových VaV pracovišť);
- II. Výzvy, které jsou zaměřeny více na podporu spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (zejm. podniků).

První typ intervencí (i) se ilustrativně v rámci kategorizace TRL (Technology Readiness Level) pohybuje spíše na pomezí TRL1 a TRL2 a dále je zde nutné zohlednit fakt, že excelentní výzkumná pracoviště jsou významná a konkurenceschopná v globálním či minimálně podstatně širším než jen českém měřítku – není proto vhodné omezovat tyto výzvy na využitelnost podporovaného VaV pouze v českých nosných ekonomických (aplikačních) sektorech. Naproti tomu druhý typ intervencí (ii) se ilustrativně v rámci kategorizace TRL pohybuje již spíše v TRL2 a z části v TRL3 (na těsné hranici s OP PIK a aplikovaným výzkumem, který již spadá do jejich gesce) a jejich cílem je zejm. zvyšování relevance veřejného výzkumu a jeho přiblížení potřebám aplikační sféry. Zde je tedy tlak na využitelnost výsledků VaV v některém z českých nosných ekonomických sektorů zcela na místě. V tomto kontextu lze přístup OP VVV shrnout v následujícím schéma:

Schéma č. 4: Přístup OP VVV k vertikalizaci





Pro intervence v prvních letech implementace RIS3 strategie (tj. Typ I a Typ II ve výše uvedeném schématu) tedy platí, že jsou zacíleny primárně na řádky (excelentní výzkum) či průniky řádků a sloupců vertikalizační matice (spolupráce VO a podniků). V pokročilejší fázi programového období však v rámci řízeného EDP procesu na národní i regionální úrovni dojde ke zpřesnění priorit (ve smyslu konkretizace klíčových průniků vertikalizační matice a zpřesnění klíčových aplikačních oblastí na konkrétní VaV/aplikačních témata, na které se aplikační sféra chce zaměřit). Při vyhlásování výzev v tomto období již tedy bude pokročilý stav EDP a podněty z něj vzešlé reflektovány v režimu vyhlásování těchto výzev. Zároveň je v OP VVV od r. 2017 počítáno s případným zařazením dodatečných intervencí do harmonogramu vyhlásování výzev – a to intervencí vzešlých z podnětů v rámci EDP (takové intervence, které dosud OP VVV nepodpořil, avšak které spadají do relevantních investičních priorit a specifických cílů programu).

5.3 OP PPR

OP Praha – pól růstu ČR (OP PPR) je svým objemem méně významným implementačním nástrojem, který bude přispívat k naplňování relevantních cílů Národní RIS3 strategie. Tento program doplňuje intervence OP PIK na území hl. města Prahy, a to s ohledem na rozpočet nikoliv v plném spektru aktivit. Z tohoto důvodu je Národní RIS3 strategie předběžnou podmínkou také pro OP PPR.

Program bude implementovat Národní RIS3 strategii aktivitami v Prioritní ose 1 - Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací v obou specifických cílech:

- SC 1.1: Vyšší míra mezisektorové spolupráce stimulovaná regionální samosprávou
- SC 1.2: Snazší vznik a rozvoj znalostně intenzivních firem.

Aktivity v těchto specifických cílech jsou navázány na následující strategické cíle v návrhové části Národní RIS3 strategie (a to včetně zachování horizontální či vertikální dimenze konkrétních intervencí tak, jak je příslušná dimenze u jednotlivých typových aktivit/intervencí v Národní RIS3 strategii indikována):

- v klíčové oblasti změn „A: Vyšší inovační výkonnost firem“ jde o tři strategické cíle
 - A.1: Zvýšit inovační poptávku ve firmách (i ve veřejném sektoru)
 - A.2: Zvýšit míru podnikání ve společnosti s důrazem na zakládání nových rychle rostoucích firem
 - A.3: Zvýšit internacionalizaci MSP
- v klíčové oblasti změn „C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu“ jde o strategický cíl
 - C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou
 - C.1.2: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO

Tabulka 7: Vazby specifických cílů OP PPR na specifické cíle Národní RIS3 strategie

OP PPR	Národní RIS3 strategie
PO 1 SC 1 Vyšší míra mezisektorové spolupráce stimulovaná regionální samosprávou	A.1.1: Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků A.2.1: Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace, zejména vyšších řádů C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou C.1.2: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO
PO 1 SC 2 Snazší vznik a rozvoj znalostně intenzivních firem	A.1.1: Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků A.1.2: Zlepšit strategické řízení v MSP A.1.3: Posílit technologickou spolupráci firem A.2.1: Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace, zejména vyšších řádů A.2.2: Zlepšit dostupnost vnějšího financování pro začínající podnikatele a firmy s krátkou historií A.3.1: Zvýšení dostupnosti strategických informací o cílových trzích místních MSP A.3.2: Zlepšení kapacit a kompetencí firem v oblasti marketingu a zahraničního obchodu

Zdroj: IPR Praha

Tabulka 8: Harmonogram výzev naplňující RIS3 na rok 2016 a 2017 - Operační program PPR

Identifikace výzvy		Základní plánované údaje o výzvě							Zacílení výzvy		
Název výzvy	Prioritní osa / priorita Unie	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace plánové výzvy (podpora)			Plánované datum vyhlášení výzvy	Plánované datum ukončení příjmu žádostí o podporu	Podporované aktivity	Území (místo dopadu)	Typy příjemců
				Celková alokace v Kč	Z toho příspěvek Unie v Kč	Z toho národní spolufinancová ní					
Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe	1	SC 1.1	kolová	350 000 000	175 000 000	175 000 000	01/2016	04/2016	Financováno z EFRR 1.1.1 Podpora aktivit vedoucích ke komercializaci výsledků výzkumu pomocí ověření proveditelnosti a komerčního potenciálu a jejich zavedení do praxe („proof-of-concept“)	Region soudržnosti NUTS 2 Praha	Organizace pro výzkum a šíření znalostí (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací)
Zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi a inovační poptávky veřejného sektoru s aplikační sférou	1	SC 1.1	průběžná	110 000 000	55 000 000	55 000 000	06/2016	12/2016	Financováno z EFRR 1.1.2 Projekty zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi a inovační poptávky veřejného sektoru		Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou a městskými částmi (z projektů ale budou platit firmy/VO vyvíjející nové řešení)

Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou - inovační vouchery	1	SC 1.1	průběžná	110 000 000.	55 000 000.	55 000 000	05/2016	12/2016	Financováno z EFRR 1.1.3 Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou	Hlavní město Praha Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou (v roli distributorů podpory)
Zvyšování kvality a efektivity fungování vědeckotechnických parků, včetně inkubátorů	1	SC 1.2	kolová	250 000 000	125 000 000	125 000 000	01/2016	05/2016	Financováno z EFRR 1.2.1 Zvyšování kvality a efektivity fungování vědeckotechnických parků včetně inkubátorů	Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou a městskými částmi Organizace pro výzkum a šíření znalostí (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací) Podnikatelské subjekty Nestátní neziskové organizace Profesní a zájmová sdružení (teoreticky všechny výše uvedené, pokud budou provozovateli VTP)
Vznik a rozvoj kapacit poskytujících progresivní služby pro podnikatele (MSP)	1	SC 1.2	průběžná	110 000 000	55 000 000	55 000 000	05/2016	12/ 2016	Financováno z EFRR 1.2.2 Vznik a rozvoj kapacit poskytujících progresivní služby pro podnikatele (MSP)	Hlavní město Praha Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou (v roli distributorů podpory)

Region soudržnosti NUTS 2 Praha

Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe	1	SC 1.1	kolová				04/2017	09/2017	Financováno z EFRR 1.1.1 Podpora aktivit vedoucích ke komercializaci výsledků výzkumu pomocí ověření proveditelnosti a komerčního potenciálu a jejich zavedení do praxe („proof-of-concept“)		Organizace pro výzkum a šíření znalostí (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací), Podnikatelské subjekty
Zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi a inovační poptávky veřejného sektoru s aplikační sférou	1	SC 1.1	průběžná				06/2017	02/2018	Financováno z EFRR 1.1.2 Projekty zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi a inovační poptávky veřejného sektoru	Region soudržnosti NUTS 2 Praha	Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy, Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou a městskými částmi (z projektů ale budou platit firmy/VO vyvíjející nové řešení)
Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou - inovační vouchery	1	SC 1.1	průběžná				06/2017	06/2018	Financováno z EFRR 1.1.3 Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou		Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy, Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou (v roli distributorů podpory)

Zvyšování kvality a efektivity fungování vědeckotechnických parků, včetně inkubátorů	1	SC 1.2	kolová			04/2017	09/2017	Financováno z EFRR 1.2.1 Zvyšování kvality a efektivity fungování vědeckotechnických parků včetně inkubátorů	Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy, organizace zřízené a založené hl. m. Prahou a městskými částmi, Výzkumné organizace (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací), Podnikatelské subjekty, Nestátní neziskové organizace, Profesní a zájmová sdružení, (teoreticky všechny výše uvedené, pokud budou provozovateli VTP).
Vznik a rozvoj kapacit poskytujících progresivní služby pro podnikatele (MSP)	1	SC 1.2	průběžná			06/2017	02/2018	Financováno z EFRR 1.2.2 Vznik a rozvoj kapacit poskytujících progresivní služby pro podnikatele (MSP)	Region soudržnosti NUTS 2 Praha Hlavní město Praha a městské části hl. m. Prahy, organizace zřízené a založené hl. m. Prahou a městskými částmi, Výzkumné organizace (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací), Podnikatelské subjekty, Nestátní neziskové organizace, Profesní a zájmová sdružení, (teoreticky všechny výše uvedené, pokud budou provozovateli VTP).

Rozvoj inovačních firem v počátečních obdobích jejich životního cyklu	1	SC 1.2	průběžná				01/2017	12/2017	Financováno z EFRR 1.2.3 Rozvoj inovačních firem v počátečních obdobích jejich životního cyklu - finanční nástroje	Podnikatelské subjekty
---	---	--------	----------	--	--	--	---------	---------	---	------------------------

Zdroj: ŘO OP PPR

5.3.1 VERTIKALIZACE OP PPR

Vertikalizace podporovaných aktivit v OP PPR je ve výzvách vyhlašovaných v roce 2016 zajištěna prostřednictvím vazby na některou z domén obsažených v následujících skupinách popisujících inteligentní specializaci na národní nebo regionální úrovni:

- generické znalostní domény,
- klíčová odvětví aplikací,
- regionální domény specializace identifikované v Regionální inovační strategii hl. m. Prahy.

Tato vazba je při hodnocení žádostí o podporu kontrolována kritériem přijatelnosti, je tedy ve všech výzvách k předkládání žádostí o podporu povinná.

V průběhu roku 2016 bude na regionální úrovni v rámci pražské Inovační platformy pro domény specializace probíhat diskuze nad zpřesňováním regionálních domén specializace tak, aby ve výzvách k předkládání žádostí o podporu vyhlašovaných v roce 2017 mohly být promítnuty jejich závěry. Zároveň bude OP PPR pracovat i s výstupy relevantních Národních inovačních platform, neboť v případě Prioritní osy 1 není jen regionálním operačním programem, ale ve vhodných případech může zastoupit OP PIK, který neintervenuje na území hl. m. Prahy, na rozdíl od OP VVV.

5.4 OP Z

Pro OP Zaměstnanost (OP Z) nepředstavuje Národní RIS3 předběžnou podmínku, nicméně intervence navrhované v Národní RIS3 strategii se týkají i tohoto programu. Konkrétně OP Z přispívá k plnění Národní RIS3 strategie aktivitami v oblasti sociálních inovací podporovaných v Prioritní ose 3 Sociální inovace a mezinárodní spolupráce, Specifickém cíli 3.1.1: Zvýšit kvalitu a kvantitu využívání sociálních inovací a mezinárodní spolupráce v tematických oblastech OP Z.

Klíčové oblasti změn a strategické cíle Národní RIS3 strategie, z nichž vycházejí relevantní aktivity OP Z:

- v klíčové oblasti změn „F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev“ jde o strategický cíl
 - F.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely.

Strategické cíle Národní RIS3 strategie se dále dělí na jednotlivé specifické cíle. Tabulka níže uvádí jednotlivé vazby mezi specifickými cíli OP Z a specifickými cíli Národní RIS3 strategie.

Tabulka 9: Vazby specifických cílů OP Z na specifické cíle Národní RIS3 strategie

OP Z	Národní RIS3 strategie
SC 3.1.1: Zvýšit kvalitu a kvantitu využívání sociálních inovací a mezinárodní spolupráce v tematických oblastech OP Z	F.1.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely

Zdroj: Úřad vlády ČR

Tabulka 10: Harmonogram výzev naplňující RIS3 na rok 2016 a 2017 - Operační program Zaměstnanost

Identifikace výzvy			Základní plánované údaje o výzvě					Zacílení výzvy			
Název výzvy	Prioritní osa / priorita Unie	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace plánové výzvy (podpora)			Plánované datum vyhlášení výzvy ¹²	Plánované datum ukončení příjmu žádosť o podporu	Podporované aktivity	Území	
				Celková alokace v Kč	Z toho příspěvek Unie v Kč	Z toho národní spolufinan cování v Kč				(místo dopadu)	Typy příjemců
03_15_024 Sociální inovace v oblasti sociálního začleňování a přístupu na trh práce pro nejohroženější skupiny	PO3	SC1 Zvýšit efektivitu sociálních inovací a mezinárodní spolupráce v tematických oblastech OP Z	průběžná	200 000 000	181 726 000	18 274 000	10/2015	06/2016	Testování a šíření nových řešení přetrvávajících nebo hrozících sociálních problémů v oblasti sociální integrace, zaměstnanosti a veřejné správy.	celá ČR včetně hl. m. Prahy	NNO, školy, vysoké školy a veřejné výzkumné instituce, osoby samostatně výdělečně činné, obce, organizace zřizované kraji a obcemi, poskytovatelé sociálních služeb, obchodní korporace, profesní a podnikatelská sdružení.

¹² Některé výzvy již byly vyhlášeny

03_15_124	PO3	SC1 Zvýšit kvalitu a kvantitu využívání sociálních inovací a mezinárodní spolupráce v tematických oblastech OP Z	Průběžná	120 000 000	109 080 000	10 920 000	03/2016	11/2016	Vytváření a rozvoj kapacit pro vývoj a šíření sociálních inovací při řešení problémů v oblasti zaměstnanosti, sociálního začleňování a veřejné správy – datové platformy, znalostní platformy (včetně tvorby a rozvoje kapacit pro advocacy), akcelerátory/inkubátory a investice do impaktu.	celá ČR včetně hl. m. Prahy	OSS a jimi zřízené příspěvkové organizace, NNO, vzdělávací instituce, OSVČ, kraje, obce a jimi zřízené organizace, poskytovatelé sociálních služeb, obchodní korporace, profesní a podnikatelská sdružení
03_15_018 Projekty veřejné správy zaměřené na inovace v tematických oblastech OP Z	PO3	SC1 Zvýšit efektivitu sociálních inovací a mezinárodní spolupráce v tematických oblastech OP Z	průběžná	300 000 000	272 589 000	27 411 000	10/2015	12/2019	Příprava a testování systémových řešení přetrvávajících problémů v tematických oblastech. Přenos fungujících zahraničních inovací metod, postupů do politik veřejné správy. Nastavení a vytváření podpůrných aktivit pro sociální inovace.	celá ČR včetně hl. m. Prahy	ÚOSS, OSS a jejich příspěvkové organizace, kraje

Zdroj: ŘO OP Z

5.5 IROP

Integrovaný regionální operační program (IROP) přispívá k naplňování Národní RIS3 strategie podporou aktivit v oblasti e-Governmentu v širším smyslu, avšak Národní RIS3 strategie nepředstavuje pro tento program předběžnou podmínku. Podpora předmětné oblasti bude poskytována v rámci Prioritní osy 3: Dobrá správa území a zefektivnění veřejných institucí, Specifického cíle: 3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT, jehož cílem je dosáhnout vysoké kvality služeb veřejné správy koordinovaným propojením a sdílením informací a dat VS, dokončením procesu elektronizace agend VS (eJustice, eCulture, eHealth, eProcurement, eSbírka, eLegislativa a eldentita, apod.) a zavedením úplného elektronického podání rozvojem služeb nad základními registry. Mezi další klíčové oblasti patří zajištění specifických informačních a komunikačních systémů, radiokomunikačních systémů složek IZS a funkční infrastruktury a datových center pro potřeby VS a naplnění standardů kybernetické bezpečnosti orgánů veřejné moci.

Klíčové oblasti změn a strategické cíle Národní RIS3 strategie, z nichž vycházejí relevantní aktivity IROP:

- v klíčové oblasti změn „E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)“ jde o strategické cíle
 - E.1: Rozvoj eGovernmentu
 - E.3: Rozvoj Infrastruktury v ICT.

Tabulka 11: Vazby specifických cílů IROP na specifické cíle Národní RIS3 strategie

IROP	Národní RIS3 strategie
SC 3.2: Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT	E.1.1: Zefektivnění vnější komunikace veřejné správy a komunikace s klienty E.1.2: Zefektivnění interní komunikace veřejné správy E.1.3: Zajištění bezpečnosti při využívání eGovernmentu E.3.2: Zvýšení kapacity a kvality veřejné ICT infrastruktury

Zdroj: Úřad vlády ČR

Tabulka 12: Harmonogram výzev naplňující RIS3 na rok 2016 a 2017 - Integrovaný regionální operační program

Identifikace výzvy		Základní plánované údaje o výzvě					Zacílení výzvy				
Název výzvy	Prioritní osa / priorita Unie	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace plánové výzvy (podpora)			Plánované datum vyhlášení výzvy	Plánované datum ukončení příjmu žádostí o podporu	Podporované aktivity	Území (místo dopadu)	Typy příjemců
				Celková alokace v Kč	Z toho příspěvek Unie v Kč	Z toho národní spolufinancování v Kč					
Aktivity vedoucí k úplnému elektronickému podání	PO 3	3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT	průběžná	470 588 235	400 000 000	70 588 235	09/2015	06/2017	podpora úplného elektronického podání	celá ČR včetně hl. m. Prahy	organizační složky státu, příspěvkové organizace organizačních složek státu, státní organizace, kraje, organizace zřízené nebo zakládané kraji, obce, organizace zřízené nebo zakládané obcemi, státní podniky

Kyberbezpečnost	PO 3	3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT	průběžná	1 411 764 706	1 200 000 000	211 764 706	10/2015	5/2017	projekty zaměřené na ochranu informačních a komunikačních technologií veřejné správy včetně její infrastruktury	celá ČR včetně hl. m. Prahy	organizační složky státu, příspěvkové organizace organizačních složek státu, státní organizace, kraje, organizace zřízované nebo zakládáné kraji, obce, organizace zakládáné nebo zřízované obcemi, státní podniky
Elektronizace odvětví - eLegislative, eSbírka, archivace	PO 3	3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT	průběžná	705 882 353	600 000 000	105 882 353	12/2015	6/2016	elektronická legislativa, elektronická sbírka zákonů, národní digitální archiv	celá ČR včetně hl. m. Prahy	organizační složky státu, příspěvkové organizace organizačních složek státu

Zdroj: ŘO IROP

5.6 VERTIKALIZACE A OP Z A IROP

Operační program Zaměstnanost a Integrovaný regionální operační program jsou s Národní RIS3 strategií provázané v rámci Specifických cílů E. 1.1; E. 1.2; E. 1.3; E. 3.2 a F. 1.1. Tyto cíle směřují na oblast, která má z národní i krajské úrovně horizontální působení v rámci české ekonomiky.

V OP Z je vertikalizace obtížně aplikovatelná z důvodu provázání v oblasti zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT.

Obdobně v IROPu je uplatňování vertikalizace nerelevantní z toho důvodu, že provázání s RIS3 prostřednictvím e-Governmentu má být celostátní a plošné.

6 SYSTÉM MONITOROVÁNÍ NÁRODNÍ RIS3

6.1 MONITOROVÁNÍ NÁRODNÍ RIS3

Monitorování intervencí, jimiž se naplňuje RIS3, jsou definované v rozsahu:

- čtvrtletních / pololetních monitorovacích zpráv, které zpracovávají ŘO OP,
- roční monitorovací zprávy, která v rámci svého obsáhlého rozsahu je pojmenovaná Zpráva o postupu realizace.

Čtvrtletní / pololetní monitorovací zprávy

Monitorování intervencí, jimiž se naplňuje Národní RIS3 strategie, se čtvrtletně / pololetně děje prostřednictvím monitorovacích zpráv OP PIK, OP VVV, OP PPR, IROP a OP Z.

Monitorovací zprávy jsou zpracovávány dle harmonogramů jednotlivých operačních programů příslušnými řídicími orgány.

Monitorování Národní RIS3 strategie ve zprávách OP obsahuje zejména:

- Stav Národní RIS3 strategie ve vztahu k Operačnímu programu.
- Přehled čerpání prostředků, jimiž se realizuje Národní RIS3 strategie v členění podle strategických cílů Národní RIS3 strategie.
- Přehled naplňování indikátorů Národní RIS3 strategie s využitím indikátorů příslušných OP, v členění podle strategických cílů.

V přípravě čtvrtletních/pololetních monitorovacích zpráv Národní RIS3 manažer a analytický tým úzce spolupracují s řídicími orgány operačních programů a se zprostředkujícími subjekty.

Zprávy o postupu realizace

Zpráva o postupu realizace Národní RIS3 strategie a o naplňování cílů Národní RIS3 strategie, je rozsáhlá roční monitorovací zpráva, která se zpracovává 1x ročně, podle stavu implementace k datu 31.12. příslušného roku. Zprávu o postupu realizace zpracovává Národní RIS3 manažer za podpory analytického týmu a zástupců ŘO OP a to nejpozději do 31.3 následujícího roku. Informace a data z čtvrtletní / pololetní monitorovacích zpráv Operačních programů naplňujících RIS3 strategii jsou zapracovány při tvorbě Zprávy o postupu realizace.

Zpráva o postupu realizace je hlavním podkladem, který slouží k věcnému řízení Národní RIS3 strategie.

Zpráva o postupu realizace obsahuje zejména:

- Přehled čerpání prostředků, jimiž se realizuje Národní RIS3 strategie v členění podle strategických cílů a specifických cílů Národní RIS3 strategie, a to podle:
 - programů ESIF na operace, jimiž se realizuje Národní RIS3 strategie,
 - prostředků státního rozpočtu,
 - prostředků krajských rozpočtů,
 - prostředků krajských rozpočtů pouze monitorovací zpráva k 31.12. daného roku.
- Přehled naplňování indikátorů Národní RIS3 strategie s využitím indikátorů příslušných OP v členění podle strategických cílů.
- Informace o probíhajících intervencích, o intervencích v daném období ukončených a o plnění Implementačního plánu – typové aktivity, programy intervence, typové projekty, jednotlivé výzvy OP, apod. – v členění podle strategických a specifických cílů, spolu s uvedením objemu finančních prostředků na tyto intervence.
- Informace o koordinaci intervencí mezi jednotlivými orgány, které intervence naplňující Národní RIS3 realizují.
- Informace o postupu realizace Národní RIS3 strategie v členění podle strategických a specifických cílů:
 - informace o postupu naplňování cílů Národní RIS3 strategie a o dosažených výsledcích na základě ukončených intervencí;
 - informace o plánovaném naplňování cílů a o plánovaných výsledcích na základě probíhajících a plánovaných intervencí;
 - informace o realizaci implementačního plánu.
- Přehledné informace o postupu realizace intervencí plánovaných v krajských přílohách RIS3.
- Informace o změnách, dosažených prostřednictvím intervencí v jednotlivých klíčových oblastech změn Národní RIS3 strategie.
- Informace o identifikovaných bariérách intervencí a návrhy na jejich odstranění.
- Informace o jednání inovačních platforem a jejich návrhy na zaměření intervencí.

Zpráva o postupu realizace dále zahrnuje také souhrn doporučení z evaluačních zpráv a způsob jejich využití pro řízení Národní RIS3 strategie. V případě potřeby a podle uvážení Národního RIS3 manažera zahrnuje Zpráva o postupu realizace také souhrnné závěry

analytických zpráv, z nichž mohou vyplývat závěry pro zaměření intervencí, pro řízení Národní RIS3 strategie, apod.

V přípravě Zprávy o postupu realizace Národní RIS3 manažer a analytický tým úzce spolupracují s řídicími orgány operačních programů a se zprostředkujícími subjekty. Podklady o intervencích operačních programů pro přípravu zprávy získává Národní RIS3 manažer z monitorovacího systému MS14+ a na vyžádání od řídicích orgánů příslušných operačních programů. Podklady o intervencích mimo operační programy získává na vyžádání od orgánů, které tyto intervence řídí/spravují. Podklady o intervencích financovaných z krajských rozpočtů mimo projekty operačních programů získává od Krajských RIS3 koordinátorů.

Zprávy o postupu realizace předkládá Národní RIS3 manažer Řídicímu výboru RIS3. Řídicí výbor RIS3 Zprávy o postupu realizace projednává a schvaluje.

6.1.1 SPOLUPRÁCE MEZI RIS3 A INTERVENCEMI

Spolupráce s řídicími orgány operačních programů ESIF

Řídicí orgány poskytují Národnímu RIS3 manažerovi pro zpracování monitorovacích zpráv a Zpráv o průběhu realizace informace o projektech realizovaných v příslušném operačním programu a to podle struktury cílů Národní RIS3 strategie. Informace poskytované řídicími orgány zahrnují zejména přehled:

- o čerpání finančních prostředků,
- o probíhajících a ukončených intervencích (projektech, výzvách, programech, apod.),
- o naplňování indikátorů, a to včetně indikátorů vztahujících se k plnění cílů Národní RIS3 strategie, které jsou sledovány řídicími orgány (tj. indikátory zjišťované od žadatelů/příjemců a indikátory z MS14+).

Národní RIS3 manažer může pro účely monitorování získávat výstupy z MS14+. Národní RIS3 manažer si může vyžádat další informace nutné k posouzení příspěvku realizovaných intervencí k cílům Národní RIS3 strategie.

Spolupráce s organizacemi zodpovědnými za národní programy VaVal

Pro účely monitorování intervencí podporovaných z národních programů VaVal poskytují informace Národnímu RIS3 manažerovi organizace, které národní programy řídí, a to ve struktuře cílů Národní RIS3 strategie. Informace zahrnují zejména přehled:

- o čerpání finančních prostředků,
- o probíhajících a ukončených intervencích (projektech, výzvách, programech, apod.),
- o naplňování indikátorů, a to včetně indikátorů vztahujících se k plnění cílů Národní RIS3 strategie, které jsou sledovány příslušnými orgány.

Národní RIS3 manažer si může vyžádat další informace nutné k posouzení příspěvku realizovaných intervencí k cílům Národní RIS3 strategie.

Spolupráce s kraji

Krajští RIS3 koordinátoři poskytují Národnímu RIS3 manažerovi informace o průběhu intervencí realizovaných v rámci krajských příloh RIS3. Tyto informace poskytují podle jednotlivých projektů v členění podle klíčových oblastí změn, strategických a specifických cílů krajské přílohy RIS3. Pokud intervence přispívá k naplnění specifických a strategických cílů Národní RIS3 strategie, bude u příslušných projektů uvedena i příslušnost k relevantním cílům Národní RIS3 strategie. Informace budou poskytovány o projektech, realizovaných v rámci krajské přílohy RIS3 a přispívajících k jejím cílům ve struktuře krajské RIS3, v členění podle projektů podpořených z jednotlivých OP a podle projektů realizovaných z vlastních prostředků kraje nebo jiných krajských hráčů. Informace krajských koordinátorů budou zahrnovat především:

- čerpání finančních prostředků,
- naplňování indikátorů krajské přílohy RIS3,
- v případě, kdy projekt přispívá k naplnění cílů Národní RIS3 strategie také naplňování indikátorů Národní RIS3 strategie.

Krajští RIS3 koordinátoři budou Národnímu RIS3 manažerovi dále průběžně poskytovat pro účely monitorování souhrnné informace o jednání inovačních platforem a o jejich doporučeních pro řízení krajských RIS3 a Národní RIS3 strategie, a to zejména s ohledem na potřeby krajské specializace a jejich promítnutí do národních výzev.

Zástupci z krajských RIS3 manažerů a koordinátorů byli zvoleni, aby se účastnili jednání Jednotlivých NIP a následně reportovali informace z národní úrovně na úroveň krajskou.

6.2 HODNOCENÍ NÁRODNÍ RIS3

Hodnocení Národní RIS3 nebo jejich dílčích částí, jednotlivých intervencí nebo jejich skupin a hodnocení různých aspektů realizace Národní RIS3 se zpracovává dle potřeby, nejméně však jednou za dva roky v předstihu před aktualizací Národní RIS3. Hodnocení zpracovává Národní RIS3 manažer buď dle vlastního rozhodnutí nebo z rozhodnutí Řídicího výboru RIS3. Hodnotící zprávy jsou zpracovány buď analytickým týmem nebo externími hodnotiteli, možná je i kombinace těchto metod. Hodnotící zprávy zpracované v období mezi aktualizacemi RIS3 jsou jedním ze vstupů pro návrh aktualizace Národní RIS3.

Krajští RIS3 manažeři zpracovávají vlastní hodnocení krajských příloh Národní RIS3 dle vlastního uvážení nebo na žádost Národního RIS3 manažera. Výstupy krajských hodnocení (hodnotící zprávy) poskytují krajští RIS3 manažeři Národnímu RIS3 manažerovi.

6.3 AKTUALIZACE NÁRODNÍ RIS3

Národní RIS3 se aktualizuje každé 2 roky, vždy ke konci kalendářního roku (prosinec), počínaje rokem 2016. Podklady pro aktualizaci Národní RIS3 připravuje Národní RIS3 manažer za podpory analytického týmu a předkládá je Řídicímu výboru RIS3. **Řídicí výbor RIS3 návrhy aktualizace projednává a předkládá je vládě ČR, která je schvaluje.** Aktualizace RIS3 se zpracovává zejména na základě informací zahrnujících popis a analýzu:

- změn prostředí, tedy popis a analýzu problémů a jejich příčin, identifikovaných v Národní RIS3 (změny vztahující se k analytické části RIS3);
- průběhu intervencí, jejich úspěšnosti a postupu naplňování cílů Národní RIS3 a krajských příloh vč. naplňování indikátorů;
- průběhu intervencí specificky zaměřených na rozvíjení vybraných domén specializace, vč. doporučení na zpřesnění a zúžení domén specializace na národní úrovni, případně na identifikaci nových domén specializace v důsledku doporučení inovačních platform v návaznosti na analytické podklady;
- bariér realizace a úspěšnost návrhů na jejich odstranění.

Vstupem pro aktualizaci Národní RIS3 jsou hodnotící zprávy, které se zpracovávají jednou za dva roky, a monitorovací zprávy zpracovávané jednou za rok, zpracované v období mezi aktualizacemi.

Součástí aktualizace Národní RIS3 strategie může být i návrh změn domén specializace v případě, že bude vybočovat z již schválených domén. V takovém případě musí být návrh podložen obdobnými analytickými podklady jako návrh domén specializace v původní Národní RIS3. Profilování stávajících domén specializace – tj. jejich zúžení a zacílení – se nepovažuje za aktualizaci Národní RIS3 a probíhá průběžně jako součást „Entrepreneurial Discovery Process“.

Spolupráce s Krajskými RIS3 koordinátory při aktualizaci Národní RIS3

Krajské přílohy RIS3 se aktualizují 6 měsíců před aktualizací Národní RIS3. Postupy a průběh aktualizace krajských příloh RIS3 se řídí podobnými postupy, jako vlastní příprava krajských příloh a na základě obdobných informací, jako je uvedeno výše pro aktualizaci Národní RIS3, s omezením na informace relevantní pro danou krajskou přílohu¹³. Aktualizované krajské přílohy RIS3 jsou vstupem pro aktualizaci Národní RIS3. Aktualizace Národní RIS3 není agregací aktualizací krajských příloh RIS3, ale využívá jejich informací pro úpravu vlastního dokumentu, zejména pro úpravy nebo návrh nových typových aktivit.

¹³ Informace relevantní pro krajskou přílohu se nemusí omezovat na informace o vlastním kraji.

6.4 AKTUÁLNÍ STAV MONITOROVÁNÍ

Původní nastavení čtvrtletního monitorování bylo na základě připomínek od Evropské komise ze strany Národního RIS3 manažera zrušeno. EK se obávala dublování informací a případných kolizí v datech.

Národní RIS3 manažer se dohodl se zástupci ŘO Operačních programů s vazbou na RIS3, že ve svých čtvrtletních / pololetních monitorovacích zprávách zohlední vazbu na RIS3. Rozsah informací o monitorování Národní RIS3 strategie je zpracován v kapitole 6.1.1 v členění, které je definováno v Metodickém pokynu pro monitorování implementace ESF a investičních fondů v ČR v programovém období 2014-2020 a ve schválené RIS3 strategii. Prostředí, ve kterém by měla být implementace realizována je popsáno v kap. 6.2.1.

6.4.1 POPIS STAVU VAVAI V ČR ROK 2014

V letošním roce mohla Sekce pro vědu, výzkum a inovace místopředsedy vlády poprvé využít své vlastní zdroje a zvolit analytický přístup, který nepředkládá jen stroze převzatá data, ale podrobuje je detailní analýze, popisuje souvislosti a představuje trendy, doporučení a předpoklady do budoucna. Do IP RIS3 byly vybrány informace z kapitol, které utvářejí obraz světa, do kterého se Národní RIS3 strategie implementuje.

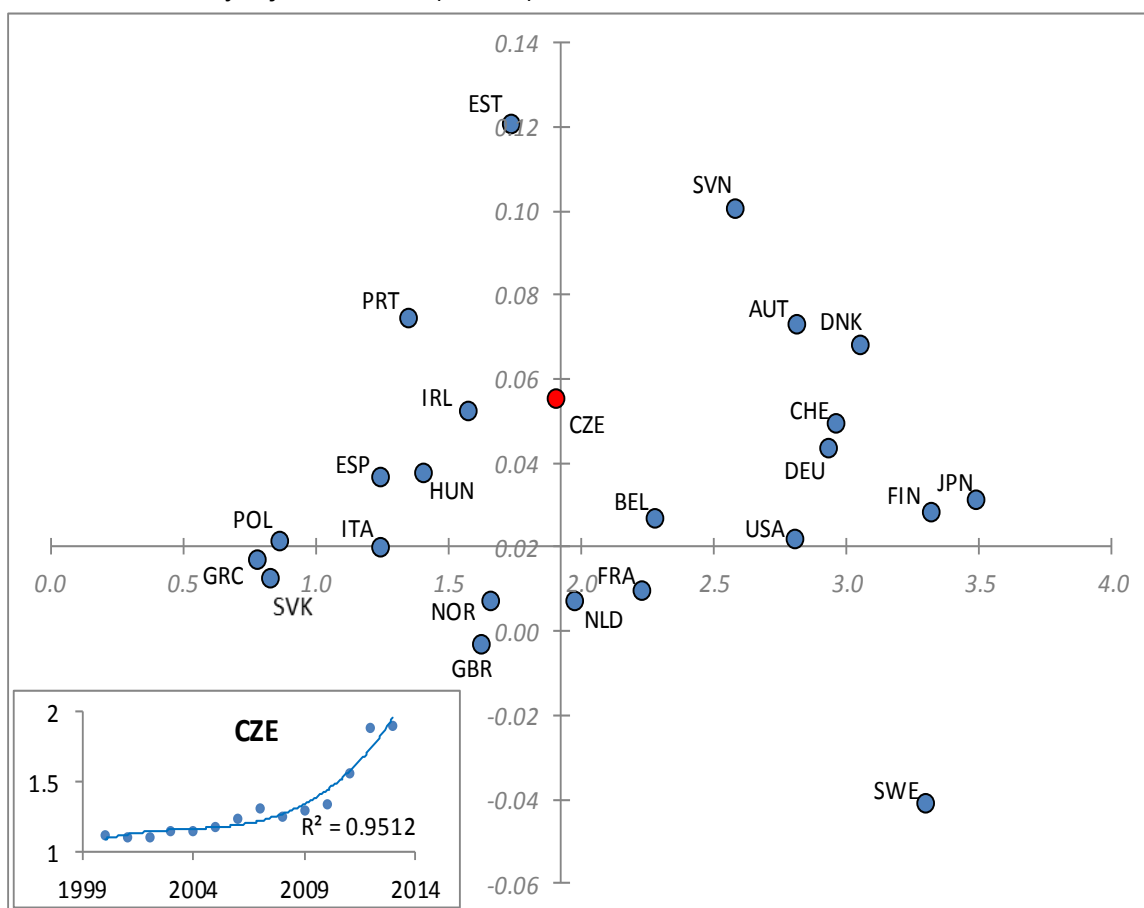
Analýzou byly zjištěny silné a slabé stránky systému VaVal.

SILNÉ STRÁNKY

- Vybudovaná infrastruktura – např.: 8 nových evropských center excellence, 40 regionálních center výzkumu.
- Kvalifikované lidské zdroje a tradičně silné akademické zázemí – z celkového počtu přes 92 000 zaměstnanců v systému VaVal tvoří 55% výzkumníci.
- ČR předstihne státy, jako je Polsko nebo Maďarsko, naopak za silnějšími ekonomikami Německa či Rakouska výrazně zaostává.
- Silná kultura publikační činnosti (ta výrazně stoupla po zavedení příslušného kritéria hodnocení) a postupně se rozvíjející internacionalizace vedoucí k excelenci některých oborů. Z pohledu kvality je patrný nárůst podílu publikací v periodikách indexovaných ve Web of Science. Největší počet takových publikací vykazují vysoké školy, nejvyšší poměr vůči ostatním publikacím ústavy AV ČR.
- Meziročně roste kvalita publikací i úroveň mezinárodní spolupráce. Nejvíce kvalitních publikací vzniká v oborových skupinách Biologické vědy, Chemické vědy, Fyzikální vědy a astronomie a Klinické medicíny. Publikace v Klinické medicíně a ve Fyzice a astronomii jsou významně více citovány ve srovnání se světovým průměrem.
- Nejvíce společných publikací vytvářejí čeští vědci ve spolupráci s americkými, německými, anglickými a francouzskými.
- Vysoký objem zdrojů EU, které je možné využít pro rozvoj systému VaVal.

Ačkoliv je míra celkových výdajů jdoucích do systému VaVal v ČR srovnatelná s průměrem EU, výrazně ztrácíme oproti průměru jak v mezinárodních patentech či ve spolupráci soukromého sektoru s veřejným. Při stejném nebo mnohdy i vyšším financování tak máme mnohem méně výsledků v aplikovaném výzkumu (Obr. 1.).

Obr. 1.: Celkové výdaje na VaVal (GERD) v letech 2000 – 2013 v zemích EU a OECD



Zdroj dat: OECD – Main Science and Technology Indicators¹⁴,

SLABÉ STRÁNKY

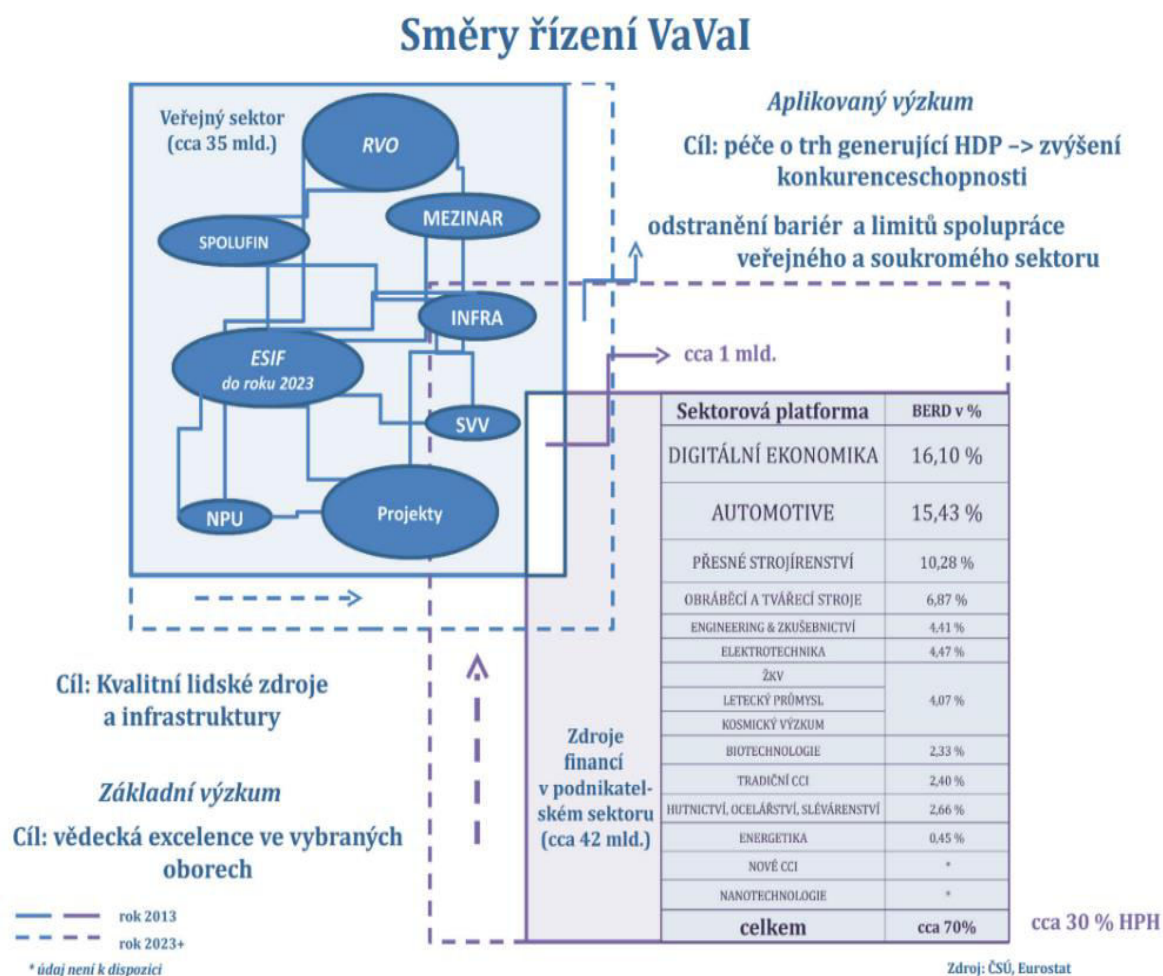
- Celková komplikovanost, nepředvídatelnost a roztržitost systému financování VaVal.
- Zdánlivě pozitivní mezinárodní srovnání ČR je ovlivněno dočasným financováním ze zdrojů, které bude ukončeno po roce 2020/2023.
- ČR je z hlediska inovací na srovnatelné úrovni se Španělskem nebo Itálií, výrazně zaostává za Švédskem, Německem, Dánskem, Holandskem, Belgií nebo Rakouskem.

¹⁴ Popis grafu - Horizontální osa: hodnota GERD v roce 2013 jako % HDP; Vertikální osa: intenzita růstu / poklesu v období let 2000 - 2013 vyjádřená jako směrnice regresní přímky (kladná hodnota značí rostoucí trend, záporná hodnota klesající); Průsečík os značí teoretickou pozici EU 28; Výřez vlevo dole demonstruje průběh v jednotlivých letech v ČR.

- Soukromé výdaje systému VaVal jsou vynakládány převážně v soukromé sféře, což značí nízkou efektivnost spolupráce soukromé a veřejné sféry v systému VaVal.
- Nedostatky v systému hodnocení – současné nastavení systému hodnocení výrazně preferuje základní, neorientovaný výzkum, jehož důsledkem je zlepšení publikační činnosti, ale rovněž nízká míra spolupráce se soukromým sektorem.
- Dlouhodobě je zaznamenáván nízký podíl aplikovaných výsledků na celkovém počtu výsledků (v současnosti necelých 11 %). V rámci aplikovaných výsledků je navíc velmi málo patentů.
- Nedostatečná koordinace národních a evropských zdrojů.

Komplikovaný a nepřehledný veřejný sektor s nejasnými vazbami představuje 35 mld. Kč výdajů na vědu a výzkum. Zároveň podnikatelský sektor vynakládá objem 42 mld. Kč na VaVal. Samotný překryv těchto dvou sektorů představuje pouhou 1 mld. výdajů. Je to důkaz mizivé spolupráce mezi soukromými podniky a výzkumníky z veřejného sektoru. Grafické vyobrazení vazeb je na Obr. 2.

Obr. 2.: Systém řízení VaVal



Zdroj: Úřad vlády

INOVAČNÍ VÝKONNOST ČESKÉ EKONOMIKY A JEJÍ MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Inovační výkonnost české ekonomiky a její mezinárodní srovnání je provedeno na základě mezinárodně uznaných indikátorů a srovnání proběhlo mezi ČR a jinými státy EU a OECD.

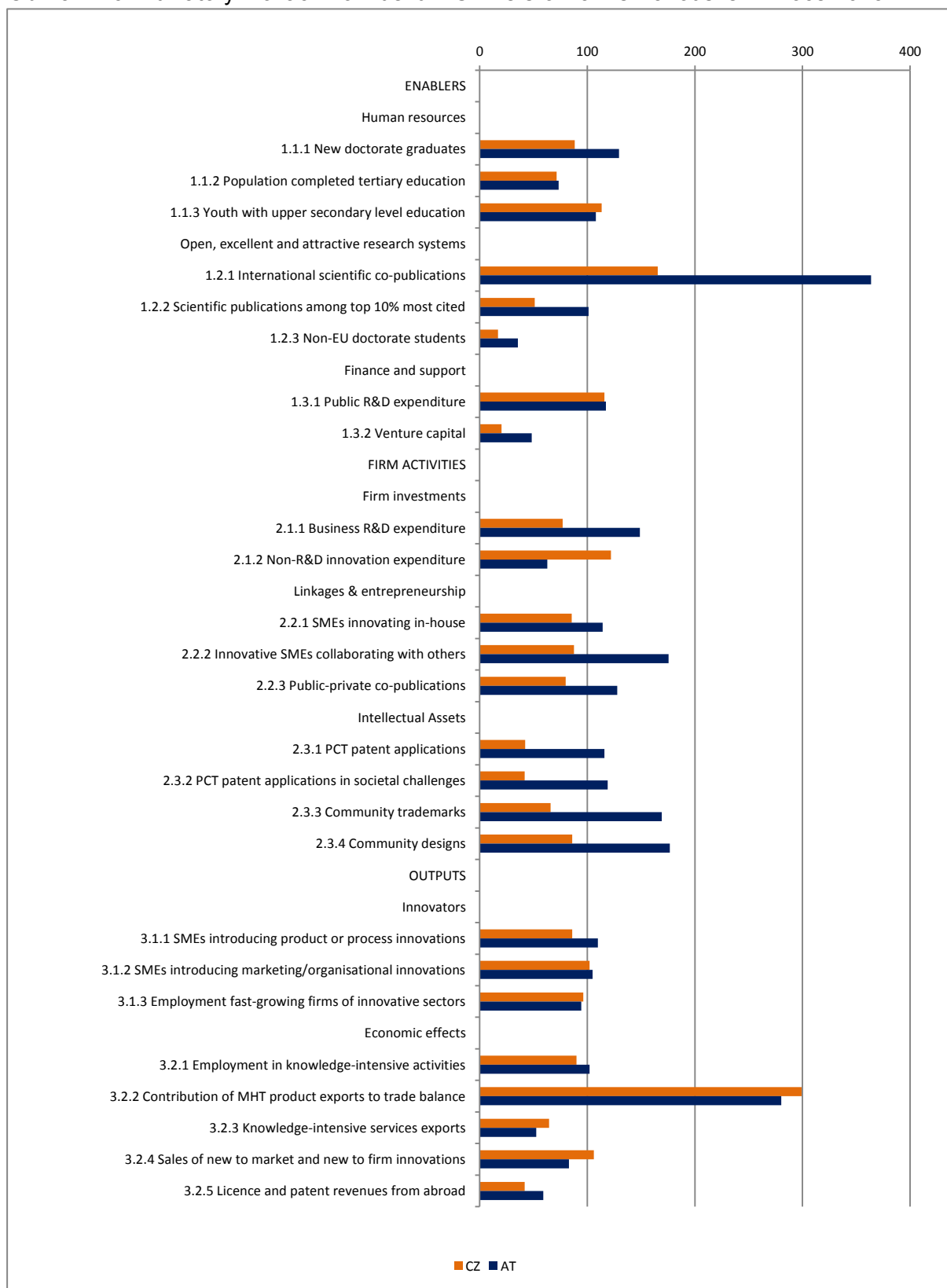
- Pro posouzení inovačního výkonu ekonomiky jsou používány jednoduché indikátory nebo indikátory složené i z několika desítek dílčích ukazatelů.
- Na základě jednoduchých indikátorů, jako je znalostní intenzita odvozená od celkových výdajů na VaVal, předstihne ČR státy jako je Polsko nebo Maďarsko, naopak za silnějšími ekonomikami Německa či Rakouska výrazně zaostává.
- Věrohodnější srovnání poskytují složené indikátory, z nichž nejrespektovanější jsou Souhrnný inovační index a Innovation output indicator. Tyto indikátory se vzájemně liší zejména v přístupu k investicím veřejného sektoru do VaVal a vzdělávání.
- Na základě složeného indikátoru SII jsou členské státy EU rozděleny do 4 skupin dle úrovně inovativnosti ekonomiky – Innovation Leaders, Innovation Followers, Moderate Innovators, Modest Innovators. ČR je na základě složeného indikátoru SII řazena pouze ke skupině „Moderate Innovators“. ČR je na srovnatelné úrovni se Španělskem nebo Itálií, výrazně zaostává za Švédskem, Německem, Dánskem, Holandskem, Belgií nebo Rakouskem. Na základě meziročního vývoje nelze očekávat výrazné zlepšení pozice ČR a případný posun do vyšší skupiny „Innovation Followers“, např. na úroveň Rakouska.
- ČR zaostává za Rakouskem zejména v investicích rizikového kapitálu (výraznější meziroční pokles než v Rakousku), počtu mezinárodních patentů a spolupráci mezi inovujícími malými i středními podniky (v ČR pokles, v Rakousku nárůst). Výdaje na VaVal (jak veřejné, tak podnikatelské) naopak rostou výrazně rychleji v ČR.
- Rovněž dle indikátoru IOI ČR dosahuje o třetinu až polovinu nižších hodnot než země, které se pravidelně umísťují na předních místech žebříčků inovativnosti či konkurenceschopnosti.
- Z dílčích indikátorů IOI ČR překonává evropský průměr i úroveň Rakouska v inovativnosti rychle rostoucích podniků a ve vývozu high-tech a medium-tech zboží. ČR naopak nejvýrazněji ztrácí v počtu mezinárodních patentových přihlášek.

V porovnání s Rakouskem jsou výdaje na VaVal relativně srovnatelné, ale v ČR chybí výsledky. Ztrácíme zejména v počtu mezinárodních patentů i ve spolupráci soukromého a veřejného sektoru. Detailní porovnání ČR s Rakouskem je vyobrazeno na Obr. 3.

STRATEGICKÁ DOPORUČENÍ ANALÝZY STAVU VaVal v ČR

Na základě provedených analýz Rada pro výzkum, vývoj a inovace doporučuje provedení strategických opatření uvedených v dokumentu analýzy, která by měla přispět ke stabilizaci dobře fungujících součástí systému VaVal a k optimalizaci slabších částí. V některých oblastech je nezbytné provést podrobnější analýzy, které jsou mnohdy limitovány chybějícími daty. Z tohoto důvodu jsou některá opatření směřována do oblasti datové základny.

Obr. 3: Dílčí indikátory Inovačního indexu v ČR ve srovnání s Rakouskem v roce 2013



6.4.2 KRAJSKÁ ÚROVEŇ

Národní RIS3 strategie je doplněná 14 krajskými přílohami, které reprezentují implementaci a koordinaci RIS3 strategie z krajské úrovně, za každý kraj České republiky.

Rozvoj a zaměření v jednotlivých krajích není na stejné úrovni, z toho vyplývá i různorodá podpora prostředí VaVal v krajích. Každý kraj má jinou specializaci a z toho důvodu také rozdílný způsob podpory dle svého zaměření. Po spuštění projektů SmAcc a na základě aplikace jednotné metodiky monitorování a hodnocení bude možno přesněji posoudit rozvoj kraje v oblasti VaVal a implementaci RIS3 strategie.

Stav krajské podpory VaVal je v současné době sledován na základě investic z krajského rozpočtu. Indikativní výše investic po krajích je vyobrazena v tabulce xx a v grafu na Obr. 4.

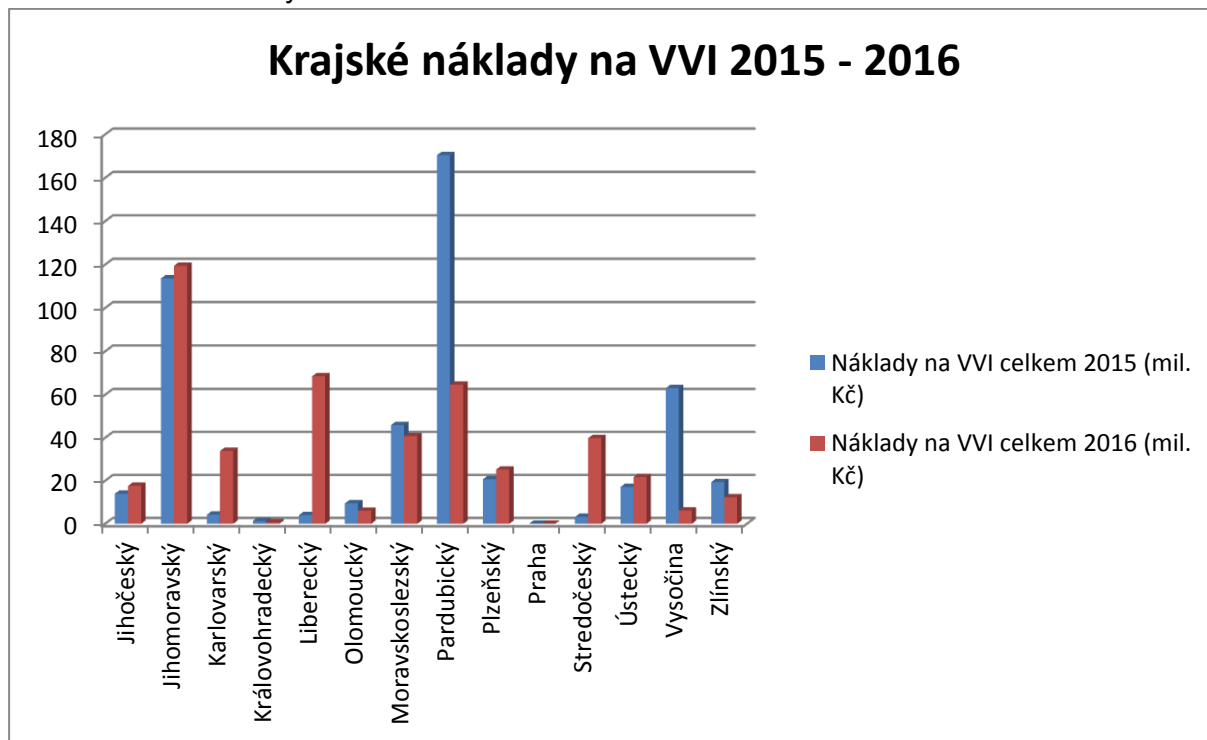
Tabulka 13: Krajská indikativní výše investic do VaVal za roky 2015 – 2016

Kraj	Náklady na VVI celkem 2015 (mil. Kč)	Náklady na VVI celkem 2016 (mil. Kč)	Hlavní Aktivity
Jihočeský	14	17,65	Vouchery, JČVP, JAIP, stipendia
Jihomoravský	113,635	119,5	JIC , Intemac Solution, spol. s.r.o, JCMM, RRA JM - část vyrovnávací platby na aktivity RIS JMK, Moravian Science Centre Brno, VIDA Science centrum
Karlovarský	4,25	33,91	Výstavba škol Vouchery, OP 14+
Královohradecký	1,2745	0,64	Příspěvek Technologickému centru Hradec Králové
Liberecký	4,038	68,54	OP 07- 13, OP 14+, stipendia, Vouchery
Olomoucký	9,495	6,1	RRA, Vouchery
Moravskoslezský	45,9	40,73	OP 07- 13, OP 14+, stipendia, Vouchery
Pardubický	170,47	64,67	Projekt OPPI, VaVpl, ROP, a OP spojené s RIS3
Plzeňský	20,73	25,23	Vouchery, OP 7 - 13, OP 14+, stipendia, popularizace VaVal
Praha	0	0	x
Středočeský	3,21	39,84	RIS3, Vouchery, SIC
Ústecký	17,14	21,77	Stipendia, V.V.I., Vouchery
Vysočina	63,12	6,17	OP VK, Vouchery, Polytechnická výchova
Zlínský	19,41	12,3	Stipendia, Vouchery, OP 7 -13, StartUpy,

Hodnoty definované písmenem X, nebyly v době zpracování IP RIS3 poskytnuty

Zdroj: Úřad vlády

Obr. 4: Dílčí indikátory Inovačního indexu v ČR ve srovnání s Rakouskem v roce 2013



Zdroj: Úřad vlády

Implementace RIS3 strategie na krajské úrovni je sledována také na základě aktualizace krajských příloh RIS3 a Krajských akčních plánů.

Každý kraj má definované svoje specializace, které jsou v rámci EDP rozvíjeny v Krajských inovačních platformách.

Stav jednotlivých intervencí na úrovni kraje je zpracován v tabulkách 13 – 16.

Stav projektů Smart Akcelerator v krajích je popsán na straně 90.

Krajské přílohy RIS3

Krajské přílohy RIS3 byly schváleny ve všech regionech Zastupitelstvem daného kraje. Schválení u všech regionů proběhlo v 1. pololetí v roce 2014. Aktualizace krajských příloh probíhají v regionech od roku 2015 a budou pokračovat během řešení projektu SmAcc.

Tabulka 13: Stav krajských příloh RIS3

	Název krajů	PHA	STČ	JHČ	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	OLK	MSK	JHM	ZLK	VYS
Krajská příloha RIS3	Schválen	Zastupitelstvo hl. m. Prahy	Zastupitelstvo Středočeského kraje	Zastupitelstvo JHC	Zastupitelstvo Plzeňského kraje	Zastupitelstvo Karlovarského kraj	Zastupitelstvo ÚLK	Zastupitelstvo Libereckého kraje	Zastupitelstvo Královéhradeckého kraje	Zastupitelstvo PAK	Rada Olomouckého kraje	Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje	Zastupitelstvo Jihomoravského kraje	Zastupitelstvo Zlínského kraje	Zastupitelstvo Vysočina
	Platnost - od kdy	11. 9. 2014	15. 9. 2014	26. 6. 2014	8. 9. 2014	19. 6. 2014	25. 6. 2014	26. 6. 2014	23. 6. 2014	19. 6. 2014	29. 5. 2014	12. 6. 2014	19. 6. 2014	18. 6. 2014	24. 6. 2014
	Aktualizace	2018	Nebyla provedena	2016 - 2017	Nebyla provedena	Nebyla provedena	2018	6/2018	Nebyla provedena	Nebyla provedena	Nebyla provedena	09/2018	2017-2018	Nebyla provedena	Nebyla provedena

Zdroj: Úřad vlády

Krajské akční plány RIS3

KAP RIS3 byly postupně sestavovány a schvalovány od roku 2014. Převážná většina regionů sestavila KAP RIS3 v průběhu roku 2015, tentýž rok proběhlo i jejich schválení. V některých regionech KAP RIS3 není sestaven. Jako důvod regiony uvádějí soulad s projektovými fiši, které předloží v rámci SmAcc. Aktualizace již schválených KAP RIS3 , proběhnou v roce 2016.

Tabulka 14: Stav Krajských akčních plánů

	Název krajů	PHA	STČ	JHČ	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	OLK	MSK	JHM	ZLK	VYS
Krajské akční plány RIS3	Schválen	Zastupitelstvo hl. m. Prahy	Nebyl finálně sestaven	Krajská komise pro inovace	Nebyl finálně sestaven	Rada pro VaVal Karlovarského kraje	Krajská rada pro konkurenceschopnost	Zastupitelstvo Libereckého kraje	Nebyl finálně sestaven	Nebyl finálně sestaven	Projednán s členy inovačních platforem	Rada pro inovace	Řídicím výborem RIS	Rada Zlínského kraje	Nebyl finálně sestaven
	Aktualizace	1. 12. 2016	-	1. 6. 2016	-	Nebyla provedena	30. 6. 2016	1. 6. 2016	-	-	Akční plán na rok 2016 byl Krajskou radou pro inovace schválen 26. 2. 2016	1.4 2016	15. 6. 2015, 23. 11. 2015	2016	-

Zdroj: Úřad vlády

Krajské inovační platformy

Funkčnost KIP je v každém regionu jiná. Záleží na stupni vývoje RIS3 strategie v daném regionu. V některých regionech KIP tvoří zatím pouze neformální složení, které se budou během řešení SmAcc do budovat na formální orgán kraje. Zrovna tak členství v platformách v některých regionech není pevné. Krajské inovační platformy budou tvořeny dle potřeby kraje ke strategickým tématům a projektům.

Tabulka 15: Seznam Krajských inovačních platform dle krajů

	Název krajů	PHA	STČ	JHČ	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	OLK	MSK	JHM	ZLK	VYS
Krajské inovační platformy		Platforma pro domény specializace		Pracovní skupina pro Kvalitu lidských zdrojů	Nejsou ustanoveny	Strojírenství a zakázková kovovýroba + automobilový průmysl	Platforma vědeckých a výzkumných organizací	Optika, sklářství	Inovační platforma pro inovační podnikání	Inovační platforma pro: chemii	Inovační platforma Lidské zdroje	Platforma Klasternet	Pracovní skupina pro: Excellence ve výzkumu	Inovativní aplikace polymerů	Nejsou ustanoveny
		Platforma pro implementaci		Klub Techniky a Řemesel		Elektrotechnický průmysl	Platforma chemických firem	Automotive, strojírenství, nanomateriály, membrány	Inovační platforma pro strojírenství a automobilový průmysl	Inovační platforma pro: elektrotechniku	Inovační platforma Budování inovačního partnerství	Platforma Start-ups	Pracovní skupina pro: Konkurenceschopné inovativní firmy	Inovace v konstrukčních činnostech	
		Platforma pro propagaci a internacionalizace		Inovační platforma pro rozvoj podnikání		Tradiční průmyslové obory		Lidské zdroje – „startup“ platforma	Inovační platforma pro Biomedicínu a Biotechnologie	Inovační platforma pro: dopravu		Platforma Moderní řídicí systémy pro výrobu, zkušebnictví a bezpečnost	Pracovní skupina pro: Evropsky špičkové školství	Inteligentní a úsporné elektronické systémy	
				Česká biotechnologická platforma		Lázeňství a cestovní ruch		Meziregionální platformu „Textil“ pro Královéhradecký, Liberecký a Pardubický	Inovační platforma pro IT a Elektroniku	Inovační platforma pro: IT		Platforma Pokročilé materiály	Pracovní skupina pro: atraktivní region (komunikace)		
						Energetika a využití OZE				Inovační platforma pro: strojírenství		Platforma Moderní energetika a zpracování odpadů			
						Inovace ve firmách a transfer technologií				Inovační platforma pro: vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů		Platforma Regenerativní medicína, genomika, bioinformatik			
						Lidské zdroje pro inovace				Inovační platforma pro: Podpora inovací a související služby					
						Netechnické inovace a kreativní odvětví									

Zdroj: Úřad vlády

Specializace kraje

Situace v jednotlivých krajích se liší z hlediska potenciálu – oborové struktury, organizačního uspořádání podniků a výzkumných organizací, jakož i potřeb v oblasti VaVal a tedy možnosti ovlivnění ekosystému VaVal. Z hlediska identifikované specializace je možné v cca 85 % hovořit o překryvu s národními prioritami (doménami). Výrazným faktorem ovlivňujícím průběh aktivit je kapacita na straně místních aktérů VaVal, veřejné správy – krajského úřadu atd.

Tabulka 16: Specializace krajů

Název krajů	PHA	STČ	JHČ	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	OLK	MSK	JHM	ZLK	
Specializace krajských domén RIS3	Vybrané obory věd o živé přírodě	Výroba dopravních prostředků	Biotechnologie pro udržitelný rozvoj společnosti	Strojírenství a mechatronika	Strojírenství a zakázková kovodělná výroba	Produktový cyklus těžba a využití uhlí, energetika, dodavatelské obory a rekultivace	Výroba strojírenských technologií	Výroba dopravních prostředků a jejich komponent	Inteligentní chemie pro průmyslové a biomedicínální aplikace	Strojírenství, elektrotechnický průmysl, prášková metalurgie	Pokročilé materiály	Pokročilé výrobní a strojírenské technologie	Inovativní aplikace polymerů	
	Vybraná kreativní odvětví	Elektronika a elektrotechnika	Strojírenství a mechatronika	Průmyslová automatizace	Elektrotechnika	Organická a anorganická chemie	Optikadekorativní a užitné sklo	Strojírenství a investiční celky	Textil – Pokročilé materiály na bázi textilních struktur	Optika a jemná mechanika, optoelektronika	Průmyslová automatizace	Přesné přístroje	Inovace v konstrukčních činnostech	
	Vybrané nově vznikající technologie („emerging technologies“)	Biotechnologie/Life-sciences	Elektrotechnika	Materiálové inženýrství	Automobilový průmysl	Výroba skla a porcelánu	Pokročilé sanační a separační technologie	Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace	Konkurenceschopná doprava	Průmyslová chemie	Mechatronika	Vývoj SW a HW	Inteligentní a úsporné elektronické systémy	
	Služby pro podniky založené na znalostech	Chemický průmysl (bez farmacie)			ICT	Tradiční průmyslová odvětví		Pokročilé materiály na bázi textilních struktur	Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT	Strojírenství	Čerpací technika, čerpací zařízení, systémy pro transport tekutin, vodohospodářská zařízení, membránové technologie	Regenerativní medicína, genomika a nové přístupy při analýze dat	Léčiva, lékařská péče a diagnostika	
		Strojírenství a zpracování kovů			Biomedicína	Výroba pryžových a plastových výrobků		Progresivní kovové a kompozitní materiály a technologie jejich zpracování	Léčiva, zdravotnické prostředky a lékařská péče	Pokročilé aplikace elektrotechniky a infomatiky	Biomedicína a Life Science	Technologie zpracování odpadů	Technologie pro letecký průmysl	
		Strojírenství a zpracování kovů			Elektrotechnika	Energetika a využití OZE, zpracování druhotných surovin – pokročilé technologie recyklace		Nanomateriály	Pokročilé zemědělství a lesnictví		Vyspělé zemědělství	Inteligentní energetika		
		Potravinářský průmysl			Energetika	Lázeňství a cestovní ruch		Komponenty pro dopravní zařízení			Nové materiály a technologie	Integrované bezpečnostní systémy		
		Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd				Výroba nápojů						Superpočítačové metody		
						Chemie								

Zdroj: Úřad vlády



Smart Akcelerátor

Situace v jednotlivých krajích se liší zejména v přípravě projektu a začátkem řešení. Od listopadu 2014 probíhají povinné a nepovinné konzultace jednotlivých krajů. Do současné doby předložilo projekt SmAcc ke konzultaci 8 krajů. Z podaných projektových záměrů na MŠMT byly do současné doby zhodnoceny 3 projekty, které musí ještě projít verifikací, aby obdrželi Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

7 SYSTÉM HODNOCENÍ NÁRODNÍ RIS3

Hodnocení Národní RIS3 nebo jejích dílčích částí, jednotlivých intervencí nebo jejich skupin a hodnocení různých aspektů realizace Národní RIS3 se zpracovává dle potřeby, nejméně však jednou za dva roky v předstihu před aktualizací Národní RIS3. V souladu s Usnesením vlády č. 1028/2014 první hodnocení Národní RIS3 strategie bude vládě předloženo ke dni **30. června 2017** a v následujících letech vždy nejpozději ke dni 30. června. Z hlediska typologie půjde o střednědobé (mid-term) hodnocení zpracovávané za účelem posouzení pokroku dosaženého na cestě k naplňování cílů stanovených na úrovni Národní RIS3 strategie, kde se posuzuje také využití finančních prostředků dotčených operačních programů, průběh monitorování a systém implementace. Střednědobé hodnocení se opírá především o data a informace získané z monitorovacího systému MS14+, IS VaVal, Krajských RIS3 manažerů a kontextuálních/socioekonomických údajů z šetření ČSÚ.

Další hodnocení zpracovává Národní RIS3 manažer buď dle vlastního rozhodnutí nebo z rozhodnutí Řídicího výboru RIS3. Hodnotící zprávy jsou zpracovány buď analytickým týmem nebo externími hodnotiteli, možná je i kombinace těchto metod. Hodnotící zprávy zpracované v období mezi aktualizacemi RIS3 jsou jedním ze vstupů pro návrh aktualizace Národní RIS3. Při přípravě a zpracování hodnocení Národní RIS3 manažer v maximální míře aplikuje pravidla uvedená v Metodickém pokynu pro evaluace v programovém období 2014–2020 v aktuálním znění¹⁵.

Krajští RIS3 manažeři zpracovávají vlastní hodnocení krajských příloh Národní RIS3 strategie dle vlastního uvážení nebo na žádost Národního RIS3 manažera. Při zpracování hodnocení a vyhodnocování přínosu poskytuje Krajský RIS3 koordinátor součinnost Národnímu RIS3 manažerovi. Výstupy krajských hodnocení (hodnotící zprávy) poskytují Krajští RIS3 manažeři Národnímu RIS3 manažerovi a Řídicímu výboru RIS3.

Hodnocení krajských RIS3 se řídí následujícími principy:

- Cílem tohoto hodnocení je shromáždit dostatečné množství kvalitních poznatků a dat, které přispějí k efektivnímu řízení implementace RIS3 na úrovni kraje a zprostředkovaně i na úrovni národní. Monitorování výstupů a výsledků, které vyplývají z krajské RIS3 bude součástí činnosti Základního týmu Smart Akcelerator (viz kap. 4.3.3). Nad rámec této klíčové aktivity bude aktivita Mapování umožňovat (a vyžadovat) podrobnější monitorování a hodnocení dosažených výsledků a podmínek, za nichž jich bylo dosaženo, a to včetně monitorování a hodnocení výsledků a dopadů, které nejsou bezprostředně vyžadovány pro monitorovací zprávy, jako jsou např. změny, vyvolané v kraji intervencemi RIS3, ať už krajskými nebo národními.
- Základní tým bude v průběhu realizace projektu při provádění šetření (interních i externích) realizovaných v rámci projektu spolupracovat s Národním RIS3 manažerem, a

¹⁵ <http://dotaceeu.cz/cs/Fondy-EU/2014-2020/Metodicke-pokyny/Metodika-evaluaci>

to již při zadávání evaluací (část zadání za národní úroveň může být navržena Národním RIS3 manažerem). Spolupracovat by měl i při zapracování doporučení Národního RIS3 manažera, která budou výstupem evaluací zpracovaných z národní úrovně.

- Proces evaluace bude sledovat tyto činnosti:
 - změny u klíčových aktérů, které mohou ovlivnit jejich schopnost splnit dohodnuté aktivity;
 - změny vnějšího prostředí, které mohou ovlivnit či ohrozit realizaci Strategie RIS3;
 - evaluace průběhu, efektivnosti a účinnosti (effectiveness a efficiency) intervencí jak samostatně, tak v jejich vzájemné provázanosti.
- Nastavení systému evaluací – návrh evaluací bude zpracován na dva roky s každoroční aktualizací ve formě evaluačního plánu.
- Realizace evaluací (evaluace systému jako celku, účelové evaluace) – sledování dosažených/očekávaných výsledků a dopadů, navržených v krajské Strategii RIS3 včetně posouzení do jaké míry naplňují dosažené výsledky cíle krajské Strategie RIS3 včetně Národní RIS3 strategie.
- Využití výstupů evaluací – jednání inovačních struktur (inovační platformy, Krajská rada pro inovace) a jejich doporučení změn v implementaci Strategie RIS3.

8 SYSTÉM FINANCOVÁNÍ NÁRODNÍ RIS3

8.1 VÝDAJE Z PROSTŘEDKŮ ESIF

Alokace finanční podpory vyčleněné na podporu a rozvoj Národní RIS3 strategie v operačních programech jsou vyčíslené v tabulce Indikativní přiřazení finančních prostředků operačních programů ke klíčovým oblastem změn RIS3 (v EUR). Hodnoty jednotlivých položek byly převzaty z dokumentu Národní RIS3 strategie (s. 149). Data byla na základě informací od příslušných rezortů ověřena a upravena.

V OP PIK byl odebrán Specifický cíl 2.4, jelikož tento cíl nebyl ve schváleném programovém dokumentu OP PIK primárně navázán na Národní RIS3 strategii.

Pro účely postupného zpřesňování vertikálních priorit v Národní RIS3 budou ve spolupráci s MPO vybrány pilotní obory, na kterých se provede analýza vnitřní struktury a potřeb těchto oborů za účelem identifikace vertikálních intervencí. Účelem je ověřit, zda navržená vertikalizace povede k aplikovatelným doporučením pro řídicí orgány a vyhlášení výzev.

MPO zpracuje na základě došlých žádostí o podporu projektů (počty příjemců, velikost projektů, obory), k již vyhlášeným výzvám v programech OP PIK jako podklad k diskusi jak o vertikalizaci, tak o absorpční kapacitě programů a plánování výzev. Návazně bude vyjasněn si navržený koncept vertikalizace a jeho využitelnosti pro řídicí orgán.

V OP VVV byly odebrány duplicitní hodnoty alokací a seskupeny strategické cíle k sumárním položkám alokací.

Hodnoty k IROP byly převzaty z veřejně přístupných dokumentů, což neumožňuje detailnější zpracování.

Tabulka 17: Indikativní přiřazení finančních prostředků operačních programů ke klíčovým oblastem změn RIS3 (v EUR).

Klíčová oblast/strategické cíle	OP	SC	Příspěvek ESIF (v EUR)	Národní spolufinancování (veřejné + soukromé) (v EUR)	Celkem (v EUR)
Klíčová oblast změn A: Vyšší inovační výkonnost firem	OP PIK	SC 1.1	974 888 932	974 842 633	1 949 731 565
		SC 1.2	339 889 931	339 873 790	679 763 721
		SC 2.1 ¹⁶	609 428 042	293 096 703	902 524 745
		SC 2.2	56 540 420	27 192 400	83 732 820
Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu		SC 1.2	37 765 548	37 763 754	75 529 302
		Klíčová oblast změn E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)	SC 4.1	521 380 364	471 203 877
SC 4.2			222 277 225	200 885 759	423 162 984
OP PIK			2 762 170 462	2 344 858 916	5 107 029 378

¹⁶ V tabulce uvedena celková alokace SC2. 1 OP PIK. Pozn. na Národní RIS3 strategii se však vztahují pouze programy finančních nástrojů „Rizikový kapitál“, „Expanze“ a dotační program podpory „Poradenství“.

Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu	OP VVV	PO2 SC5	55 434 927	9 782 634	65 217 561	
Klíčová oblast změn D: Lepší nabídka lidí v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj						
Klíčová oblast změn F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev:						
Klíčová oblast změn B: Zvýšení kvality výzkumu			PO1 SC1			
Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu			PO1 SC2	786 013 636	152 381 818	938 395 454
			PO1 SC4			
			PO2 SC1			
Klíčová oblast změn D: Lepší nabídka lidí v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj		PO2 SC4	599 600 013	105 811 767	705 411 780	
		PO3 SC2				
		PO3 SC3	677 538 007	119 565 530	797 103 538	
		PO3 SC5				
OPVVV			2 118 586 583	387 541 749	2 506 128 333	
Klíčová oblast změn F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev	OP Z	SC 3.1.1	42 170 750	3 171 511	45 342 261	
OP Z				42 170 750	3 171 511	45 342 261
Klíčová oblast změn E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)	IROP	SC 3.2	248 194 237	1 165 260 852	1 413 455 089	
IROP				248 194 237	1 165 260 852	1 413 455 089
Klíčová oblast změn A: Vyšší inovační výkonnost firem	OP PPR	PO 1	62 492 932	62 492 932	124 985 864	
Klíčová oblast změn B: Zvýšení kvality výzkumu						
OP PPR			62 492 932	62 492 932	124 985 864	

Zdroj: Úřad vlády

Poznámky a vysvětlivky:

- i. Alokace vycházejí z návrhu alokací operačních programů, které byly k dispozici v září 2014.*
- ii. Alokace jsou indikativní, neboť výčet typových projektů/aktivit v návrhové části RIS3 není konečný.*
- iii. V průběhu procesu zajišťujícího účast podnikatelů a výzkumníků na RIS3 (Entrepreneurial Discovery Process) může vlivem tohoto procesu docházet ke změnám výše alokace.*
- iv. V alokacích nejsou zohledněny ojedinělé typové projekty/aktivity, které bude možno financovat z jiných operačních programů, např. Sladění mateřské a rodičovské dovolené s kariérou ve vědě a výzkumu, které může být financováno z OP Zaměstnanost; tyto nezohledněné aktivity a intervence nebudou mít dopad na plnění ex-ante kondicionality, neboť se týkají tematických cílů, pro které RIS3 není ex-ante kondicionalitou.*
- v. Pro OP PIK je stanoveno nulové spolufinancování podnikatelských subjektů z veřejných zdrojů s tím, že v případě, že bude prokázána dostatečná absorpční kapacita OP PIK (tzn. zazávazkovaný podíl prostředků z EFRR bude k 31. 12. 2017 minimálně o 15 % vyšší než součet alokací na roky 2014–2017) a zároveň nebude v roce 2017 uplatněno automatické zrušení závazku, vláda ČR rozhodne o zvýšení příspěvku státního rozpočtu až do výše 15 % alokace programu (EFRR) Při splnění této podmínky bude tedy v letech 2018–2020 přiděleno OP PIK národní spolufinancování ze státního rozpočtu až do výše 761 658 109 EUR.*
- vi. V případě OP PIK, SC 2.1 se tento cíl týká intervencí finančních nástrojů a služeb inovační infrastruktury zejména pro začínající podnikatele.*
- vii. V případě OP VVV jsou uvedeny finanční alokace za celé prioritní osy. Alokace přímo na specifické cíle nejsou v tuto chvíli k dispozici. Výjimkou je pouze PO2 SC 5.*
- viii. V případě IROP nejsou alokace za daný specifický cíl k dispozici.*

Tabulka 18: Indikativní přiřazení operačních programů ke klíčovým oblastem změn RIS3

Klíčová oblast/strategické cíle	Operační Program
Klíčová oblast změn A: Vyšší inovační výkonnost firem	OP PIK OP PPR
Klíčová oblast změn B: Zvýšení kvality výzkumu	OP VVV OP PPR
Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu	OP VVV OP PIK
Klíčová oblast změn D: Lepší nabídka lidí v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj	OP VVV
Klíčová oblast změn E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)	OP PIK IROP
Klíčová oblast změn F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev	OP Z

Zdroj: Úřad vlády

Tabulka 19: Indikativní přiřazení finančních prostředků operačních programů ke klíčovým oblastem změn RIS3 a finanční alokace na roky 2016 a 2017

Klíčová oblast/strategické cíle	OP	SC	Příspěvek ESIF (v EUR)	Národní spolufinancování (veřejné + soukromé) (v EUR)	Celkem (v EUR)	Příspěvek ESIF (v EUR)	Národní spolufinancování (veřejné + soukromé) (v EUR)	Celkem (v EUR)	Příspěvek ESIF (v EUR)	Národní spolufinancování (veřejné + soukromé) (v EUR)	Celkem (v EUR)
Klíčová oblast změn A: Vyšší inovační výkonnost firem	OP PIK	SC 1.1	974 888 932	974 842 633	1 949 731 565	136 430 550	136 424 070	272 854 620	139 160 969	118 136 387	257 297 356
		SC 1.2	339 889 931	339 873 790	679 763 721	47 565 798	47 563 539	95 129 337	48 517 744	41 187 634	89 705 378
		SC 2.1	609 428 042	293 096 703	902 524 745	85 286 231	41 017 333	126 303 564	86 993 086	73 850 081	160 843 167
		SC 2.2	56 540 420	27 192 400	83 732 820	7 912 533	3 805 433	11 717 965	8 070 889	6 851 530	14 922 419
Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu	OP PIK	SC 1.2	37 765 548	37 763 754	75 529 302	5 285 089	5 284 838	10 569 926	5 390 861	4 576 404	9 967 265
Klíčová oblast změn E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)	OP PIK	SC 4.1	521 380 364	471 203 877	992 584 241	72 964 424	65 942 490	138 906 915	74 424 679	63 180 523	137 605 202
		SC 4.2	222 277 225	200 885 759	423 162 984	31 106 522	28 112 899	59 219 421	31 729 065	26 935 405	58 664 470
OP PIK			2 762 170 462	2 344 858 916	5 107 029 378	386 551 147	328 150 602	714 701 748	394 287 293	334 717 964	729 005 257

Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu	OPVVV										
Klíčová oblast změn D: Lepší nabídka lidí v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj		PO2 SC5	55 434 927	9 782 634	65 217 561	7 708 610	1 360 343	9 068 953	7 862 884	1 387 568	9 250 452
Klíčová oblast změn F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev											
Klíčová oblast změn B: Zvýšení kvality výzkumu		PO1 SC1									
Klíčová oblast změn C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu		PO1 SC2	786 013 636	152 381 818	938 395 454	109 995 930	19 411 047	129 406 977	112 197 306	19 799 525	131 996 831
		PO1 SC4									
Klíčová oblast změn D: Lepší nabídka lidí v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj											
	PO2 SC1	599 600 013	105 811 767	705 411 780	83 905 251	14 806 809	98 712 060	85 584 468	15 103 142	100 687 610	
	PO2 SC4										
	PO3 SC2										
	PO3 SC3	677 538 007	119 565 530	797 103 538	94 875 196	16 742 682	111 617 878	96 773 957	17 077 757	113 851 714	
	PO3 SC5										
OPVVV		2 118 586 583	387 541 749	2 506 128 333	296 484 987	52 320 881	348 805 868	302 418 616	53 367 992	355 786 607	

Klíčová oblast změn F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev	OP Z	SC 3.1.1	42 170 750	3 171 511	45 342 261	5 859 427	440 667	6 300 094	5 859 427	449 447	6 426 141
OP Z			42 170 750	3 171 511	45 342 261	5 859 427	440 667	6 300 094	5 976 694	449 447	6 426 141
Klíčová oblast změn E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)	IROP	SC 3.2	248 194 237	1 165 260 852	1 413 455 089	0	0	0	33 578 389	7 152 015	40 730 404
IROP			248 194 237	1 165 260 852	1 413 455 089	0	0	0	33 578 389	7 152 015	40 730 404
Klíčová oblast změn A: Vyšší inovační výkonnost firem	OP PPR	PO 1	62 492 932	62 492 932	124 985 864	8 745 036	8 745 036	17 490 072	8 920 584	8 920 584	17 841 168
Klíčová oblast změn B: Zvýšení kvality výzkumu											
OP PPR			62 492 932	62 492 932	124 985 864	8 745 036	8 745 036	17 490 072	8 920 584	8 920 584	17 841 168

Zdroj: Úřad vlády

8.2 NÁRODNÍ VEŘEJNÉ VÝDAJE

Kromě operačních programů financovaných z ESIF zdrojů, pro které je RIS3 strategie předběžnou podmínkou, jsou na RIS3 strategii navázány i některé národní programy/tituly podpory a prostředky poskytované z krajské úrovně.

V rámci přípravy státního rozpočtu na období 2016 – 2018 v oblasti financování VaVal byla problematika RIS3 zohledněna při přípravě nových principů hodnocení aplikovaného výzkumu. O nutnosti identifikovat tuzemské zdroje financování oblastí RIS3 byli během přípravy rozpočtu VaVal informováni všichni poskytovatelé prostředků do této oblasti. Dochází tak k postupné identifikaci vazeb mezi národními a regionálními zdroji financování. V součinnosti Úřad vlády, MŠMT a MPO na základě těchto principů postupně aktualizuje systém hodnocení institucionální podpory výzkumných organizací. Financování RIS3 bude zohledněno i v implementaci a aktualizaci národních priorit VaVal (vertikalizace financování). Bude tedy nutné správně identifikovat prvky RIS3 v rámci všech podpůrných nástrojů národních a regionálních (zde již je systém nastaven) poskytovatelů podpor. Výsledné hodnoty příspěvku národních a regionálních zdrojů k RIS3 se stanou součástí Implementačního plánu pro příslušné následující období.

Při financování intervencí podporovaných v jednotlivých strategických a specifických cílech strategie inteligentní specializace se kromě prostředků ESIF a národních zdrojů počítá rovněž s využitím prostředků některých komunitárních programů, a to především z Horizontu 2020 (v případě klíčové oblasti změn B: Zvýšení kvality výzkumu, v menší míře u ostatních klíčových oblastí změn) a programu COSME (především v případě klíčové oblasti změn A: Vyšší inovační výkonnost firem). Konkrétní využití těchto prostředků bude ovšem závislé na úspěšnosti jednotlivých českých subjektů v soutěži o prostředky podpory. Intervence realizované v rámci strategie inteligentní specializace budou nastavovány tak, aby v maximální možné míře umožňovaly využití potenciálních synergických efektů těchto zdrojů, jak plyne např. z doporučení tzv. Synergy Guide (EC, 2014), např. formou komplementárních výzev z OP VVV pro strategicky významné výzvy vyhlašované v Horizontu 2020 (Teaming, EIT KICs, společné podniky podle čl. 187, apod.).

Usnesením vlády č. 380 ze dne 25. 5. 2015 vláda schválila celkové výdaje státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace (bez předfinancování Evropskou unií) na rok 2016 s výhledem na léta 2017 a 2018, a to ve výši 28,6 mld. Kč pro rok 2016, 29,0 mld. Kč na rok 2017 a 29,2 mld. Kč na rok 2017. Uvedené údaje se v plné výši promítly do výdajů na výzkum, vývoj a inovace schválených zákonem č. 400/2015 Sb. o státním rozpočtu České republiky na rok 2016, přičemž došlo k jejich dalšímu navýšení u kapitol Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (o 300 mil. Kč), Grantové agentury ČR a Technologické agentury ČR (u každé o 100 mil Kč). Celkové výdaje na rok 2016 tedy činí 29,1 mld. Kč .

Tabulka 18: Celkové výdaje SR ČR na výzkum, vývoj a inovace na roky 2016 – 2018; rok 2016 ve výši schválené zákonem č. 400/2015 Sb. o státním rozpočtu České republiky na rok 2016; roky 2017 a 2018 jako střednědobý výhled schválený vládou usnesením č. 380 ze dne 25. 5. 2015

Rok	Výdaje na výzkum, vývoj a inovace
2016	29,1 mld. Kč
2017	29 mld. Kč
2018	29,2 mld. Kč

Na základě požadavků postupné koordinace národních a evropských zdrojů byl proveden kvalifikovaný odhad podílu aplikovaného výzkumu, který je základnou pro výpočet části aplikovaného výzkumu relevantního pro RIS 3 strategii. Z kvalifikovaného odhadu vyplývá, že z celkových výdajů na VaVal:

V institucionální podpoře je relevantních 1,8 mld. Kč ročně. Výpočet byl stanoven v souladu s platnou Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů, jako 17,5 % celkových výdajů na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací. Tato metodika je platná pouze do roku 2016 a poté se bude měnit.

V účelové podpoře bylo na základě účelové analýzy jednotlivých poskytovatelů identifikováno 6–7 mld. Kč ročně, které je možné přiřadit k relevantnímu aplikovanému výzkumu.

Celkově lze tedy identifikovat jako *základnu relevantního aplikovaného výzkumu pro stanovení části aplikovaného výzkumu mající vazbu na koordinaci aktivit RIS 3* na národní úrovni cca 7-8 mld. Kč ročně. Z dosavadních velmi detailních debat s příslušnými poskytovateli a z Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014 vyplývá, že s ohledem na aktuální absorpční kapacitu a inovační potenciál ČR je možné z této částky maximálně 10 - 20 % koordinovat v souladu s RIS3 strategií pro podporu inovací.

Do roku 2018 tedy bude pomocí RIS 3 strategie koordinováno cca. 0,7 - 1,6 mld. Kč z národních zdrojů.

9 PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č. 1 STATUT ŘÍDICÍHO VÝBORU RIS3

Vzor Statutu Řídicího výboru RIS3

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Řídicí výbor RIS3 je hlavním řídicím prvkem Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (dále jen „Národní RIS3“). Řídicí výbor RIS3 je na základě usnesení vlády č. 1028 ze dne 8. prosince 2014 v gesci Úřadu vlády, Sekce pro vědu, výzkum a inovace.
2. Způsob jednání Řídicího výboru RIS3 upravuje Jednací řád Řídicího výboru RIS3.

Článek 2

Působnost Řídicího výboru RIS3

1. Řídicí výbor RIS3 zejména:
 - a) schvaluje
 1. Statut Řídicího výboru RIS3
 2. „Akční plán pro plnění RIS3 ex-ante kondicionality v ČR“,
 3. Národní RIS3 a její aktualizace včetně souvisejícího implementačního plánu a jeho aktualizace,
 4. každoroční monitorovací zprávy a Zprávy o postupu realizace Národní RIS3,
 - b) zřizuje Národní inovační platformy a může vyzvat k jejich svolání,
 - c) projednává

1. „Akční plán pro plnění RIS3 ex-ante kondicionality v ČR“
 2. Národní RIS3 a její aktualizace včetně souvisejícího implementačního plánu a jeho aktualizace,
 3. každoroční monitorovací zprávy a Zprávy o postupu realizace Národní RIS3,
 4. návrh intervencí dotčených operačních programů
 5. domény specializace a návrhy na jejich změny a upřesnění,
 6. plnění národních priorit zejména s ohledem na synergické vazby mezi relevantními operačními programy a výdaji ze státního rozpočtu,
 7. koncepční a strategické otázky souvisejících s řízením Národní RIS3,
 8. informace a doporučení od Národních inovačních platforem,
- d) vyjadřuje se k plánu výzev relevantních operačních programů,
- e) navrhuje
1. opatření pro monitorování Národní RIS3,
 2. témata pro jednání Národních inovačních platforem
- f) doporučuje věcné zaměření intervencí, zejména s ohledem na dosažení cílů Národní RIS3, v souladu s obsahem dotčených operačních programů,
- g) koordinuje realizaci Národní RIS3 různými resorty,
- h) předkládá vládě ČR zprávy o naplňování cílů Národní RIS3.
2. Při plnění úkolů Řídicí výbor RIS3 spolupracuje zejména s ústředními správními úřady a dalšími institucemi v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací. Stěžejními partnery jsou řídicí orgány operačních programů spolufinancovaných z Evropských strukturálních a investičních fondů (dále jen „ESI fondy“), pro něž strategie RIS3 představuje předběžnou podmínku. Významnými partnery jsou také Ministerstvo pro místní rozvoj jako gestor Dohody o partnerství, Ministerstvo financí, Ministerstvo práce a sociálních věcí a reprezentace krajských samospráv, kteří jsou přizváni na jednání Řídicího výboru RIS3.

Článek 3

Složení Řídicího výboru RIS3

1. Členy Řídicího výboru RIS3 jsou:

- a) náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace,
 - b) náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro řízení OP VVV,
 - c) náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vysoké školství a výzkum,
 - d) náměstek ministra průmyslu a obchodu pro řízení OP PIK,
 - e) představitel HI. m. Prahy zastupující ŘO OP Praha – pól růstu ČR.
2. Řídicímu výboru RIS3 předsedá náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace.
 3. Místopředsedy Řídicího výboru RIS3 jsou náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro řízení OP VVV a náměstek ministra průmyslu a obchodu pro řízení OP PIK.
 4. Řídicí výbor RIS3 je ustanoven na období shodné s délkou způsobilosti výdajů programovacího období ESIF, dle legislativy do konce roku 2023.
 5. Funkční období členů Řídicího výboru RIS3 je shodné s délkou způsobilosti výdajů programovacího období ESIF, dle legislativy do konce roku 2023.
 6. Člen Řídicího výboru RIS3 může pověřit zastupováním své osoby svého zástupce. Tuto skutečnost musí nejpozději před započítáním jednání Řídicího výboru RIS3 prokázat písemným zmocněním podepsaným zastupovaným členem Řídicího výboru RIS3. Tento zástupce má hlasovací právo v rozsahu uděleném tímto písemným zmocněním.
 7. Práva a povinnosti členů Řídicího výboru RIS3:
 - a) jsou povinni se účastnit zasedání Řídicího výboru RIS3, aktivně se podílet na práci Řídicího výboru RIS3 a plnit úkoly vyplývající z usnesení přijatých Řídicím výborem RIS3,
 - b) jsou povinni předkládat svá vyjádření k podkladům pro zasedání Řídicího výboru RIS3 nejpozději na zasedání Řídicího výboru RIS3, které je projednává,
 - c) mají právo předkládat Řídicímu výboru RIS3 návrhy k projednání,
 - d) mají právo předložit návrhy a požadavky k připravovanému plánu činnosti Řídicího výboru RIS3,
 - e) mají právo navrhnout doplnění programu jednání Řídicího výboru RIS3
 - f) mají právo na přizvání odborníků a hostů dle obsahu projednávaných témat.
 8. Členství v Řídicím výboru RIS3 zaniká ukončením výkonu funkce, jež členství zakládá.

Článek 4

Předseda Řídicího výboru RIS3

1. Předsedou Řídicího výboru RIS3 je náměstek místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace.
2. Předseda Řídicího výboru RIS3 svolává a řídí zasedání Řídicího výboru RIS3, která se konají dle potřeby, zpravidla čtyřikrát ročně.
3. Předseda Řídicího výboru RIS3 zejména:
 - a) řídí činnost Řídicího výboru RIS3,
 - b) předkládá vládě za Řídicí výbor RIS3 návrhy a podněty z oblasti jeho působnosti,
 - c) jmenuje a odvolává tajemníka Řídicího výboru RIS3, jímž je Národní RIS3 manažer,
 - d) podepisuje stanoviska, doporučení a další materiály Řídicího výboru RIS3,
 - e) předkládá členům Řídicího výboru RIS3 ke schválení plán práce Řídicího výboru RIS3 a k projednání návrhy materiálů Řídicího výboru RIS3, navrhuje program zasedání Řídicího výboru RIS3,
 - f) na základě pokynu Řídicího výboru RIS3 rozhoduje o zřízení či zrušení Národních inovačních platforem a o jejich složení a případně schvaluje jejich jednací řád,
 - g) na základě doporučení členů Řídicího výboru RIS3 a sekretariátu Řídicího výboru RIS3 rozhoduje o tom, zda na jednání Řídicího výboru RIS3 budou pozváni hosté.
4. V případě nepřítomnosti předsedy Řídicího výboru RIS3 vykonává pravomoci předsedy Řídicího výboru RIS3 místopředseda Řídicího výboru RIS3 v rozsahu zmocnění předsedou Řídicího výboru RIS3.

Článek 5

Předsednictvo Řídicího výboru RIS3

1. Předsednictvo Řídicího výboru RIS3 je tvořeno předsedou Řídicího výboru RIS3 a dvěma místopředsedy Řídicího výboru RIS3. V čele Předsednictva Řídicího výboru RIS3 stojí předseda Řídicího výboru RIS3.

2. Člen Předsednictva Řídicího výboru RIS3 může pověřit zastupováním své osoby v Předsednictvu Řídicího výboru RIS3 svého zástupce. Tento zástupce má hlasovací právo v rozsahu uděleném písemným zmocněním.
3. Předsednictvo Řídicího výboru RIS3 zejména:
 - a) řídí aktivity Řídicího výboru RIS3 mezi zasedáními Řídicího výboru RIS3,
 - b) stanovuje strategickou orientaci činnosti Řídicího výboru RIS3.

Článek 6

Členové Řídicího výboru RIS3

1. Členové Řídicího výboru RIS3 schvalují plán práce Řídicího výboru RIS3 na základě návrhu předsedy Řídicího výboru RIS3.
2. Členové Řídicího výboru RIS3 jsou povinni účastnit se zasedání Řídicího výboru RIS3.
3. Členové Řídicího výboru RIS3 mají právo předkládat Řídicímu výboru RIS3 návrhy a podílet se na jeho jednání.
4. Členové Řídicího výboru RIS3 mají právo navrhnout doplnění programu jednání Řídicího výboru RIS3, přizvání odborníků a hostů dle obsahu projednávaných témat.
5. Členové Řídicího výboru RIS3 mají právo svolat jednání Národních inovačních platforem, navrhnout témata jednání a účastnit se jakýchkoli jednání Národních inovačních platforem.

Článek 7

Tajemník Řídicího výboru RIS3

1. Tajemníkem Řídicího výboru RIS3 je Národní RIS3 manažer. Národním RIS3 manažerem je vedoucí Oddělení strategie S3 Úřadu vlády, Sekce pro vědu, výzkum a inovace. Role Národního RIS3 manažera je popsána v Národní RIS3 (kapitola 7).
2. Tajemníka Řídicího výboru RIS3 jmenuje a odvolává předseda Řídicího výboru RIS3.
3. Tajemník se účastní zasedání Řídicího výboru RIS3 a Předsednictva Řídicího výboru RIS3.

4. Tajemník Řídicího výboru RIS3 předsedá Národním inovačním platformám.
5. Pro podporu činnosti Tajemníka Řídicího výboru RIS3 je zřízen analytický tým, který je zároveň Sekretariátem Řídicího výboru RIS3.
6. Součástí analytického týmu jsou krajsí RIS3 manažeři.

Článek 8

Národní inovační platformy

1. Řídicí výbor RIS3 zřizuje Národní inovační platformy, a to prostřednictvím Národního RIS3 manažera, který je jejich předsedou.
2. Jedná se o konzultační skupiny pro příslušné domény specializace.
3. Počet a složení Národních inovačních platform se bude upravovat podle výsledků „Entrepreneurial Discovery Process“.
4. V Národních inovačních platformách jsou zastoupeni:
 - a) Zástupci významných představitelů aplikační sféry /uživatelů výsledků VaV (zejména firem, ale také např. zdravotnických zařízení). Zastoupení budou jak představitelé velkých firem, tak MSP, v obou případech s výzkumnými aktivitami,
 - b) Zástupci předních výzkumných organizací s cílem identifikovat a propojit znalostní domény (KETs) s aplikačními oblastmi,
 - c) Zástupci veřejné správy, např. regulátorů trhu v relevantních oborech, apod.
4. Konkrétní složení, případně statut a jednací řád Národních inovačních platform schvaluje předseda Řídicího výboru RIS3.
5. Za činnost Národních inovačních platform odpovídá Národní RIS3 manažer předsedovi Řídicího výboru RIS3.

Článek 9

Sekretariát Řídicího výboru RIS3

1. Činnost Řídicího výboru RIS3, předsedy Řídicího výboru RIS3 a Předsednictva Řídicího výboru RIS3 zabezpečuje sekretariát Řídicího výboru RIS3, kterým je Oddělení strategie S3 Úřadu vlády, Sekce pro vědu, výzkum a inovace.
2. Za činnost sekretariátu Řídicího výboru RIS3 je odpovědný Tajemník Řídicího výboru RIS3.

Článek 10

Jednací řád Řídicího výboru RIS3

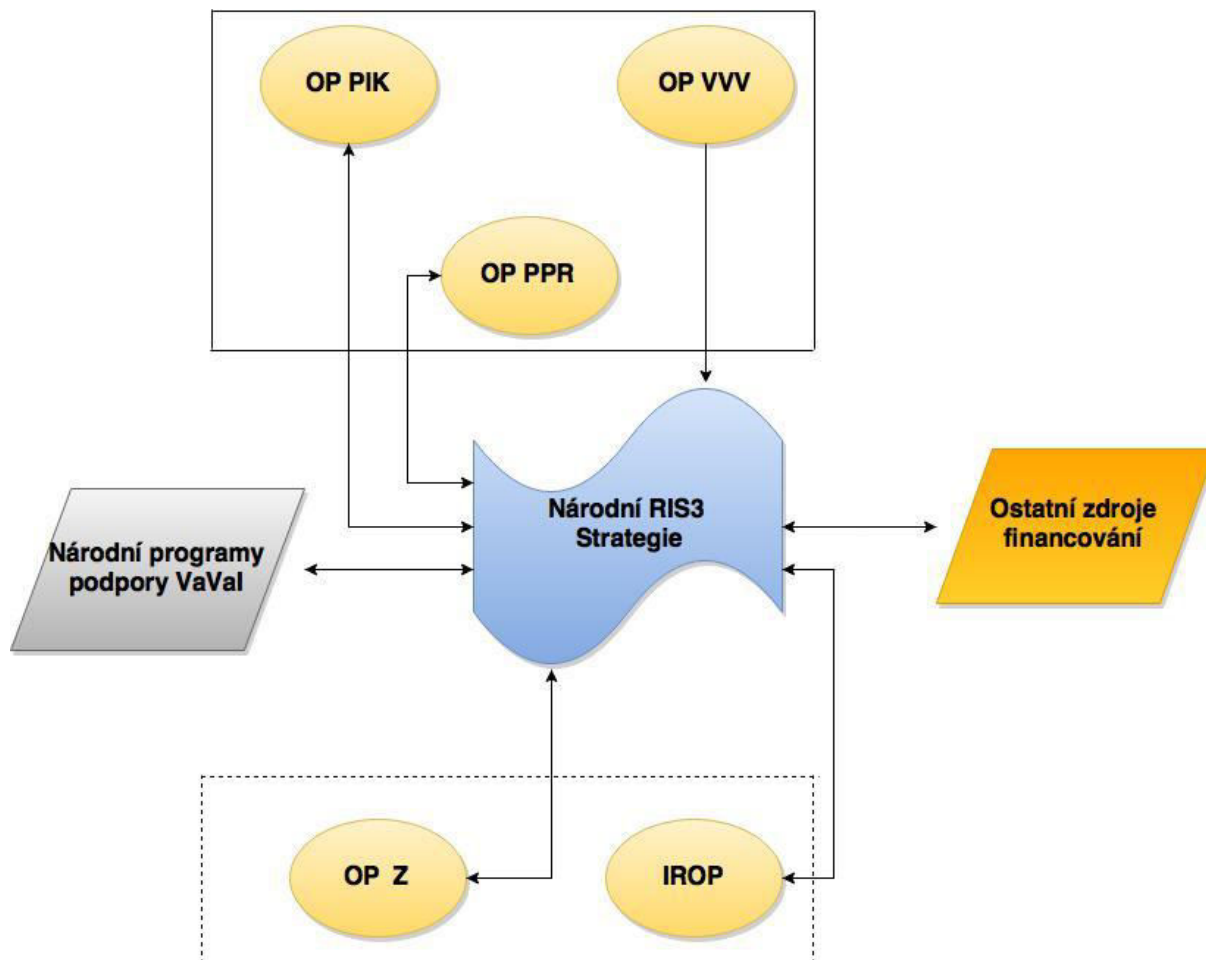
1. Jednací řád Řídicího výboru RIS3 schvaluje Řídicí výbor RIS3 na návrh Předsednictva Řídicího výboru RIS3.
2. V odůvodněných případech mohou mít svůj samostatný jednací řád Národní inovační platformy. Takové jednací řády schvaluje předseda Řídicího výboru RIS3.

Článek 11

Závěrečná ustanovení

1. Tento Statut nabývá účinnosti dne 2015.
2. Změny a doplňky tohoto Statutu schvaluje Řídicí výbor RIS3.
3. Tento Statut je přístupný na internetové stránce Úřadu vlády. Na internetové stránce se zveřejňuje vždy úplné platné znění statutu.

PŘÍLOHA Č. 2 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ PŮSOBNÍ NÁRODNÍ RIS3 STRATEGIE



Nástroje implementace Národní RIS3 strategie - celostátní a regionální programy na podporu VaVal a Horizont 2020.

PŘÍLOHA Č. 3 VÝZKUMNÁ TÉMATA Z NP VAVAI 2016-2020

Následující seznam témat je výsledkem jednání sektorových platform, které probíhaly v roce 2014/2015. Jedná se o prvotní a neuzavřený seznam, který může být dále doplňován v rámci probíhajícího Entrepreneurial Discovery Process, jež je jedním ze základních principů RIS3.

Sektorová platforma ENERGETIKA

Východiska pro formulaci témat:

Dokument **Návrh prioritních témat pro výzkum, vývoj a inovace – Energetika (Technologická platforma udržitelná energetika ČR)**

- Analýza možností a limitů rozvoje energetiky v ČR pro různé časové horizonty
- Technologie pro energetiku a jejich uplatnění v praxi
 - Výroba elektřiny a tepla v jaderných zdrojích – bezpečnost, dlouhodobý, spolehlivý ekonomický provoz, jaderný palivový cyklus, radioaktivní cyklus, pokročilé systémy 4. generace, SMR
 - Zdroje na fosilní paliva pro výrobu elektřiny – nové provozní režimy vč. plnění požadavků na klasické polutanty
 - Výroba a distribuce tepla/chlady především na bázi fosilních paliv – zefektivnění existujících systémů SZT, akumulace tepla, technologie malé kogenerace a mikrogenerace, výroba chladu a trigenerace
 - Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů – biomasa + odpady, vodní energie, solární teplo, tepelná čerpadla, power-to-gas z OZE
 - Elektrické sítě včetně akumulace elektrické energie - perspektivy rozvoje PS a DS, řízení sítí, infrastruktura pro rozvoj využívání hybridních a elektrických vozidel, kybernetická bezpečnost
 - Energie v dopravě – nové typy biopaliv, infrastruktura pro plug-in a elektromobily, vodík a palivové články v dopravě
 - Spotřeba energie a energetické úspory – úspora energie v průmyslu, efektivita energetických dopravních systémů, úsporné technologie na straně spotřeby, smart homes, smart cities and regions
- Nové technologie a procesy s potenciálním významným vlivem na energetiku

Sektorová platforma OBRÁBĚCÍ A TVÁŘECÍ STROJE

Východiska pro formulaci témat:

Dokument **Priority dlouhodobého aplikovaného výzkumu (základního oborového výzkumu) pro obor Machine Tools v ČR**, který vypracovala Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT).

- Zvyšování přesnosti - zvyšování geometrické přesnosti práce strojů, geometrické a rozměrové přesnosti výsledného obrobku a obráběných ploch
- Zvyšování jakosti - zvyšování jakosti obráběných povrchů, cílené pozitivní ovlivňování vlnitosti, drsnosti, vzhledu a dalších charakteristik integrity povrchů
- Zvyšování výrobního výkonu - zvyšování krátkodobého i dlouhodobého výrobního výkonu strojů
- Zvyšování spolehlivosti - zvyšování spolehlivosti stroje a všech jeho funkcí, zajištění spolehlivosti výrobního procesu, resp. dlouhodobé udržení kvality obrobků
- Zvyšování hospodárnosti - minimalizace jednotkových nákladů na strojích, vedlejších časů, nákladů na obsluhu, ale i minimalizace nákladů na samotnou výrobu strojů a jejich provoz
- Snižování negativních dopadů na životní prostředí - minimalizace negativních dopadů výroby na strojích, výroby strojů na životní prostředí, řešení energetických nároků
- Nové systémy měření, řízení pro zvýšení přesnosti a spolehlivosti
- Ekodesign strojů a šetrné využití zdrojů ve výrobě
- Maximalizace výkonu a jakosti řezného procesu
- Virtuální obrábění pro optimalizaci strojů a technologií
- Optimální stavba strojů a jejich automatizace
- Nové koncepte obráběcích strojů a jejich pohonů, nové technologie (Emerging Technology)
- Nekonvenční materiály ve stavbě obráběcích strojů
- Nové koncepte tvářecích strojů a inovace stávajících konstrukcí
- Tlumení a potlačování vibrací obráběcích strojů
- Interakce strojních zařízení s obsluhou a prostředím

Sektorová platforma AUTOMOTIVE

Východiska pro formulaci témat:

Uvedená stručná verze vychází z dokumentu **Strategická výzkumná agenda (SVA) Technologické platformy „Vozidla pro udržitelnou mobilitu“**, II. vydání, únor 2013, jehož aktuálnost byla potvrzena Sdružením automobilového průmyslu po jednání platformy. Svaz doplnil SVA konkrétními tématy v oblasti i VaV u jednotlivých finálních výrobců i subdodavatelů z řad členů sdružení (tato témata mohou být použita pro další rozšíření a upřesnění témat).

- Hnací jednotka a paliva
 - Spalovací motory se zvýšenou účinností na fosilní paliva, biopaliva 1. a 2. generace, flexibilní spalovací motory inovativních hnacích jednotek na syntetická paliva a biopaliva vyšších generací, materiály a komponenty alternativních hnacích jednotek, alternativní paliva a provozní tekutiny vozidel
- Bezpečnost
 - Prvky pro zlepšování aktivní a pasivní bezpečnosti vozidel, optimalizace vozidel z hlediska integrované bezpečnosti, podpůrná opatření pro bezpečnost silniční dopravy
- Podvozkové systémy
 - Nové koncepce podvozků s pokročilými hnacími jednotkami a integrovaným řízením z hlediska dynamiky vozidla, aktivní bezpečnosti i pohodlí a hluku, uplatnění inteligentních silových prvků, lehké stavby karosérií a rámců, vnější a vnitřní aerodynamika vozidel
- Elektrická a elektronická výbava vozidel
 - Vozidlové sdělovací sítě, adaptivní a prediktivní řízení parametrů hnacích jednotek, integrované a hierarchické systémy řízení vozidel včetně automatizace rutinních procesů, komponenty elektrických systémů s cílem snížení příkonu a ceny, zajištění robustnosti a vysoké funkční spolehlivosti pro zvyšování bezpečnosti, snižování energetických nároků, řešení problémů EMC a snižování hluku, diagnostické prostředky pro zabezpečení spolehlivosti integrovaných systémů řízení s novými spotřebiči
- ITS, Mobilita a infrastruktura

- Kooperativní systémy pro on-line sdílení informací mezi vozidly a ostatními druhy dopravy, a mezi vozidlem a okolím, systémy pro optimální využití dat o silniční síti, dopravním provozu a cestování i o energetických možnostech dobíjení elektrických a hybridních vozidel
- Využití palivových článků v dopravě
- Virtuální vývoj
 - Výzkum simulačních technik a technik virtuální reality (VR) pro parametrickou optimalizaci výrobků, pro konceptuální optimalizaci inovací vyšších řádů, VR pro urychlení přípravy výrobní fáze ve výrobním řetězci, využití VR při návrhu výrobní linky, aplikace pro návrh „Digitální továrny“
- Zpracování materiálu, výrobní procesy
 - Nanotechnologie pro multifunkční materiály, pokročilé kovové, plastové a kompozitní materiály, aplikace moderních metod dělení a spojování materiálu, metody zvyšování produktivity včetně Design4x, VaV optimalizace výrobních procesů a zvyšování jejich flexibility a likvidačních metod
- Energie
 - Power management vozidla pro řízení elektrobusů a hybridbusů
 - Infrastruktura a dopravní systémy pro elektromobilitu

Sektorová platforma LETECKÝ PRŮMYSL

Východiska pro formulaci témat:

Tato zkrácená verze vychází z dokumentu **Strategická výzkumná agenda (SVA) Českého leteckého a kosmického průmyslu (do roku 2025)**, jehož aktuálnost byla potvrzena Asociací leteckého průmyslu po jednání platformy. Do výčtu témat byla následně doplněna témata z oblasti řízení leteckého provozu.

- Aerodynamika, termomechanika, mechanika letu
 - SW pro aerodynamické výpočty, aerodynamické profily, řízení mezní vrstvy, efektivní vztlková mechanizace, aktivní prvky řízení aerodynamiky letounu, analýza dynamických stavů letu, letové vlastnosti a výkony, simulace vlivu námrazy a její eliminace, predikce vnitřního prostředí v kabinách, optimální aerodynamický návrh VTOL/STOL letadel, optimalizace hydrodynamiky u plovákových letadel a létajících člunů, termodynamika suborbitálních letounů, optimalizace průtočné cesty turbínových motorů, optimalizace lopatkových částí turbínových motorů, optimalizace aerodynamického návrhu vrtulí
- Aeroelasticita
 - Simulace aeroelastických jevů s vlivem prostředí
- Hluk
 - Predikce hluku, prostředky snižující vnější a vnitřní hluk
- Pevnost a životnost
 - Posuzování leteckých konstrukcí v oblasti únosnosti, únavy a životnosti, mezních stavů a způsobů porušování leteckých konstrukcí, únavového porušování, zpřesnění predikce zbytkové životnosti. Výzkum vlivu konstrukčních, materiálových či technologických změn na porušování letadlových konstrukcí, zvyšování životnosti letadel
- Materiály
 - Materiály nových vlastností (antikoroze ochrana, teplotní odolnost, hořlavost, apod., nové typy inteligentních materiálů)
- Výrobní technologie
 - Nové kompozitní technologie, spojování konstrukčních částí, výroba integrálních konstrukcí, alternativní metody sestavování a montáže, odlévání

částí leteckých konstrukcí z hliníkových a hořčíkových slitin, vč. počítačových simulací, objemové a plošné tváření nekonvenčních materiálů, vysoko-
pevnostních ocelí a neželezných slitin, moderní povrchové ochrany materiálů,
efektivní technologie pro 3D metrologii

- Bezpečnost, spolehlivost
 - Pasivní bezpečnost posádky a cestujících, snížení zátěže pilota, "protiteroristické" prvky, analýza bezpečnosti a spolehlivosti konstrukcí, vyhodnocování poškození letadel, sledování, měření a vyhodnocování namáhání a deformací částí leteckých konstrukcí za provozu, letadla s redukovanou posádkou a bezpilotní prostředky, pokročilé pilotní kabiny, Low-cost konstrukční prvky letadel, efektivní využití interiéru letounu, přenos a sdílení velkých objemů konstrukčních dat mezi vzdálenými uživateli, virtuální realita v konstruování, pokročilé odmrazovací systémy, ochrana proti vlivům blesku
- Pohon
 - Optimalizace návrhu vrtulí a ventilátorů, dynamické simulace regulačních a řídicích systémů turbínového motoru, modelování a optimalizace termodynamických procesů ve spalovacích komorách, restartovatelný raketový pohon, návrh a optimalizace vysokootáčkových převodovek, elektrické pohonné jednotky, vodíkové palivové články
- Letadlové soustavy
 - Integrace systémových soustav (hydraulika, palivo, vzduchotechnika), optimalizace automatického řízení pohybu (funkce autopilota), bezpečné datové komunikace, integrovaný elektrický zdrojový rozvodný systém, zvýšení přesnosti nízkonákladových inerciálních leteckých měřicích jednotek s využitím GPS a magnetometrů, částicové filtry, identifikace a řídicí algoritmy dynamických systémů, Integrované přijímače družicové navigace, automatizovaný systém řízení, integrované stabilizované letadlové optické systémy
- Kosmonautika
 - Sensorika a přístrojová technika (akcelerometr, altimetr, radar, lidar, magnetometr atd.), pozemní testovací zařízení (EGSE, MGSE, OGSE), mikropočítač pro družicové systémy, družicové palubní a SW systémy,

automatické a robotické systémy, otevřené a bezpečné komunikační protokoly, MEMS technologie, materiály vylepšených vlastností pro použití v kosmu, strukturální a termální analýza, simulace aerothermoelastických jevů

- Bezpečnost a plynulost letového provozu
 - Vývoj, testování a implementace: technických systémů, využívaných pro poskytování letových provozních služeb,
 - Vývoj nových technologií pro vzdálené poskytování LPS
 - Vývoj detekčních zařízení pro bezpilotní prostředky v okolí velkých letišť
- Bepilotní prostředky
 - Výzkum k využití dronů pro fyzickou ochranu kritické infrastruktury, ostraha perimetrů
 - Výzkum k využití dronů pro zemědělství a lesnictví - požární ochrana, monitoring poškození lesů
 - Výzkum k využití dronů pro Lineární stavby (dráty, produktovody, hranice)
 - Výzkum pro použití více bezpilotních prostředků v jednom prostoru - zahrnuje tactical, planning a collision avoidance, možnost plnění různých úkolů - tracking, surveillance, monitoring, patrolling, atd., použití GT pro více prostředků.
 - Výzkum pro ochranu kritické infrastruktury – Letiště / Security, ochrana před protiprávními činy, plašení ptáků a zvěře
 - Výzkumný projekt v k využití dronů pro tvorbu Ortofotomap

Sektorová platforma ELEKTROTECHNIKA

Východiska pro formulaci témat:

Seznam základních témat dodala Českomoravská elektrotechnická asociace. Jednotlivá témata je třeba detailněji rozpracovat do jednotlivých okruhů a otevřít k nim diskusi ve vazbě na stupnici Technology Readiness Level od základního výzkumu po komercializaci a rozdělení na základní a aplikační technologie.

- Automatizace, robotika, mechatronika, měření
- Průmysl 4.0 (kyber-fyzikální systémy a vazba na ICT)
- Pohony a jejich řízení
- Energetické zdroje a kvalita elektrické energie
- Smart society, inteligentní budovy
- Identifikační systémy, související služby
- Elektrotechnika pro lékařské aplikace
- Bezpečnost a spolehlivost všech těchto bodů

Sektorová platforma HUTNICTVÍ, OCELÁŘSTVÍ, SLÉVÁRENSTVÍ

Východiska pro formulaci témat:

Seznam souhrnných vědeckých témat připravil zastřešující svaz Hutnictví železa, a.s. Konkrétní podklady jednotlivých členů byly dodány jako příloha a mohou být použity pro další konkretizování témat.

- Vývoj nových sofistikovaných výrobků, reakce na požadavky odběratelských odvětví
- Nové a vylepšené oceli; vývoj nových kategorií oceli s kombinovanými vlastnostmi (síla, tvárnost, pevnost, energetická absorpce, snížení hmotnosti, odolnost proti teplotním rázům atd.)
- Optimalizace výrobních nákladů a zvyšování energetické účinnosti hutní výroby
- Snižování materiálové náročnosti hutní výroby
- Optimalizace kvalitativních parametrů hutních výrobků vč. zlepšování kontroly a řízení výrobních postupů (mechatronika)
- Vývoj nových a zvyšování parametrů existujících pomocných materiálů (chemické látky, oleje, apod.)
- Nové typy žáruvzdorných materiálů vč. jejich povlaků pro odlévání nových typů slitin
- Sofistikované systémy řízení
- Rozvoj umělé inteligence a pokročilých systémů
- Nové techniky a technologie pro zpracování a zvýšení kvality finálních hutních výrobků
- Pokročilé zkušební, výpočetní a simulační metody specificky využívané v oblasti vývoje
- Lehké slitiny, buněčné materiály a kompozity
- Biokompatibilní metalurgie
- Povlakování a povrchová ochrana
- Prášková metalurgie
- Recyklování, zjemňování a znovuvyžití kritických a vysoce hodnotných kovů

Sektorová platforma NANOTECHNOLOGIE

Východiska pro formulaci témat:

Seznam souhrnných vědeckých témat byl konzultován a revidován Asociací nanotechnologického průmyslu ČR.

- Textilní výroba
 - Nanovláknenné bariérové textilie (ochrana proti alergenům, bakteriím a virům)
 - Nanovláknenné materiály pro průmyslové aplikace (filtrace)
 - Nanovláknenné membrány a speciální textilie pro funkční oblečení
- Chemický průmysl
 - Nanotechnologické ochrany povrchů
- Ekologie
 - Nanočástice nulamocného železa a jejich aplikace v technologiích sanace podzemních i povrchových vod
 - Filtrační materiály (polymerní nanovláknenné membrány) – pro technologie čištění vody a vzduchu bez chemikálií prostřednictvím technologie membránové separace
 - Fotokatalytické nátěry s nanočásticemi TiO₂
- Energetika
 - Výzkum grafenu (umělá forma uhlíku) a možností jeho aplikace (grafenový superkondenzátor)
 - Použití nanomateriálů v konstrukci baterií (3D baterie)
- Lékařství, farmacie
 - Nanovláknenné struktury (regenerativní medicína, tkáňové inženýrství, cílená distribuce léčiv v nanokapslích)
 - Mikro a nanotechnologické postupy pro změnu fyzikálních vlastností doplňků stravy či léčiv (zvýšení jejich účinnosti, snížení toxicity a nežádoucích účinků)
- Ostatní
 - Nanostrukturované polymery, elektroaktivní polymery, termosetové i termoplastové kompozity, polymerní kompozity pro medicínu, architektura hmoty v nanoměřítku, 2D a 3D nanostruktury

Sektorová platforma DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A PRŮMYSL 4.0

Východiska pro definici témat:

Návrh témat diskutován se členy sektorové skupiny pro digitální ekonomiku - schválen Výborem RVKHR pro DIGITÁLNÍ EKONOMIKU A KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY, dále pak projednán s pracovní skupinou MPO pro národní iniciativu Průmysl 4.0., témata vztahovaná k Průmyslu 4.0 doplněna na základě požadavku RVVI.

- Kybernetická bezpečnost
- Data (otevřená data, vývoj nových algoritmů a analytických nástrojů pro práci s velkými objemy dat, nástroje pro práci s českým jazykem v ICT, etc.)
- 3D vizualizace a rapid prototyping (3D tisk...)
- Vývoj nových digitálních řešení a služeb (e-commerce, digitální obsah a jeho technologické propojování, internet věcí¹⁷, rozvoj asistivních technologií, digitalizace rozvodné soustavy /přenosová soustava, distribuční sítě – smart grids/...)
- Internet věcí a kyberneticko-fyzikální systémy
- Vertikální integrace informačních a znalostních systémů a procesů v průmyslovém podniku (od řízení v reálném čase až po ERP systémy a systémy strategického rozhodování na úrovni nejvyššího managementu)
- Horizontální integrace informačních a znalostních systémů a procesů (od styku s dodavateli přes inženýrskou činnost, vlastní výrobu až po distribuční síť)
- Počítačová integrace veškerých inženýrských činností v podniku (od idejí přes specifikaci, návrh, realizaci a výrobu produktů a služeb až po údržbu dat a celého životního cyklu výrobku-slужby)
- Metody a techniky kybernetiky a umělé inteligence (agentní systémy, architektury orientované na služby, učící se a samoorganizující se systémy, systémy strojového vnímání, inteligentní robotika)

¹⁷ Internet věcí souvisí s tím, co v SRN nazývají Industrie 4.0 (průmysl 4.0 = čtvrtá průmyslová revoluce), což jest vize/model ekonomiky, ke které se má dospět pomocí high-tech strategie pro informatizaci a budoucí další modernizaci ekonomiky/průmyslu. Jedná se o strategicky významnou věc, které by měla být e Strategii rozvoje digitální ekonomiky věnována speciální pozornost, případně by mohla být vyčleněna do samostatné části vedle již šesti navržených.



- Digitální dovednosti a znalosti (vzdělávání napříč celou vzdělávací soustavou; celoživotní vzdělávání; vzdělávání učitelů v oblasti moderních technologií a jejich využívání, a to s důrazem na systémový a interdisciplinární přístup)

Sektorová platforma PŘESNÉ STROJÍRENSTVÍ

Východiska pro formulaci témat:

Témata byla formulována na základě diskuse se členy sektorové skupiny. Jde o první návrh, který není připraven zastřešující asociací nebo svazem, ale na základě podkladů od jednotlivých členů. Tento návrh bude v rámci příslušných pracovních orgánů ještě dále projednáván. Výzkumná témata „Strojírenství“, jež jsou rozdělena do tří rozsáhlých oblastí výzkumu, pokrývají témata odpovídající českému hospodářskému prostoru. Tato témata jsou v danou chvíli koncepční a ne definitivní:

Výzkum a vývoj kovových materiálů

Výzkum a vývoj pohonů

Nekovové materiály

- Kovové materiály
 - Mechanické vlastnosti materiálů – zvyšování odolnosti, snížení hmotnosti a zajištění dostatečné životnosti
 - Limity - váha, cena, životnost
 - Minimalizace vnitřního pnutí v kovových materiálech, minimalizace tepelné roztažnosti
 - VaV kovových materiálů (prášků) pro additive manufacturing, pro technologii vstřikování
 - VaV oblasti perspektivních kovových materiálů a jejich následného tepelného a chemicko-tepelného zpracování
- Povrchové úpravy
 - VaV povrchových úprav s cílem minimalizovat jejich vliv na rozměry/nanopovlaky
 - Povrchové úpravy zamezující povrchové kontaminaci dílů
 - Konstrukce trysek pro rovnoměrné tryskání ploch
 - Limity – cena aplikace, ekologie, životnost, mechanické vlastnosti
- Technologie
 - VaV pohonů = elektrické motory, hydromotory, převodovky, mechanické komponenty, silová a řídicí elektronika
 - Chody přesných mechanismů při velkých teplotních změnách
 - Nové a velmi přesné technologie obrábění

- Řešení tlumení měřících jemnomechanických zařízení - aktivní zpětná vazba
- Použití kvalitních vysokojakostních nerezových ocelí pro mechanické součástky určené do přístrojů pro polovodičový průmysl
- Nové technologie vedoucí k výrobě součástí s nízkým třením
- Použití nových materiálů - uhlíková vlákna - kevlar, keramika
- Nové principy, Rapid Prototyping
- Přesné obrábění slitin titanu, invaru, méně obvyklých materiálů typu ultem
- SW optimalizace konstrukce dílů
- Plasty a kompozity
 - VaV plastových a kompozitních materiálů pro technologii vstřikování, additive manufacturing
 - Výzkum speciálních polymerů s přidáním vhodných aditiv
 - Výzkum polyamidových matric s vyšší chemickou odolností, zejména vůči kyselinám
 - Limity - cena za granulát, životnost
- Lepidla a tmely
 - VaV lepidel a tmelů, bezdeformační spojování dílů

Sektorová platforma ŽELEZNIČNÍ A KOLEJOVÁ DOPRAVA

Východiska pro formulaci témat:

Témata byla formulována na základě diskuse se členy sektorové skupiny. Jde o první návrh, který není připraven zastřešující asociací nebo svazem, ale na základě podkladů od jednotlivých členů. Tento návrh bude v rámci příslušných pracovních orgánů ještě dále projednáván.

- Produkty
 - Návrh a optimalizace nových konstrukcí kol a náprav pro vysoké rychlosti nad 300km/h
 - Vliv chemického složení a technologie zpevňování výbuchem na zvýšení životnosti srdcovek ve výhybkách
 - Nové diagnostické metody pro železniční infrastrukturu a kolejová vozidla
 - Zvyšování technických parametrů valivých ložisek
 - viz také téma u Emise/Hluk „Ekologické pohony“
- Materiály
 - Zhodnocení používání kompozitních špalíků z hlediska dlouhodobých zkušeností v provozu (nápeče, degradace jízdního profilu, postupné zvyšování úrovně hluku, vliv na životní prostředí a bezpečnost)
 - Vývoj materiálů železničních kol a náprav s vyšší životností a bezpečností v provozu včetně jejich technologií tepelného zpracování, výzkum a ověřování nových kovových i nekovových materiálů
 - Vývoj nových konstrukcí pryží odpružených kol pro městskou a příměstskou kolejovou dopravu
- Emise/Hluk
 - Vývoj tlumících systémů kol pro snižování hluku
 - Ekologické pohony budoucnosti v železniční dopravě – CNG, LNG, vodík, palivové články, sluneční energie, hybridní pohony ... včetně řešení vyzbrojování vozidel na železniční infrastrukturu
- Energie
 - viz také Emise/hluk „Ekologické pohony“
- Řídící systémy/elektronika

- Aplikace satelitní lokalizace v zabezpečovací technice se zaměřením především na ETCS, zvýšení bezpečnosti na regionálních tratích, telematické aplikace včetně diagnostiky
- Další rozvoj ERTMS – ERTMS/ETCS a ERTMS/GSM-R (především adaptace a ustálení vlastností obou systémů se zaměřením na zavedení funkčního klíčového online managementu, implementaci ETCS na drážní vozidla včetně integrace sofistikovaných řešení automatického řízení vlaku navázaného na systémy řízení dopravy, rozvoj mobilních částí ETCS dle nových specifikací a nalezení optimálního technického a finančního kompromisu pro aplikaci na regionálních tratích)
- Rozvoj detekčních prostředků pro zjišťování volnosti / obsazení kolejových úseků v souladu s rozvojem trakčních pohonů lokomotiv, vývoj neohraničených KO umožňující rozšíření aplikace bezstykové koleje.
- Plně samostatná automatizace řízení dopravy včetně provázání na drážní vozidla (SW, HW). Integrace s dalšími technologickými celky na vozidle. Rozvoj stacionární infrastruktury pro automatizaci řízení jízdy vozidel včetně on-line přenosu dat.
- Rozvoj bezpečných radiových přenosových systémů, dnes používaný standard 3DES pro protokol EURORADIO je již překonaný.
- Aerodynamické jevy
 - Aerodynamika kolejových vozidel včetně účinku bočního větru, návrhu a vypracování větrné mapy ČR v územích sítě TEN-T a tras uvažovaných pro výstavbu VRT.
- Další témata
 - Řešení zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech
- Informační systémy pro cestující – poskytnutí vizuální i zvukové informace včetně multimédií jak pro cestující, tak pro personál vlaku. Návrh centrální zprávy dat a jejich distribuce na jednotlivá vozidla dopravců

Sektorová platforma BIOTECHNOLOGIE

Východiska pro formulaci témat:

Témata byla formulována na základě diskuse se členy sektorové skupiny. Jde o první návrh, který není připraven zastřešující asociací nebo svazem, ale na základě podkladů od jednotlivých členů. Tento návrh bude v rámci příslušných pracovních orgánů ještě dále projednáván

- Využití moderních biologických metod v zemědělství (rostlinná i živočišná výroba)
- Využití moderních biotechnologií v ochraně životního prostředí
- Moderní vakcinační metody nejen proti infekcím v humánní a veterinární medicíně
- Diagnostika humánních a veterinárních onemocnění
- Vývoj nových biopolymerů využitelných v medicíně i v technických oborech
- Tkáňová a buněčná terapie, biologická léčba
- Biotechnologický vývoj nových antimikrobiálních látek
- Produkce rekombinantních molekul
- Biotechnologická produkce aktivních substancí kultur bez genetické modifikace
- Využití moderních biotechnologií v potravinářství
- Biotechnologická produkce substancí z dlouhodobě udržitelných zdrojů
- VaV biotechnologických produktů a služeb s vysokou přidanou hodnotou, zejména těch založených na aplikaci molekulárně genetických přístupů

Sektorová platforma TRADIČNÍ KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY

Východiska pro formulaci témat:

Témata byla formulována na základě diskuse se členy sektorové skupiny. Jde o první návrh, který není připraven zastřešující asociací nebo svazem, ale na základě podkladů od jednotlivých členů. Tento návrh bude v rámci příslušných pracovních orgánů ještě dále projednáván. Vědecká témata v tomto odvětví navazují na vědecká témata přidružených odvětví CCI.

Klasifikace CZ-NACE má svá omezení. Klasifikace nemusí vždy odpovídat současným trendům, protože rozvoj VaVal oborů, např. nanotechnologie, biotechnologie či právě kulturní a kreativní průmysly, mohou vznikat zcela nová odvětví.

O zařazení subjektu k určitému odvětví rozhoduje převažující činnost v daném roce, nejsou však zohledněny další související činnosti, přestože mohou být téměř stejně významné a v krajním případě mohou způsobit meziroční přesun do jiného odvětví. Klasifikace tedy formálně nezachycuje celý segment subdodavatelů, kteří jsou na odvětví navázáni, a tvoří společně spojité nádoby.

Design, móda, architektura, urbanismus, péče o krajinu, reklamní průmysl, umělecké řemeslo, vývoj a prodej funkčního SW, vývojové a inovační aktivity, koncepční aktivity v oborech:

- Výroba skla
 - Vývoj skla z hlediska bezpečnosti a odpovědnosti vůči životnímu prostředí (bezolovnaté sklo, vnitřní pnutí, ochranná povrchová úprava – nano-paint)
 - Povrchová úprava skla v souladu s požadavky obchodních trendů i legislativy (ochranné a antiadhesivní nátěry)
 - Integrace skla do finálních produktů (fixační trubice, teleskopické závěsné systémy)
 - Technologie propojující sklo se světelností (nano-paint, světelné zdroje jako LED, oLED technologie nebo úsporné zářivky)
- Výroba porcelánu
 - Barevné glazury, vlastnosti glazur a vliv oxidů
 - Vývoj granulátu
- Textilní výroba

- VaV, výroba a použití nanovláken a nanovláknenných struktur v textilu, aplikace nanočástic pro speciální efekty
- Vývoj kompozitních struktur s obsahem anorganických vláken a textilních výztuží, inteligentní textilie
- Použití optických vláken a materiálů s tvarovou pamětí pro technické výrobky
- Textilní čidla a čidla vhodná pro použití v textiliích
- Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů, ekologické aspekty nových technologií
- Zpracování dřeva
 - Technologie spojů materiálů na bázi dřeva
 - Matematické simulace tuhosti konstrukcí ze dřeva
 - Vývoj materiálů na bázi dřeva s vysokou odolností vůči biotickým činitelům a ohni
 - Lepené lamelové dřevo a jeho užití v architektuře dřevostaveb
 - Ekologické aspekty zpracování dřeva a materiálů na bázi dřeva
- Výroba hudebních nástrojů
 - Hudební akustika a technická fyzika (výzkum zvukové kvality hudebních nástrojů a jejich vyrovnanosti)
 - Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů

Sektorová platforma NOVÉ KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY

Východiska pro formulaci témat:

Témata byla formulována na základě diskuse se členy sektorové skupiny. Jde o první návrh, který není připraven zastřešující asociací nebo svazem. Tento návrh bude v rámci příslušných pracovních orgánů ještě dále projednáván. Vědecká témata v tomto odvětví navazují na vědecká témata přidružených odvětví CCI.

Klasifikace CZ-NACE má svá omezení. Klasifikace nemusí vždy odpovídat současným trendům, protože rozvoj VaVaI oborů, např. nanotechnologie, biotechnologie či právě kulturní a kreativní průmysly, mohou vznikat zcela nová odvětví.

O zařazení subjektu k určitému odvětví rozhoduje převažující činnost v daném roce, nejsou však zohledněny další související činnosti, přestože mohou být téměř stejně významné a v krajním případě mohou způsobit meziroční přesun do jiného odvětví. Klasifikace tedy formálně nezachycuje celý segment subdodavatelů, kteří jsou na odvětví navázáni, a tvoří společně spojitě nádoby.

Design, móda, architektura, urbanismus, péče o krajinu, reklamní průmysl, umělecké řemeslo, vývoj a prodej funkčního SW, vývojové a inovační aktivity, koncepční aktivity v oborech:

- Technologie jako hybatelé evropských inovací
- Nanotechnologie a design
- Využití pokročilých materiálů
- Výzkum životního cyklu materiálů a produktů z nich
- Využití laserového světla v audiovizuálním umění
- Výzkum prostorového zvuku a interaktivních technologií
- Imerzivní prostory a radikální technologie v umění i jeho prezentaci

PŘÍLOHA Č. 4 PROVÁZANÍ RIS3 Z NP VAVAI 2016-2020 A OP 2014 - 2020

Národní RIS3		Národní politika VaVal 2016		OP 2014 - 2020	
Strategické cíle	Specifické cíle	Specifické cíle	Opatření		
A1- Zvýšit inovační poptávku ve firmách	A.1.1: Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků	4.1	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	O5; O12; O16; O18; O19; O20; O21; O23; O25;	OP PIK OP PPR
	A.1.2: Zlepšit strategické řízení MSP				
	A.1.3: Posílit technologickou spolupráci firem				
A2- Zvýšit míru podnikání ve společnosti	A.2.1: Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace, zejména vyšších řádů	4.2	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	O17; O18; O20; O21; O23; O25; O26; O28; O29;	
	A.2.2: Zlepšit dostupnost vnějšího financování pro začínající podnikatele a firmy s krátkou historií				
	A.2.3: Zvýšit zájem o podnikání ve společnosti				
A3- Zvýšit internacionalizaci MSP	A.3.1: Zvýšení dostupnosti strategických informací o cílových trzích místních MSP	4.3	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	O14; O15; O22; O23; O24;	
	A.3.2: Zlepšení kapacit a kompetencí firem v oblasti marketingu a zahraničního obchodu				
	A.3.3: Snížení nákladů a rizik MSP spojených se vstupem na zahraniční trhy				
B1- Zlepšit kvalitu a problémovou orientaci výzkumu	B.1.1: Zajistit stabilní podmínky pro dlouhodobý rozvoj kvalitních výzkumných pracovišť B.1.2: Zvýšit mezinárodní otevřenost veřejného výzkumu v ČR	2.1	Stabilizovat systém financování VO a zvýšit jeho efektivitu	O5; O8; O9; O10;	OP VVV
		2.2	Zvyšovat kvalitu výzkumu a vytvořit podmínky pro rozvoj světově excelentních výzkumných týmů a pracovišť	O8; O10; O11; O12; O13; O15;	
		2.3	Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v ČR	O4; O8; O10; O11; O12; O13; O15;	
		2.4	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro výzkum	8; O10; O11; O12; O13; O15; O22;	
C1- Zvýšit relevanci výzkumu	C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou	3.1	Posílit institucionální základnu aplikovaného výzkumu	O5; O8; O10; O16; O25;	OP VVV
	C.1.2: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO	3.2	Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z VO	O8; O10; O16; O17; O21; O23; O25; O26; O27; O28; O29;	OP PIK OP PPR

D1 - Zvýšit kvalitu absolventů škol	D.1.1: Vytvořit funkční vztah mezi školami a zaměstnavateli D.1.2: Zvýšit úroveň podnikavosti a dalších měkkých kompetencí D.1.3: Zvýšit aktivní znalost angličtiny a dalšího cizího jazyka	x	x	x	
D2- Zvýšit kvalitu absolventů	D.2.1: Vytvořit systém identifikace a rozvoje přirozeného nadání	4.1	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	O5; O12; O16; O18; O19; O20; O21; O23; O25;	OP VVV
	D.2.2: Připravit inovátory příští generace	4.2	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	O17; O18; O20; O21; O23; O25; O26; O28; O29;	
	D.2.3: Vytvořit systém pro získání a adaptaci vysoce kvalifikovaných lidí do ČR	4.3	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	O14; O15; O22; O23; O24;	
D3 - Zvýšit kvalitu pracovníků ve VaV	D.3.1: Zvýšit úroveň strategického i operativního řízení	1.1	Vytvořit funkční systém řízení VaVal	O1; O2; O3; O4; O25; O26; O27;	OP VVV
		1.2	Vytvořit udržitelný systém financování VaVal	O1; O2; O5; O6; O8; O9; O25; O26; O27; O28; O29;	
		1.3	Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal	O3; O4; O6; O7; O10; O15; O25; O26; O27;	
	D.3.2: Zavést efektivní systém řízení lidských zdrojů ve VO a VŠ	2.1	Stabilizovat systém financování VO a zvýšit jeho efektivitu	O5; O8; O9; O10;	
		2.2	Zvyšovat kvalitu výzkumu a vytvořit podmínky pro rozvoj světově excelentních výzkumných týmů a pracovišť	O8; O10; O11; O12; O13; O15;	
		2.3	Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v ČR	O4; O8; O10; O11; O12; O13; O15;	
		2.4	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro výzkum	O8; O10; O11; O12; O13; O15; O22;	
E1- Rozvoj e-Governmentu	E.1.1.: Zefektivnění vnější komunikace veřejné správy a komunikace s klienty	1.1	Vytvořit funkční systém řízení VaVal	O1; O2; O3; O4; O25; O26; O27;	IROP
	E.1.2: Zefektivnění interní komunikace veřejné správy	1.2	Vytvořit udržitelný systém financování VaVal	O1; O2; O5; O6; O8; O9; O25; O26; O27; O28; O29;	OP Z
	E.1.3: Zajištění bezpečnosti při využívání eGovernmentu	1.3	Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal	O3; O4; O6; O7; O10; O15; O25; O26; O27;	
E2- Rozvoj eBusinessu a ICT v podnikání	E.2.1: Vyšší využívání ICT v podnikání	4.1	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	O5; O12; O16; O18; O19; O20; O21; O23; O25;	OP PIK
		4.2	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	O17; O18; O20; O21; O23; O25; O26; O28; O29;	
		4.3	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	O14; O15; O22; O23; O24;	

E.3 - Rozvoj infrastruktury v ICT	E.3.1: Rozvoj ICT služeb pro výzkum a vývoj	x	x	x	OP PIK IROP
	E.3.2: Zvýšení kapacity a kvality veřejné ICT infrastruktury				
	E.3.3: Zvýšení dostupnosti infrastruktury				
F1- Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely	F.1.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely	5.1	Nastavit procesy pro soustavnou identifikaci a vyhodnocování potřeb uživatelů aplikovaného výzkumu a společnosti	O5; O6; O7; O8; O10; O16 ; O25; O26; O27; O28; O29;	OP Z
		5.2	Vytvořit koncepci podpory aplikovaného výzkumu	O25; O26; O27; O28; O29;	OP VVV
F2- Podpořit a lépe využít spolupráci místních aktérů při řešení potřeb	F.2.1: Podpořit a lépe využít spolupráci místních aktérů při řešení potřeb v oblasti zaměstnanosti, ekonomického rozvoje a sociální inkluze v krajích ČR	3.1	Posílit institucionální základnu aplikovaného výzkumu	O5; O8; O10; O16 ; O25;	X
		3.2	Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z VO	O8; O10; O16; O17; O21 ; O23; O25; O26; O27; O28; O29;	

PŘÍLOHA Č. 5 STRATEGICKÉ A SPECIFICKÉ CÍLE NRIS3

A: Vyšší inovační výkonnost firem

Strategický cíl A.1: Zvýšit inovační poptávku ve firmách (i ve veřejném sektoru)

- Specifický cíl A.1.1: Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků
- Specifický cíl A.1.2: Zlepšit strategické řízení MSP
- Specifický cíl A.1.3: Posílit technologickou spolupráci firem

Strategický cíl A.2: Zvýšit míru podnikání ve společnosti s důrazem na zakládání nových rychle rostoucích firem

- Specifický cíl A.2.1. Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace, zejména vyšších řádů
- Specifický cíl A.2.2. Zlepšit dostupnost vnějšího financování pro začínající podnikatele a firmy s krátkou historií
- Specifický cíl A.2.3. Zvýšit zájem o podnikání ve společnosti

Strategický cíl A.3: Zvýšit internacionalizaci MSP

- Specifický cíl A.3.1: Zvýšení dostupnosti strategických informací o cílových trzích místních MSP
- Specifický cíl A.3.2: Zlepšení kapacit a kompetencí firem v oblasti marketingu a zahraničního obchodu
- Specifický cíl A.3.3: Snížení nákladů a rizik MSP spojených se vstupem na zahraniční trhy

B: Zvýšení kvality výzkumu

Strategický cíl B.1: Zlepšit kvalitu a problémovou orientaci výzkumu ve znalostních doménách relevantních pro inteligentní specializaci¹⁸

- Specifický cíl B.1.1: Zajistit stabilní podmínky pro dlouhodobý rozvoj kvalitních výzkumných pracovišť
- Specifický cíl B.1.2: Zvýšit mezinárodní otevřenost veřejného výzkumu v ČR

¹⁸ Blíže viz kapitola věnovaná specializaci v ČR v Národní RIS3 strategii.

C: Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu

Strategický cíl C.1: Zvýšit relevanci výzkumu pro potřeby aplikační sféry

- Specifický cíl C.1.1: Posílit spolupráci a interakci mezi VO a aplikační sférou¹⁹
- Specifický cíl C.1.2: Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO

D: Lepší dostupnost lidských zdrojů v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj

Strategický cíl D.1: Zvýšit kvalitu absolventů škol

- Specifický cíl D.1.1: Vytvořit funkční vztah mezi školami a zaměstnavateli
- Specifický cíl D.1.2: Zvýšit úroveň podnikavosti a dalších měkkých kompetencí
- Specifický cíl D.1.3: Zvýšit aktivní znalost angličtiny a dalšího cizího jazyka

Strategický cíl D.2: Identifikovat a využít talenty

- Specifický cíl D.2.1: Vytvořit systém identifikace a rozvoje přirozeného nadání
- Specifický cíl D.2.2: Připravit inovátory příští generace
- Specifický cíl D.2.3: Vytvořit systém pro získání a adaptaci vysoce kvalifikovaných lidí do ČR

Strategický cíl D.3: Zvýšit kvalitu pracovníků ve výzkumu a vývoji

- Specifický cíl D.3.1: Zvýšit úroveň strategického i operativního řízení a vytvořit předpoklady pro zvýšení kvality výzkumných organizací
- Specifický cíl D.3.2: Zavést efektivní systém řízení lidských zdrojů ve výzkumných ústavech, vysokých školách a jejich fakultách
- Specifický cíl D.3.3: Zvýšit atraktivitu výzkumné kariéry a kvalitu přípravy budoucích výzkumných pracovníků

E: Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda)

Strategický cíl E.1: Rozvoj eGovernmentu

- Specifický cíl E.1.1.: Zefektivnění vnější komunikace veřejné správy a komunikace s klienty
- Specifický cíl E.1.2: Zefektivnění interní komunikace veřejné správy
- Specifický cíl E.1.3: Zajištění bezpečnosti při využívání eGovernmentu

¹⁹ Jen v realizaci aplikačních výzkumných témat rozvíjejících inteligentní specializaci.

Strategický cíl E.2: Rozvoj eBusinessu a ICT v podnikání

- Specifický cíl E.2.1: Vyšší využívání ICT v podnikání

Strategický cíl E.3: Rozvoj Infrastruktury v ICT

- Specifický cíl E.3.1. Rozvoj ICT služící pro výzkum a vývoj
- Specifický cíl E.3.2. Zvýšení kapacity a kvality veřejné ICT infrastruktury
- Specifický cíl E.3.3: Zvýšení dostupnosti infrastruktury

F: Posílení a lepší využití sociálního kapitálu a kreativity při řešení komplexních společenských výzev

Strategický cíl F.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely

- Specifický cíl F.1.1: Podpořit otevřenou partnerskou spolupráci při experimentálním řešení společenských výzev a systémově využít úspěšně ověřené modely

Strategický cíl F.2: Podpořit a lépe využít spolupráci místních aktérů při řešení potřeb v oblasti zaměstnanosti, ekonomického rozvoje a sociální inkluze v krajích ČR

- Specifický cíl F.2.1: Podpořit a lépe využít spolupráci místních aktérů při řešení potřeb v oblasti zaměstnanosti, ekonomického rozvoje a sociální inkluze v krajích ČR