**Informace k Analýze stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2017**

**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 „Rada“).

Analýzy za roky 2014 až 2016 byly v předchozích třech letech **zpracovány interně**, tj. pracovníky ÚV ČR - RVVI. Tento způsob zůstane zachován i v letošním roce.

**Zpravodaji** Analýzy 2017 jsou, stejně jako při zpracování Analýz 2014 až 2016, **prof. Jurajda a doc. Havlíček**. Jednotlivé části dokumentu jsou s nimi průběžně konzultovány.

Tento materiál slouží k průběžné informaci Rady o průběhu prací a stavu Analýzy 2017. Texty hotových kapitol prošly detailní revizí ze strany zpravodajů. Podrobnější informace o stavu zpracování jednotlivých kapitol je obsažena níže v textu. Dopracovaná Analýza 2017 bude předložena **Radě ke schválení v prosinci 2018** a následně v souladu s plánem nelegislativních úkolů vlády bude materiál předložen **na jednání vlády.**

1. **Plánovaný obsah dokumentu**

Hlavním cílem Analýzy je, podobně jako v předchozích třech 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. Upravit strukturu dokumentu vzhledem k aktuálním aktivitám RVVI a **aktualizovat** loňská zjištění včetně mezinárodních srovnání,
  2. zapracovat **aktuální data ČSÚ** za rok 2017 z Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01), která budou zveřejněna počátkem listopadu 2018, přičemž **Validita a interpretace** těchto dat bude **konzultována se zástupci ČSÚ.**

**Plánovaný obsah jednotlivých kapitol a stav jejich aktuální stav:**

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

* Celkové výdaje na VaVaI v roce 2017, jejich trend v období 2006 – 2017, 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 2017.
* 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.

*Čeká se na aktuální datové zdroje ze strany ČSÚ, poté bude připravena finální verze textu kapitoly.*

**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 2017.
* 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 2017.
* Účelová podpora vynaložená na programové a grantové projekty poskytnutá jednotlivým skupinám oborů a nejvýznamnějším oborům za rok 2017.

**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 – 2017.
* 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) je podrobně analyzováno v Kapitole **Implementace národní strategie pro inteligentní specializaci.**
* Informace o průběhu čerpání z rámcového programu pro výzkum a inovace (H2020) včetně mezinárodního srovnání.

*Čeká se na aktuální datové zdroje ze strany ČSÚ, poté bude připravena finální verze textu kapitoly.*

**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 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.

*Čeká se na aktuální datové zdroje ze strany ČSÚ, poté bude připravena finální verze textu kapitoly.*

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

* Výčet všech podpor zaměřených na tvorbu, rozvoj a provoz výzkumných infrastruktur v ČR (včetně SF EU).
* Strategie podpory velkých výzkumných infrastruktur ČR.

**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 dalšími vybranými státy dle tzv. znalostní intenzity ekonomiky.
* Mezinárodní srovnání na základě složených indikátorů Souhrnný inovační index (SII), Globální inovační index (GII), Ukazatel inovačních výsledků (IOI), srovnání SII, GII a IOI.
* Rozbor jednotlivých dílčích ukazatelů SII, GII a IOI a benchmarking s Rakouskem.
* Vybrané indikátory z šetření ČSÚ o inovačních aktivitách podniků.

**Přílohy dokumentu**

(1) Monitoring plnění cílů Národní politiky VaVaI a vyčíslení hodnot kvantitativních indikátorů.

* Zpřesnění indikátorů navržených k hodnocení plnění cílů NP VaVaI
* Vyčíslení kvantitativních indikátorů za rok 2016 a 2017

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