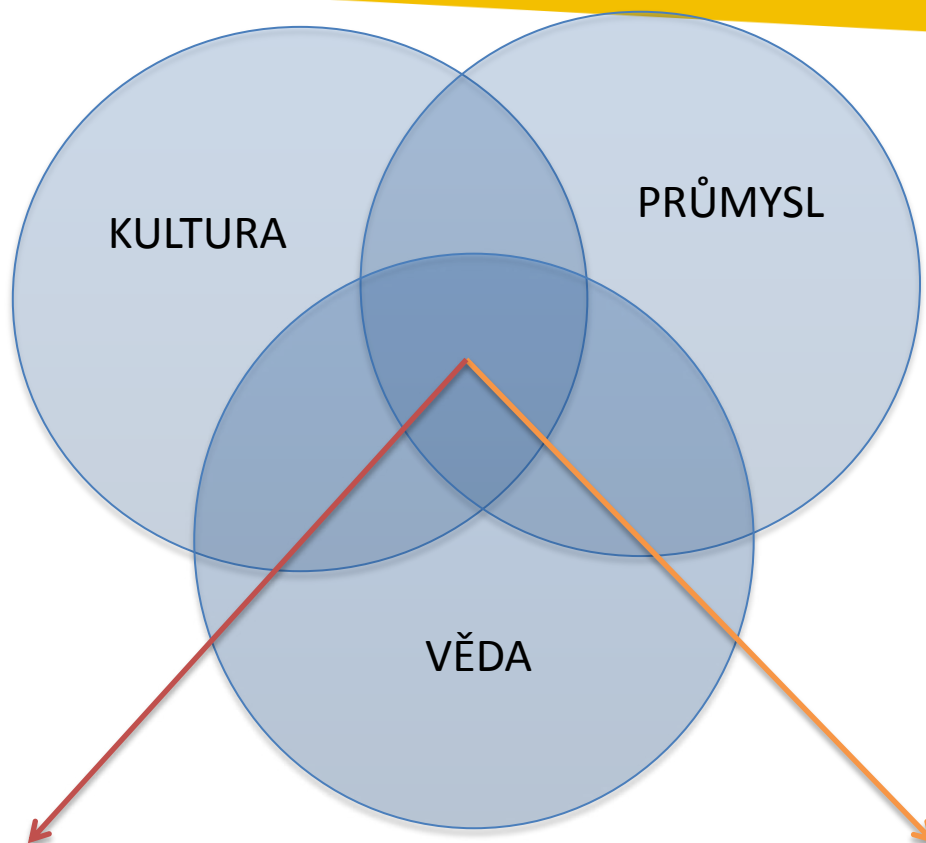




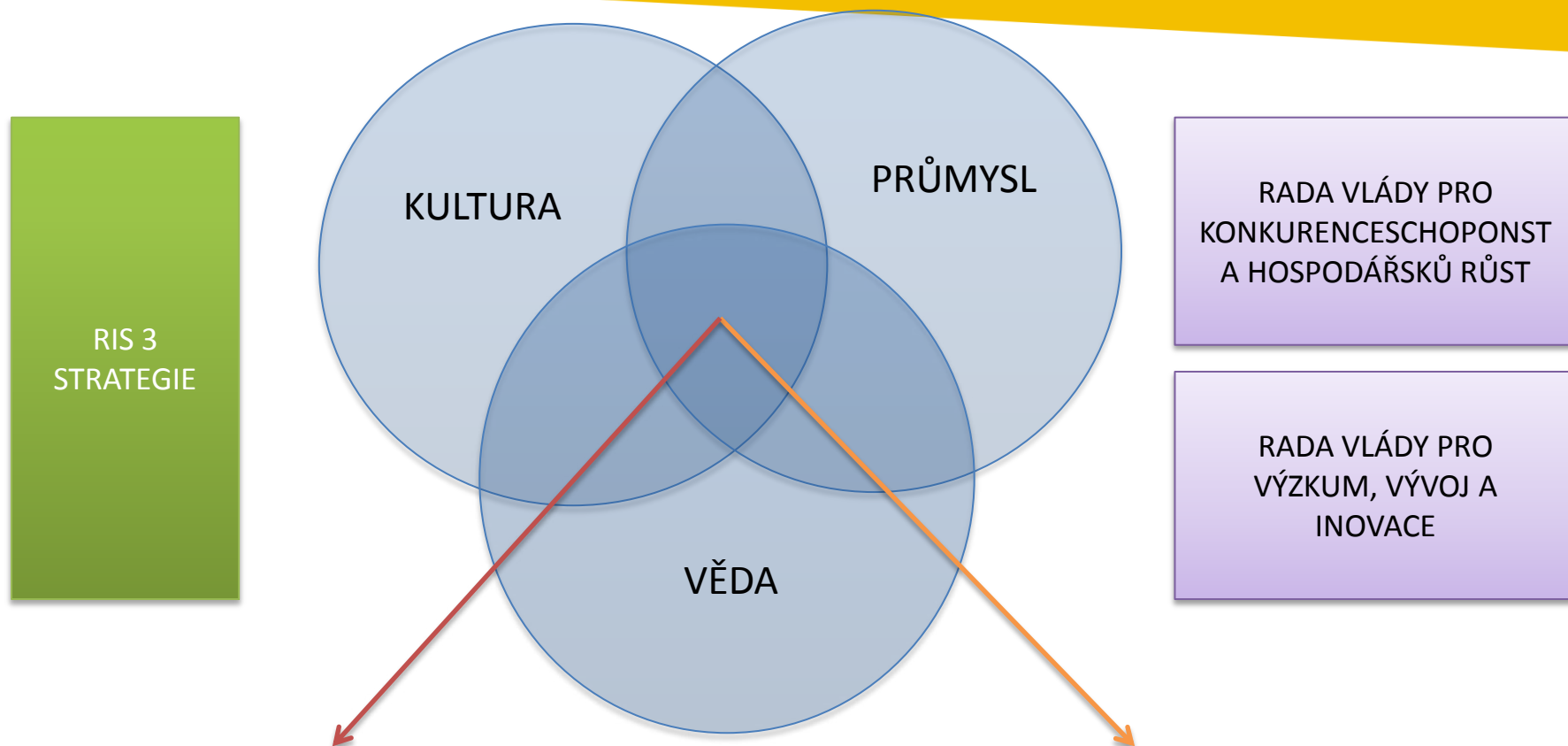
SEKCE
MÍSTOPŘEDSEDY
VLÁDY PRO VĚDU,
VÝZKUM A INOVACE

Národní Inovační Platforma – Kulturní a kreativní odvětví

2. prosince 2015



KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY- - - - - DIGITÁLNÍ EKONOMIKA



KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY - - - - - DIGITÁLNÍ EKONOMIKA

RIS 3 STRATEGIE

STRATEGIE ROZVOJE KULTURNÍCH A KREATIVNÍCH PRŮMYSLŮ

- VĚDA A VÝZKUM
- PODPORA PODNIKÁNÍ
- LIDSKÉ ZDROJE
- PREZENTACE

STRATEGIE ROZVOJE DIGITÁLNÍ EKONOMIKY

- INFRASTRUKTURA A DATA
- VĚDA A VÝZKUM
- PODPORA PODNIKÁNÍ
- LIDSKÉ ZDROJE
- SPOLEČNOSTI
- EU

RADA VLÁDY PRO
KONKURENCESCHOPNOST
A HOSPODÁŘSKÝ RŮST

RADA VLÁDY PRO
VÝZKUM, VÝVOJ A
INOVACE

KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY- - - - - DIGITÁLNÍ EKONOMIKA



- **Aktualizace NP VaVaI – připomínkování**
 - Ministerstva
 - Podnikatelský sektor
 - Horizont 2020
- **Tematické debaty**
- **Problematika hodnocení IPN**
- **KKO vs. RIS3**
- **Změna priorit AV a EV**

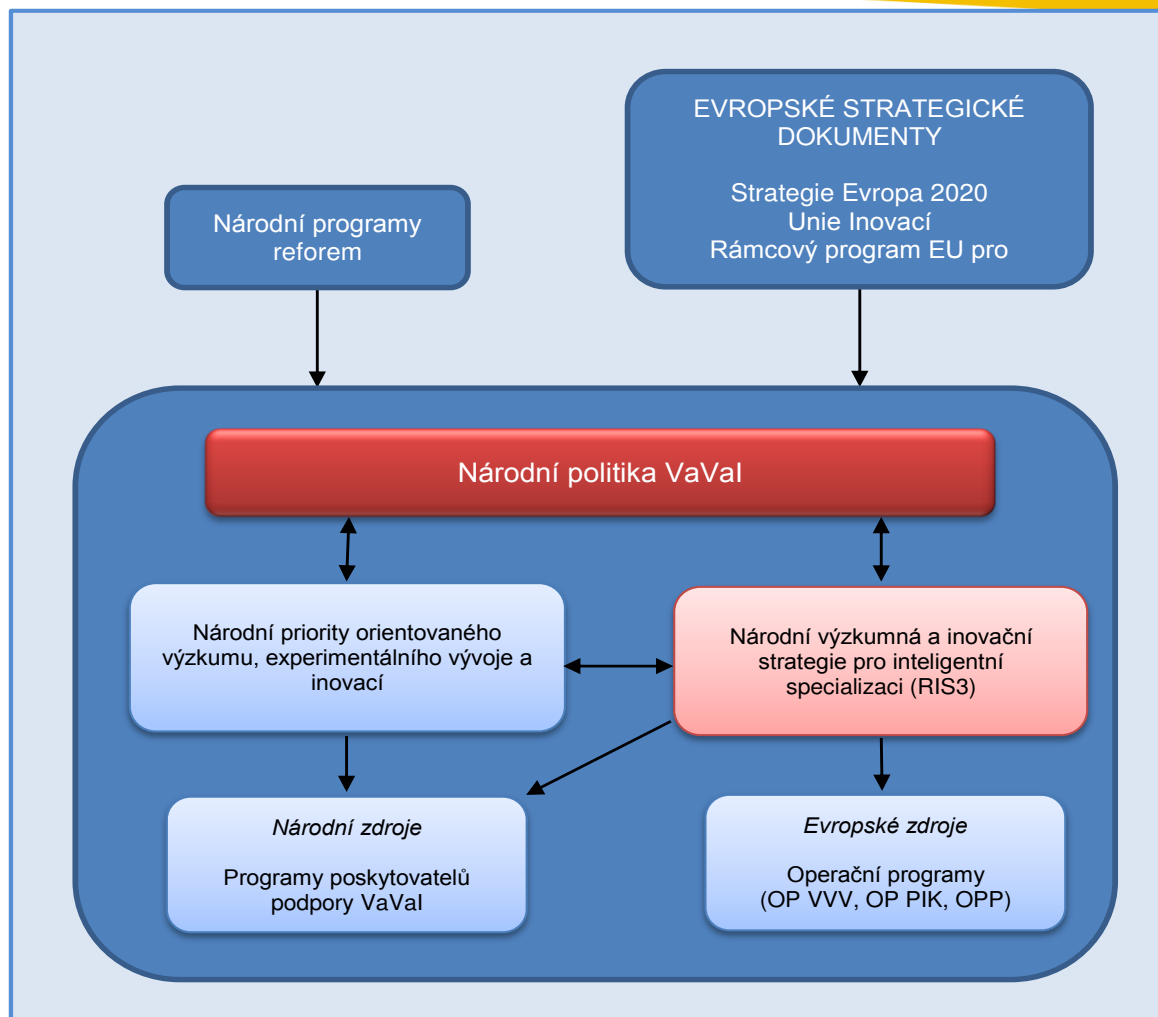
VAZBY MEZI KLÍČOVÝMI DOKUMENTY V OBLASTI VaVaI



Úřad vlády České republiky



NIP – KKO

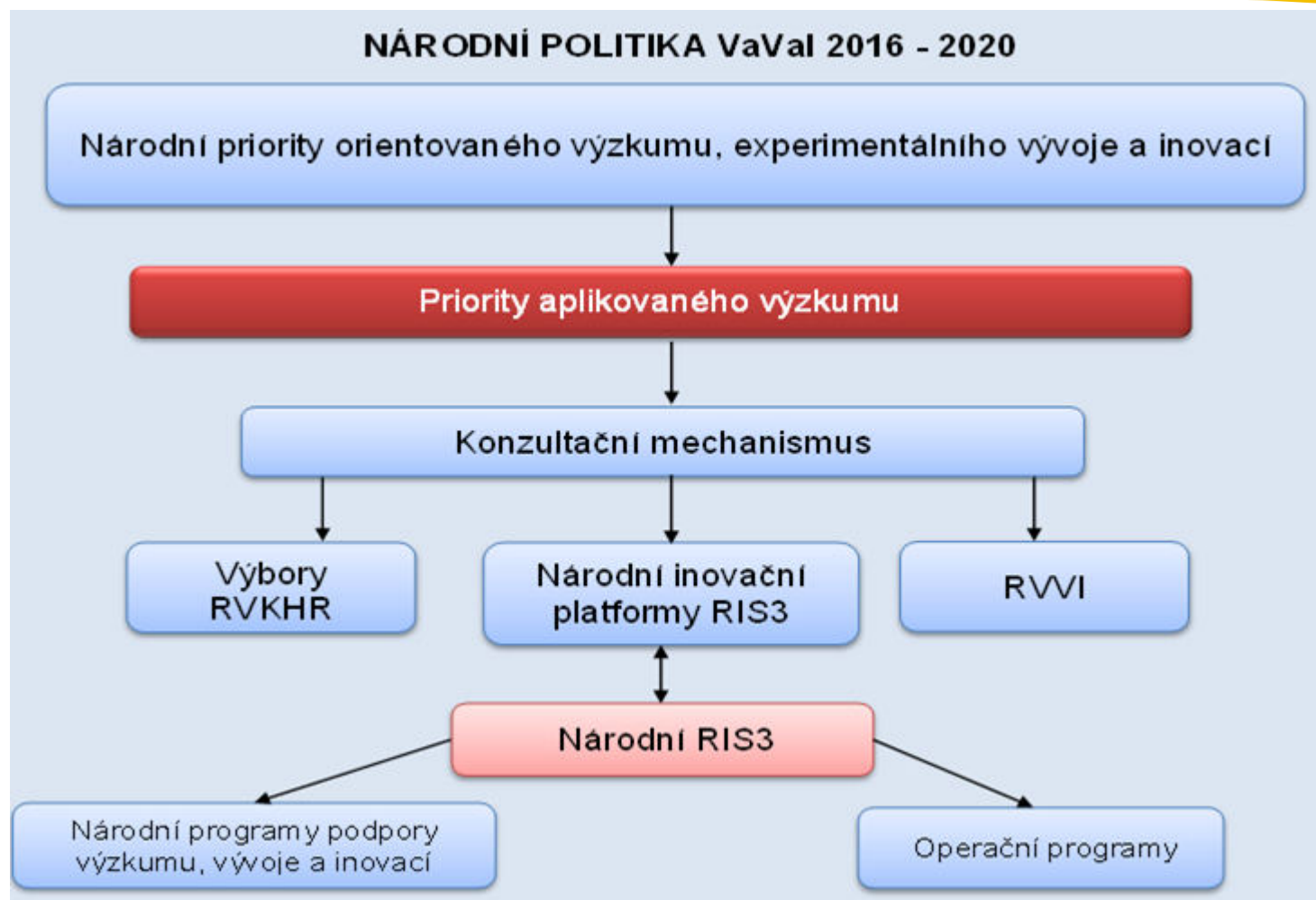




- Vytvořit stabilní, efektivní, strategicky **řízený** a finančně **udržitelný systém** výzkumu a inovací.
- Vytvořit stabilní a **kvalitní sektor výzkumných organizací** připravených a **otevřených pro spolupráci** a sdílení znalostí.
- Vytvořit systém vzájemně **spolupracujících podniků, výzkumných 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.





- **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 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 platformy pro identifikaci společenských výzev (2016) 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 KULTURY

Soulad Priorit VaVal, Koncepce (NAKI II) a koncepce 2009 - 2015 (program NAKI)

Priority VaVal,
Priorita 4: Sociální a kulturní výzvy,
oblast 3 „Kultura, hodnoty, identita a tradice“

Meziresortní koncepce aplikovaného
výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II)

Podoblast	Prioritní dílčí cíle	Globální cíle	Specifické cíle
3.2 Národní, regionální a lokální identita a tradice	3.2.1 Znalosti historie jako předpoklad uchovávání a pěstování národní, regionální a lokální identity, paměti a tradice v národním kontextu	1. Národní identita	1.1 Výzkum a jeho uplatnění - historické vědní obory a archeologie
	3.2.2 Zkoumání jazyka a literatury jako nástrojů pro uchovávání identity		1.2 Výzkum a jeho uplatnění - jazyk a literatura
	3.2.3 Tvořivá historická a teoretická reflexe umělecké tvorby		1.3 Výzkum a jeho uplatnění - umělecká tvorba

○ MINISTERSTVO KULTURY

Soulad Priorit VaVal, Koncepce (NAKI II) a koncepce 2009 - 2015 (program NAKI)

Priority VaVal,
Priorita 4: Sociální a kulturní výzvy,
oblast 3 „Kultura, hodnoty, identita a tradice“

Meziresortní koncepce aplikovaného
výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II)

Podoblast	Prioritní dílčí cíle	Globální cíle	Specifické cíle
3.3 Hmotné a nehmotné kulturní dědictví	3.3.1 Aktivní ochrana kulturního dědictví	2. Kulturní dědictví	2.1 Výzkum a jeho uplatnění - kulturní dědictví a území s historickými hodnotami
			2.2 Technologie a postupy pro ochranu kulturního dědictví
	3.3.2 Recepce kulturního dědictví jako prostředku národního sebeuvědomění a státní reprezentace		2.3 Kulturní dědictví, vzdělávání a média



○ TRADIČNÍ KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY

- 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 průmysl
 - 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



○ TRADIČNÍ KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY

- Dřevozpracující průmysl
 - Technologie spojuj 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
- Ostatní zpracovatelský průmysl
 - Hudební akustika a technická fyzika (výzkum zvukové kvality hudebních nástrojů a jejich vyrovnanosti)
 - Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů



○ **NOVÉ KULTURNÍ A KREATIVNÍ PRŮMYSLY**

- 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



○ DIGITÁLNÍ EKONOMIKA

- 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
- Digitální dovednosti a znalosti

○ 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.

- 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

- **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.**

○ 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

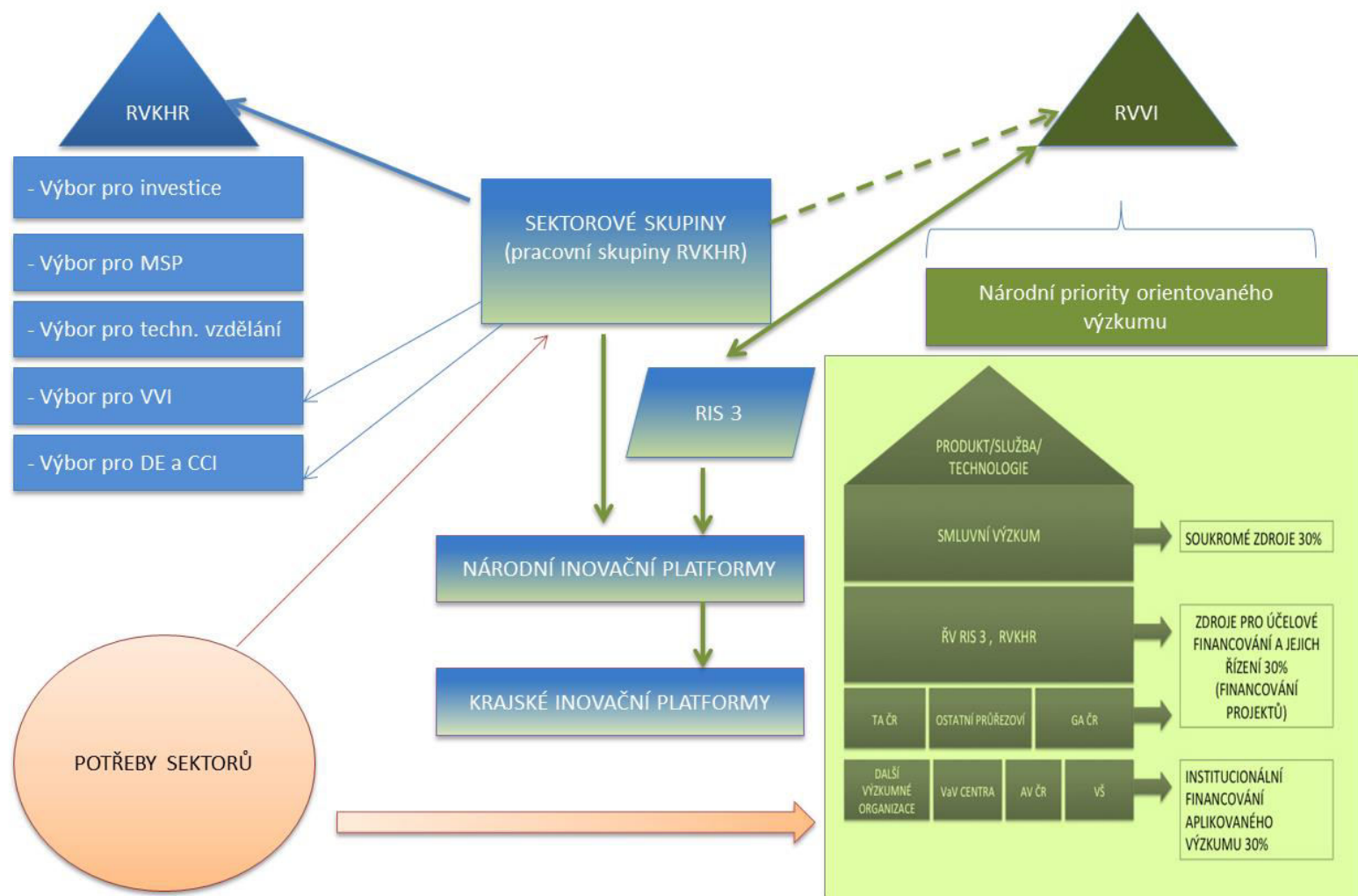
○ RIS3 vs. Instituce ÚV ČR

- 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



- 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			
Společenské 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 – KKO

Děkuji za pozornost