



SEKCE
MÍSTOPŘEDSEDY
VLÁDY PRO VĚDU,
VÝZKUM A INOVACE

Národní Inovační Platforma – Společenské výzvy

24. listopadu 2015

CÍLE JEDNÁNÍ A DALŠÍ KROKY



Úřad vlády České republiky



NIP – SPOLEČENSKÉ VÝZVY

- Aktualizace NP VaVal – připomínkování
 - Ministerstva
 - Podnikatelský sektor
 - Horizont 2020
- Tematické debaty
 - Sektorové se státní správou
 - Akademická sféra (AV +VŠ)
- Problematika hodnocení IPN
- SV vs. RIS3
- Změna priorit AV a EV

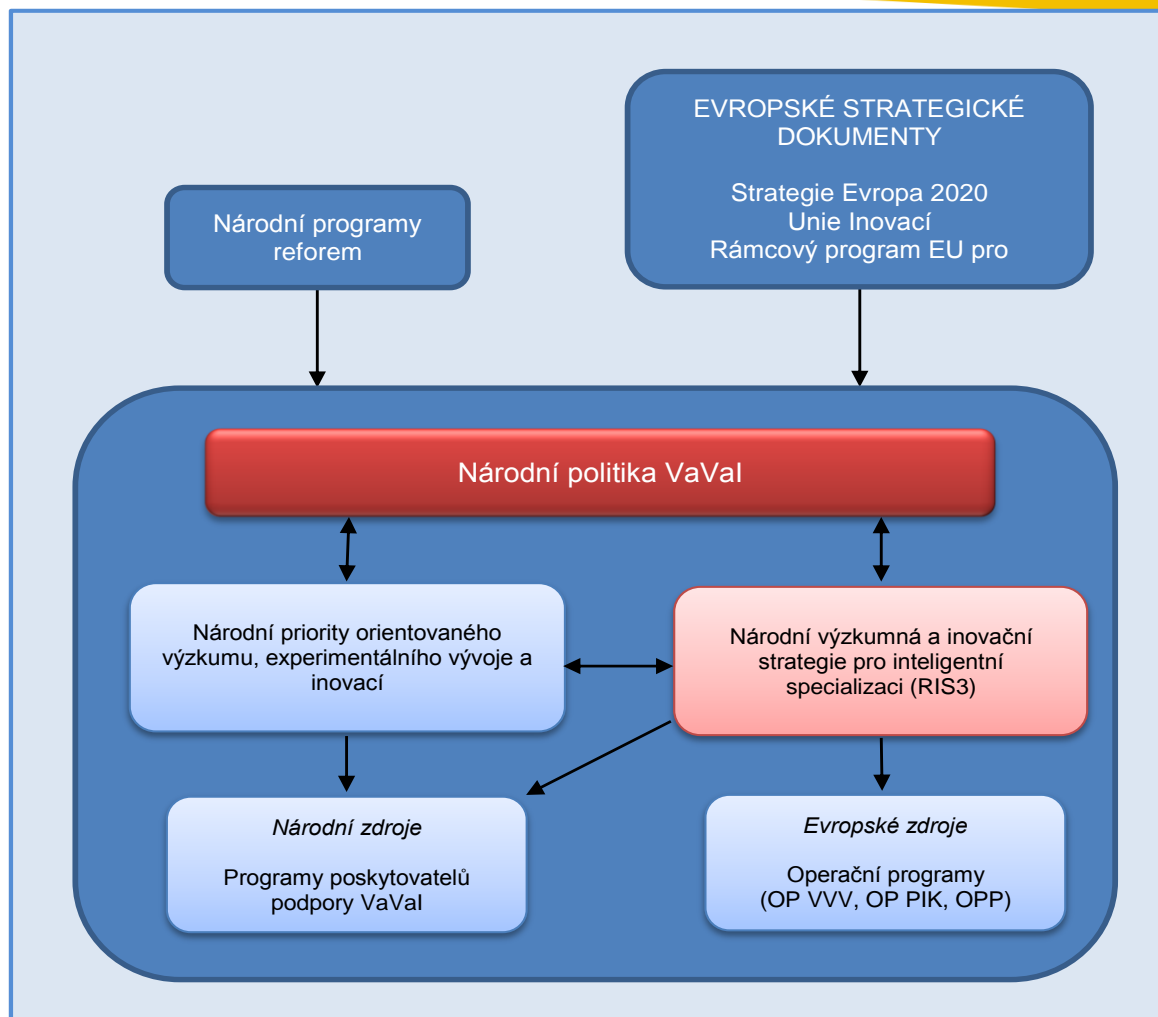
VAZBY MEZI KLÍČOVÝMI DOKUMENTY V OBLASTI VaVaI



Úřad vlády České republiky



NIP – SPOLEČENSKÉ VÝZVY





- Vytvořit stabilní, efektivní, strategicky **řízený** a finančně **udržitelný systém** výzkumu a inovací.
- Vytvořit stabilní a **kvalitní sektor výzkumných organizací** připravených a **otevřených pro spolupráci** a sdílení znalostí.
- Vytvořit systém vzájemně **spolupracujících podniků, výzkumných organizací, veřejné správy a dalších aktérů** přinášející nové zdroje a znalosti pro inovace.



- **Zvýšit inovační výkonnost podniků** v ČR posílením výzkumných aktivit a zaváděním nových technologií a postupů směřujících k zefektivnění podnikových procesů.
- Strategicky **zacílit podporu aplikovaného výzkumu** na aktuální a potenciální budoucí potřeby podniků a společnosti.



- Současná politika VaVal čelí novým výzvám souvisejícím s dynamickými změnami tradičních způsobů tvorby přidané hodnoty, demografickým vývojem, změnou klimatu i společenskými změnami
- NP VaVal 2016 mj. usiluje o nastavení procesů identifikujících prioritní výzkumné oblasti, které budou tyto výzvy reflektovat
- Mezi tyto oblasti patří i společenské výzvy





- **Specifický cíl 5.1** - Nastavit procesy pro soustavnou identifikaci a vyhodnocování potřeb uživatelů aplikovaného výzkumu a *společnosti*

Opatření	Zásadní milníky
Opatření 25: Vytvořit a implementovat principy pro stanovení hlavních směrů AV a přípravu navazujících programů VaVal.	Vytvoření principů pro identifikaci hlavních směrů AV a přípravu navazujících programů VaVal (2016)
Opatření 26: Vytvořit platformu pro identifikaci společenských výzev	Vytvoření platformy pro identifikaci společenských výzev (2016)
Opatření 27: Vytvořit a implementovat principy na podporu AV pro potřeby orgánů centrální státní správy a přípravu navazujících programů VaVal včetně stabilizace kapacit pro podporu VaVal ve státní správě.	Vytvoření principů na podporu AV pro potřeby orgánů centrální státní správy a přípravu navazujících programů VaVal včetně stabilizace kapacit pro podporu VaVal ve státní správě (2016)



○ Specifický cíl 5.2 - Vytvořit koncepci podpory aplikovaného výzkumu

Opatření	Zásadní milníky
Opatření 28: Stanovit hlavní směry podpory aplikovaného výzkumu.	Stanovení hlavních směrů aplikovaného výzkumu včetně společenských výzev (2017).
Opatření 29: Vytvořit nástroje pro podporu hlavních směrů aplikovaného výzkumu.	Vytvoření nástrojů na podporu hlavních směrů aplikovaného výzkumu (2019).

I.	Výdaje státního rozpočtu na výzkum a vývoj pro léta 2017+	Únor 2016
	Ministerstvo průmyslu a obchodu Program TRIO Technologická agentura České republiky Program EPSILON Centra kompetence Program GAMA	
II.	Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3)	Březen 2016
	Plán budoucích výzev - 2016, 2017 tzv. entrepreneurial discovery process vytvářející podklad pro vertikalizované výzvy v těchto programech: OP PIK OP VVV OP Praha	2017 „pilotní“ výzvy - vertikalizace
III.	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR (NP VaVal)	Červen 2017
	NPOV – Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – aktualizace o priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací	
	Nabytí platnosti nového zákona o VaVal Předchozí zákon 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.	1. ledna 2017



○ 1. polovina roku 2016

- prostřednictvím konzultačního mechanismu se všemi klíčovými aktéry v rámci výborů RVKHR, RVVI a Národních inovačních platforem RIS3
 - aktualizace Implementačního plánu Národní RIS3 (bude obsahovat konkrétní prioritní obory)
 - Aktualizace Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (NPOV) – doplnění o priority aplikovaného výzkumu vzhledem k aktuálním potřebám společnosti



○ Rok 2017

- **pilotní promítnutí prioritních oborů do výzev** OP PIK, OP VVV, TRIO, programy Technologické agentury ČR
- Do 30. 6. 2017 předložení aktualizace NPOV vládě

○ Rok 2018

– ostrý start zohlednění prioritních oborů ve výzvách

○ Rok 2020

– aktualizace Národní politiky VaVal



- V září 2015 byla poprvé svolána pracovní skupina Rozpočet IV. složená se zástupců resortů, kteří nejsou správci vlastní rozpočtové kapitoly na VaVal
- Cíle pracovních jednání skupiny:
 - Projednání přípravy návrhu výdajů na výzkum, vývoj a inovace (dále VaVal) na r. 2017 a střednědobého výhledu na roky 2018 a 2019.



○ Jedním z prvních výstupů jednání skupiny je seznam VaV potřeb v oblasti resortního výzkumu.

- Tento seznam výzkumných potřeb je prvním a neuzavřeným návrhem, který bude dále diskutován.
- První návrh seznamu témat je přílohou Národní politiky VaVaI 2016-2020, která bude předložena ke schválení RVVI na jejím 310. zasedání.



○ MINISTERSTVO DOPRAVY ČR

- Interoperabilní doprava
- Bezpečná doprava
- Ekonomická doprava
- Inteligentní doprava
- Prostorová data v dopravě



○ MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů
- Prostředí pro kvalitní život
 - Přírodní zdroje
 - Globální změny
 - Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel
 - Environmentálně příznivá společnost
- Sociální a kulturní výzvy
 - Vládnutí a správa
 - Rozvoj a uplatnění lidského potenciálu
- Bezpečná společnost



○ MINISTERSTVO SPRAVEDLNOSTI

- Evaluační výzkumy – vyhodnocování účinků uplatňování přijatých norem a opatření v oblasti trestní politiky (represe i prevence)
- Specifické problémy
 - Mladiství
 - Monitoring
 - Recidiva
 - Specifické typy kriminality
 - Další
- Mezinárodní srovnání



○ MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ

- Výzkumné potřeby MZV zahrnují odborné expertízy v oblasti následujících hlavních směrů působení zahraniční politiky:
 - Otázky světových mocenských poměrů
 - Efektivní využití členství v klíčových mezinárodních organizacích či entitách
Prevence a potlačování bezpečnostních hrozeb s využitím nástrojů multilaterální i bilaterální diplomacie.
 - Otázky prvotních příčin
 - Otázky spojené s energetickou bezpečností a energetikou jako faktorem v mezinárodních vztazích.
 - Otázky spojené s rozvojem klíčových mezinárodněprávních instrumentů a institucí .
 - Průřezovou oblastí - ekonomická diplomacie.



○ MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ

- V prioritních oblastech Koncepce zahraniční politiky rozpracovaných v resortních strategických dokumentech, se aplikovaný výzkum soustřeďuje do následujících hlavních oblastí:
 - zahraniční rozvojová spolupráce a humanitární pomoc;
 - podpora lidských práv a transformační spolupráce;
 - dobré jméno ČR v zahraničí (veřejná diplomacie, kulturní diplomacie, tzv. branding).



○ MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ

- V rámci teritoriálního zaměření odrážejí výzkumné potřeby tyto priority
Koncepte:
 - Střední Evropa, se zvláštním zřetelem na Německo, Slovensko, Polsko, Rakousko, Maďarsko a spolupráci V4
 - Strategický dialog s Německem, strategické partnerství s Francií, vztahy s Velkou Británií
 - Jihovýchodní Evropa (tj. státy tzv. západního Balkánu – Srbsko, Černá Hora, Bosna a Hercegovina, Albánie, Makedonie a Kosovo, plus Turecko)
 - Východní Evropa se zvláštním zřetelem na země tzv. Východního partnerství (Ukrajina, Moldavsko, Gruzie, Bělorusko, Arménie, Ázerbájdžán), politiku Východního partnerství a vztahy s Ruskem
 - Strategický dialog s USA, strategické partnerství s Izraelem
 - Klíčové relace v oblasti Blízkého východu a severní Afriky: Izrael, státy Perského zálivu, Írán, Sýrie, Egypt
 - Klíčové relace v Asii a Pacifiku: zejména ČLR, Korejská republika, Japonsko a Indie
 - Klíčové relace v Latinské Americe: zejména Mexiko, Brazílie a státy Tichomořské aliance
 - Klíčové relace v subsaharské Africe: zejména JAR, Etiopie a Nigérie



○ MINISTERSTVO ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ

- Národní priority: prioritní oblasti Sociální a kulturní výzvy; Vládnutí a správa – oblast i Bezpečná společnost a Ochrana před kriminalitou.



○ MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ

- Výzkum a vývoj v oblastech regionální politiky, cestovního ruchu, územního plánování, politiky bydlení.
- Výzkum a vývoj, který povede k efektivnější návaznosti na Evropskou legislativu v rámci Národních orgánů pro koordinaci.



○ MINISTERSTVO PRÁCE A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ ČR

- **Výzkumné potřeby MPSV z hlediska realizace:**
 - Aplikovaný výzkum pro potřeby státní správy – v současné době zajišťovaný prostřednictvím Programu BETA. Projekty komplexní povahy.
 - Tzv. Další činnost resortních výzkumných ústavů. Výzkumné aktivity parciální povahy.
 - Asistenční činnost resortních výzkumných ústavů. Výzkumné potřeby menšího rozsahu (analýzy, řešerše, statistiky). Dosud nerealizováno, bude řešeno v rámci Koncepce resortní VVI.



○ MINISTERSTVO PRÁCE A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ ČR

- **Výzkumné potřeby MPSV z hlediska obsahového zaměření:**
 - Rodinná politika (socio-ekonomická situace, rodin, demografická situace rodin, hodnotové postoje a preference rodin, dávky sociální státní podpory atd.)
 - Sociální služby, sociální práce, sociální bydlení a sociální začleňování
 - BOZP
 - Zaměstnanost
 - Sociálně pojistné systémy (důchodové systémy a posudkové lékařství, nemocenské a úrazové pojištění, dávky sociální podpory, nepojistné sociální dávky)
 - Nové společenské výzvy (např. migrace)



○ MINISTERSTVO PRÁCE A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ ČR

- Národní priority: prioritní oblasti Sociální a kulturní výzvy – oblasti Demografické proměny a sociální proměny, Rozvoj a uplatnění lidského potenciálu; Bezpečná společnost

Globální výzvy EU	Společenské výzvy H2020	Relevantní resorty	NIP	Relevantní programy ESIF	Relevantní programy SR
Terorismus	Bezpečné společnosti: ochrana svobody a bezpečnost Evropy a jejích občanů	MV, MO, MSp	Společenské výzvy	IROP (ne výzkum)	ANO
Životní prostředí a změna klimatu	Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny	MŽP, MZe, MPO	Zemědělství a ŽP, Strojírenství, IT	OP ŽP, PRV, OP PIK	ANO
Energetika	Zajištěná, čistá a účinná energie	MPO, MŽP, MZe	Strojírenství, IT	OP PIK, bez výzkumu OP ŽP, PRV, OP D	ANO
Zdraví	Zdraví, demografické změny a životní pohoda (wellbeing)	MZdr, MPSV	Léčiva a medicína	OP VVV, OP PIK, OP Z, IROP	ANO
Migrace	Evropa v měnícím se světě: inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti	MV, MZV, MPSV	Společenské výzvy	OP Z, IROP	ANO
	Evropa v měnícím se světě: inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti	MPSV, MPO, MŠMT, ÚV	Společenské výzvy	OP Z, IROP	ANO
	Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, mořský výzkum a bioekonomika	MZe, MŠMT, MPO	Zemědělství a ŽP	OP VVV, OP PIK, OP R, PRV (ne výzkum), OP ŽP (ne výzkum)	ANO
	Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava	MD, MŽP	Doprava	OP D, IROP, OP ŽP	ANO
Vzdělávání		MŠMT	průřezově	bez výzkumu OP VVV, OP Z, IROP	ANO

○ Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky

- (z anglického „Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation, dále jen „Národní RIS3 strategie“) je strategickým dokumentem, který zajišťuje efektivní zacílení evropských, národních a soukromých finančních prostředků na aktivity vedoucí k posílení inovační kapacity a do prioritně vytyčených perspektivních oblastí s cílem plně využít znalostní potenciál na národní i krajské úrovni a podpořit tak snižování nezaměstnanosti a posilování konkurenceschopnosti ekonomiky v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.
 - Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK),
 - Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a
 - Operačního programu Praha – pól růstu.

- **NIP jsou konzultační skupiny**, které prostřednictvím Národního RIS3 manažera zřizuje Řídící výbor RIS3. NIP jsou zřízeny pro navrhované domény specializace . NIP v sobě kombinují znalostní a hospodářské specializace. NIP představují fórum, které má iniciační a doporučující charakter. Výsledky jednání NIP jsou prostřednictvím Řídícího výboru předávány řídicím orgánům relevantních operačních programů k implementaci, která znamená zejména vyhlásování výzev v oblastech definovaných ze strany NIP.
- **NIP předsedá Národní RIS3 manažer.**

- 12 /2014 schválení dokumentu Národní RIS3 vládou ČR
- 1.1.2015 přešla gesce nad dokumentem na ÚV ČR
 - Aktualizace dokumentu se zapracovanými připomínkami byl zaslán Evropské komisi
 - Původní dokument z roku 2014 EK neshledala dostatečným pro splnění předběžné podmínky (pro tematický cíl 1, který se vyskytuje v OP PIK, OP VVV a OP Praha)
 - 18.října 2015 byla EK zaslaná aktualizace dokumentu NRIS3 strategie
- Akční plán ČR plnění předběžné podmínky RIS3

Nastavení řídicí/koordinační struktury od 1/2015

○ Oddělení strategie S3

- sekretariát ŘV,
- analytický tým,
- Národní RIS 3 manažer,
- krajští RIS 3 manažeři

○ ŘV RIS3

- 25.2.2015 ustavující jednání Řídicího výboru RIS3,
- jmenování členové:
 - Úřad vlády – **Mgr. A. Marks, Ph.D.**
 - MŠMT – **PhDr., Mgr. Václav Velčovský, Ph.D.**
 - MŠMT – **Ing. Robert Plaga, Ph.D.**
 - MPO – **JUDr. Ing. Tomáš Novotný, Ph.D.**
 - Hl. město Praha – **Petr Dolínek**
- Schválení statutu

○ SmAccelerátor

- Příprava projektu Smart Accelerátoru
 - modelové moduly SmAcc
 - kompetenční modely klíčových rolí ve SmAcc
- Příprava vhodných projektů – identifikace strategických intervencí
 - Identifikace strategických intervencí v krajích
 - Metodika identifikace a přípravy strategických projektů pro uskutečnění strategických intervencí
 - Hodnocení strategických projektů



○ RIS3 vs. Instituce ÚV ČR

- RVVI
- RV KHR
 - Výbor MSP
 - Výbor pro investice
 - Výbor pro technické vzdělání
 - Výbor pro výzkum, vývoj a inovace
 - Výbor pro digitální ekonomiku a kulturní a kreativní průmysly

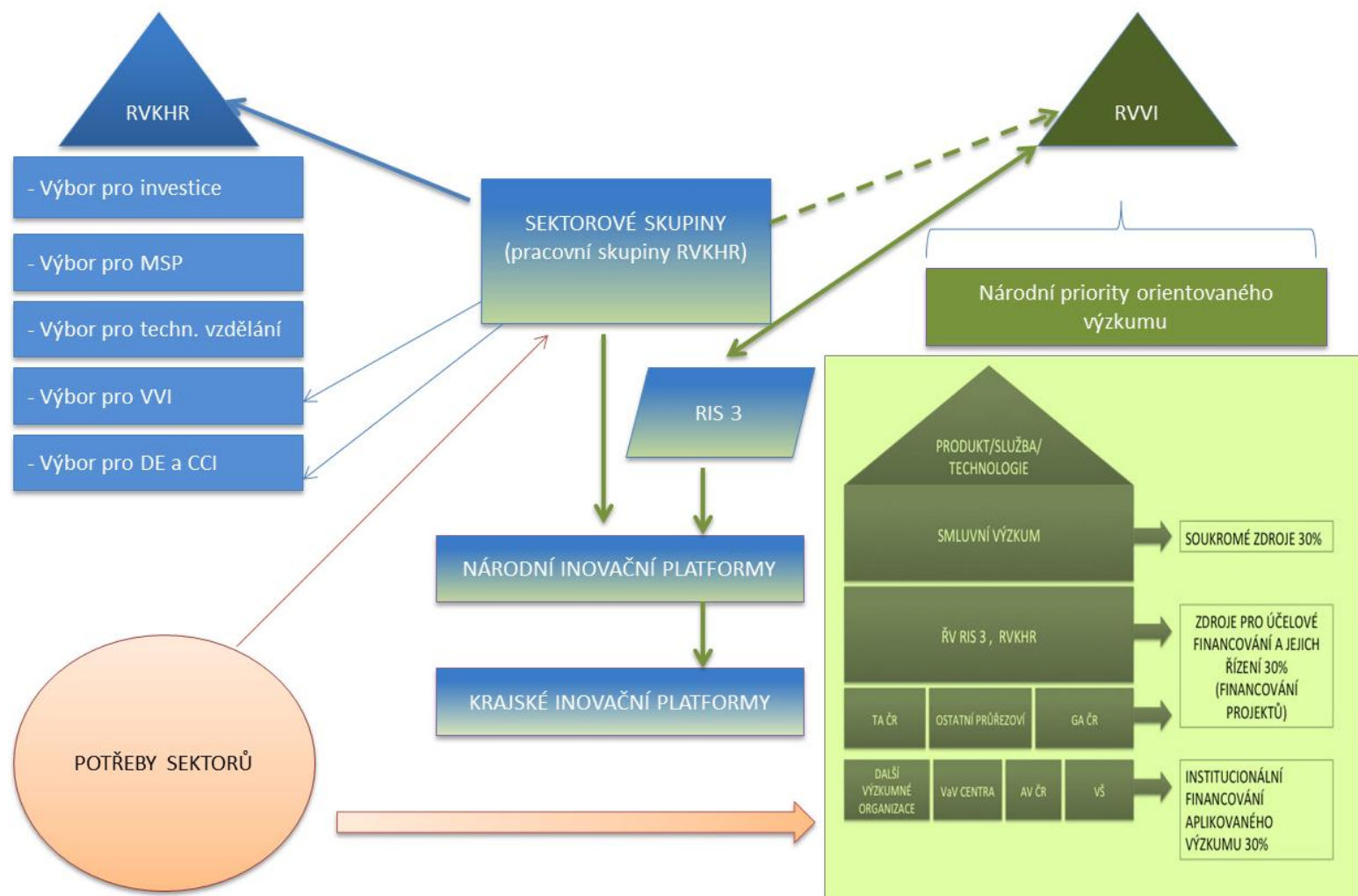
Vazby v oblastech Národní RIS3



Úřad vlády České republiky



NIP – SPOLEČENSKÉ VÝZVY



- Výzkumná témata
- Technické vzdělávání

Inovační platformy	Průniky na sektorové skupiny	CZ - NACE	Odvětví
Strojírenství, distribuce el. energie, elektrotechnika	Přesné strojírenství	28, 331	Strojírenský průmysl, výroba strojů a zařízení
	Obráběcí a tvářecí stroje	18, 32, 332	Ostatní zpracovatelský průmysl
	Energetika		Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady
	Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení
IT a software, elektronika, elektrotechnika	Digitální ekonomika	582, 62, 631, 26	Činnosti v oblasti IT, Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
	Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení
Doprava	Automotive	29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel
	Železniční a kolejová vozidla	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
	Letectví	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
	Kosmický průmysl	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
Léčiva a medicína	Biotechnologie	21	Farmaceutický průmysl
Kreativní průmysly	Tradiční CCI	13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl
		16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl
		23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot
	Nové CCI		
Zemědělství a životní prostředí			
Spoolečenské výzvy			

○ Specializace / vertikalizace

- Uplatnění KET
 - Pokročilé materiály
 - Nanotechnologie
 - Mikro a nanoelektronika
 - Pokročilé výrobné technológie
 - Fotonika
 - Průmyslové biotechnologie
 - Znalosti pro digitální ekonomiku a KKO
 - Společenskovední znalosti pro netechnické inovace



Úřad vlády České republiky



NIP - SPOLEČENSKÉ VÝZVY

Děkuji za pozornost