**Návrh zadání dokumentu Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2020   
 *(přerušený bod z 367. zasedání Rady)***

**Základní informace**

Analýzu stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím (dále jen „Analýza VaVaI“) **zpracovává každoročně Rada pro výzkum, vývoj a inovace** (dále jen „Rada“) 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.

Analýzy VaVaI za roky 2014 až 2019 byly **zpracovány s využitím interních kapacit**, tj. pracovníky ÚV ČR – RVVI. Tento způsob zůstává zachován i v letošním roce. **Zpravodaji** jsou, stejně jako při zpracování Analýz VaVaI 2014 až 2019, **prof. Jurajda** a **doc. Havlíček**. Jednotlivé části dokumentu jsou s nimi průběžně konzultovány.

Analýzy VaVaI jsou jedním z východisek pro přípravu materiálů strategického a koncepčního rázu, které jsou vládě předkládány k projednání (včetně mezirezortního připomínkového řízení). Jako příklad je možné uvést, že jedním z východisek pro vládou schválenou Národní politiku VaVaI 2021+ byla Analýza VaVaI za rok 2018 a průběžně aktualizované údaje, které jsou nyní součástí Analýzy VaVaI za rok 2019. Příprava kapitol Analýzy VaVaI 2019 probíhala ve spolupráci např. s kolegy z MŠMT, TC AV ČR, ÚPV či ČSÚ. Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace již několik let spolupracuje s MPO na přípravě dokumentu Panorama zpracovatelského průmyslu, přičemž vybrané poznatky týkající se VaVaI jsou zde taktéž prezentovány. Spoluprací s dalšími subjekty je tak podpořena znalost výstupů Analýzy VaVaI napříč státní správou i veřejností.

Hlavním cílem Analýzy VaVaI 2020 je, podobně jako v předchozích letech, na základě indikátorů a vztahů mezi mini detekovat silné a slabé stránky systému VaVaI a podat tak aktuální informace o stavu VaVaI v ČR a to včetně mezinárodního srovnání.

Pro naplnění cíle bude po obsahové stránce nezbytné **aktualizovat** loňská zjištění včetně mezinárodních srovnání a zapracovat **aktuální data ČSÚ** za rok 2020 z Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01), která budou zveřejněna počátkem listopadu 2021, přičemž validita a interpretace těchto dat bude konzultována se zástupci ČSÚ. Dále jsou využívány databáze Web of Science, OECD, EUROSTAT, eCorda a další. **Vysokou přidanou hodnotou je zpracování údajů z Informačního systému VaVaI** (viz především Kapitoly: Financování výzkumu a vývoje ze státního rozpočtu, Výzkumné infrastruktury, Výsledky výzkumu a vývoje).

Termín předložení na jednání Rady je 17. prosinec 2021 a termín pro předložení na jednání vlády je konec roku 2021.

**Plánovaný obsah dokumentu:**

Analýza VaVaI pro rok 2020 bude členěna do 9 kapitol, ve kterých budou zpracována klíčová témata systému VaVaI.

**Kapitola 1 Finanční toky ve výzkumu a vývoji** s cílem poskytnout komplexní obraz financování systému VaVaI:

* Celkové výdaje na VaVaI, vyhodnotit jejich dlouhodobý trend a to v členění na domácí veřejné, zahraniční veřejné a podnikatelské, mezinárodní srovnání celkových výdajů na VaV.
* Čerpání jednotlivými sektory provádějícími VaV ve vazbě na zdroje financí.
* 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 2 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 a charakteristika jednotlivých kategorií podpor a jejich finanční alokace.
* Poměr mezi účelovými a institucionálními prostředky přidělenými jednotlivým skupinám příjemců.
* Objemy finančních prostředků přidělené skupinám příjemců prostřednictvím jednotlivých poskytovatelů formou účelové a institucionální podpory.
* Účelová podpora vynaložená na programové a grantové projekty poskytnutá jednotlivým skupinám oborů a nejvýznamnějším oborům.

**Kapitola 3 Podpora výzkumu, vývoje a inovací v ČR z evropských prostředků** s cílem kvantifikovat dopad prostředků EU směřujících do VaVaI:

* Dynamika veřejných zahraničních výdajů.
* Informace o průběhu čerpání z rámcového programu pro výzkum a inovace (H2020) včetně mezinárodního srovnání.
  + Analýza čerpání ERC

**Kapitola 4 Implementace Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR** 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 5 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji** s cílem podrobně charakterizovat toto významné aktivum systému VaVaI:

* Počty osob a výzkumných pracovníků zaměstnaných ve výzkumu a vývoji, jejich víceletý trend a mezinárodní srovnání, a to i z genderového pohledu

**Kapitola 6 Výzkumné infrastruktury** s cílem charakterizovat financování včetně principů jejich podpory v budoucnu se zaměřením primárně na velké výzkumné infrastruktury.

* Strategie podpory velkých výzkumných infrastruktur ČR.

**Kapitola 7 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.
* Licence

**Kapitola 8 Inovační výkonnost české ekonomiky a její mezinárodní srovnání** s cílem analyzovat inovační výkon ČR prostřednictvím mezinárodně uznávaných indikátorů:

* Inovační výkon ČR na základě jednoduchých indikátorů
* Inovační výkon na základě kompozitních indikátorů
* Regionální inovační výkonnost ČR
* Inovační výkonnost EU

**Kapitola 9 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích** s cílem informovat o veřejné podpoře v rozdělení:

* Účelová podpora mezinárodní spolupráce
* Institucionální podpora mezinárodní spolupráce

**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.

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