**Přílohy ke Koncepci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací  2021-2025**

Obsah

[**1 Příloha** – Shrnutí realizace opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016-2020 3](#_Toc41482362)

[**2 Příloha** – Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy a vybrané cíle IKČR 7](#_Toc41482363)

[**A**.Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy IKČR 7](#_Toc41482364)

[**B**. Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na vybrané cíle IKČR 8](#_Toc41482365)

[**3 Příloha** – Souhrn opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 8](#_Toc41482366)

[**4 Příloha** – Soustava indikátorů 10](#_Toc41482367)

[**5 Příloha** – Harmonogram tvorby Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 15](#_Toc41482368)

[**6 Příloha** – Vstupní zpráva ke Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 16](#_Toc41482369)

# Příloha – Shrnutí realizace opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016-2020

Vláda svým usnesením ze dne 13. ledna 2016 č. 8 schválila **Koncepci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platnou pro léta 2016 až 2020** (dále jen „Koncepce 2016 – 2020“). Koncepce 2016 – 2020 obsahovala 17 opatření, z nichž 9 bylo splněno zcela, 5 opatření bylo realizováno částečně. Opatření, která realizována nebyla, se ukázala buď jako nadbytečná v daném období, nebo bylo zapotřebí provést nejprve legislativní změnu. S ohledem na skutečnost, že realizace většiny opatření proběhla mnohem rychleji, než se předpokládalo, bylo časově i technicky možné aktualizovat a doplnit některá opatření o témata vyplývající z aktuálních požadavků RVVI či potřeb uživatelů IS VaVaI – jednalo se o 10 nově doplněných opatření, z nichž 6 bylo splněno zcela, 1 částečně a 3 opatření realizována nebyla.

**Vyhodnocení realizovaných opatření**

**Opatření č. 1** „Průběžná aktualizace nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávačích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání“ **bylo splněno**. Od 21. června 2016 byla nápověda průběžně aktualizována a doplňována dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce 2016 – 2020.

**Opatření č. 2** „Zavedení mezinárodně používaného identifikátoru výzkumných pracovníků (jednotná identifikace tvůrců výsledků a řešitelů výzkumných aktivit) prostřednictvím mezinárodně využívaných identifikátorů - ORCID, ResearcherID, Scopus ID“ **bylo splněno**. Od 15. ledna 2018 byly v IS VaVaI zavedeny mezinárodní vědecké identifikátory jako nepovinné údaje (ORCID, Researcher ID a Scopus ID). Ve veřejné databázi IS VaVaI jsou uvedené identifikátory uváděny formou aktivního linku na záznam o vědci a jeho akademické činnosti v příslušné databázi.

**Opatření č. 3** „Provedení revize a redukce číselníku vědních oborů pro potřeby IS VaVaI společně s konverzí údajů v IS VaVaI již obsažených. Provést převod současného číselníku IS VaVaI na, v době realizace aktuální, číselník Revised Field of Science and Technology (FOS) classification“ **bylo splněno**. Od 1. ledna 2018 byl napříč IS VaVaI zaveden číselník oborů dle Frascati Manuálu, v souladu s Metodikou hodnocení 2017+, dále byl nad rámec opatření zrevidován a upraven číselník kódů zemí světa, číselník jazyku výsledku a interní číselník Uživatelská kategorie účastníka.

**Opatření č. 4** „Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele“ **bylo splněno**. V roce 2017 bylo na seminářích a workshopech proškoleno 439 osob, v roce 2018: 260 osob, v roce 2019: 200 osob. Dále byly vytvořeny uživatelské příručky pro práci s rozhraními IS VaVaI, byly zveřejněny nejčastěji kladené dotazy ve vztahu k VaVER - uživatelskému rozhraní pro příjemce.

**Opatření č. 5** „Pro publikační výsledky zavedení informace, které přední světové databáze (WoS, SCOPUS, ERIH) indexují uvedený výsledek“ **bylo splněno**. Dle samostatné přílohy č. 4 Metodiky hodnocení 2017+ účinné od 1. ledna 2018 byly aktualizovány Definice druhů výsledků výzkumu, vývoje a inovací. V rámci aktualizace byly doplněny nové poddruhy výsledku druhu J - recenzovaný odborný článek odpovídající indexaci těchto publikačních výsledků ve světových databázích. V IS VaVaI byly tyto nové poddruhy (Jimp -původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science, Jsc - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS) dle platných definic zavedeny od 14. ledna 2018.

**Opatření č. 7** „Úprava IS VaVaI tak, aby poskytoval přehlednější informace o životním cyklu aplikovaných výsledků a výsledků chráněných podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné činnosti“ bylo **realizováno částečně**. Od 14. ledna 2018 byla zavedena povinnost uvést údaje o užití patentu (ne/uplatnění patentu, prodané licenci apod.). Na pracovním jednání s poskytovateli podpory byl definován požadavek na sběr údajů o patentech, průmyslových vzorech apod. v kombinaci s napojením IS VaVaI na agendové rejstříky Úřadu průmyslového vlastnictví. Předpokladem plné realizace tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

**Opatření č. 8** „Zavedení možnosti sledování finančních nákladů v rámci programů i grantových projektů za definované období (provázání CEA a CEP)“ **bylo realizováno**. Od 14. ledna 2018 jsou zobrazena data ve veřejné části IS VaVaI (modul CEA) formou tabulky – skutečně čerpané finance za předešlé roky a přidělená podpora na aktuální rok, sekce byla dále doplněna o seznam řešených i ukončených projektů.

**Opatření č. 9** „Rozšíření o sledování aktivit podporovaných ze strukturálních fondů“ **bylo splněno**. Od 21. června 2016 bylo rozšířeno vyhledávání o parametr druh soutěže s volbou „OP - Spolufinancování projektu operačního programu ze strukturálních fondů nebo Fondu soudržnosti EU“, od 18. března 2017 s možností exportu vyhledaných projektů do formátu \*.csv, \*.xml nebo \*.ods.

**Opatření č. 11** „Zavedení evidence smluvního výzkumu a evidence mezinárodní spolupráce“ bylo **realizováno částečně**. Podpora na mezinárodní spolupráci je evidována v modulu Rozhraní pro poskytovatele v části Centrální evidence aktivit. V souvislosti se změnou Metodiky hodnocení výsledků VO 2017+ již  nebude evidence smluvního výzkumu nezbytná a nebude tedy dále realizována.

**Opatření č. 13** „Modernizace a úprava veřejného rozhraní IS - adaptace na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti; úprava vizuální podoby IS“ **bylo splněno**. Modernizace IS VaVaI 2.0 probíhala průběžně od 21. června 2016 do konce platnosti Koncepce 2016-2020, a to jak u veřejné databáze na www.rvvi.cz, tak u uživatelských rozhraní.

**Opatření č. 14** „Zavedení nástrojů pro definované základní analytické výstupy“ **bylo splněno**. Od 18. března 2017 byly napříč všemi veřejnými částmi IS VaVaI zavedeny exporty výsledků vyhledávání ve formátech \*.xml, \*.ods a \*.csv.

**Opatření č. 15** „V jednotlivých částech IS VaVaI zavést možnost fulltextového vyhledávání“ **bylo splněno**. Od 7. března 2017 funguje možnost fulltextového vyhledávání ve VaVER - uživatelském rozhraní pro příjemce u modulů CEP a RIV. Od 19. listopadu 2018 bylo zavedeno fulltextové vyhledávání ve veřejné databázi v části centrální evidence projektů - CEP (dle názvu, anotace, klíčových slov). Od 4. srpna 2019 bylo fulltextové vyhledávání realizováno i v části informací o výsledcích - RIV.

**Opatření č. 16** „Řešení kybernetické bezpečnosti IS VaVaI jako významného informačního systému“ **bylo splněno**. Šifrované spojení zavedeno ve veřejné části IS VaVaI (www.rvvi.cz) od spuštění systému, tj. od 21. června 2016. V rozhraních pro administraci, poskytovatele a VaVER bylo kromě nezbytného šifrovaného spojení implementováno strukturované kompletní logování všech přístupů. V souladu s průběžným zvyšováním kybernetické bezpečnosti IS VaVaI došlo od 14. ledna 2019 ke změnám u přístupových (autentizačních) údajů uživatelů - max. doba platnosti hesla je 1 rok a po této době bude uživatel vyzván ke změně hesla (prvním přihlášením v roce 2019 byla vyžadována změna hesla), heslo musí být u zástupců poskytovatelů dlouhé min. 17 znaků / u zástupců příjemců podpory 12 znaků a obsahovat malá písmena, velká písmena, číslice. Heslo lze použít pouze jednou, nelze jej recyklovat. Aktivita uživatelů je v rámci zabezpečených rozhraní monitorována. Úspěšně přihlášenému uživateli se zobrazí poslední datum a čas přihlášení, případně i pokusy o neúspěšné přihlášení indikující možný pokus o napadení účtu.

**Opatření č. 17** „Návrh řešení IS VaVaI jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow“ **bylo splněno**. Od 21. června 2016 je IS VaVaI (www.rvvi.cz) koncipován jako centralizovaný informační systém s několikastupňovým workflow tvořený neveřejnými uživatelskými rozhraními pro příjemce a poskytovatele podpory, systémovým administrátorským rozhraním a jednotlivými vzájemně propojenými částmi veřejně dostupných informací – částmi CEA, VES, CEP a RIV.

**Vyhodnocení realizovaných doplněných opatření**

**Opatření č. 18** „Zapojit modul velkých výzkumných infrastruktur do IS VaVaI“ bylo **realizováno částečně**. Modul velkých výzkumných infrastruktur je v IS VaVaI zaveden jako nepovinný modul. Ve spolupráci s MŠMT jakožto poskytovatelem podpory velkým výzkumným infrastrukturám, bude vytvořen metodický pokyn a následně proběhne zaškolení dotčených příjemců a uživatelů.

**Opatření č. 20** „Průběžný rozvoj a modernizace VaVER - online aplikace na tvorbu a editaci dodávek dle aktuálních potřeb IS VaVaI a požadavků uživatelů“ **bylo splněno**. Modernizace VaVER probíhala průběžně od roku 2017 do konce platnosti Koncepce 2016 – 2020. Vyšší uživatelský komfort byl zajištěn např. prostřednictvím přidání exportovatelného adresáře výsledků a osob ve VaVaI, fulltextového vyhledávání, řazení výsledků dle vybraných kritérií, zveřejňování aktualit a termínů odevzdání záznamů poskytovatelům na úvodní stránce rozhraní, možnosti exportu seznamu rozpracovaných či předaných záznamů a možností online kontroly propsání výsledků do veřejné databáze s přímým linkem na tento záznam na www.rvvi.cz.

**Opatření č. 22** „Zavést modul API (rozhraní umožňující strojový přístup k obsahu databáze především pro účely kontroly obsahu vlastních informačních systémů a pro statistické a analytické výstupy) v souvislosti se strategií otevřených dat“ **bylo splněno**. V roce 2017 byl IS VaVaI doplněn o modul API v testovacím režimu, umožňující strojový přístup ke kompletnímu obsahu databáze dat. V roce 2019 API fungovalo již v ostrém provozu. Neveřejná část webu o API je k dispozici na adrese www.rvvi.cz/api/, kde je ke stažení kompletní dokumentace a potřebné formuláře.

**Opatření č. 23** „Zabezpečit podporu otevřeného přístupu k vědeckým informacím (Open Data by default)“ **bylo splněno**. V souladu s Akčním plánem pro implementaci Národní strategie otevřeného přístupu České republiky k vědeckým informacím na léta 2017 - 2020, veřejná databáze RIV obsahuje persistentní evidenční odkaz na odborný recenzovaný článek. V lednu 2020 byla doplněna rovněž dvě nová datová pole určená pro výsledky druhu J – recenzované odborné články specifikující způsob publikování (Open Access, Open Access s časovým embargem, omezený přístup, pouze metadata) a případný předpokládaný termín zveřejnění plného textu těchto výsledků.

**Opatření č. 24** „Zavést nadstavbový prezentační a analytický modul“ **bylo splněno**. Od 14. ledna 2019 je v IS VaVaI zaveden samostatný nadstavbový analytický a grafický modul Analýza výsledků výzkumu. Modul zahrnuje obecnou část, kde je možné vyselektovat záznamy o výsledcích dle roku sběru dat, poskytovatele, příp. dle druhu výsledku. Výstupem pak jsou počty předaných záznamů o výsledcích dle jejich jednotlivých druhů a poddruhů, dle kategorie (publikační, aplikované, ostatní), dle právní formy předkladatele, dle kategorie předkládajícího subjektu (instituce, organizační jednotka), dle zdroje financování výsledku (účelová / institucionální podpora, specifický vysokoškolský výzkum, operační program, rámcový program EK, velká výzkumná infrastruktura, jiný veřejný zdroj, neveřejné zdroje), dle jazyka výsledku, dle vědních oborů, dle roku uplatnění výsledku. Dalšími podmoduly jsou analýza veřejných vysokých škol a analýza výzkumných organizací pobírajících institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace s uvedením výše této podpory v jednotlivých letech (čtení dat on-the-fly z databáze IS VaVaI). Celá analytická sekce je vybavena tooltipy a rozevíracími tabulkami hodnot s legendou. Veškeré výstupy uvedených modulů lze exportovat do otevřených, strojově čitelných formátů \*.ods, \*.xml a \*.csv, přičemž samotné grafy lze uložit jako obrázek s transparentním pozadím ve formátu \*.png.

**Opatření č. 25** „Dokončit certifikaci IS VaVaI z hlediska Systému řízení bezpečnosti informací (ISMS) - norma ISO 27001“ **bylo splněno**. Podle principu normativních doporučení ISO 9001 byly zavedeny speciální postupy pro implementaci a fungování manažerských informačních bezpečnostních systémů ISMS – Information Security Management System (dále jen „ISMS“) podle normy ISO 27001 (ISO/IEC 27001:2013). V České republice je tento standard označen jako Systém managementu bezpečnosti informací podle normy ČSN ISO/IEC 27001:2014. Zavedením ISMS organizace identifikuje potencionální rizika a hrozby související s možným narušením důvěrnosti, integrity a dostupnosti dat a řízeně je minimalizuje a eliminuje. ISMS poskytuje organizaci prostředky, sjednocené postupy a metodiky ke zvýšení úrovně zabezpečení zpracovávaných a uchovávaných informací.

Dne 11. února 2019 byl systém managementu bezpečnosti informací IS VaVaI certifikován Elektrotechnickým zkušebním ústavem dle normy ISO/IEC 27001:2014. IS VaVaI splňuje všechny požadavky příslušné normy, což je doloženo zprávou č.: 800830-03 ze dne 17. ledna 2019. Doba platnosti certifikátu ISMS je stanovena na 3 roky od data vydání, tj. do 10. února 2022, kdy proběhne re-certifikační audit, platnost certifikátu je současně podmíněna každoročními dozorovými audity (30. března 2020 úspěšně proběhl kontrolní audit).

**Opatření č. 27** „Zajistit rozvoj integrovaných kontrolních mechanismů“ **bylo splněno**. Rozvoj kontrolních mechanismů probíhal od 21. června 2016 průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2016 - 2020. Byl vytvořen Seznam chybových / kontrolních hlášení veřejně dostupný z www.rvvi.cz, který je průběžně doplňován a aktualizován.

**Vyhodnocení nerealizovaných opatření**

**Opatření č. 6** „Rozšířit IS VaVaI o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích“ **nebylo splněno**. Předpokladem realizace evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

**Opatření č. 10** „Rozšíření o informace u schválených a ukončených programů, které se týkají žádostí o změny, včetně stanovisek RVVI (CEA)“ **nebylo splněno**. Předpokladem realizace tohoto opatření je vymezení údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

**Opatření č. 12** „Evidence investic přístrojů a zařízení pořízených pro VaVaI z veřejných zdrojů“ **nebylo splněno**. Povinnost evidovat informace o investicích přístrojů a zařízení pořízených z VaVaI není zakotvena v příslušné legislativě. Předpokladem realizace tohoto opatření je vymezení údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

**Opatření č. 19** - doplněné „Napojit IS VaVaI na registry veřejné správy (např. Úřad průmyslového vlastnictví, atd.)“ **nebylo realizováno**. Předpokladem realizace napojení IS VaVaI na základní a jiné registry je vymezení obsahu údajů změnou zákona č. 130/2002 Sb. ve smyslu definice instituce, do jejíž gesce budou náležet činnosti spojené mimo jiné s provozem a případně správou IS VaVaI. Realizace tohoto opatření je součástí Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 – 2025.

**Opatření č. 21** - doplněné „Realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVaI“ **nebylo uskutečněno** z důvodu krácení výdajů na činnost Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „RVVI“). Realizace tohoto opatření je součástí Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 – 2025.

**Opatření č. 26** - doplněné „Provést analýzu stávajícího datového modelu a navrhnout řešení změny tohoto modelu“ **nebylo realizováno** z důvodu krácení výdajů na činnost RVVI. Realizace tohoto opatření je součástí Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025.

# Příloha – Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy a vybrané cíle IKČR

# Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy IKČR



# Vazba opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na vybrané cíle IKČR

# Příloha – Souhrn opatření Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025



# Příloha – Soustava indikátorů











# Příloha – Harmonogram tvorby Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025



# Příloha – Vstupní zpráva ke Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025

1. **Úvod**



1. **Definice a analýza identifikovaného problému a jeho okolí**

*Účelem Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 (dále jen „Koncepce“) je nahradit koncepci platnou do roku 2020 schválenou usnesením vlády ČR ze dne 13. ledna 2016 č. 8 a určit další směr rozvoje IS VaVaI na léta 2021 až 2025, zajistit efektivní využívání údajů v něm obsažených a navrhnout vhodná opatření rozvoje. IS VaVaI je ve stále širším měřítku využíván pro kontrolní činnost jednotlivých poskytovatelů i příjemců podpor, pro analytické studie, pro informovanost odborné veřejnosti, je využíván i ze strany dalších orgánů státní správy (Ministerstvo financí, Český statistický úřad aj.). Údaje obsažené v IS VaVaI jsou rovněž jedním z podkladů pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů, pro rozdělení institucionální podpory a poskytování zpětných vazeb v evaluaci národních výzkumných aktivit.*

*Koncepce by měla být založena na požadavcích a potřebách širokého spektra uživatelů IS VaVaI, na zkušenostech získaných při vývoji stávajícího informačního systému, z analýzy vnějšího a vnitřního prostředí systému, z relevantních doporučení vyplývajících ze souboru koncepcí a strategií Digitální Česko a zkušeností z působení v evropské neziskové organizaci euroCRIS (Current Research Information System), která sdružuje výzkumné instituce a odborníky Evropy, ale i jiných částí světa, zabývajících se na národních, regionálních a institucionálních úrovních informačními systémy ve výzkumu a vývoji. Konkrétní problémové oblasti IS VaVaI budou do analytické části zařazeny jak z iniciativy gestora Koncepce, tak na základě podnětů poskytovatelů a příjemců projednávaných na setkáních k IS VaVaI a zaslaných na helpdesk IS VaVaI, dále na základě SWOT analýzy a dotazníkového šetření pro uživatele IS VaVaI.*

**3. Analýza současného stavu**

*IS VaVaI integruje data o národním výzkumu a vývoji, je jediným autorizovaným a úplným zdrojem těchto informací. Poskytuje nástroje pro tvorbu a sběr dat - VaVER – editační rozhraní pro příjemce (dále jen „VaVER“), RoP – administrační rozhraní pro poskytovatele podpory (dále jen „RoP“), veřejně přístupnou kontrolní službu, API rozhraní. Výstupy z databáze slouží jako podklady pro činnost RVVI a vlády, IS VaVaI je primárním zdrojem dat pro hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+.*

*V současnosti IS VaVaI tvoří čtyři aktivní vzájemně propojené veřejné datové oblastí: Centrální evidence projektů (CEP), Centrální evidence aktivit VaVaI (CEA), Rejstřík informací o výsledcích (RIV) a Evidence veřejných soutěží ve VaVaI (VES).*

*V roce 2016 převzal zajištění provozu IS VaVaI ÚV ČR, systém tak již není závislý na externích dodavatelích služby. Kromě 87% roční úspory nákladů na provoz a rozvoj systému, je převodem do správy ÚV ČR celý IS VaVaI pod kontrolou, a to včetně dat, uložených na technickém zařízení ÚV ČR.*

*S ohledem na technologický vývoj a probíhající digitalizaci je nezbytné rozšíření IS VaVaI ve vztahu ke zvýšení komfortu uživatelů a celkové modernizaci, rozšíření pro další podporu bibliometrických evaluací, integrovaných kontrolních mechanismů, propojení IS VaVaI s hodnocením dle Metodiky 2017+, podporu Open Access, využití již jednou zadaných údajů v jiných informačních systémech veřejné správy (napojení na základní registry) apod..*

***4.* Analýza budoucího vývoje**

*Data shromažďovaná v IS VaVaI jsou považována za velmi cenné aktivum veřejné správy reflektující stav VaVaI financovaného z veřejných prostředků ČR a umožňující analytické a kontrolní práce, které zajišťují flexibilnější procesy strategického rozhodování v této oblasti. Poskytování služeb a informací veřejné správy v oblasti VaVaI reflektuje a respektuje nejen požadavky legislativní povahy, finanční zdroje, strategické dokumenty na národní i mezinárodní úrovni, metodiky a postupy, ale musí se přizpůsobit také intenzivně probíhajícímu technologickému pokroku a digitalizaci veřejné správy, cílit na snížení administrativní náročnosti a debyrokratizaci procesů i celého workflow VaVaI a v neposlední řadě aktivně podporovat a budovat důvěru ve vědu a přesně prezentované informace o ní.*

*Z hlediska budoucího vývoje IS VaVaI a samotného prostředí výzkumu, vývoje a inovací lze předpokládat stále se zvyšující požadavky na dodržování architektonických principů eGovernmentu, tedy obecných dlouhodobě platných a závazných pravidel směřujících k funkční digitální ekonomice, jak je uvádí IKČR. Na IS VaVaI tak budou kladeny zvýšené požadavky na standardně digitalizované služby veřejné správy a sdílení těchto služeb, neduplicitní činnosti, otevřená a transparentní data, na flexibilitu, důvěryhodnost a bezpečnost informačního systému a uživatelskou přívětivost služeb IS VaVaI. Dle Inovační strategie ČR 2019 – 2030 lze očekávat posílení financování výzkumu a vývoje ze současného 1,75 % HDP až na 2,5 % HDP v roce 2025, tj. každoroční růst o 0,1 p. b., což vyvolá i zvýšené požadavky na provoz a bezpečnost rozšiřující se datové základny IS VaVaI.*

**5. Analýza předběžné vize**

*Vizí Koncepce je dosáhnout do roku 2025 takové úrovně kvality dat a služeb IS VaVaI, která bude v maximální možné míře orientovaná na jeho uživatele a bude tak přispívat k efektivnějšímu řízení výzkumu, vývoje a inovací v České republice. Realizace Koncepce by měla být přínosem jak pro uživatele systému, tak pro odbornou i laickou veřejnost zainteresovanou v oblasti VaVaI. IS VaVaI by se měl stát moderním, uživatelsky přívětivým, efektivním a centralizovaným informačním systémem poskytujícím kvalitní a transparentní data o národním výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích.*

***6.* Organizace tvorby strategie**

*Tvorbu Koncepce zaštiťuje RVVI, která je jejím gestorem na pokyn zadavatele - Vlády ČR. V roli koordinátora tvorby strategie a zároveň ředitele implementační jednotky bude vystupovat ředitel Odboru Rady pro výzkum, vývoj a inovace - Ing. Jan Marek, CSc., tvorbou Koncepce bude pověřen vedoucí Oddělení informačních systémů (dále jen „OIS“) - Ing. Miroslav Rychtařík (koordinace tvorby Koncepce a vytvoření Pracovního implementačního týmu pro realizaci definovaných opatření Koncepce). Vypracováním předkládaného strategického dokumentu včetně tvorby souvisejících materiálů bude za Přípravný tým OIS pověřena Ing. Jana Fiačanová.*

**7. Doporučení dalšího postupu**

*Následující text sumarizuje základní fáze a aktivity, které bude třeba vzhledem k vytvoření Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 provést:*

***Analytická a prognostická fáze*** *- identifikace zdrojů dat a zpracování primárních analýz; analýza dosavadního řešení (Koncepce IS VaVaI 2016 – 2020); analýza současného stavu IS VaVaI; SWOT analýza, dotazníkové šetření mezi primárními (poskytovatelé podpory VaVaI a příjemci této podpory) i sekundárními uživateli (ostatní) koncepce; analýza budoucího vývoje.*

***Stanovení strategického směřování, priorit, nulová varianta*** *– ověření vize a formulace strategických oblastí, cílů a konkrétních opatření rozvoje.*

***Rozpracování koncepce*** *– zpracování oblastí rozvoje, cílů a opatření; nastavení soustavy indikátorů; hodnocení a výběr opatření; nastavení implementace, financování a vyhodnocování; sestavení časového harmonogramu implementace; dopracování návrhu koncepce.*

***Externí připomínkové řízení*** *– rozeslání návrhu koncepce poskytovatelům podpory a následné zapracování případných připomínek do návrhu.*

***Schvalování koncepce*** *– předložení finálního návrhu koncepce na zasedání RVVI; meziresortní připomínkové řízení, předložení na jednání vlády ČR ke schválení.*