

Přílohy ke Konceptci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025

Obsah

1	Příloha – Shrnutí realizace opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016-2020.....	3
2	Příloha – Vazba opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy a vybrané cíle IKČR.....	7
A.	Vazba opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy IKČR	7
B.	Vazba opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na vybrané cíle IKČR	8
3	Příloha – Souhrn opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025.....	9
4	Příloha – Soustava indikátorů	10
5	Příloha – Harmonogram tvorby Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025.....	15
6	Příloha – Vstupní zpráva ke Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025.....	16

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

Vláda svým usnesením ze dne 13. ledna 2016 č. 8 schválila **Koncepti Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platnou pro léta 2016 až 2020** (dále jen „Konceptce 2016 – 2020“). Konceptce 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 VaVal – 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 vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání“ **bylo splněno**. Od 21. června 2016 byla nápověda průběžně aktualizována a doplňována dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce 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 VaVal zavedeny mezinárodní vědecké identifikátory jako nepovinné údaje (ORCID, Researcher ID a Scopus ID). Ve veřejné databázi IS VaVal 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 VaVal společně s konverzí údajů v IS VaVal již obsažených. Provést převod současného číselníku IS VaVal na, v době realizace aktuální, číselník Revised Field of Science and Technology (FOS) classification“ **bylo splněno**. Od 1. ledna 2018 byl napříč IS VaVal 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 proškoleny 439 osob, v roce 2018: 260 osob, v roce 2019: 200 osob. Dále byly vytvořeny uživatelské příručky pro práci s rozhraními IS VaVal, 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 VaVal 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 VaVal 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 VaVal 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 VaVal (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 VaVal 2.0 probíhala průběžně od 21. června 2016 do konce platnosti Koncepte 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 VaVal zavedeny exporty výsledků vyhledávání ve formátech *.xml, *.ods a *.csv.

Opatření č. 15 „V jednotlivých částech IS VaVal 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 VaVal jako významného informačního systému“ **bylo splněno**. Šifrované spojení zavedeno ve veřejné části IS VaVal (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 VaVal 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 VaVal jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow“ **bylo splněno**. Od 21. června 2016 je IS VaVal (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 VaVal“ bylo **realizováno částečně**. Modul velkých výzkumných infrastruktur je v IS VaVal 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 VaVal 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 VaVal, 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 VaVal 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 VaVal 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 VaVal). 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 VaVal 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 potenciační 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 VaVal certifikován Elektrotechnickým zkušebním ústavem dle normy ISO/IEC 27001:2014. IS VaVal 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 Konceptce 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 VaVal 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 VaVal z veřejných zdrojů“ **nebylo splněno**. Povinnost evidovat informace o investicích přístrojů a zařízení pořízených z VaVal 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 VaVal na registry veřejné správy (např. Úřad průmyslového vlastnictví, atd.)“ **nebylo realizováno**. Předpokladem realizace napojení IS VaVal 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 VaVal. Realizace tohoto opatření je součástí Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 – 2025.

Opatření č. 21 - doplněné „Realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal“ **nebylo uskutečněno** z důvodu krácení výdajů na činnost Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „RVVI“). Realizace tohoto opatření je součástí Konceptce 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 Konceptce IS VaVal 2021 – 2025.

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

A. Vazba opatření Konceptce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021-2025 na principy IKČR

Principy Informační koncepce ČR	Principy eGovernmentu EU							Další obecné principy									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17
Opatření Konceptce IS VaVal 2021+	Standardně digitalizované (Digital by default)	Zásada „pouze jednou“ (Once only)	Podpora zařazení a přístupnost (Inclusiveness and Accessibility)	Otevřenost a transparentnost (Openness and Transparency)	Přehraní přístup jako standard (Crossborder interoperability)	Interoperabilita jako standard (Interoperability by design)	Důvěryhodnost a bezpečnost (Security by design)	Jeden stát (Whole-of-Government)	Sdílené služby veřejné správy (Shared Services)	Připravenost na změny (Flexibility)	eGovernment jako platforma (Embedded eGovernment)	Vnitřně pouze digitální (Inside only digital)	Otevřená data jako standard (Open Data by default)	Technologická neutralita (Technological neutrality)	Uživatelská přívětivost (User-friendliness)	Konsolidace a propojování ISVS (IT Consolidation)	Omezení budování monolitických systémů (Application decomposition)
1. Datový model a struktury																	
1.1 Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury		✓							✓	✓			✓		✓		
1.2 Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat číselníky										✓					✓		
1.3 Analyzovat datová pole, která v rámci zásadních ISVS existují a zajistit podmínky pro využívání těchto referenčních údajů (omezit duplicitu napojením na ZR)		✓						✓		✓					✓		
1.4 Nastavit datová pole týkající se finančních údajů z tis. Kč na 0,00 Kč								✓									
1.5 Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEP/CEA (API nebo referenční rozhraní)		✓		✓				✓	✓					✓			
1.6 Implementovat modul velkých výzkumných infrastruktur a jejich výsledků				✓													
1.7 Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích				✓													
2. Veřejné rozhraní																	
2.1 Doplnit informace o subjektech VaVal o možnost stažení informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku.		✓		✓			✓	✓	✓						✓		
2.2 Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVal - adaptovat na nové technologie včetně pořízení technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVal.		✓						✓	✓						✓		
2.3 Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal.			✓	✓	✓					✓				✓	✓		
2.4 V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.															✓		
2.5 Zabezpečit podporu otevřeného přístupu k vědeckým informacím (Open Access) včetně zajištění technických a programových prostředků.															✓		
2.6 Rozšířit a modernizovat grafický a analytický modul.										✓			✓	✓	✓		
2.7 Rozšířit veřejné rozhraní o segment Hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+.			✓							✓				✓	✓		
2.8 Uveřejňovat informace o VaVal ve formě, která umožňuje, aby se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu mohly seznámit i osoby se zdravotním postižením.															✓		
2.9 Vytvořit systém zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVal.			✓												✓		
2.10 Odstranit evidenci CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal.															✓		
2.11 Vytvořit databázi vědeckých pracovníků.				✓						✓			✓	✓	✓		
3. Uživatelská rozhraní a podpora uživatelů																	
3.1 Zavést elektronickou identifikaci uživatelů (fyzických a právnických osob) - garantované údaje o přihlášeném uživateli, které mají zdroj v základních registrech.				✓	✓	✓	✓		✓		✓				✓		
3.2 Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVal a zavést online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků.				✓				✓			✓	✓			✓		
3.3 Zajistit rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů.							✓			✓	✓				✓		
3.4 Zavést automatické upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů do IS VaVal.															✓		
3.5 Realizovat semináře a workshopy pro příjemce a poskytovatele.															✓		
3.6 Vytvořit sadu instruktážních videí s postupy, procesy a metodikami.															✓		
4. Legislativa																	
4.1 Spolupracovat na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Konsolidace dat a propojování IS VaVal s ostatními ISVS																	
5.1 Zajistit podmínky pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů a synchronizovat tyto údaje.		✓						✓	✓	✓	✓						✓
5.2 Provést atestaci dlouhodobého řízení ISVS a prokázat způsobilost k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní.								✓		✓							✓
5.3 Implementovat napojení na Registr osob (ROS) a následně získávat referenční údaje o subjektech VaVal (CEA / Subjekty VaVal).		✓						✓	✓						✓	✓	
5.4 Implementovat napojení na Registr obyvatel (ROB) a následně získávat referenční údaje o těchto osobách ve VaVal (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku).		✓						✓	✓	✓					✓	✓	
5.5 Implementovat napojení na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následně získávat referenční údaje o územní identifikaci subjektů ve VaVal.		✓						✓	✓	✓					✓	✓	
5.6 Implementovat napojení na databáze Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávat údaje o patentech a užitných a průmyslových vzorech.		✓						✓	✓	✓			✓		✓	✓	
5.7 Implementovat napojení na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy, jehož správcem je MŠMT a sdílení dokumentů Sbírkou listin každé VO.		✓						✓	✓				✓		✓	✓	
5.8 Implementovat napojení na Národní e-knihovnu a následně získávat referenční údaje o vědeckých publikacích.		✓						✓					✓		✓	✓	
6. Řízení bezpečnosti																	
6.1 Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému veřejné správy.							✓								✓		✓
7. Oblast provozní a technická																	
7.1 Zajistit technické a programové prostředky související s jednotlivými opatřeními Konceptce 2021 – 2025.										✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
7.2 Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVal.										✓	✓			✓			✓

Pozn.: Označení ✓ v poli tabulky znamená, že opatření v daném sloupci tabulky je v souladu s principem v odpovídajícím řádku tabulky.

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

Vybrané cíle / dílčí cíle Informační koncepce ČR Opatření Koncepce IS VaVal 2021+	1. UŽIVATELSKÝ PŘÍVĚTIVÉ A EFEKTIVNÍ ON-LINE SLUŽBY PRO OBČANY A FIRMY			2. DIGITÁLNĚ PŘÍVĚTIVÁ LEGISLATIVA		3. ROZVOJ PROSTŘEDÍ PODPORUJÍCÍHO DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE V OBLASTI eGOVERNMENTU				5. EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY		
	1.4	1.5	1.7	2.1	2.5	3.2	3.3	3.5	3.6	5.7	5.9	5.10
	Rozvoj on-line „front-office“ služeb jednotlivých rezortů s využitím sdílených služeb	Zlepšení národního katalogu otevřených dat	Vytvoření systému zpracování podnětů a návrhů veřejnosti na zlepšování služeb	Pří tvorbě legislativy upravující digitální oblasti se budou zpracovatelé řídit doporučeními obsaženými v Zásadách pro tvorbu digitálně přívětivé legislativy	Právní zakotvení a/nebo posílení práv občanů a firem na digitální služby, včetně potřebné úpravy stávajících zákonů upravujících oblast eGovernmentu	Digitalizace dosud nedigitalizovaného obsahu	Vytvoření prostředí pro dlouhodobé ukládání a archivaci digitálního (úředního) obsahu	Aktualizace a realizace strategie v oblasti budování a využívání komunikační infrastruktury veřejné správy	Zavedení systému důvěryhodné elektronické identifikace do praxe	Podpora sdílení údajů agendových systémů pro výkon agendy státní správy v přenesené působnosti	Propojený datový fond	Veřejný datový fond
1. Datový model a struktury												
1.1 Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury		✓									✓	
1.2 Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat číselníky		✓									✓	
1.3 Analyzovat datová pole, která v rámci zásadních ISVS existují a zajistit podmínky pro využívání těchto referenčních údajů (omezit duplicity napojením na ZR)		✓										
1.4 Nastavit datová pole týkající se finančních údajů z tis. Kč na 0,00 Kč		✓										
1.5 Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEP/CEA (API nebo referenční rozhraní)	✓									✓	✓	✓
1.6 Implementovat modul velkých výzkumných infrastruktur a jejich výsledků		✓										
1.7 Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích		✓										
2. Veřejné rozhraní												
2.1 Doplnit informace o subjektech VaVal o možnost stažení informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku.	✓										✓	✓
2.2 Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVal - adaptovat na nové technologie včetně pořízení technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVal.	✓										✓	✓
2.3 Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal.	✓	✓						✓				
2.4 V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.		✓										
2.5 Zabezpečit podporu otevřeného přístupu k vědeckým informacím (Open Access) včetně zajištění technických a programových prostředků.	✓											
2.6 Rozšířit a modernizovat grafický a analytický modul.	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓
2.7 Rozšířit veřejné rozhraní o segment Hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+.	✓	✓										
2.8 Uveřejňovat informace o VaVal ve formě, která umožňuje, aby se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu mohly seznámit i osoby se zdravotním postižením.		✓										
2.9 Vytvořit systém zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVal.		✓	✓					✓				
2.10 Odstranit evidenci CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal.		✓										
2.11 Vytvořit databázi vědeckých pracovníků.		✓					✓		✓		✓	✓
3. Uživatelská rozhraní a podpora uživatelů												
3.1 Zavést elektronickou identifikaci uživatelů (fyzických a právnických osob) - garantované údaje o přihlášeném uživateli, které mají zdroj v základních registrech.	✓							✓	✓			
3.2 Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVal a zavést online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků.	✓	✓						✓	✓	✓		
3.3 Zajistit rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů.	✓	✓						✓				
3.4 Zavést automatické upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů do IS VaVal.	✓	✓										
3.5 Realizovat semináře a workshopy pro příjemce a poskytovatele.								✓				
3.6 Vytvořit sadu instruktážních videí s postupy, procesy a metodikami.								✓				
4. Legislativa												
4.1 Spolupracovat na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.				✓	✓		✓	✓				
5. Konsolidace dat a propojování IS VaVal s ostatními ISVS												
5.1 Zajistit podmínky pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů a synchronizovat tyto údaje.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.2 Provést atestaci dlouhodobého řízení ISVS a prokázat způsobilost k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.3 Implementovat napojení na Registr osob (ROS) a následně získávat referenční údaje o subjektech VaVal (CEA / Subjekty VaVal).	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.4 Implementovat napojení na Registr obyvatel (ROB) a následně získávat referenční údaje o těchto osobách ve VaVal (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku).	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.5 Implementovat napojení na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následně získávat referenční údaje o územní identifikaci subjektů ve VaVal.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.6 Implementovat napojení na databáze Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávat údaje o patentech a užitečných a průmyslových vzorech.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.7 Implementovat napojení na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy, jehož správcem je MŠMT a sdílení dokumentů Sbírkou listin každé VO.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
5.8 Implementovat napojení na Národní e-knihovnu a následně získávat referenční údaje o vědeckých publikacích.	✓	✓						✓		✓	✓	✓
6. Řízení bezpečnosti												
6.1 Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému veřejné správy.		✓						✓	✓		✓	
7. Oblast provozní a technická												
7.1 Zajistit technické a programové prostředky související s jednotlivými opatřeními Koncepce 2021 – 2025.	✓	✓						✓	✓		✓	✓
7.2 Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVal.	✓									✓	✓	✓

Pozn.: Označení ✓ v poli tabulky znamená, že opatření v daném sloupci tabulky je v souladu s principem v odpovídajícím řádku tabulky.

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

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
1.1	Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury	DATOVÝ MODEL A STRUKTURY	P2	5 let od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.2	Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat číselníky		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.3	Analyzovat datová pole, která v rámci zásadních ISVS existují a zajistit podmínky pro využívání těchto referenčních údajů (omezit duplicitu napojením na ZR)		P2	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.4	Nastavit datová pole týkající se finančních údajů z tis. Kč na 0,00 Kč		P1	1 rok od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.5	Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEP/CEA (API nebo referenční rozhraní)		P3	4 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.6	Implementovat modul velkých výzkumných infrastruktur a jejich výsledků		P2	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
1.7	Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích		P1	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
2.1	Doplnit informace o subjektech VaVal o možnost stažení informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku.	VEŘEJNÉ ROZHRANÍ IS VAVAI	P3	3 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.2	Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVal - adaptovat na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti včetně technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVal.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.3	Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.4	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.		P3	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.5	Zabezpečit podporu otevřeného přístupu k vědeckým informacím (Open Access) včetně zajištění technických a programových prostředků.		P2	1 rok od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.6	Rozšířit a modernizovat grafický a analytický modul.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.7	Rozšířit veřejné rozhraní o segment Hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+.		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.8	Uveřejňovat informace o VaVal ve formě, která umožňuje, aby se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu mohly seznámit i osoby se zdravotním postižením.		P3	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.9	Vytvořit systém zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVal.		P3	3 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.10	Odstranit evidenci CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal.		P3	1 rok od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
2.11	Vytvořit databázi vědeckých pracovníků.		P2	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
3.1	Zavést elektronickou identifikaci uživatelů (fyzických a právnických osob) - garantované údaje o přihlášeném uživateli, které mají zdroj v základních registrech.	UŽIVATELSKÁ ROZHRANÍ A UŽIVATELSKÁ PODPORA	P3	4 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.2	Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVal a zavést online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků.		P2	do konce platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.3	Zajistit rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.4	Zavést automatické upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů do IS VaVal.		P3	3 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.5	Realizovat semináře a workshopy pro příjemce a poskytovatele.		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.6	Vytvořit sadu instruktažních videí s postupy, procesy a metodikami.		P3	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
4.1	Spolupracovat na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.	LEGISLATIVA VAVAI	P1	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
5.1	Zajistit podmínky pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů a synchronizovat tyto údaje.	KONSOLIDACE DAT A PROPOJOVÁNÍ IS VAVAI S OSTATNÍMI ISVS	P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
5.2	Provést atestaci dlouhodobého řízení ISVS a prokázat způsobilost k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní.		P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
5.3	Implementovat napojení na Registr osob (ROS) a následně získávat referenční údaje o subjektech VaVal (CEA / Subjekty VaVal).		P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
5.4	Implementovat napojení na Registr obyvatel (ROB) a následně získávat referenční údaje o těchto osobách ve VaVal (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku).		P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
5.5	Implementovat napojení na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následně získávat referenční údaje o územní identifikaci subjektů ve VaVal.		P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
5.6	Implementovat napojení na databáze Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávat údaje o patentech a užitných a průmyslových vzorech.		P2	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
5.7	Implementovat napojení na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy , jehož správcem je MŠMT a sdílení dokumentů Sbírek listin každé VO (zakládací listina, výroční zprávy, vedení odděleného účetnictví, nakládání s výsledky VaV, výkazy příjmů z transferu znalostí aj.).		P3	3 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
5.8	Implementovat napojení na Národní e-knihovnu a následně získávat referenční údaje o vědeckých publikacích.		P3	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
6.1	Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému veřejné správy.	ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI	P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
7.1	Zajistit technické a programové prostředky související s jednotlivými opatřeními Konceptce 2021 - 2025.	VÝVOJ, ÚDRŽBA A PROVOZ	P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025
7.2	Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVal.		P1	průběžně po celou dobu platnosti Konceptce 2021 - 2025

4 Příloha – Soustava indikátorů

STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
DATOVÝ MODEL A STRUKTURY	1.1 Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury	1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI	1.1.A Analýza datového modelu a datových struktur Indikátor sleduje existenci dokumentu/ů - analýzy datového modelu a datových struktur včetně návrhu na bezpečné odebrání konkrétních nevyužívaných datových polí. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v návrhu optimalizace datového modelu IS VaVal a jeho struktur na základě podrobné analýzy, která identifikuje nevyužívaná datová pole a procesy v systému. ► Cílová hodnota - existence analýzy datového modelu a datových struktur.	P2	5 let od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			1.1.B Bezpečné odebrání nevyužívaných datových polí na základě analýzy datového modelu a struktur ► Počet odebraných datových polí.	Tento indikátor umožní pročištění a optimalizaci IS VaVal díky bezpečnému odebrání nevyužívaných polí. ► Cílová hodnota - dle výstupu z analýzy; musí však být > 0		
			1.1.C Tvorba publikačního plánu open dat, výběr a popis datových sad, úprava datových sad pro zveřejnění jako open data Indikátor sleduje realizaci publikace vybraných dat IS VaVal jako open dat (CEA, CEP, VES, RV). ► Počet vypublikovaných datových sad v otevřené podobě v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).	Význam indikátoru spočívá v doložení otevřenosti dat IS VaVal dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a k vyšší míře otevřenosti dat o národním výzkumu. ► Cílová hodnota - 4 vypublikované datové sady (CEA, CEP, VES, RV) v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).		
	1.2 Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat číselníky		1.2.A Analýza obecných a systémových číselníků IS VaVal Indikátor sleduje existenci dokumentu/ů - analýzy obecných a systémových číselníků IS VaVal včetně návrhu na jejich revizi. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v návrhu aktualizace číselníků IS VaVal na základě podrobných analýz, která identifikuje konkrétní potřeby v této oblasti. Průběžná aktualizace číselníků je podmínkou pro aktuální, důvěryhodnou a mezinárodně srovnatelnou datovou základnu. ► Cílová hodnota - existence analýzy obecných a systémových číselníků IS VaVal.	P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			1.2.B Provedení revize a aktualizace číselníků Indikátor sleduje realizaci úprav obecných a systémových číselníků. ► Počet aktualizovaných číselníků.	Význam indikátoru spočívá v průběžné revizi a čištění číselníků, a tím ve zkvalitňování dat obsažených v IS VaVal. ► Cílová hodnota - není kvantitativně určena (dle výstupu z průběžných analýz).		
	1.3 Analyzovat datová pole, která v rámci zásadních ISVS existují a zajistit podmínky pro využívání těchto referenčních údajů (omezit duplicity napojením na ZR)		1.3 Analýza datových polí IS VaVal, která již v rámci zásadních ISVS existují Indikátor sleduje existenci dokumentu - analýzy datových polí, který by konkrétně stanovil, která stávající datová pole v IS VaVal již existují v rámci jiného zásadního ISVS a určil požadavky pro využití těchto údajů. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v realizaci analýzy, která identifikuje datová pole IS VaVal, která se vyskytují i v jiných ISVS. Tuto analýzu lze považovat za přípravnou fázi a podklad pro napojení IS VaVal na základní registry. Implementace tohoto napojení a sdílení dat sníží administrativní náročnost procesu tvorby dodávek z pohledu uživatelů IS VaVal a zároveň sníží i chybovost předávaných dat o výsledcích. ► Cílová hodnota - existence analýzy datových polí IS VaVal vs. ISVS.	P2	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
	1.4 Nastavit datová pole týkající se finančních údajů z tis. Kč na 0,00 Kč		1.4 Nastavení datových polí s finančními údaji z tis. Kč na 0,00 Kč (číselný 14, 2 desetinná místa) v částech CEA, CEP a VES. ► Bez jednotky (ano/ne).	Tento indikátor zajistí přesnější informace o financování výzkumu, vývoje a inovací ze státního rozpočtu, finanční údaje IS VaVal budou výchozím zdrojem informací pro MF. ► Cílová hodnota - realizace změny nastavení finančních údajů v IS VaVal z tis. Kč na 0,00 Kč.	P1	1 rok od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
	1.5 Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEP/CEA (API nebo referenční rozhraní)		1.5 Nastavení API rozhraní tak, aby byl umožněn přístup k finančním údajům IS VaVal pro orgány veřejné správy (např. MF). ► Počet zřízených přístupů.	Význam indikátoru spočívá ve vyšší otevřenosti IS VaVal vůči ostatním orgánům veřejné správy, a to díky zpřístupnění API rozhraní těmto orgánům. ► Cílová hodnota - není kvantitativně určena (musí však být > 0).	P3	4 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
	1.6 Implementovat modul velkých výzkumných infrastruktur a jejich výsledků		1.6.A Návrh technického řešení evidence výsledků spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami v IS VaVal. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v návrhu technického řešení evidence výsledků spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami v IS VaVal. ► Cílová hodnota - vytvoření dokumentu - návrhu technického řešení evidence výsledků spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami v IS VaVal.	P2	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			1.6.B Realizace evidence výsledků spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v zavedení evidence spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami v IS VaVal. ► Cílová hodnota - realizace evidence spolupráce s velkými výzkumnými infrastrukturami v IS VaVal.		
	1.7 Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích		1.7.A Návrh technického řešení evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v návrhu technického řešení evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal. ► Cílová hodnota - vytvoření dokumentu - návrhu technického řešení evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal.	P1	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			1.7.B Realizace evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v zavedení evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal. ► Cílová hodnota - realizace evidence o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal.		

Přílohy ke Koncepti IS VaVal 2021-2025

STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
VEREJNÉ ROZHŘANÍ IS VAVAI	2.1	Doplnit informace o subjektech VaVal o možnost stažení informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku .	2.1 Doplnění informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku ke každému subjektu zapsanému v Obchodním rejstříku (část CEA - Registr subjektů) ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v doplnění informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku ke každému subjektu zapsanému v Obchodním rejstříku (část CEA - Registr subjektů). ► Cílová hodnota - doplnění informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku k relevantním subjektům.	P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.2	Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVal - adaptovat na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti včetně technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVal.	2.2 Úprava vizuální podoby www.rvvi.cz, příp. další úpravy jako např. přidání kontaktního formuláře, úprava a aktualizace textů, tag cloud, multimédia, změna struktury, modernizace kódu nebo provedení SEO optimalizace apod. ► Počet provedených úprav veřejného rozhraní.	Význam indikátoru spočívá v další modernizaci IS VaVal, a to dle aktuálních potřeb a požadavků. ► Cílová hodnota - není kvantitativně určena (dle výstupu z analýzy; musí však být > 0).	P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.3	Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal.	2.3.A Tvorba interní aplikace pro zadání překladu veřejného rozhraní do cizích jazyků a příprava údajů určených k překladu. ► Počet vytvořených interních aplikací zajišťujících převod webových stránek do ostatních jazykových mutací. 2.3.B Zajištění překladu datových polí, číselníků, druhů výsledků apod. do anglického jazyka a přepis do aplikace. ► Bez jednotky (ano/ne). 2.3.C Realizace anglické jazykové mutace veřejného rozhraní www.rvvi.cz. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá ve vytvoření interní aplikace sloužící k zadání překladu veřejného rozhraní www.rvvi.cz do ostatních jazykových mutací a v přípravě údajů určených k překladu. Přímo v aplikaci bude překladatelům umožněno vyplňovat přeložené výrazy, čímž bude značně snížena náročnost procesu eliminací ručního přepisu těchto výrazů do kódu. ► Cílová hodnota - 1 interní aplikace určená k překladu veřejného rozhraní. Význam indikátoru spočívá v zajištění překladu všech údajů ve veřejné databázi (jedná se o cca 14 000 údajů) - datová pole, číselníky, druhy výsledků apod. ► Cílová hodnota - realizace anglického překladu veřejného rozhraní IS VaVal.	P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.4	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání .	2.4 Zavedení fulltextu nad jednotlivými částmi IS VaVal (CEA, CEP, RIV, VES). ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v usnadnění vyhledávání nad celou databází IS VaVal, tím ke zvýšení uživatelského komfortu. ► Cílová hodnota - realizace fulltextového vyhledávání nad celým veřejným rozhraním IS VaVal.	P3	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.5	Zabezpečit podporu otevřeného přístupu k vědeckým informacím (Open Access) včetně zajištění technických a programových prostředků.	2.5 Realizace open access u recenzovaných odborných článků předaných do IS VaVal Indikátor sleduje zavedení nových datových polí (R94 * Způsob publikování - povinný údaj R95 * Předpokládaný termín zveřejnění plného textu výsledku - podmíněně povinný údaj), označení relevantních výsledků příznaky: "open access", "open access s časovým embargem", "omezený přístup", "pouze metadata". ► Počet nově zavedených polí.	Význam indikátoru spočívá v zajištění online přístupu odborné i laické veřejnosti k plným textům recenzovaných odborných článků, open access rovněž významně usnadní procesy spojené s hodnocením výzkumných organizací podle Metodiky 2017+ (překladatelé vyplní odkaz na open access již ve fázi předávání výsledku do RM). ► Cílová hodnota - 2 nově zavedená datová pole (R94, R95), 4 příznaky formy publikování ("open access", "open access s časovým embargem", "omezený přístup", "pouze metadata")	P2	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.6	Rozšířit a modernizovat grafický a analytický modul .	2.6.A Rozšíření grafického a analytického modulu o údaje z části CEA (Centrální evidence aktivit VaVal). ► Počet nově zavedených analytických modulů. 2.6.B Rozšíření grafického a analytického modulu o údaje z části CEP (Centrální evidence projektů). ► Počet nově zavedených analytických modulů. 2.6.C Modernizace stávajícího grafického a analytického modulu ANV - Analýza výsledků. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v dalším rozšíření a celkové modernizaci grafického a analytického modulu IS VaVal, a tím k vyšší transparentnosti a vypovídací schopnosti údajů obsažených v databázi IS VaVal. ► Cílová hodnota - zavedení nového analytického modulu ANP - Projekty VaVal. ► Cílová hodnota - zavedení nového analytického modulu ANA - Aktivity VaVal. ► Cílová hodnota - modernizace stávajícího analytického modulu ANV - Výsledky VaVal.	P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.7	Rozšířit veřejné rozhraní o segment Hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+ .	2.7.A Označení všech výsledků vstupujících do hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky hodnocení 2017+ včetně uvedení příslušného roku hodnocení. ► Bez jednotky (ano/ne). 2.7.B Doplnění možnosti vyhledání a exportu hodnocených výsledků dle roku jejich hodnocení. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v rozšíření IS VaVal o informace o hodnocených výsledcích. ► Cílová hodnota - označení hodnocených výsledků ve veřejné databázi IS VaVal. ► Cílová hodnota - zavedení vyhledávání výsledků dle roku jejich hodnocení.	P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.8	Uveřejňovat informace o VaVal ve formě, která umožňuje, aby se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu mohly seznámit i osoby se zdravotním postižením.	2.8 Úprava veřejného rozhraní IS VaVal tak, aby splňovalo zásady přístupnosti podle metodik Blind Friendly Web, WCAG 1.0 a pravidla přístupných webových stránek dle vyhlášky č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti). ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v usnadnění používání veřejného rozhraní IS VaVal osobám se zdravotním omezením. ► Cílová hodnota - realizace úpravy veřejného rozhraní IS VaVal ve smyslu přístupnosti pro osoby se zdravotním omezením.	P3	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.9	Vytvořit systém zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVal.	2.9 Vytvoření modulu podnětů a návrhů uživatelů na zlepšování služeb IS VaVal včetně jejich evidence. ► Počet nově vytvořených modulů.	Význam indikátoru spočívá ve vytvoření modulu připomínek uživatelů k fungování IS VaVal. Modul tím přispěje k celkové modernizaci a optimalizaci systému. ► Cílová hodnota - 1 nově zavedený modul určený ke zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVal.	P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.10	Odstranit evidenci CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal.	2.10 Odstranění evidence CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal včetně relevantních číselníků. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v aktualizaci IS VaVal v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., kde již výzkumné záměry nejsou řešeny. ► Cílová hodnota - odstranění modulu CEZ z IS VaVal (včetně relevantních číselníků).	P3	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	2.11	Vytvořit databázi vědeckých pracovníků.	2.11.A Zpracování návrhu databáze vědeckých pracovníků vč. popisu jednotlivých funkcí. ► Bez jednotky (ano/ne). 2.11.B Vytvoření nového modulu - databáze vědeckých pracovníků. ► Počet nově vytvořených modulů.	Význam indikátoru spočívá ve vytvoření databáze vědeckých pracovníků, tento nový modul přispěje k vyšší otevřenosti IS VaVal a k celkovému zkvalitnění údajů v IS VaVal obsažených. ► Cílová hodnota - existence návrhu databáze vědeckých pracovníků. ► Cílová hodnota - 1 nově zavedený modul - databáze vědeckých pracovníků.	P2	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
UŽIVATELSKÁ ROZHRANÍ A UŽIVATELSKÁ PODPORA	3.1 Zvést elektronickou identifikaci uživatelů (fyzických a právnických osob) - garantované údaje o přihlášeném uživateli, které mají zdroj v základních registrech.	1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI	3.1.A Analýza požadavků na zavedení elektronické identifikace uživatelů (FO/PO) a návrh implementace. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v zajištění bezpečné identifikace uživatelů IS VaVal, a tím k výraznému snížení administrativní zátěže provozovatele IS VaVal i poskytovatelů podpory vynaloženou při ověřování registrujících se osob. ► Cílová hodnota - existence analýzy a návrhu implementace.	P3	4 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			3.1.B Zavedení elektronické identifikace uživatelů (FO/PO). ► Bez jednotky (ano/ne).	► Cílová hodnota - zavedení elektronické identifikace uživatelů.		
	3.2 Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVal a zvést online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků.		3.2.A Analýza a návrh řešení procesu předávání údajů do IS VaVal online. Provedení analýzy a návrhu řešení IS VaVal jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow za účelem vkládání a zpracování údajů v rámci všech datových oblastí obsažených v IS VaVal. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v modernizaci uživatelských rozhraní, konkrétně dojde k zefektivnění a zjednodušení způsobu vkládání a zpracování údajů v rámci IS VaVal, a to jak pro příjemce podpory, tak i pro poskytovatele. ► Cílová hodnota - existence analýzy a návrhu řešení.	P2	do konce platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
			3.2.B Zavedení elektronické identifikace uživatelů (FO/PO). ► Bez jednotky (ano/ne).	► Cílová hodnota - zavedení elektronické identifikace uživatelů.		
	3.3 Zajistit rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů.		3.3 Rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů. ► Počet nově zavedených kontrol (integrovaných/online).	Význam indikátoru spočívá v další modernizaci IS VaVal, a to dle aktuálních potřeb a požadavků s cílem snížení chybovosti předávaných údajů. ► Cílová hodnota - není kvantitavně určena, musí však být > 0.	P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
	3.4 Zvést automatické upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů do IS VaVal.		3.4 Implementace systému automatického upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů do IS VaVal. ► Počet nově vytvořených systémů automatizovaných upozornění.	Význam indikátoru spočívá ve zvýšení uživatelského komfortu v souvislosti se sledováním termínů předávání údajů do IS VaVal, a tím k jejich striktnějšímu dodržování. ► Cílová hodnota - 1 nově zavedený systém automatizovaných upozornění.		
	3.5 Realizovat semináře a workshopy pro příjemce a poskytovatele.		3.5 Realizace seminářů a workshopů pro uživatele IS VaVal. ► Počet uskutečněných seminářů a workshopů.	Význam indikátoru spočívá ve zvýšení uživatelských dovedností a informovanosti o IS VaVal. ► Cílová hodnota - min. 4 vzdělávací akce/rok.	P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Konceptce na období 2021 až 2025
3.6 Vytvořit sadu instruktážních videí s postupy, procesy a metodikami.	3.6 Vytvoření sady instruktážních videí s postupy, procesy a metodikami v oblasti předávání a práce s daty IS VaVal. ► Počet instruktážních videí - metodických a technicko - informačních prezentací.	Význam indikátoru spočívá ve zvýšení uživatelského komfortu v souvislosti se zaškolením na jednotlivá rozhraní IS VaVal. Uživatelé tak budou mít možnost osvojit si základní dovednosti bez ohledu na místo a čas. ► Cílová hodnota - min. 4 instruktážní videa.				
LEGISLATIVA VAVAI	4.1 Spolupracovat na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.	1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI	4.1 Návrh změny zákona č. 130/2002 Sb. ve smyslu vytvoření podmínek pro přístup IS VaVal k údajům základních registrů, tj. ROB, ROS a RÚIAN, případně k jiným stěžejním agendovým informačním systémům prostřednictvím referenčního rozhraní. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v existenci technických návrhů na změnu zákona č. 130/2002 Sb. (přístup IS VaVal k údajům základních registrů a jiných agendových informačních systémů; podmínky pro realizaci opatření 1.8 Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVal). ► Cílová hodnota - existence technického návrhu.	P1	2 roky od začátku platnosti Konceptce na období 2021 až 2025

STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
KONSOLIDACE DAT A PROPOJOVÁNÍ IS VAVAI S OSTATNÍMI ISVS	5.1 Zajistit podmínky pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů a synchronizovat tyto údaje.	2. KONSOLIDACE A PROPOJOVÁNÍ DATOVÉHO FONDU	5.1.A Analýza požadavků na připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů - Registr osob (ROS), Registr obyvatel (ROB) a Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v analýze požadavků na připojení IS VaVal k základním registrům a následném zajištění podmínek pro toto připojení. Účelem indikátoru je maximálně sdílet datovou základnu pomocí informačního systému základních registrů, a tím snížit administrativní zátěž uživatelů IS VaVal. ► Cílová hodnota - existence analýzy.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
	5.1.B Zajištění podmínek pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů. ► Bez jednotky (ano/ne).		► Cílová hodnota - zajištění podmínek pro napojení - dle výstupu z analýzy.			
	5.2 Provést atestaci dlouhodobého řízení ISVS a prokázat způsobilost k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní. ► Bez jednotky (ano/ne).		5.2 Atestace dlouhodobého řízení ISVS a prokázání způsobilosti k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v zajištění podmínek pro napojení IS VAVAI na základní registry. ► Cílová hodnota - existence potvrzení o uděleném atestu dlouhodobého řízení ISVS a způsobilosti k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	5.3 Implementovat napojení na Registr osob (ROS) a následně získávat referenční údaje o subjektech VaVal (CEA/ Subjekty VaVal).		5.3 Implementace napojení IS VaVal na Registr osob (ROS) a získávání relevantních referenčních údajů o subjektech VaVal. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v využívání referenčních údajů o subjektech VaVal z Registru osob (ROS), a tím ke snížení administrativní zátěže na straně poskytovatelů podpory, kteří při každém zápisu/změně subjektu VaVal zadávali žádost o založení/editaci tohoto subjektu. ► Cílová hodnota - realizace napojení IS VaVal na Registr osob (ROS) a následné využívání referenčních údajů pro část CEA/ Subjekty VaVal.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	5.4 Implementovat napojení na Registr obyvatel (ROB) a následně získávat referenční údaje o těchto osobách ve VaVal (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku).		5.4 Implementace napojení IS VaVal na Registr obyvatel (ROB) a získávání relevantních referenčních údajů o těchto osobách ve VaVal (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku). ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v využívání referenčních údajů o osobách ve VaVal z Registru obyvatel (ROB), a tím ke snížení administrativní zátěže na straně příjemců podpory při zadávání řešitelů projektů / tvůrců výsledků. ► Cílová hodnota - realizace napojení IS VaVal na Registr obyvatel (ROB) a následné využívání referenčních údajů pro část CEP - řešitelé projektů a RIV - tvůrci výsledků.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	5.5 Implementovat napojení na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následně získávat referenční údaje o územní identifikaci subjektů ve VaVal.		5.5 Implementace napojení IS VaVal na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následně získávání referenčních údajů o územní identifikaci subjektů ve VaVal. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v využívání referenčních údajů o subjektech VaVal z Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), a tím ke snížení administrativní zátěže na straně poskytovatelů podpory, kteří při každém zápisu/změně subjektu VaVal zadávali žádost o založení/editaci tohoto subjektu. ► Cílová hodnota - realizace napojení IS VaVal na Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) a následné využívání referenčních údajů pro část CEA/ Subjekty VaVal.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	5.6 Implementovat napojení na databáze Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávat údaje o patentech a užitných vzorech.		5.6 Implementace napojení IS VaVal na databázi Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávání údajů o patentech a užitných vzorech. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v využívání referenčních údajů o patentech a užitných vzorech z databáze Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV), a tím ke snížení administrativní zátěže na straně příjemců podpory (předkladatelů výsledků). ► Cílová hodnota - realizace napojení IS VaVal na databázi Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávání údajů o patentech a užitných vzorech.	P2	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	5.7 Implementovat napojení na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy , jehož správcem je MŠMT a sdílení dokumentů Sbírkou listin každé VO (zakladací listina, výroční zpráva, vedení odděleného účetnictví, nakládání s výsledky VaV, výkazy příjmů z transferu znalostí aj.).		5.7 Realizace napojení IS VaVal na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy a sdílení dokumentů Sbírkou listin každé výzkumné organizace, příp. prolink. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá ve sdílení dokumentů o výzkumných organizacích se Seznamem výzkumných organizací, jehož správcem je MŠMT. ► Cílová hodnota - realizace napojení (příp. prolinku) na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy.	P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
5.8 Implementovat napojení na Národní e-knihovnu a následně získávat referenční údaje o vědeckých publikacích.	5.8 Realizace napojení IS VaVal na Národní e-knihovnu a následně získávání referenčních údajů o vědeckých publikacích. ► Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v využívání údajů o vědeckých publikacích z Národní e-knihovny, a tím dojde ke snížení administrativní zátěže na straně příjemců podpory (předkladatelů výsledků). ► Cílová hodnota - realizace napojení (příp. prolinku) na Seznam výzkumných organizací – informační systém veřejné správy.	P3	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025		

Přílohy ke Koncepti IS VaVal 2021-2025

STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI	6.1 Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému veřejné správy.	3. DŮVĚRYHODNOST A BEZPEČNOST DAT	6.1.A Norma ČSN ISO/IEC 27001 - splnění podmínek každoročního dozorového auditu. ▶ Bez jednotky (ano/ne).	Význam indikátoru spočívá v efektivním řízení bezpečnosti IS VaVal a jeho datové základny a v plnění bezpečnostních požadavků dle normy ISO/IEC 27001:2014 a ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti). ▶ Cílová hodnota - úspěšné splnění podmínek každoročního dozorového auditu doložené zprávou.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
			6.1.B Norma ČSN ISO/IEC 27001 - re-certifikační audit (platnost certifikátu je omezena do 10. 2. 2022). ▶ Bez jednotky (ano/ne).			
STRATEGICKÁ OBLAST	OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	STRATEGICKÝ CÍL	ČÍSLO A NÁZEV INDIKÁTORU, JEDNOTKY	VÝZNAM INDIKÁTORU A KOMENTÁŘ	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
VÝVOJ, ÚDRŽBA A PROVOZ	7.1 Zajistit technické a programové prostředky související s jednotlivými opatřeními Koncepce 2021 – 2025.	4. OPTIMALIZACE PROVOZU IS VAVAI	7.1 Zajištění technických a programových prostředků souvisejících s plněním jednotlivých opatření Koncepce 2021-2025. ▶ Počet nově pořízených technických a programových prostředků.	Význam indikátoru spočívá v zajištění technických a programových prostředků souvisejících s plněním jednotlivých opatření Koncepce 2021-2025 a další modernizaci IS VaVal. ▶ Cílová hodnota - není kvantitativně určena, musí však být > 0.	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
	7.2 Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVal.		7.2 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení IS VaVal. ▶ Bez jednotky (ano/ne).			

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



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

1. Úvod

Název vytvářené strategie	Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 až 2025
Zadavatel strategie	Vláda ČR
Gestor tvorby strategie	Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace / ÚV ČR
Koordinátor tvorby strategie	ředitel Odboru Rady pro výzkum, vývoj a inovace Ing. Jan Marek, CSc.
Doba tvorby strategie	06/2019 - 12/2019
Schvalovatel strategie	Vláda ČR
Kontext vzniku strategie	Vytvoření časově navazujícího strategického dokumentu, který nahradí Konceptci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platnou na období let 2016 - 2020, schválenou usnesením vlády ČR ze dne 13. ledna 2016 č. 8.
Předběžná vize	Koncepce IS VaVal bude technickým realizačním dokumentem vytvářejícím prostředí pro realizaci jednotlivých opatření Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ a souboru strategií a koncepcí Digitální Česko. Koncepce IS VaVal bude obsahovat cílená a konkrétní opatření, která budou realizována především v jednotlivých navržených letech, některá dlouhodobá opatření budou plněna průběžně. Koncepce bude klást důraz na analytickou a strategickou část, implementační část bude zmíněna pouze rámcově.
Cíl tvorby strategie	Účelem Koncepce je určit další směr rozvoje IS VaVal na léta 2021 - 2025, zajistit efektivní využívání údajů v něm obsažených a navrhnout vhodná opatření rozvoje v souladu s požadavky kladenými na IS VaVal zákonem č. 130/2002 Sb., požadavky Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+. Tento strategický dokument je dále propojen se souborem koncepcí Digitální Česko a vybranými cíli jeho dílčích strategií. Důraz je kladen na maximální důvěryhodnost, pravdivost, aktuálnost a další využitelnost předávaných a zveřejňovaných údajů s vysokým důrazem na rozvoj veřejnou správou sdílených informací a služeb a na celkovou debyrokratizaci systému.

2. Definice a analýza identifikovaného problému a jeho okolí

Účelem Koncepce IS VaVal 2021 – 2025 (dále jen „Koncepce“) je nahradit koncepcí platnou do roku 2020 schválenou usnesením vlády ČR ze dne 13. ledna 2016 č. 8 a určit další směr rozvoje IS VaVal na léta 2021 až 2025, zajistit efektivní využívání údajů v něm obsažených a navrhnout vhodná opatření rozvoje. IS VaVal 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 VaVal 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 VaVal, 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 VaVal budou do analytické části zařazeny jak z iniciativy gestora Koncepce, tak na základě podnětů poskytovatelů a příjemců projednávaných na setkáních k IS VaVal a zaslaných na helpdesk IS VaVal, dále na základě SWOT analýzy a dotazníkového šetření pro uživatele IS VaVal.

3. Analýza současného stavu

IS VaVal 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 VaVal je primárním zdrojem dat pro hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+.

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

V roce 2016 převzal zajištění provozu IS VaVal 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 VaVal pod kontrolou, a to včetně dat, uložených na technickém zařízení ÚV ČR.

S ohledem na technologický vývoj a probíhající digitalizaci je nezbytné rozšíření IS VaVal ve vztahu ke zvýšení komfortu uživatelů a celkové modernizaci, rozšíření pro další podporu bibliometrických evaluací, integrovaných kontrolních mechanismů, propojení IS VaVal 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 VaVal jsou považována za velmi cenné aktivum veřejné správy reflektující stav VaVal 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 VaVal 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 VaVal a v neposlední řadě aktivně podporovat a budovat důvěru ve vědu a přesně prezentované informace o ní.

Z hlediska budoucího vývoje IS VaVal 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 VaVal 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 VaVal. 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 VaVal.

5. Analýza předběžné vize

Vizí Koncepce je dosáhnout do roku 2025 takové úrovně kvality dat a služeb IS VaVal, 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 VaVal. IS VaVal 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 Konceptce IS VaVal 2021 – 2025 provést:

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

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

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

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

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