**Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2016 – 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“).

Analýzy 2014 a 2015 byly v předchozích dvou letech **zpracovány 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 2016 budou, stejně jako při zpracování Analýz 2014 a 2015, **prof. Jurajda a doc. Havlíček**.

RVVI bude průběžně informována o průběhu prací a stavu Analýzy 2016. Analýza 2016 bude předložena **RVVI ke schválení v prosinci 2017**.

V souladu s plánem nelegislativních úkolů vlády bude materiál předložen **na jednání vlády do konce roku 2017**.

1. **Plánovaný obsah dokumentu**

Hlavním cílem Analýzy je, podobně jako v předchozích dvou letech, na základě indikátorů a vztahů mezi mini 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. zapracovat **aktuální data ČSÚ** za rok 2016 z Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01), která budou zveřejněna počátkem listopadu 2017, přičemž **Validita a interpretace** těchto dat bude **konzultována se zástupci ČSÚ.**
	3. vytvořit novou část zaměřenou na **implementaci Národní RIS3 strategie**. V souladu s dlouhodobou vizí Analýzy předkládat kromě obvyklých rozborů také detailní informace k aktuálním výzvám v sytému VaVaI bude Analýza 2016 tematicky zaměřena na průběh realizace Národní RIS3 strategie.
	4. informovat o **pokroku** ve vazbě na strategická doporučení z Analýzy 2015 (jejich promítnutí do strategických, koncepčních a legislativních dokumentů v oblasti VaVaI), formulovat **nová strategická doporučení**.

**Plánovaný obsah jednotlivých kapitol:**

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

* Celkové výdaje na VaVaI v roce 2016, jejich trend v období 2005 – 2016, jejich členění na domácí veřejné, zahraniční veřejné a podnikatelské, mezinárodní srovnání celkových výdajů na VaV.
* Čerpání jednotlivými sektory provádějícími VaV ve vazbě na zdroje financí v roce 2016.
* Mezinárodní srovnání podílu podnikatelských finančních zdrojů ve vládním a vysokoškolském a sektoru a domácích veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru.
* Přímá a nepřímá podpora VaV 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 VaV v podnikatelském sektoru.

**Kapitola Financování výzkumu a vývoje ze státního rozpočtu** s cílem popsat jednotlivé kategorie podpor 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 kategorií podpor a jejich finanční alokace v roce 2016.
* 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 2016.
* Účelová podpora vynaložená na programové a grantové projekty poskytnutá jednotlivým skupinám oborů a nejvýznamnějším oborům za rok 2016.

**Kapitola Podpora výzkumu, vývoje a inovací v ČR** **z evropských prostředků** s cílem kvantifikovat dopad prostředků EU směřujících do VaVaI:

* Dynamika veřejných zahraničních výdajů v období 2008 – 2016.
* 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 2016 a plánovaná alokace do roku 2020.
* srovnání čerpání Operačních programů s vazbou na VaVaI v programových obdobích 2007 – 2013 a 2015 - 2020.
* Informace o průběhu čerpání z rámcového programu pro výzkum a inovace (H2020) včetně mezinárodního srovnání.

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

* Počty osob zaměstnaných ve výzkumu a vývoji, počty výzkumných pracovníků, jejich víceletý trend a mezinárodní srovnání, a to i z genderového pohledu.
* Vztahy mezi počty výzkumných pracovníků v podnikatelském, vysokoškolském a vládním sektoru, jejich oborovost, vykonávané činnosti a motivace.
* Výzkumní pracovníci ve vazbě na stupni a oboru dosaženého vzdělání.
* Vztah mezi počty studentů a jejich uplatněním ve výzkumu a vývoji v závislosti na oborové skupině.

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

* Různé přístupy k tomu, co je a co není výzkumná infrastruktura.
* Výčet všech podpor zaměřených na tvorbu, rozvoj a provoz výzkumných infrastruktur v ČR (včetně SF EU) v období 2005 – 2016.

**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.

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

* Měření inovačního výkonu na základě jednoduchých indikátorů, srovnání ČR s ostatními státy EU a OECD dle tzv. znalostní intenzity ekonomiky.
* Mezinárodní srovnání na základě složených indikátorů Souhrnný inovační index (SII), Globální inovační index (GII) a Innovation output indicator (IOI).
* Rozbor jednotlivých dílčích ukazatelů SII včetně analýzy trendu a benchmarking s velikostně srovnatelnými státy.

**Kapitola Odvětví národního hospodářství** **ve vazbě na výzkum, vývoj a inovace** s cílem informovat o VaVaI potřebách jednotlivých segmentů národního hospodářství ve vazbě na VaVaI.

* Charakteristika odvětví (podle Klasifikace ekonomických činností NACE) na základě socio-ekonomických ukazatelů.
* Detailní charakteristika finančních a lidských zdrojů na VaVaI ve zpracovatelském průmyslu.

**Kapitola Implementace národní strategie pro inteligentní specializaci** s cílem informovat o pokroku při čerpání prostředků v rámci Národní RIS3 strategie:

* Informace o průběhu realizace ESIF s vazbou na VaVaI.
* Oborová struktura podpořených subjektů a vazba na domény specializace Národní RIS3.

**Kapitola Celospolečenské výzvy ve vazbě na výzkum, vývoj a inovace** s cílem informovat o principech výzkumu v oblasti SHV, zejména ve vazbě na financování a hodnocení:

* Informace o činnosti poradního orgánu RVVI v oblasti SHV.

**Kapitola Datové zdroje ve výzkumu, vývoji a inovacích** s cílem přehledně sumarizovat zdroje informací využitelných pro analýzy v oblasti VaVaI.