

KONCEPCE IS VAVAI 2021 - 2025

IS VAVAI V ČÍSLECH

Úřad vlády ČR plně přebírá zajištění provozu IS VaVal

2016

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 PHP a databáze MySQL. Jednoduchý design webových stránek zajišťuje přehlednost, snadnou orientaci a implementaci částečné responzivity stránky, obsah se umí přizpůsobit i starším monitorům s menším rozlišením.

95 % uživatelů je spokojeno s kvalitou a vypovídací schopností IS VaVal

8,2 / 10
HODNOCENÍ SOUČASNÉHO IS VAVAI JEHO UŽIVATELI

dotazníkové šetření 2019

547 511 NÁVŠTĚV 169 005 UŽIVATELŮ
WWW.RVVI.CZ 2016 - 2020
5 890 610 ZOBRAZENÍ STRÁNEK
8 min 33 s DOBA TRVÁNÍ RELACE

1 049 POČET PROŠKOLENÝCH OSOB

workshopy, semináře, individuální školení 2016 - 2019

36 NOVÝCH OPATŘENÍ ROZVOJE IS VAVAI

2 827 UŽIVATELŮ APLIKACE VAVER

136 UŽIVATELŮ ROZHRANÍ PRO POSKYTOVATELE

5 752 ZODPOVĚZENÝCH DOTAZŮ NA HELPDESKU IS VAVAI

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 / Plán nelegislativních úkolů vlády České republiky na rok 2020
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	20.07.2020
Forma schválení	Usnesení vlády ČR č. 760
Poslední aktualizace	29.11.2019
Související 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
Opovědnost za implementaci	Úřad vlády ČR (úlohu správce IS VaVal 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	Plán nelegislativních úkolů vlády České republiky na rok 2020 - Aktualizace předchází Koncepci informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platné na období let 2016 až 2020, vytvoření časově navazujícího strategického dokumentu.
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 VaVal na léta 2021 až 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+ a Akčního plánu pro implementaci Národní strategie otevřeného přístupu České republiky k vědeckým informacím na léta 2021 – 2025. Tento strategický dokument je dále propojen se souborem koncepcí Digitální Česka 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 správu sdílených informací a služeb.

NAVROVANÁ OPATŘENÍ ROZVOJE



OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN 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	příběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
1.3 Analyzovat datové pole, která v rámci základních ISVS existují a zajistit podmínky pro využití těchto referenčních údajů (omezit duplicitu 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 tit. Kč na 0,09 Kč		P1	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
1.5 Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEPCEA (API nebo referenční rozhraní)		P3	4 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
1.6 Implementovat modul veřejných výzkumných infrastruktur a jejich výsledků		P2	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
1.7 Rozšířit IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích		P1	příběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN PLNĚNÍ
2.1 Doplnit informace o subjektůch VaVal o možnost stažení informativní ".pdf verze výjevu 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 VaVal - adaptovat na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti včetně technických prostředků, upravit vzhled podoby IS VaVal		P2	příběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.3 Zajistit a realizovat anglickou jazykovou mutaci IS VaVal		P2	příběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.4 V jednotlivých částech IS VaVal 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	příběžně 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	příběžně 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 tímto informacím v nezbytném rozsahu mohli seznámit i osoby se zdravotním postižením		P3	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
2.9 Vytvořit systém zpracování podkladů 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 zaměrů) z veřejného rozhraní IS VaVal		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	TERMIN PLNĚNÍ
3.1 Zavést elektronickou identifikaci uživatelů (fyzických a právnických osob) - garantovanou úroveň a přehlednější uživatelské rozhraní	UŽIVATELSKÁ ROZHRANÍ A UŽIVATELSKÁ PODPORA	P3	4 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.2 Zjednotit a zefektivnit proces předání údajů do IS VaVal a zavést online řešení sdílení a přehlednosti dat bez dalších mezistupňů (zrušení datového sítě) 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	příběžně 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 VaVal		P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.5 Realizovat semináře a workshopy pro příjemce a poskytovatele		P3	příběžně dle potřeby po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
3.6 Vytvořit sadu instruktažních videí a postupů, procesy a metodikam		P3	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN 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

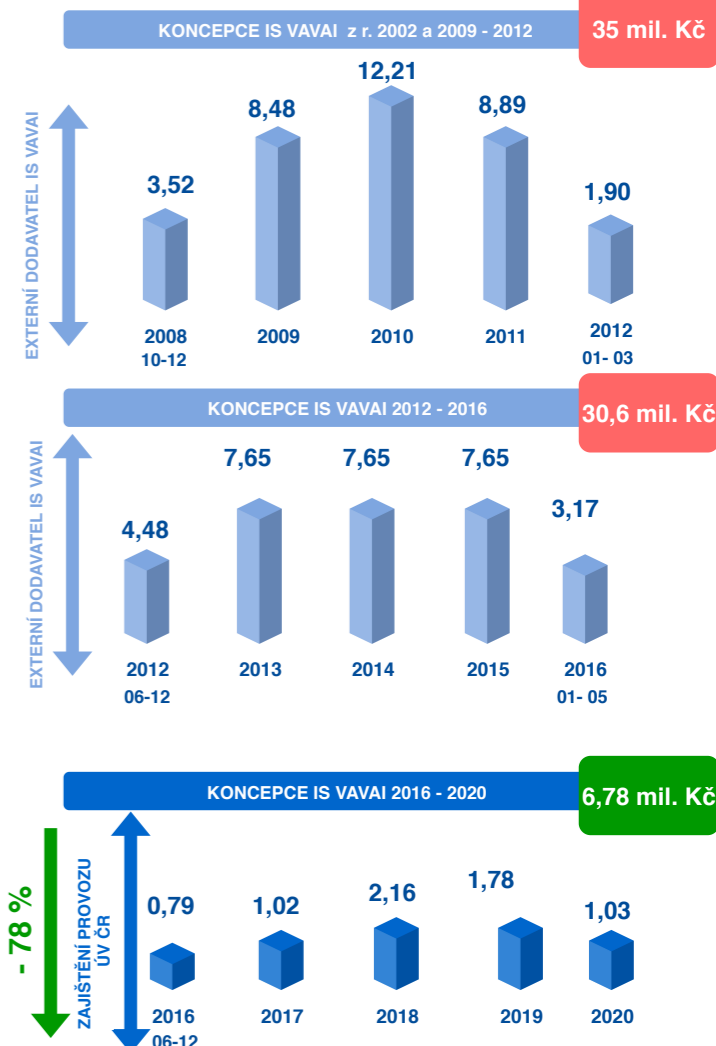
OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN PLNĚNÍ
5.1 Zajistit podmínky pro připojení IS VaVal k základním registrům prostřednictvím informačního systému základních registrů a synchronizovat tyto údaje	KONSOLIDACE DAT A PROPOJOVÁNÍ IS VAVAI S OSTATNÍMI ISVS	P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
5.2 Přivést atestaci dlouhodobého řízení ISVS a prokázat způsobilost k realizaci vazeb ISVS prostřednictvím referenčního rozhraní		P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
5.3 Implementovat napojení na Registr osob (ROS) a následně získávat referenční údaje o subjektůch VaVal (CEA / Subjekt VaVal)		P1	příběžně 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 - řídící projekty / RVV - točící výsledky)		P1	příběžně 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		P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
5.6 Implementovat napojení na databáze údajů průmyslového vlastnictví (ÚPV) a následně získávat údaje o patentech a užitných a průmyslových znech.		P2	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
5.7 Implementovat napojení na Seznam výzkumných organizací - informační systém veřejné správy - před zpracováním je třeba mít a sdílet dokumenty: Seznam listin každé VO (zakládá listina, vývozní zprávy, vedení odděleného účtovního, nakládání s výsledky VAV, výkazy příjmů z transferu znalosti aj.)		P3	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2021 až 2025
5.8 Implementovat napojení na Národní a knihovnu a následně získávat referenční údaje o vědeckých publikacích		P3	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN PLNĚNÍ
6.1 Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému veřejné správy	ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI	P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025

OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2021 - 2025	OBLAST	PRIORITA	TERMIN PLNĚNÍ
7.1 Zajistit technické a programové prostředky související s jednotlivými opatřeními Koncepce 2021 - 2025	VÝVOJ, ÚDRŽBA A PROVOZ	P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025
7.2 Zajistit lidské a finanční zdroje pro centrální řízení IS VaVal		P1	příběžně po celou dobu platnosti Koncepce 2021 - 2025

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

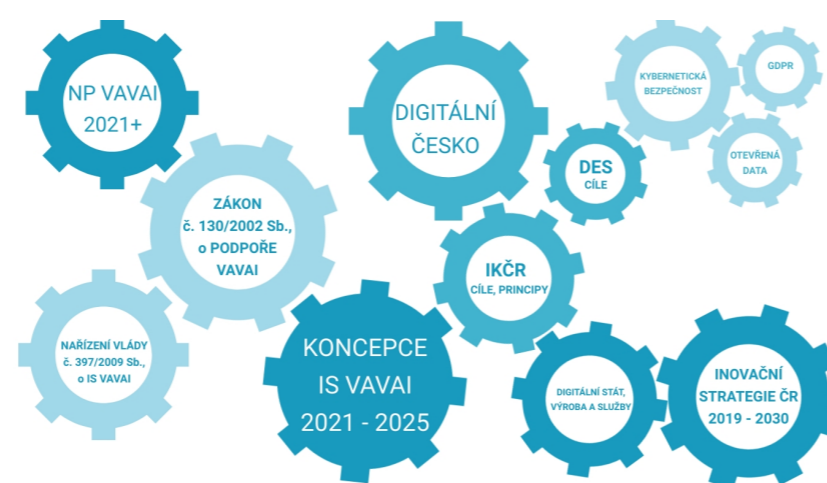
NÁKLADY NA PROVOZ A ROZVOJ IS VAVAI (v mil. Kč, bez DPH)



VICE, GLOBÁLNÍ CÍL, STRATEGICKÉ OBLASTI



VAZBA NA LEGISLATIVU A STRATEGICKÉ DOKUMENTY



SWOT ANALÝZA

PODPORA DOSAŽENÍ CÍLŮ	OHROŽENÍ DOSAŽENÍ CÍLŮ
Silné stránky Strengths nezávislost na externích dodavatelích služeb IS VaVal stabilní a prověřený systém IS s flexibilními reakcemi na změny (regulační, metodické, technické aj.) certifikovaný systém managementu bezpečnosti informací (ISČN 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 stávkování dodatečných komponent) otevřená veřejná databáze s možností exportu dat ve stávajících formátech, API rozhraní nově formulovaná Informační koncepce ÚV ČR	Slabé stránky Weaknesses omezené finanční prostředky na vývoj a inovace IS VaVal zastaralý datový model s množstvím nepoužívaných datových polí (regulační, metodické, technické aj.) nízká míra automatizace činností v uživatelských rozhraních personální podměncovatelé úřadu IS VaVal, přetíženi klíčovými pracovníky nedostatek kvalifikovaných IT specialistů chybějící propojení IS VaVal se základními registry a dalšími informačními systémy veřejné správy administrativně náročný proces předávání údajů pro příjemce podpory (dlouhý stávkový dat) novota zákona č. 130/2002 Sb. - ve fázi příprav
Příležitosti Opportunities strategie eGovernmentu - podpora vědeckých iniciativ směřujících do oblasti informačních systémů veřejné správy strategický dokument Národní politiky 2021+ 9. rámcový program Evropské unie pro výzkum, vývoj a inovace "Horizon Europe" jako silný nástroj podpory VaVal 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 akty VaVal a centralizace VaVal možnost využití aktuálních technologií (data mining, strojové učení, práce s restrukturovanými daty) možnost využití financování z fondů EU	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 akty VaVal přírodní katastrofy (záplavy apod.) výpadek systému

SOUČASNÝ STAV IS VAVAI

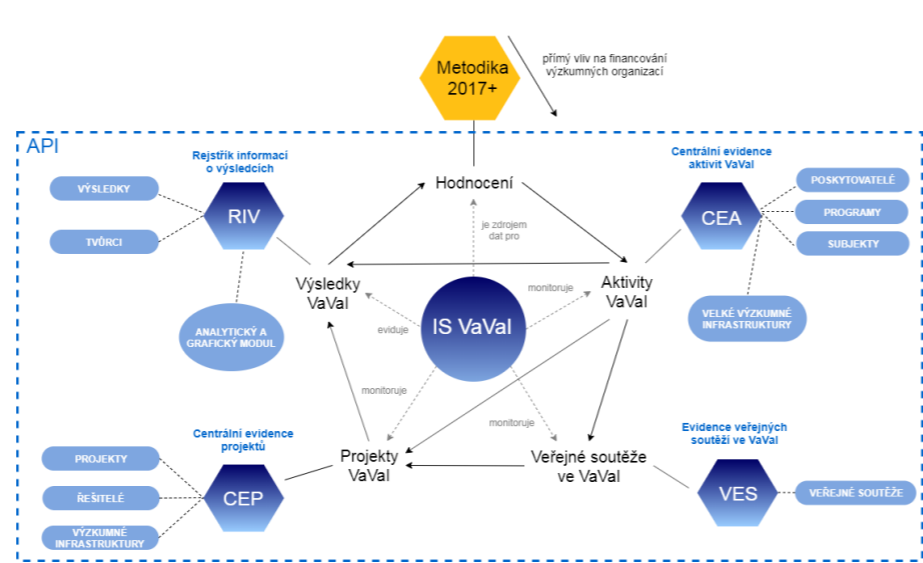


SCHÉMA IMPLEMENTACE KONCEPCE

