**Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2015 – informace o realizaci**

1. **Základní informace**

**Analýzu** o stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím (dále jen „Analýza“) dle § 35 odst. 2 písm. g) zákona 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 změn **zpracovává každoročně Rada pro výzkum, vývoj a inovace** (dále jen „RVVI“).

Analýza 2014 byla v loňském roce **zpracována interně**, tj. pracovníky Sekce pro vědu, výzkum a inovace Úřadu vlády ČR (dále jen „Sekce VVI“). Tento způsob zůstane zachován i v letošním roce.

**Zpravodaji** Analýzy 2015 budou, stejně jako při zpracování Analýzy 2014, **prof. Jurajda a doc. Havlíček**.

RVVI bude průběžně informována o průběhu prací a stavu Analýzy 2015. Analýza 2015 bude předložena **RVVI ke schválení v srpnu 2016**.

V souladu s plánem nelegislativních úkolů vlády bude materiál předložen **na jednání vlády do konce září 2016**.

1. **Plánovaný obsah dokumentu**

Hlavním cílem Analýzy je, podobně jako v loňském roce, na základě indikátorů a vztahů mezi nimi detekovat silné a slabé stránky systému VaVaI a navrhnout opatření ke stabilizaci / optimalizaci. Pro naplnění cíle bude po obsahové stránce nezbytné:

* 1. Zachovat strukturu dokumentu a **aktualizovat** loňská zjištění včetně mezinárodních srovnání,
	2. vytvořit novou část zaměřenou na **hodnocení institucí**. V souladu s dlouhodobou vizí Analýzy a rovněž s usnesením RVVI z 311. zasedání k bodu A3 - Konečné výsledky Hodnocení výzkumných organizací za rok 2014, bude Analýza 2015 tematicky zaměřena na hodnocení výzkumných organizací.
	3. věnovat se detailněji **problematice infrastruktur**, zejména v souvislosti s plněním úkolů vyplývajících z usnesení vlády ze dne 21. prosince 2015 č. 1067 k posílení jistoty a dlouhodobé stability systému výzkumu, vývoje a inovací po ukončení programovacího období Evropských strukturálních a investičních fondů a k přípravě návrhu rozpočtu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na léta 2017, střednědobého výhledu a dlouhodobého výhledu do roku 2021 s vazbami na úkoly v Národní politice výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 – 2020 (dále jen „NP VaVaI 2016-2020“) a v Národní výzkumné a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky (dále jen „RIS3“),
	4. informovat o **pokroku** ve vazbě na strategická doporučení z Analýzy 2014 (jejich promítnutí do strategických, koncepčních a legislativních dokumentů, jako je NP VaVaI 2016-2020“, Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016 až 2020, Věcný záměr zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací), formulovat nová strategická doporučení.

**Plánovaný obsah jednotlivých kapitol:**

**Kapitola Finanční toky ve VaVaI** s cílem poskytnout komplexní obraz financování systému VaVaI:

* Celkové výdaje na VaVaI v roce 2014, jejich trend v období 2000 – 2014, jejich členění na domácí veřejné, zahraniční veřejné a podnikatelské, mezinárodní srovnání celkových výdajů na VaVaI.
* Čerpání jednotlivými sektory provádějícími VaVaI ve vazbě na zdroje financí v roce 2014.
* Mezinárodní srovnání podílu podnikatelských finančních zdrojů ve vládním a vysokoškolském sektoru a domácích veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru.
* Přímá a nepřímá podpora VaVaI v podnikatelském sektoru a meziroční trend těchto ukazatelů.
* Detailní rozbor výdajů podnikatelského sektoru pocházející z veřejných rozpočtů ČR podle typu podpory a charakteru subjektů.
* Mezinárodní srovnání přímé a nepřímé podpory VaVaI v podnikatelském sektoru.

**Kapitola Rozbor státního rozpočtu na VaVaI** s cílem popsat jednotlivé finanční nástroje a jejich využití rozdílnými skupinami příjemců, včetně rozložení vynaložených prostředků na skupiny vědních oborů.

* Popis procesu tvorby návrhu státního rozpočtu a jeho střednědobého výhledu.
* Charakteristika jednotlivých finančních nástrojů a jejich finanční alokace v roce 2015.
* Poměr mezi účelovými a institucionálními prostředky přidělenými jednotlivým skupinám příjemců (ústavy Akademie věd, vysoké školy, státní příspěvkové organizace, podniky).
* Objemy finančních prostředků přidělené skupinám příjemců prostřednictvím jednotlivých poskytovatelů formou účelové a institucionální podpory v roce 2015.
* Účelová podpora vynaložená na programové a grantové projekty poskytnutá jednotlivým skupinám oborů a nejvýznamnějším oborům za rok 2015.

**Kapitola Podpora VaVaI v ČR** z evropských prostředků s cílem kvantifikovat dopad prostředků EU směřujících do VaVaI – ve spolupráci s ŘO relevantních podkladů a s vazbou na RIS3:

* Dynamika veřejných zahraničních výdajů v období 2007 – 2014.
* Čerpání prostředků z Operačních programů Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI), Vzdělávání a konkurenceschopnost (OP VK), Podnikání a inovace (OP PI), Praha – konkurenceschopnost (OP PK) a Praha – adaptabilita (OP PA) v členění dle specifických cílů ve vazbě na národní cíle VaVaI.
* čerpání prostředků z Operačních programů Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) a Praha - pól růstu ČR (OP PPR) v roce 2015 a plánovaná alokace do roku 2020.
* Stav čerpání Operačních programů s vazbou na VaVaI v programových obdobích 2007 – 2013 a 2015 - 2020.
* Informace o průběhu implementace strategie inteligentní specializace (RIS 3).
* Informace o průběhu čerpání z rámcového programu pro výzkum a inovace (H2020)

**Kapitola Lidské zdroje ve VaVaI** s cílem podrobně charakterizovat toto významné aktivum systému VaVaI:

* Počty zaměstnanců ve VaVaI a počty výzkumníků, jejich víceletý trend a mezinárodní srovnání, a to i z genderového pohledu.
* Vztahy mezi počty výzkumníků v podnikatelském, vysokoškolském a vládním sektoru, jejich oborovost, vykonávané činnosti a motivace.
* Vztah mezi počty studentů a jejich uplatněním ve VaVaI v závislosti na oborové skupině.

**Kapitola Infrastruktury VaVaI** s cílem charakterizovat jejich potenciál a financování včetně principů jejich podpory v budoucnu.

* Různé přístupy k tomu, co je a co není infrastruktura VaVaI.
* Výčet všech podpor zaměřených na tvorbu, rozvoj a provoz infrastruktur VaVaI v ČR (včetně ESF) v období 2005 – 2015.
* Možnosti vícezdrojového financování provozu Infrastruktur VaVaI.
* Charakteristika možných přínosů na základě indikátorů udržitelnosti.
* Rozbor nákladů na činnost Infrastruktur VaVaI a jejich krytí z různých zdrojů pomocí dostupných i plánovaných nástrojů.

**Kapitola Výsledky výzkumu a vývoje** s cílem charakterizovat množství i kvalitu výsledků produkovaných systémem VaVaI:

* Rozbor publikačních výsledků a výsledků s aplikačním potenciálem.
* Mezinárodní srovnání oborově normalizovaného citačního ohlasu publikací.
* Rozbor mezinárodní spolupráce na publikacích.
* Podíl institucí na tvorbě výsledků VaVaI.

**Kapitola hodnocení výzkumných organizací** s cílem objasnit mechanismus hodnocení a jeho možné dopady na systém VaVaI:

* Charakteristika způsobu hodnocení výzkumných organizací v ČR.
* Hodnocení podle Metodiky hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů (dále jen „Metodika“) – vývoj, mechanismus, oborové alokace, korigované body RIV.
* Analýza hodnocení publikačních, nepublikačních a excelentních výsledků podle Metodiky.
* Podrobný komentář k výsledkům hodnocení 2014 (založeného na výsledcích VaV v letech 2009 – 2013).
* Dopady hodnocení podle Metodiky na tvorbu výsledků VaV v ČR.
* Dopady hodnocení podle Metodiky na financování výzkumných organizací.
* Mezinárodní srovnání struktury výsledků a institucionálního financování

**Kapitola Inovační výkonnost české ekonomiky a její mezinárodní srovnání** s cílem analyzovat inovační výkon ČR prostřednictvím mezinárodně uznávaných indikátorů:

* Mezinárodní srovnání ČR s ostatními státy EU a OECD dle tzv. znalostní intenzity ekonomiky.
* Mezinárodní srovnání na základě složeného indikátoru Souhrnný inovační index (SII).
* Rozbor jednotlivých dílčích ukazatelů SII včetně analýzy trendu a benchmarking s velikostně srovnatelnými státy.
* Mezinárodní srovnání na základě složeného indikátoru Innovation Output Indicator (IOI), včetně rozboru jeho složek.

**Kapitola Odvětví národního hospodářství** s cílem informovat o VaVaI potřebách jednotlivých segmentů národního hospodářství ve vazbě na VaVaI a RIS 3.

* Charakteristika odvětví (podle Klasifikace ekonomických činností NACE) na základě socio-ekonomických ukazatelů.
* Výstupy z diskusí národních inovačních platforem RIS 3 a věcně příslušných výborů Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst v podobě klíčových výzkumných a vývojových témat a možností jejich realizace včetně financování.

**Kapitola Datové zdroje ve VaVaI** s cílem přehledně sumarizovat zdroje informací využitelných pro analýzy v oblasti VaVaI.

1. **Personální zajištění realizace úkolu**

**Garantem úkolu** je Ing. Dagmar Korbelová, CSc., ředitelka Odboru analýz a koordinace vědy, výzkumu a inovací.

Pro potřeby efektivní komunikace a datové podpory byla zřízena **pracovní skupina** uvnitř Sekce VVI:

**Vedoucí pracovní skupiny**: Ing. Přemysl Filip

**Analytici**:

Ing. Tomáš Vítek, Ph.D.

Ing. Lucie Kureková

Ing. Mgr. Kateřina Miholová, Ph.D.

RNDr. Ondrej Majer, CSc.

Mgr. Michaela Kádnerová

Bc. Jakub Drdák

**Datová podpora** – Informační systém výzkumu, vývoje a inovací, data o smluvním výzkumu, výstupy výpočtu hodnocení 2014, 2015 a 2016:

PhDr. Jiřina Nováková, Ph.D.

Ing. Martin Matějka

Ing. Aleš Maxa

Ing. Miroslav Rychtařík

**Validita a aktuálnost dat** pocházejících **ze statistických šetření**, na jejichž interpretaci jsou z větší části založeny kapitoly Finanční toky ve VaVaI a Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji, bude **konzultována se zástupci ČSÚ.**

**Odpovědnost za soulad s NP VaVaI a RIS 3**

Mgr. et Mgr. Tomáš Lysák

Mgr. Marie Novotná

Mgr. Michal Nekorjak, Ph.D.