KONCEPCE IS VAVAI 2021 - 2025

IS VAVAI V ČÍSLECH

2016 — Úřad vlády ČR plně přebírá zajištění provozu IS VaVaI

Převodem do správy ÚV ČR je celý systém pod kontrolou, a to včetně dat, uložených na technických zařízeních ÚV ČR. V základní konfiguraci je používán linuxový server s webovým serverem Apache, server side jazyk PHP7 a databáze MySQL. Jednoduchý design webových stránek zajišťuje přehlednost, snadnou orientaci a implementaci částečně responsivity stránky, obsah se umí přizpůsobit i staršímu monitorům s menším rozlišením.

95 % uživatelů je spokojeno s kvalitou a vypovídací schopností IS VaVaI
dotazníkové šetření 2019

8,2 / 10 HODNOCENÍ SOUČASNÉHO IS VAVAI JEHO UŽIVATELI

WWW.RVVI.CZ 2016 - 2019

- 483 000 NÁVŠTĚV
- 144 000 UŽIVATELŮ
- 5 585 421 ZOBRAZENÍ STRÁNEK
- 8 min 48 s DOBA TRVÁNÍ RELACE

878 POČET PROŠKOLENÝCH OSOB
workshopy, semináře, individuální školení 2016 - 2019

36 NOVÝCH OPATŘENÍ ROZVOJE IS VAVAI

2 313 UŽIVATELŮ APLIKACE VAVER

132 UŽIVATELŮ ROZHRANÍ PRO POSKYTOVATELE

4 352 ZODPOVĚZENÝCH DOTAZŮ NA HELPDESKU IS VAVAI

VIZE, GLOBÁLNÍ CÍL, STRATEGICKÉ OBLASTI

VIZE
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.

NP VaVaI 2021+ | Informační koncepce ČR | Inovační strategie ČR 2019 - 2030

GLOBÁLNÍ CÍL
Zvýšení kvality, efektivity a služeb IS VaVaI prostřednictvím cílené intervence zaměřené na vybraná slabá místa systému.

STRATEGICKÝ CÍL 1: Revize a modernizace IS VaVaI	STRATEGICKÝ CÍL 2: Konsolidace a propojování datového fondu	STRATEGICKÝ CÍL 3: Důvěryhodnost a bezpečnost dat	STRATEGICKÝ CÍL 4: Optimalizace provozu IS VaVaI
STRATEGICKÁ OBLAST 1.1: Datový model a struktury	STRATEGICKÁ OBLAST 2.1: Konsolidace dat a propojování IS VaVaI s ostatními ISVS	STRATEGICKÁ OBLAST 3.1: Řízení bezpečnosti a rizik	STRATEGICKÁ OBLAST 4.1: Oblast provozní a technická
STRATEGICKÁ OBLAST 1.2: Veřejné rozhraní			
STRATEGICKÁ OBLAST 1.3: Uživatelská rozhraní a podpora			
STRATEGICKÁ OBLAST 1.4: Legislativní oblast			

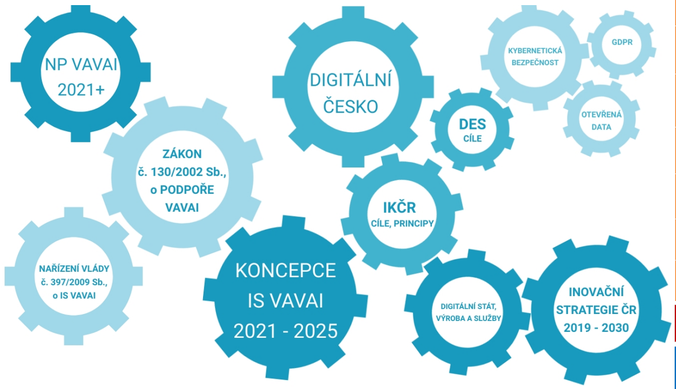
SWOT ANALÝZA

	PODPORA DOSAŽENÍ CÍLŮ	OHROŽENÍ DOSAŽENÍ CÍLŮ
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ	**S – Silné stránky (Strenghts)** nezávislost na externích dodavatelích služby IS VaVaI stabilní a provozně spolehlivý IS s flexibilními reakcemi na změny (legislativní, metodické, technické aj.) certifikovaný systém managementu bezpečnosti informací IS (ČSN ISO/IEC 27001:2014) vysoká úroveň procesního a projektového způsobu řízení IS individuální přístup k uživatelům a rychlé řešení jejich požadavků uživatelská přívětivost a snadná ovladatelnost uživatelských rozhraní (bez nutnosti stahování dodatečných komponent) otevřená veřejná databáze s možností exportu dat ve strojově čitelných formátech, API rozhraní nově formulovaná Informační koncepce ÚV ČR	**W – Slabé stránky (Weaknesses)** omezené finanční prostředky na vývoj a inovace IS VaVaI zastaralý datový model s množstvím nepoužívaných datových polí nízká míra automatizace činností v uživatelských rozhraních personální poddimenzování útvaru IS VaVaI, přetížení klíčových pracovníků nedostatek kvalifikovaných IT specialistů chybějící propojení IS VaVaI se základními registry a dalšími informačními systémy veřejné správy administrativně náročný proces předávání údajů pro příjemce podpory (dávkový sběr dat) novela zákona č. 130/2002 Sb. - ve fázi příprav
VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ	**O – Příležitosti (Opportunities)** strategie eGovernmentu - podpora vládních iniciativ směřujících do oblasti informačních systémů veřejné správy strategický dokument Národní politika 2021+ 9. rámcový program Evropské unie pro výzkum, vývoj a inovace "Horizon Europe" jako stěžejní nástroj podpory VaVaI v EU implementace napojení na informační systémy veřejné správy vnímání ICT jako nezbytného prostředku k modernizaci veřejné správy - zvyšování efektivity, dostupnosti, transparentnosti optimalizace a automatizace činností spolupráce s aktéry VaVaI a centralizace VaVaI možnost využití aktuálních technologií (data mining, strojové čtení, práce s nestrukturovanými daty) možnost využití financování z fondů EU	**T – Hrozby (Threats)** pomalá transpozice souvisejících právních předpisů nízká efektivita, duplicitní činnosti nízká úroveň personální zastupitelnosti klíčových pracovníků narušení bezpečnosti (kybernetické útoky atd.) - ztráta či zneužití dat rychlý vývoj technologií, zastaralost SW/HW a omezenost přístupu k novým technologiím vnímání ICT jako nezbytného prostředku k modernizaci veřejné správy nedostatečný přenos informací a zkušeností mezi ICT aktéry VaVaI přírodní katastrofy (záplavy apod.) výpadek systému

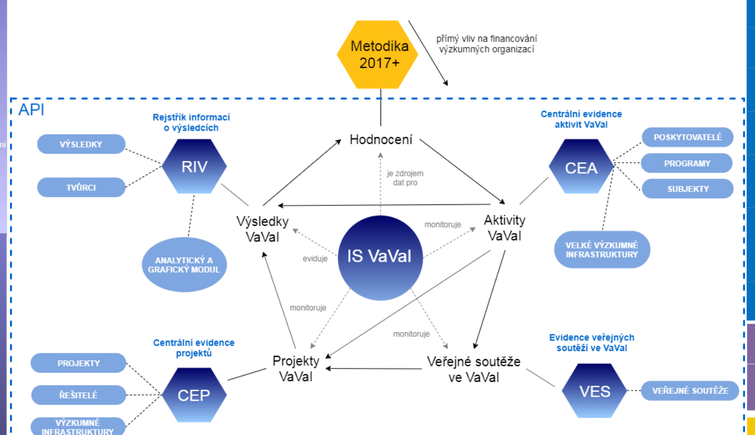
ZÁKLADNÍ INFORMACE O KONCEPCI

Název strategie	**Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 až 2025**
Kategorie strategie	Koncepce – střednědobý strategický dokument (5 let)
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.
Rok zpracování strategie	2019
Schvalovatel strategie	Vláda ČR
Datum schválení	
Forma schválení	Usnesení vlády ČR
Posledni aktualizace	4.3.2020
Souvisejici legislativa	Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů; Nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací; Usnesení vlády ze dne 13. ledna 2016 č. 8, o Koncepci informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období let 2016 až 2020.
Doba realizace strategie	1. 1. 2021 – 31. 12. 2025
Odpovědnost za implementaci	**Úřad vlády ČR** (úlohu správce IS VaVaI podle zákona č. 130/2002 Sb. plní Rada pro výzkum, vývoj a inovace, úlohu provozovatele ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb. plní Úřad vlády ČR, jenž je organizační složkou státu, do které je Rada organizačně začleněna)
Rozpočet implementace	12,2 mil. Kč
Kontext vzniku strategie	Vytvoření časově navazujícího strategického dokumentu, který nahradí Koncepci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platnou na období let 2016 - 2020 schválenou usnesením vlády ČR ze dne 13. ledna 2016 č. 8.
Stručný popis řešeného problému a obsahu koncepce	Účelem 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 v souladu s požadavky kladenými na IS VaVaI zákonem č. 130/2002 Sb. a požadavky Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+. Tento strategický dokument je dále propojen se souborem konkrétních Digitální Česko a vybranými cíli jeho dílčích strategií, dotýká se Inovační strategie ČR 2019 – 2030 (Digitální stát, výroba a služby). 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.

VAZBA NA LEGISLATIVU A STRATEGICKÉ DOKUMENTY



SOUČASNÝ STAV IS VAVAI



NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ ROZVOJE

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 Koncepce na období 2021 až 2025
1.2	Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat **číselníky**		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce 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 duplicity napojením na ZR**)		P2	2 roky od začátku platnosti Koncepce 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 Koncepce 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 Koncepce na období 2021 až 2025
1.6	Implementovat **modul velkých výzkumných infrastruktur a jejich výsledků**		P2	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
1.7	Rozšířit IS VaVaI o **evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích**		P3	4 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
2.1	Doplnit informace o subjektech VaVaI o možnost stažení **informativní *.pdf verze výpisu z Obchodního rejstříku.**	VEŘEJNÉ ROZHRANÍ IS VAVAI	P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.2	**Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVaI** - adaptovat na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti včetně technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVaI.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.3	**Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVaI.**		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.4	V jednotlivých částech IS VaVaI zavést možnost **fulltextového vyhledávání.**		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.		P2	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.6	Rozšířit a modernizovat **grafický a analytický modul.**		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+.**		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.8	**Uveřejňovat informace o VaVaI 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 Koncepce na období 2021 až 2025
2.9	**Vytvořit systém zpracování podnětů a návrhů uživatelů i veřejnosti na zlepšování služeb IS VaVaI.**		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 VaVaI.		P3	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.11	**Vytvořit databázi vědeckých pracovníků.**		P2	2 roky od začátku platnosti Koncepce 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 Koncepce na období 2021 až 2025
3.2	Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVaI a zavést **online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů** (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků.		P2	do konce platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.3	Zajistit **rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů**.		P2	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.4	Zavést **automatické upozorňování poskytovatelů / příjemců na termíny předávání údajů** do IS VaVaI.		P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.5	Realizovat **semináře a workshopy** pro příjemce a poskytovatele.		P3	průběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.6	Vytvořit sadu **instruktážních videí** s postupy, procesy a metodikami.		P3	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
4.1	**Spolupracovat na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.**	LEGISLATIVA VAVAI	P1	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
5.1	Zajistit podmínky pro **připojení IS VaVaI 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 Koncepce 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 Koncepce 2021 - 2025
5.3	Implementovat napojení na **Registr osob (ROS)** a následně získávat referenční údaje o subjektech VaVaI (CEA / Subjekty VaVaI).		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 VaVaI (CEP – řešitelé projektu / RIV – tvůrci výsledku).		P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
5.5	Implementovat napojení na **Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RUIAN)** a následně získávat referenční údaje o územní identifikaci subjektů ve VaVaI.		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 a průmyslových 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 Sbírky 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 Koncepce 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 Koncepce 2021 - 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025		OBLAST	PRIORITA	TERMÍN PLNĚNÍ
6.1	Plnit **požadavky kybernetické bezpečnosti** IS VaVaI jako významného informačního systému veřejné správy.	ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 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 Koncepce 2021 – 2025.	VÝVOJ, ÚDRŽBA A PROVOZ	P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
7.2	**Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVaI.**		P1	průběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025

NÁKLADY NA IMPLEMENTACI 2021 - 2025:
2,44 mil. Kč / rok
(bez DPH)

NÁKLADY NA PROVOZ A ROZVOJ IS VAVAI
(v mil. Kč, bez DPH)

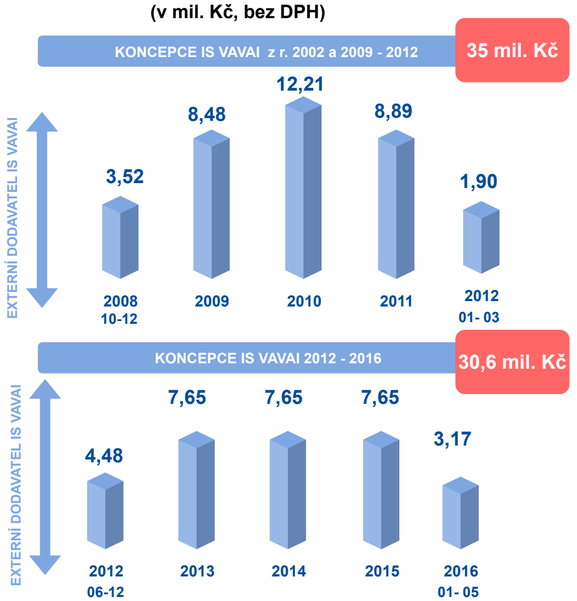
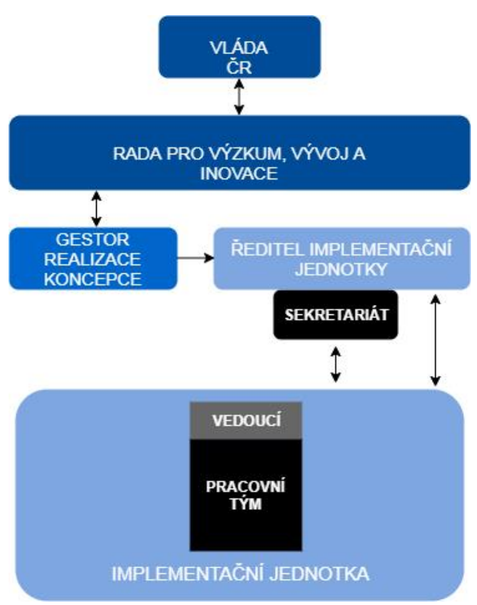



SCHÉMA IMPLEMENTACE KONCEPCE