

Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2016 až 2020

1. Úvod

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „IS VaVal“) je součástí informačních systémů veřejné správy. Jeho úkolem, definovaným zákonem 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, je shromažďovat, zpracovávat, poskytovat a využívat údaje o výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „VaVal“) podporovaných z veřejných prostředků.

Koncepce IS VaVal (dále jen „Koncepce“) na období 2016 až 2020 zohledňuje zkušenosti za předchozí období a dopady jednotlivých opatření vyplývajících z dříve schválených koncepcí a nahrazuje stávající koncepci do roku 2015 schválenou usnesením vlády ČR ze dne 13. dubna 2011 č. 267.

Koncepce rovněž zohledňuje cíle a opatření Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (dále jen „NP VaVal“), která byla schválena usnesením vlády ze dne 24. dubna 2013 č. 294, a opatření připravované Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025..

Tato Koncepce nenahrazuje informační koncepci, jak ji pro informační systémy veřejné správy definuje zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1.1. Účel IS VaVal

Účelem IS VaVal je poskytovat informace o výzkumu, vývoji a inovacích, s cílem¹:

- a) informovat veřejnost a uchazeče o vyhlášených veřejných soutěžích VaVal a jejich výsledcích,
- b) informovat veřejnost o projektech a aktivitách VaVal podporovaných z veřejných prostředků a jejich výsledcích,
- c) informovat další orgány a osoby stanovené zvláštními právními předpisy nebo mezinárodními smlouvami,

¹ Viz § 30 odst. 2 zákona 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.

- d) umožnit kontrolu poskytování a použití účelové nebo institucionální podpory VaVal,
- e) zajistit podklady pro návrh státního rozpočtu a zajistit další zvláštními právními předpisy stanovené činnosti poskytovatelů nebo orgánů VaVal podle zákona,
- f) umožnit hodnocení výsledků výzkumných organizací a programů VaVal a poskytovat informace vládě a veřejnosti.

IS VaVal v současné době tvoří celkem pět navzájem provázaných a veřejně dostupných částí, kterými jsou Centrální evidence aktivit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „CEA“), Centrální evidence projektů (dále jen „CEP“), Rejstřík informací o výsledcích (dále jen „RIV“) a Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „VES“). S ohledem na kontinuitu údajů o poskytované veřejné podpoře na VaVal je součástí IS VaVal též Centrální evidence výzkumných záměrů (dále jen „CEZ“).

IS VaVal dále obsahuje veřejně nepřístupnou část, která slouží k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na VaVal. Uvedená část IS VaVal je zřízena pouze pro potřeby Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“) a výchozí údaje jsou dodávány jednotlivými poskytovateli podpory VaVal, tj. správci rozpočtových kapitol.

Nezbytnou a neopomenutelnou komponentou IS VaVal je rovněž kontrolní služba, tj. programový nástroj, jehož pomocí se automatizovaně kontroluje správné vyplnění datových polí a jejich úplnost, včetně kontroly z hlediska vzájemných návazností a případných opomenutí. Kontrolní služba však není programovým nástrojem pro ověřování pravdivosti vkládaných údajů. Za správnost údajů odpovídají podle zákona č. 130/2002 Sb. poskytovatelé podpory na VaVal.

Struktura IS VaVal společně s uživatelským rozhraním, které integruje a vzájemně propojuje údaje z jednotlivých částí IS VaVal je jednou z nejsilnějších stránek IS VaVal vnímaných uživateli (např. údaje o projektech jsou vedeny od roku 1994).

Rejstřík informací o výsledcích, který je jednou ze součástí IS VaVal, se stal jedinečným a autoritativním zdrojem informací o produkci výsledků národního VaVal. Z tohoto hlediska se jedná o zcela ojedinělý informační systém, který bez nároků na další softwarové vybavení umožňuje zájemcům zjistit dostupné informace z této oblasti.

IS VaVal má rovněž zásadní význam v celém systému hodnocení VaVal, a to jak v části hodnocení výsledků výzkumných organizací, tak v části hodnocení výsledků ukončených programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Údaje obsažené v IS VaVal jsou rovněž využívány Radou pro zpracování pravidelných analýz o stavu VaVal v ČR a při přípravě dalších koncepčních dokumentů. Využívány jsou rovněž ze strany Českého statistického úřadu při zpracování statistických ročenek se vztahem k VaVal.

1.2. Právní vymezení IS VaVal

Základním právním předpisem, na jehož základě je IS VaVal provozován, je zákon č. 130/2002 Sb. a jeho prováděcí právní předpis, kterým je nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Ve smyslu ustanovení § 30 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. zajišťuje IS VaVal shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o VaVal podporovaném z veřejných prostředků. Zákon č. 130/2002 Sb. v ustanoveních § 30 až 32 definuje základní části IS VaVal a jejich obsah. Dále stanovuje účel IS VaVal a práva a povinnosti správce a provozovatele IS VaVal, jednotlivých příjemců a poskytovatelů podpory. To se týká zejména předávání a poskytování údajů do resp. z IS VaVal, a to včetně termínů pro jejich předávání nebo poskytování a rozsahu předávaných údajů.

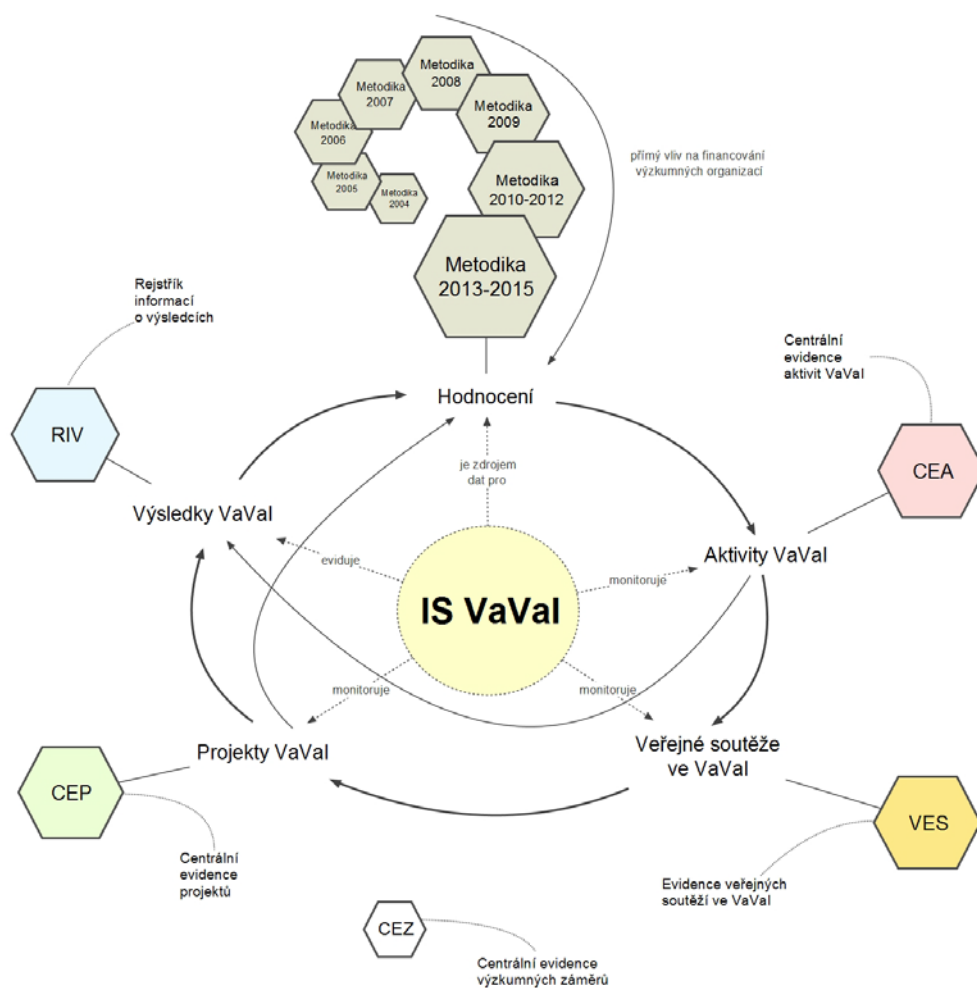
Úlohu správce IS VaVal podle zákona č. 130/2002 Sb. plní Rada, úlohu provozovatele ve smyslu zákona č. 365/2000 Sb. plní Úřad vlády ČR, jenž je organizační složkou státu, do které je Rada organizačně začleněna.

Z pohledu příjemce a poskytovatele podpory mají významný vztah k IS VaVal ustanovení § 10 a 12 zákona č. 130/2002 Sb., podle kterých je možno příjemci poskytnout podporu pouze tehdy, pokud jsou údaje o jím prováděných výzkumných aktivitách s touto podporou zařazeny do IS VaVal.

Nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „nařízení vlády“), které je prováděcím předpisem k zákonu, definuje podrobný rozsah údajů jednotlivých částí IS VaVal, postup příjemců a poskytovatelů podpory při předávání údajů do jednotlivých částí IS VaVal, postup provozovatele při zařazování údajů předaných poskytovatelem do IS VaVal a způsob a termíny při poskytování údajů z IS VaVal.

2. Popis současného stavu

IS VaVal tvoří pět vzájemně propojených datových oblastí: CEP, CEA, RIV, VES a CEZ.



Jednotlivé předávané údaje a lhůty pro jejich předávání jsou definovány zákonem č. 130/2002 Sb. a nařízením vlády č. 397/2009 Sb. Uvedené předpisy rovněž stanovují lhůty, ve kterých je provozovatel IS VaVal povinen je zpracovat, zařadit a zveřejnit či předat.

Ke každé části IS VaVal, do které je příjemcům a poskytovatelům podpory zákonem dána povinnost předávat údaje, je vypracován a Radou schválen Popis údajů dodávaných do IS VaVal, a to pro každou ze součástí IS VaVal samostatně. Tyto dokumenty jsou následně zveřejněny na www.vyzkum.cz.

Integrita vkládaných údajů je zajišťována na straně provozovatele IS VaVal programovými nástroji (kontrolní službou) a na straně poskytovatelů rigorózními verifikovatelnými procedurami při vkládání údajů (zajišťovanými různými softwarovými prostředky příjemců i poskytovatelů).

Z pohledu uživatele, přistupujícího k veřejně přístupným informacím IS VaVal, je významná funkcionality pro vyhledávání, a to ve formě jednoduchého nebo rozšířeného vyhledávání veřejně přístupných údajů. Funkce vyhledávání zobrazí veřejně přístupné údaje napříč celým IS VaVal.

Další součástí IS VaVal jsou jednotlivé číselníky a registry. Všechny dokumenty související s IS VaVal (popisy jednotlivých částí, popisy údajů předávaných do jednotlivých částí,

Koncepce, Provozní řád, číselníky IS VaVal apod.) jsou zveřejňovány a průběžně aktualizovány na [www stránkách Rady \(www.vyzkum.cz\)](http://www.vyzkum.cz).

Provozovatel IS VaVal dále podle zákona č. 130/2002 Sb. provádí nejpozději do 30 kalendářních dnů od začátku každého kalendářního roku kontrolu souladu mezi údaji jednotlivých částí IS VaVal, včetně kontroly souladu mezi údaji předaných jednotlivými poskytovateli a kontroly souladu mezi údaji předanými v předchozích letech.

2.1. Centrální evidence projektů (CEP)

CEP obsahuje údaje o všech projektech, na jejichž řešení je poskytována účelová podpora podle zákona č. 130/2002 Sb. Jedná se o údaje, kdy proces řešení projektů VaVal je uváděn ve třech fázích: při zahájení řešení (v prvním roce řešení, resp. poskytování účelové podpory), v průběhu řešení (ve druhém až posledním roce řešení), a po ukončení řešení (v roce následujícím po posledním roce řešení, resp. poskytování účelové podpory), nebo případně při přerušení nebo předčasném ukončení řešení.

U každého projektu je v CEP evidován název a popis projektu, doba řešení projektu, kategorie výzkumu (základní / aplikovaný / experimentální vývoj / infrastruktura / inovace), údaje o uzavřené smlouvě nebo vydaném rozhodnutí o poskytnutí podpory, údaje o nákladech na řešení včetně údaje o poskytnuté veřejné podpoře celkem a v jednotlivých letech řešení projektu, údaje o příjemci podpory na řešení projektu, číslo smlouvy nebo rozhodnutí, údaje o poskytovateli podpory a programu, v jehož rámci je projekt řešen. Po ukončení řešení projektu se doplňují údaje o poskytovatelem podpory provedeném zhodnocení řešení a o dosažených výsledcích. Údaje o výsledcích jsou propojeny s údaji v RIV.

2.2. Centrální evidence aktivit VaVal (CEA)

CEA obsahuje údaje o poskytované podpoře VaVal, která není zařaditelná do CEP nebo CEZ. Jedná se o souhrnné údaje o:

- a) příjemcích podpory a výši jim poskytnuté podpory na specifický vysokoškolský výzkum, na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace a podpory na jimi realizovanou mezinárodní spolupráci ve VaVal;
- b) poskyvatelích podpory a výši jimi poskytované podpory na realizaci programů VaVal, včetně podrobných údajů o programech VaVal a na realizaci skupin grantových projektů;
- c) poskyvatelích podpory a jimi vynaložených výdajích na zabezpečení veřejných soutěží ve VaVal, na finanční ocenění mimořádných výsledků ve VaVal nebo na finanční ocenění propagace a popularizace VaVal;
- d) výdajích na zajištění činnosti Akademie věd ČR, Grantové agentury ČR, Rady a Technologické agentury ČR.

Nezbytnou součástí CEA jsou pomocné registry, a to Registr programů VaVal, Registr subjektů ve VaVal a Registr poskyvatelů podpory VaVal.

Registr programů obsahuje podrobné údaje o programech VaVal, jako je název, cíle, údaje o poskytovateli podpory, doba trvání programu, údaje o schválení vládou, údaje o notifikaci podpory Evropskou komisí (je-li notifikace realizována).

Registr subjektů obsahuje zejména identifikační údaje o těch subjektech, které se mohou stát příjemci podpory podle zákona č. 130/2002 Sb. (nebo jimi již byli) a které jsou zřízeny orgány státní nebo veřejné správy. Na žádost příslušného poskytovatele se do registru uvádějí i údaje o ostatních subjektech, které jsou příjemci podpory VaVal.

Registr poskytovatelů podpory obsahuje seznam těch organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků, které mohou být poskytovateli podpory výzkumu podle zákona č. 130/2002 Sb.

2.3. Rejstřík informací o výsledcích (RIV)

RIV obsahuje všechny informace o výsledcích, kterých bylo dosaženo při řešení výzkumných aktivit VaVal s poskytnutou podporou podle zákona č. 130/2002 Sb. a od roku 2008 i údaje o výsledcích, kterých bylo výzkumnou organizací dosaženo při řešení aktivit VaVal, na které nebyla poskytnuta podpora podle zákona č. 130/2002 Sb. (např. řešením projektů Rámcových programů EU, operačních programů nebo výsledků dosažených vlastní činností VaVal výzkumné organizace).

V případě, že výsledku bylo dosaženo řešením výzkumné aktivity s podporou poskytnutou podle zákona č. 130/2002 Sb., předkládá příjemce takové výsledky prostřednictvím toho poskytovatele, který podporu na danou aktivitu VaVal poskytl. V případě, že výzkumná organizace předkládá výsledky dosažené řešením aktivit VaVal bez takto poskytnuté podpory, předkládá takové výsledky prostřednictvím toho poskytovatele, který jí může poskytovat institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj podle § 4 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.

U každého výsledku je v RIV evidován název a druh výsledku, rok uplatnění, údaje o tvůrcích, údaje o předkladateli, návaznost výsledku na aktivity VaVal (např. uvedení vazby na projekt evidovaný v CEP nebo zda se jedná o výsledek dosažený řešením specifického vysokoškolského výzkumu apod.). Uváděny jsou i další podrobné údaje identifikující výsledek v závislosti na jeho druhu (např. název a vydavatele časopisu, v němž je výsledek publikován, vydavatele knihy, číslo a název vydavatele patentu, apod.).

2.4. Evidence veřejných soutěží ve VaVal (VES)

VES obsahuje údaje o vyhlášených veřejných soutěžích ve VaVal, o vyhodnocení veřejných soutěží a o projektech přijatých k řešení na základě vyhodnocení těchto veřejných soutěží.

Údaje VES se u jednotlivých veřejných soutěží člení do tří fází. V první fázi poskytovatel podpory, který veřejnou soutěž vyhlašuje, předá údaje o vyhlašované veřejné soutěži, a to zejména údaje o programu VaVal, o předpokládané výši veřejné podpory, o níž se soutěží, o předpokládaném zahájení řešení projektů a údaje o začátku a konci soutěžní a hodnotící lhůty, včetně způsobu podání návrhů projektů.

Ve druhé fázi, po vyhodnocení veřejné soutěže, předá poskytovatel údaje o výsledku vyhodnocení této veřejné soutěže, kde jsou uvedeny údaje o počtech projektů podaných do veřejné soutěže, o počtu projektů přijatých k řešení s veřejnou podporou a o výši veřejné podpory poskytnuté v návaznosti na vyhodnocenou veřejnou soutěž.

V poslední fázi, při které dochází k předání údajů CEP, dochází ke konečnému vytvoření vazeb mezi údaji VES a CEP.

2.5. Centrální evidence výzkumných záměrů (CEZ)

CEZ je část IS VaVal, která v souvislosti se změnou zákona č. 130/2002 Sb. ke dni 1. července 2009, kdy bylo zrušeno poskytování institucionální podpory na nové výzkumné záměry (dle přechodných ustanovení zákona č. 110/2009 Sb. bude poskytování podpory na řešení výzkumných záměrů, jejichž řešení bylo zahájeno do 30. června 2009, ukončeno nejpozději v roce 2013), zobrazuje stav k ukončení poskytování podpory na výzkumné záměry. Vzhledem k tomu, že řešení výzkumných záměrů bylo ukončeno nejpozději do 31. prosince 2013, povinnost předávat údaje do CEZ trvá až do doby vyhodnocení ukončených výzkumných záměrů. Přesto však CEZ s ohledem na kontinuitu údajů o veřejné podpoře poskytované na VaVal zůstává v IS VaVal zachována.

CEZ obsahuje údaje o všech výzkumných záměrech, na jejichž řešení byla poskytována institucionální podpora podle zákona č. 130/2002 Sb. ve znění platném do 30. června 2009. Jedná se o údaje o výzkumných záměrech ve třech různých fázích, a to při zahájení řešení (v prvním roce řešení, resp. poskytování institucionální podpory), v průběhu řešení (ve druhém až posledním roce řešení) a po ukončení řešení (v roce následujícím po posledním roce řešení, resp. poskytování institucionální podpory). Struktura údajů CEZ je obdobná struktuře údajů v CEP, včetně vazby na RIV.

2.6. Provozní číselníky a registry

Provozní číselníky tvoří nezbytnou podpůrnou část celého IS VaVal. V současné době je používáno více než 50 různých číselníků, které jsou udržovány, případně aktualizovány podle potřeby. Tyto číselníky jsou veřejně přístupné na www.vyzkum.cz a jsou využívány nejen pro vlastní analytické práce s údaji, kdy je lze efektivně použít při různém třídění, srovnávání apod., ale i jako nástroj pro zamezení chyb při předávání jednotlivých údajů do IS VaVal.

V souvislosti s realizací opatření této koncepce budou některé číselníky měněny a doplňovány. Změny budou provedeny např. při plnění opatření 6.1.3, 6.1.6 a 6.1.9.

Při převodu na mezinárodní číselník OECD je nezbytné vyřešit zařazení pro vědní obory tzv. mezioborové, které např. v současném číselníku nemají přidělen svůj kód. Tyto obory pak nemají jasné zařazení a nespádají jmenovitě pod žádný z oborů, který má v číselníku přidělen kód. To činí potíže při zpracování údajů pro účely hodnocení nebo pro analytické účely. Převodní číselník, podle něž bude tato konverze provedena, bude rovněž přístupný.

3. Plnění koncepce IS VaVal na období 2012 až 2015

V koncepci IS VaVal platné pro období 2012 až 2015, schválené usnesením vlády ze dne 13. dubna 2011 č. 267, bylo definováno celkem 23 konkrétních opatření, která měla být realizována v průběhu platnosti koncepce. Celkem 11 opatření bylo realizováno v plném rozsahu, 7 opatření bylo realizováno částečně a 5 opatření realizováno nebylo. Souhrn všech konkrétních opatření je uveden v Tabulce č. 1.

3.1. Vyhodnocení realizovaných opatření

Opatření č. 1 „Aplikaci pro přípravu dodávek údajů do IS VaVal rozšířit o upozorňování na zákonem stanovené termíny pro předávání údajů a tisk upozornění o nedodržení stanoveného termínu na průvodky“ bylo splněno částečně. IS VaVal průběžně generuje sestavu „Očekávané údaje v IS VaVal“, která zobrazuje minulé povinnosti, které nejsou ze strany poskytovatelů splněné. Tato sestava vzniká separátně pro každého poskytovatele. Ze své podstaty jde o údaje, které nejsou veřejné. Řešením je zajistit komunikaci těchto sestav neveřejným způsobem. Aplikace pro přípravu dodávek údajů do IS VaVal (Vklap) je naopak kanálem veřejným a proto není pro tuto službu vhodná. V minulosti byly uvedené sestavy zasílány pověřeným pracovníkům poskytovatelů, v průběhu plnění Koncepte 2009 až 2015 byl realizován přímý chráněný přístup k údajům ze strany poskytovatelů.

Opatření č. 3 „Doplnění kontextové nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání, ve stejném smyslu též Vklap“ bylo splněno částečně. Vyhledávací formuláře webového portálu zobrazují kontextovou nápovědu, která blíže specifikuje, jakým způsobem bude zadaná podmínka interpretována. Aplikace Vklap obsahuje veškerý popis údajů pro danou dodavatelskou strukturu a doplnění kontextové nápovědy se jeví jako nadbytečné.

Opatření č. 4 „Vytvoření uživatelské příručky ke struktuře IS VaVal a použití vyhledávačů“ bylo splněno. Byla vytvořena uživatelská příručka ke struktuře IS VaVal a k používání vyhledávacích formulářů umístěných na www.vyzkum.cz. Příručky jsou dostupné na adrese: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=667594>.

Opatření č. 5 „Zavedení aplikace pro odstranění, opravu a doplnění již předaných údajů o výsledcích jako součást aplikace Vklap pro vkládání dat“ bylo splněno částečně. Řešení bylo zrealizováno na jaře 2011 zavedením dodavatelských struktur RIV11V, RIV12V atd., ve kterých se tyto požadavky na odstranění již předaných údajů o výsledcích předávají.

Opatření č. 6 „Zavést jednotnou identifikaci příjemců podpory VaVal evidovaných v IS VaVal“ bylo splněno částečně. Pro výzkumné organizace je realizováno pomocí jednotného identifikátoru organizace, který má tvar: "ico:{IČ}". Pro další organizace: právnické osoby, organizační složky státu používající IČO a fyzické osoby používající IČO ve vztahu k projektu; organizační jednotky právnických osob nebo organizačních složek státu je realizováno pomocí jednotného identifikátoru organizace, který má tvar: "orjk:{kód organizační jednotky}". Pro osoby - příjemce podpory VaVal evidovaných v IS VaVal se na úrovni ČR doposud nepodařilo dospět ke shodě všech zúčastněných subjektů a jednotná identifikace příjemců podpory nebyla v ČR zavedena.

Opatření č. 8 „V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost vyhledávání pomocí klíčových slov pro příslušnou část IS VaVal“ bylo splněno. Klíčová slova se předávají v oblastech CEP, CEZ a RIV. Na webovém portálu v rozšířeném vyhledávání v těchto oblastech byla implementována funkčnost vyhledávání podle údaje "Klíčové slovo v anglickém jazyce". V rámci Koncepte 2016 až 2020 bude uvedené opatření realizováno prostřednictvím implementace technologie Google vyhledávání, která již byla úspěšně nasazena na stránkách www.vyzkum.cz.

Opatření č. 10 „Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele, kteří připravují údaje pro IS VaVal“ je plněno průběžně. Každoročně bylo realizováno 3 až 5

seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele, kteří připravují údaje pro IS VaVal.

Opatření č. 12 „CEA: Rozšířit zveřejňované údaje o programech VaVal o informace o výši podpory schválené vládou a očekávaných výsledcích“ bylo splněno. Datová oblast CEA byla rozšířena o údaje o programech VaVal zahájených po roce 2011, včetně souvisejících informací o výši podpory schválené vládou včetně očekávaných výsledků. Tyto údaje jsou přístupné na www.vyzkum.cz.

Opatření č. 13 „CEA: Údaje zobrazovat v přehledné podobě tak, aby u každého příjemce/poskytovatele bylo přehledně uvedeno přijetí/poskytnutí podpory podle kategorií druhů podpory“ bylo splněno. Datová oblast CEA byla rozšířena o údaje týkající se každého příjemce resp. poskytovatele a vždy je přehledně uvedeno přijetí resp. poskytnutí podpory podle kategorií druhů podpory. Tyto údaje jsou přístupné na www.vyzkum.cz.

Opatření č. 14 „CEP: Doplnění údaje o cílech řešení projektu o přehledovou tabulku očekávaných výsledků“ bylo splněno. Datová oblast CEP byla v části týkající se údajů o cílech řešení projektu rozšířena o přehledovou tabulku očekávaných výsledků.

Opatření č. 15 „CEP: Rozšíření tabulky o financování projektu o řádek s názvem podpora z neveřejných zdrojů“ bylo splněno. Datový výstup CEP byl v části týkající se údajů o financování projektu rozšířen o řádek s názvem podpora z neveřejných zdrojů.

Opatření č. 17 „RIV: V rozšířeném vyhledávání umožnit grafické zobrazování dle zvolených kritérií“ bylo splněno. Opatření bylo realizováno v datové oblasti CEP a CEZ při celkové změně grafického rozhraní IS VaVal.

Opatření č. 18 „RIV: Rozšířit strukturu RIV o možnost vložit údaje nebo trvalé odkazy na externí informace o výsledku“ bylo splněno. Struktura RIV byla rozšířena o možnost vložit trvalý odkaz na externí informace o výsledku nebo na domovskou stránku výsledku.

Opatření č. 19 „RIV: Verifikace výsledků s použitím jiných databází“ bylo splněno. Pro verifikaci výsledků je používána např. databáze Patentového úřadu.

Opatření č. 20 „RIV: Zavedení povinného používání unikátních identifikátorů Scopus a WoS“ bylo splněno částečně. Je zaveden jednoznačný identifikátor WoS, identifikátor Scopus zaveden nebyl. Vzhledem ke skutečnosti, že ne všechny publikační výsledky jsou zároveň evidovány v uvedených databázích, bylo povinné používání uvedených identifikátorů přehodnoceno.

Opatření č. 22 „RIV: Zavedení informace o životním cyklu aplikovaných výsledků a výsledků chráněných podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné činnosti“ bylo realizováno jiným způsobem. Tento údaj je sbírán při předávání výsledků v rámci III. Pilíře dle Metodiky 2013, nikoliv na úrovni RIV. Požadavek na uvedené opatření je stále platný a jeho plnění je zahrnuto do Koncepce 2016 až 2020.

Opatření č. 23 „RIV: Sjednocení a stabilizování výkladu druhů výsledků (podle metodiky hodnocení výsledků po roce 2012)“ bylo splněno. Výklad jednotlivých druhů výsledků byl sjednocen dle Metodiky 2013 a Struktura RIV tento výklad přebírá.

3.2. Analýza nerealizovaných opatření

Opatření č. 2 „Zpracování a atestace informační koncepce IS VaVal jako informačního systému veřejné správy podle zákona č. 365/2000 Sb.“ v termínu stanoveném Koncepcí na období 2012 až 2015 splněno nebylo. Uvedené opatření je nezbytné. Zpracování a atestace informační koncepce IS VaVal bude řešena společně s opatřením, které se zabývá řešením kybernetické bezpečnosti tak, aby bezpečnost IS VaVal byla řešena komplexně.

Opatření č. 7 „Provést revizi a redukci číselníku vědních oborů pro potřeby IS VaVal společně s konverzí údajů v IS VaVal již obsažených“ bylo splněno částečně. Byla provedena revize číselníku vědních oborů evidovaných pro potřeby IS VaVal s tím, že oborová klasifikace je velmi citlivým místem každého informačního systému. Projekt IPn Metodika doporučuje zachovat stávající oborovou klasifikaci IS VaVal a provést její zjemnění tak, aby byla jednoznačně převoditelná do číselníku Revised Field of Science and Technology (FOS) classification, který navazuje na číselník Frascati. Jeho poslední verze z roku 2007 má 6 hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, inženýrské a technické vědy, medicínské a zdravotní vědy, zemědělské vědy, společenské vědy, humanitní vědy) a v nich 36 oborů druhé úrovně a 6 kategorií „ostatní“. 106 ze 123 oborů IS VaVal lze převést do klasifikace IS VaVal. U zbývajících 17 oborů jsou identifikovány různě závažné překážky, jejichž překonání vyžaduje úpravu klasifikace IS VaVal, v ojedinělých případech naopak vzniká potřeba daný obor IS VaVal sloučit s jiným. Takovýto postup zajistí maximální návaznost údajů v IS VaVal a minimální distorzi časových řad. Požadavek na uvedené opatření je stále platný a jeho plnění je zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.

Opatření č. 9 „V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání“ nebylo splněno. V daném termínu se nepodařilo dojít ke schůdnému technickému a finančně přijatelnému řešení. V rámci Koncepce 2016 až 2020 bude uvedené opatření realizováno prostřednictvím implementace technologie Google. Tato technologie již byla úspěšně nasazena na stránkách www.vyzkum.cz.

Opatření č. 11 „Nahradit rodné číslo jiným identifikátorem fyzických osob“ splněno nebylo. Opatření lze realizovat v závislosti na celostátním zavedení takového identifikátoru, avšak na úrovni ČR se doposud nepodařilo dospět ke shodě všech zúčastněných subjektů. Takový identifikátor dosud nebyl v ČR zaveden, proto opatření není zahrnuto do Koncepce 2016 až 2020.

Opatření č. 16 „RIV: Umožnit při přípravě údajů pro RIV uvedení podílu (v %) jednotlivých tvůrců na výsledku pro domácí i cizí autory“ nebylo splněno. Tato potřeba byla přehodnocena a uvedený údaj je v rámci stávající metodiky hodnocení sbírán jiným způsobem při předávání výsledků v rámci II. Pilíře dle Metodiky 2013, nikoliv na úrovni RIV. Požadavek na uvedené opatření již není platný.

Opatření č. 21 „RIV: Pro publikační výsledky zavedení sledování jejich citovanosti“ splněno nebylo. Potřeba uvedeného opatření byla přehodnocena. Implementace do RIV nebyla realizována z důvodu vysoké finanční náročnosti. Citovanost publikačních výsledků je sledována na úrovni týkající se hodnocení výsledků výzkumných organizací. Požadavek na uvedené opatření je stále platný a jeho plnění je zahrnuto do Koncepce 2016 až 2020.

3.3. Finanční zajištění provozu a dosavadního rozvoje IS VaVal

V období 2012 až 2015 provoz a rozvoj IS VaVal zajišťoval provozovatel IS VaVal, tj. Úřad vlády ČR, a to z výdajů na činnost Rady (Rada je organizačně začleněna do Úřadu vlády ČR, z toho důvodu jsou náklady na činnost Rady zahrnuty do rozpočtu Úřadu vlády ČR).

Provoz je zajišťován Úřadem vlády ČR prostřednictvím externího dodavatele. Náklady na provoz a rozvoj za uvedené období (resp. od 1. 6. 2012 do 31. 5. 2016) činí 30,6 mil. Kč (7,65 mil. Kč ročně) bez DPH.

4. Východiska koncepce IS VaVal na období 2016 až 2020

Rozvoj IS VaVal na období 2016 - 2020 ve všech jeho částech respektuje požadavky kladené na IS VaVal zákonem č. 130/2002 Sb., požadavky ze strany Sekce místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace jako uživatele a požadavky NP VaVal 2016. Důraz je kladen na maximální důvěryhodnost, pravdivost a další využitelnost předávaných a zveřejňovaných údajů. Uvedené požadavky vyplývají z nárůstu využívání a významu IS VaVal, který je v daleko širším měřítku využíván pro kontrolní činnost jednotlivých poskytovatelů i příjemců podpor, pro analytické studie, pro informovanost odborné veřejnosti a pro využití ze strany dalších orgánů státní správy. Údaje obsažené v IS VaVal jsou rovněž využívány jako jeden z podkladů pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů, pro rozdělení institucionální podpory a poskytování zpětných vazeb v evaluaci národních výzkumných aktivit.

Koncepce na období 2016 až 2020 je založena na požadavcích a potřebách širokého spektra uživatelů IS VaVal, relevantních doporučeních vyplývajících z výsledků projektu Efektivní systém hodnocení a financování výzkumu, vývoje a inovací (IPN Metodika) a zkušenostech z působení v mezinárodní organizaci euroCRIS (Evropské Informační systémy výzkumu a vývoje), která sdružuje instituce a odborníky Evropy, ale i jiných částí světa, zabývajících se na národních, regionálních a institucionálních úrovních informačními systémy ve výzkumu a vývoji.

S ohledem na dosavadní rozvoj IS VaVal a na další požadavky, které jsou kladeny na IS VaVal jako celek, nejsou konkrétní opatření a kroky definovány ve vztahu k jednotlivým částem IS VaVal, ale jedná se o rozvoj IS VaVal jako celku. Opatření nejsou rovněž definována jako změna struktury nebo systému, ale jako změny vyžadované pro efektivnější využívání údajů v IS VaVal obsažených.

4.1. Vazba na Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025²

Koncepce IS VaVal reaguje přímo na požadavky dokumentu Národní politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025, která definuje několik oblastí, pro které jsou objektivní informace nutné. Z navržených směrů pro NP VaVal 2016, které jsou uvedeny v části 3.5 NP VaVal 2016, jsou uvedeny směry s přímou vazbou na IS VaVal:

² V mezirezortním připomínkovém řízení do 11.12.2015.

Směry pro NP VaVal 2016 v oblasti Řízení systému VaVal

- Vytvořit funkční systém řízení VaVal.
- Vytvořit efektivní a udržitelný systém financování výzkumu.
- Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal.

Směry pro NP VaVal 2016 v oblasti veřejného sektoru:

- Stabilizovat systém financování výzkumných organizací a zvýšit jeho efektivitu.
- Vytvořit podmínky pro rozvoj ve světovém měřítku excelentních výzkumných pracovišť.
- Posílit internacionalizaci a otevřenost veřejného výzkumu.

Směry pro NP VaVal 2016 v oblasti Spolupráce soukromého a veřejného sektoru VaVal

- Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z výzkumných organizací.
- Posílit strategickou spolupráci firem a výzkumných organizací.

Směry pro NP VaVal 2016 v oblasti Inovace v podnicích

- Zvýšit výzkumné a inovační aktivity podniků.

4.2. Požadavky Sekce místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace

Požadavky Sekce místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace jsou založeny na potřebě dodatečných informací k hodnocení programů účelové podpory a s přípravou návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVal.

V dokumentu Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025 je uvedeno, že "Výraznou slabinou národního inovačního systému České republiky je oblast hodnocení. Hodnocení na úrovni výzkumných organizací, programů účelové podpory VaVal a poskytovatelů veřejných prostředků na VaVal jsou zatím prováděna ve značně omezené míře." Pro optimalizaci způsobu hodnocení poskytovatelů je nezbytné pracovat s úplnou informací o hodnocení projektů poskytovateli, aby bylo možné posoudit způsob realizace programů.

Pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVal v delší časové perspektivě je nezbytné brát v úvahu očekávané výdaje na nová zařízení, vybudovaná s OP VaVpl, která svými požadavky významným způsobem ovlivňují přípravu návrhu výdajů. Přitom tyto požadavky stále nejsou dostatečně předvídatelné. Rovněž výdaje z Evropských strukturálních a investičních fondů v tomto programovacím období vytvářejí budoucí nároky, které je nutno dobře poznat.

4.3. Vazba na doporučení IPn Metodika

Zpráva Návrh na vylepšení Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací³, která je součástí výsledků projektu IPn Metodika, uvádí několik doporučení pro další rozvoj IS VaVal. Jedná se o rozšíření ve vztahu ke zvýšení komfortu uživatelů,

rozšíření pro další podporu bibliometrických evaluací, podporu Open Access, znovuvyužití již jednou zadaných údajů, změny a rozšíření identifikátorů a obsahu záznamů, popis životního cyklu výsledků, možnosti vyhledávání údajů v IS VaVal, medializace významu IS VaVal a využití poznatků uživatelů (zpětná vazba).

5. Cíl předkládané koncepce

Cílem dalšího rozvoje IS VaVal je v úzké vazbě na NP VaVal 2016 přispět ke

- strategickému řízení VaVal na všech úrovních,
- vyšší efektivitě veřejné podpory VaVal,
- lepší spolupráci veřejného výzkumného sektoru a podnikového sektoru v oblasti VaVal,
- vyšší internacionalizaci VaVal,

tím, že IS VaVal poskytuje státní správě a poskytovatelům, výzkumným organizacím i podnikům věrohodné informace potřebné pro financování, hodnocení i rozhodování.

Účelem IS VaVal naopak není samoučelný rozvoj a shromažďování údajů o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích bez toho, aby byly nezbytné k plnění některého z úkolů daného platnou legislativou nebo NP VaVal 2016 poskytovatelům nebo příjemcům nebo ostatním ústředním správním úřadům a územním samosprávným celkům.

Úzká vazba dále navrhovaných změn na platnou legislativu a zejména na NP VaVal 2016 znamená významné omezení „volnosti“ při navrhování změn a dalšího rozvoje IS VaVal. Z tohoto pohledu je Koncepce především technickým a implementačním dokumentem, jehož účelem je podpořit realizaci opatření NP VaVal 2016, jak je uvedeno výše.

Podrobná vazba Koncepce na opatření NP VaVal 2016 je uvedena v Tabulce č. 3.

6. Navrhovaná opatření rozvoje IS VaVal

V rámci koncepce IS VaVal platné od roku 2016 je navrhováno celkem 18 konkrétních opatření, která měla být realizována v průběhu platnosti koncepce. Souhrn všech konkrétních opatření je uveden v Tabulce č. 2.

K jednotlivým opatřením byla stanovena priorita P1 – P3, přičemž jako P1 jsou označena opatření, která jsou pro provoz, funkčnost a vytěžování IS VaVal kritická a jejich realizace je nezbytná, jako P2 jsou označena opatření, která jsou významná a jako P3 jsou označena opatření, která zlepšují funkcionality IS VaVal.

6.1.1. Průběžná aktualizace nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání

Opatření představuje standardní potřebu udržení informační kontinuity nápovědných textů určených pro uživatele u všech částí IS VaVal při zapracování resp. promítnutí určité SW

³ Návrh na vylepšení Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „IS VaVal“). MŠMT, 2014. <http://metodika.reformy-msmt.cz/informacni-system-vyzkumu-vystupy>

úpravy. Při celkovém rozsahu uživatelských rozhraní IS VaVal se nejedná o triviální a lehce splnitelný úkol. Bude upřesněna definice jednotlivých pojmů a kategorií užívaných v systému.

Opatření má stanovenou prioritu P3 a plnění opatření bude probíhat dle potřeby v průběhu provozu IS VaVal.

6.1.2. Zavedení mezinárodně používaného identifikátoru vědeckých pracovníků (jednotnou identifikaci tvůrců výsledků a řešitelů výzkumných aktivit) prostřednictvím mezinárodně využívaných identifikátorů - ORCID, ResearcherID, Scopus ID

Číselníky a identifikátory datových prvků jsou klíčovým segmentem každého informačního systému. Zavedení mezinárodně používaného identifikátoru výzkumných pracovníků, kteří jsou evidováni v IS VaVal, umožní dokonalou identifikaci osob i při podobných, stejných či chybně uvedených jménech. Z důvodu ochrany osobních údajů nelze pro tento účel použít rodné číslo.

Opatření má stanovenou prioritu P2 a předpokládaný termín plnění opatření je 2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.3. 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

Zavedení mezinárodně používaného číselníku oborů Revised Field of Science and Technology (FOS) classification⁴ významně posune IS VaVal směrem k evropské integraci. Jednotný číselník oborů používaný ve většině států EU umožní přímé datové a statistické srovnání bez zkreslujících operací.

Při převodu na mezinárodní číselník OECD bude nezbytné vyřešit situaci pro vědní obory tzv. mezioborové, které v současném číselníku nemají přidělen svůj kód. Paralelní klasifikace vědních oborů podle ERC bude zvažena, nicméně nyní nelze dát závazný příslib realizace vzhledem ke snaze číselníky redukovat (viz název opatření).

Převodní číselníky, podle nichž bude konverze provedena, budou rovněž přístupné. Bude zajištěna definice číselníků včetně popisu jejich jednotlivých kategorií v IS VaVal. Jestliže dojde ke změně jednotlivých kategorií, pojmů, či číselníků, dojde také k přepočtu, tak aby byla zajištěna kompatibilita a koherence dat v průběhu času.

Uvedené opatření je nezbytné také v souvislosti s každoroční tvorbou Analýzy stavu VaVal dle § 35 odst. 2 písm. g) zákona č. 130/2002 Sb., a to zejména z důvodu interpretace výše podpory ve vztahu k výsledkům a jejich kvalitě.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění opatření je 1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

⁴<http://www.oecd.org/innovation/inno/38235147.pdf>

6.1.4. Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele

Opatření slouží k zajištění realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele, kteří připravují údaje pro IS VaVal. Maximální předpokládaná četnost je 5 krát ročně.

Provozovatel IS VaVal by měl organizovat periodické instruktážní semináře pro potenciální uživatele (cca jednou za rok, podle průzkumu zájmu ze strany uživatelů). Jejich záznamy by současně mohly být použity jako on-line instruktážní prostředky (webové semináře).

Současně se předpokládá realizace seminářů a instruktáží pro poskytovatele a případně příjemce podpory VaVal pro zajištění jednoznačného výkladu popisů údajů předávaných do IS VaVal a o formách a způsobech přípravy a předávání údajů provozovateli IS VaVal. Pořádání seminářů a instruktážních školení bude oznamováno prostřednictvím aktualit na webových stránkách www.vyzkum.cz.

Opatření má stanovenou prioritu P2 a plnění opatření bude probíhat dle potřeby v průběhu provozu IS VaVal.

6.1.5. Pro publikační výsledky zavedení informace, které přední světové databáze (WoS, SCOPUS, ERIH) indexují uvedený výsledek

V současnosti je informace o tom, zda je konkrétní publikační výsledek obsažen ve světově uznávané databázi, k dispozici pouze pro výsledky, které vstupují do hodnocení, a to až na základě provedení hodnocení. Uvedené je pro analytické studie, jako je např. Analýza stavu VaVal dle § 35 odst. 2 písm. g) zákona č. 130/2002 Sb., nedostatečné.

Opatření má stanovenou prioritu P2 a předpokládaný termín plnění opatření je 2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.6. Rozšíření IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích

Opatření rozšíření IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích je významné z hlediska získání a evidence zásadních informací pro hodnocení plnění cílů intervencí.

Evropská komise připouští existenci nástrojů na podporu inovací. Vzhledem k tomu, že inovační výkonnost jako jeden z předpokladů konkurenceschopnosti je v ČR na nízké úrovni ve srovnání s vyspělými ekonomikami typu Rakouska, Dánska, Holandska nebo Belgie (viz např. Analýza stavu VaVal v ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014, Innovation Union Scoreboard, analytické studie k NP VaVal 2016⁵), je pravděpodobné, že nástroje na podporu inovací budou výrazně využívány. Dále informace umožní sledovat vazbu mezi podporou aplikovaného výzkumu a jeho přínosy v podobě inovací a účinnost

⁵ Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014. Úřad vlády České republiky, 2015. Zpráva o zhodnocení pokroku při plnění cílů aktualizace NP VaVal 2013. Innovation Union Scoreboard 2014 a Innovation Union Scoreboard 2015. Evropská komise.

opatření NP VaVal 2016. Bude zajištěna kompatibilita s dotazníkovým šetřením CIS (The Community Innovation Survey).⁶

Nezbytným předpokladem provedení tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění opatření je 3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020. Podmínkou pro jeho implementaci je vymezení účelu a obsahu na základě jednání s MŠMT, MPO a TA ČR.

6.1.7. Úprava IS VaVal tak, aby poskytoval přehlednější informace o využití aplikovaných výsledků a výsledků chráněných podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné činnosti

Uvedené opatření představuje evidenci nezbytných informací pro hodnocení dopadů intervencí. Na základě usnesení vlády ze dne 13. května 2015 č. 351 k Základním principům přípravy a hodnocení programů a skupin grantových projektů výzkumu, vývoje a inovací lze do budoucna počítat s prováděním hodnocení dopadů intervencí. Tzv. aplikovaný výsledek se stává přínosným až v okamžiku jeho využití (např. zavedení nové technologie do výroby, prodání licence k právně chráněnému výsledku). Nezbytným předpokladem provedení tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění je 3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.8. Zavedení možnosti sledování finančních nákladů v rámci programů i grantových projektů za definované období (provázání CEA a CEP)

Zavedení možnosti sledování finančních nákladů v rámci programů i grantových projektů za definované období je potřebné pro přípravu návrhu státního rozpočtu a jeho střednědobého výhledu. Plánované finanční prostředky na programy schválené usnesením vlády jsou v IS VaVal obsaženy, u skupin grantových projektů, které jsou dlouhodobé, však informace stejného druhu chybí.

Opatření bude provedeno prostřednictvím rozšíření údajů v CEA, kde se budou zobrazovat i údaje aktuálně podle CEP. Nebude se jednat o rozšíření databáze IS, ale o rozšíření zobrazovaného rozhraní.

Opatření má stanovenou prioritu P2 a předpokládaný termín plnění je 2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.9. Rozšíření o sledování aktivit podporovaných Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF)

Opatření se navrhuje proto, že finanční prostředky z evropských strukturálních a investičních fondů mohou vyvolávat nároky na pozdější financování ze státního rozpočtu. Sledování

⁶ EUROSTAT. Jazyková mutace pro ČR je zajišťována ČSÚ.

aktivit podporovaných ze strukturálních fondů se proto vztahuje především na infrastruktury pro VaVal a velká výzkumná centra.

Informace umožní mimo jiné posoudit relevanci požadavků na financování infrastruktur ve vazbě na dostupné finanční prostředky v konkrétních letech a předvídat pozdější nároky na státní rozpočet v jednotlivých letech. Jestliže má být v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., připraven reálný návrh výdajů státního rozpočtu na VaVal a střednědobý výhled, jsou tyto informace nezbytné.

Opatření představuje rozšíření CEA o sledování aktivit podporovaných ze strukturálních fondů prostřednictvím podrobnějšího sledování operačních programů (prostřednictvím CEA a CEP) a jejich výzev (VES). Pokud bude možné alespoň část údajů získat z informačního systému MMR, bude tento systém využit. Realizace opatření si může vyžádat zavedení dalšího číselníku, který umožní rozlišování jednotlivých druhů podpory, včetně rozlišení podpory z různých typů evropských a jiných fondů (vymezit také tzv. strukturální fondy), a podpory nutné na dofinancování projektů z veřejných zdrojů (popřípadě dalších veřejných zdrojů). Nezbytným předpokladem provedení tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění je 2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.10. Rozšíření o informace u schválených a ukončených programů, které se týkají žádostí o změny, včetně stanovisek RVVI (CEA)

Opatření v evidenci CEA představující rozšíření o informace u schválených a ukončených programů, které se týkají žádostí o změny (včetně stanovisek RVVI) ve smyslu odkazů na čísla usnesení je nezbytné pro přípravu návrhu státního rozpočtu, pro provádění Analýzy stavu VaVal dle § 35 odst. 2 písm. g) zákona č. 130/2002 Sb. a pro hodnocení programů a grantových projektů na základě usnesení vlády ze dne 13. května 2015 č. 351 k Základním principům přípravy a hodnocení programů a skupin grantových projektů výzkumu, vývoje a inovací. Cílem opatření je koncentrovat informace o změnách programů transparentním způsobem na jednom místě.

Opatření bude realizováno v následujícím rozsahu: v údajích CEA bude kromě údaje o prvotním schválení programu vládou i údaj o případné změně (tj. kdy byla změna schválena), údaj o výdajích je uváděn jako aktuální k danému datu. Stejně tak se předpokládá, že bude v CEA uváděn i indikativní harmonogram vyhlášení veřejných soutěží nebo výzev a rovněž bude uváděna informace o hodnocení programu. Bude doplněna evidence skutečně vládou schválených prostředků pro daný rok a daný program podpory, včetně výše poskytovatelem skutečně vyplacené účelové podpory.

Nezbytným předpokladem provedení tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb.

Opatření má stanovenou prioritu P3 a předpokládaný termín plnění je 3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.11. Zavedení evidence smluvního výzkumu a evidence mezinárodní spolupráce

S ohledem na připravované systémy hodnocení výzkumných organizací, kdy v rámci posuzování organizace jako celku bude posuzována i úroveň a velikost smluvního výzkumu a úroveň mezinárodní spolupráce, bude v IS VaVal zavedena neveřejná část, která bude tyto aktivity evidovat (pro účely hodnocení). Zavedení nové datové oblasti evidující formy a přínosy smluvního výzkumu a mezinárodní spolupráce je nezbytné pro hodnocení dopadů intervencí a hodnocení plnění cílů strategických dokumentů. Smluvní výzkum je jedním z indikátorů účelnosti dlouhodobé a cílené spolupráce veřejného a podnikatelského sektoru. Tato spolupráce v ČR v současnosti není příliš efektivní (viz Analýzu stavu VaVal v ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014).

Úroveň mezinárodní spolupráce je jedním z klíčových ukazatelů internacionalizace výzkumu, který má vliv na inovační výkonnost a v konečném důsledku na konkurenceschopnost ČR nejenom z pohledu výzkumu, ale rovněž ve výrobní části národního hospodářství. Podpora mezinárodní spolupráce je v současné době roztržena na řadu finančních nástrojů, proto je účelné soustředit informace na jednom místě. Také je důležité analyzovat, zda jedna mezinárodní spolupráce generuje další, což nová datová oblast umožní. Nezbytným předpokladem provedení tohoto opatření je vymezení obsahu údajů změnou § 32 zákona č. 130/2002 Sb. a návazně v nařízení vlády č. 397/2009 Sb. a v součinnosti s již používanou definicí smluvního výzkumu ve vykazování účetnictví a ve statistice ČSÚ.

Opatření má stanovenou prioritu P2 a předpokládaný termín plnění je 3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.12. Evidence investic přístrojů a zařízení pořízených pro VaVal z veřejných zdrojů

Opatření bude realizováno zavedením nové datové oblasti evidující přístroje, zařízení a jejich přínosy pro oblast výzkumu a vývoje. Zavedení uvedené datové oblasti je nezbytné pro získání přehledu o vynaložených prostředcích na VaVal, o dostupnosti jednotlivých přístrojů a zařízení, financovaných z veřejných prostředků, pro VaV financovaný jinými poskytovateli, pro VaV financovaný nebo poptávaný podniky a pro hodnocení dopadů a plnění cílů strategických dokumentů. Sledovány budou přístroje a zařízení s vyšší pořizovacími náklady přesahujícími 5 mil. Kč. Informace bude přístupná standardním způsobem na www.vyzkum.cz.

Opatření má stanovenou prioritu P3 a předpokládaný termín plnění je 3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.13. Modernizace a úprava veřejného rozhraní IS – adaptace na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti; úprava vizuální podoby IS

Opatření modernizace a úprava veřejného rozhraní IS prostřednictvím adaptace na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti umožní zlepšení práce s údaji IS VaVal a zvýší jejich přehlednost a tím i informovanost uživatelů IS VaVal.

Úprava veřejného rozhraní zahrnuje přípravu systému na poskytování otevřených dat, a to podporu strojově čitelných dat (na úrovni 3* v souladu s požadavky, které jsou specifikovány

na <http://5stardata.info/> a opendata.gov.cz,⁷ a implementace zdokumentovaného API, pomocí kterého bude možné získávat i informace, které jsou v současné době dostupné přes webové rozhraní, ale nejsou zahrnuty v exportech.

Součástí implementace tohoto opatření může být i rozšíření rozhraní informačního systému o možnost tvorby uživatelsky definovaných sestav pro export dat z informačního systému.

Opatření má za cíl sledovat současný vývoj v rámci prezentace údajů v obdobných IS a zajistit tak kompatibilitu mezi různými technologickými platformami.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění je 2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.14. Zavedení nástrojů pro definované základní analytické výstupy

Specifikace požadovaných přednastavených analytických výstupů slouží ke zlepšení obecného povědomí o informacích obsažených v IS VaVal. Předpokladem pro uvedené opatření je zabránění nepřesným interpretacím dílčích analýz na základě dat z IS VaVal, neboť nyní bude základní analýzy definovat přímo provozovatel a zjednodušení provádění analýz (hodnocení programů, politik, výzkumných organizací) prováděných provozovatelem IS VaVal. V tomto opatření bude řešena i problematika kontrol údajů, jako např. otázka duplicitního financování.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a bude realizováno průběžně dle potřeb objednatele.

6.1.15. V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.

Implementace full-textového vyhledávání je nutné opatření, které nástroje rychlého vyhledání údajů v IS VaVal. Vzhledem k celkovému rozsahu uživatelských rozhraní IS VaVal a objemu textových informací, která obsahuje, se technologie fulltextového vyhledávání jeví jako velmi vhodná a uživatelsky přívětivá. U obdobných evropských systémů je takový nástroj standardem. Bude zvážena možnost zařadit do výběru nástrojů pro fulltextové vyhledávání i opensource nástroje, resp. nástroje, poskytované zdarma (například Elasticsearch, SOLR).

Opatření má stanovenou prioritu P2 a předpokládaný termín plnění je 1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

6.1.16. Řešení kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému

Jedná se o provedení bezpečnostních opatření a naplnění požadavků ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti). Uvedené opatření je nezbytné v souvislosti s identifikací IS VaVal jako významného informačního systému ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb. Současně bude řešena i atestace podle zákona č. 365/2000 Sb. a podle usnesení vlády ze

⁷ Viz také http://opendata.vse.cz/tacr/mf/TD020277_Metodika_publicace_otevrenych_a_propojitelnych_dat.pdf

dne 18. prosince 2013 č. 982⁸ bude zavedeno defaultní použití HTTPS, plně zabezpečený SSL certifikát a podepsaná doména pomocí DNSSEC.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění je 1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020 a dále dle potřeb v průběhu provozu.

6.1.17. Návrh řešení IS VaVal jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow

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, a to prostřednictvím vytvoření nového rozhraní pro příjemce a poskytovatele podpory VaV. Údaje by do IS VaVal byly vkládány ze strany příjemců podpory VaV. Několikastupňové workflow by následně umožnilo kontrolu vložených dat, jejich schvalování a postoupení k dalšímu zpracování.

Cílem uvedeného opatření je zefektivnit způsob vkládání a zpracování údajů v rámci IS VaVal a racionalizovat vynakládání finančních prostředků na údržbu rozhraní IS VaVal a samostatných IS na straně poskytovatelů podpory VaV.

Opatření má stanovenou prioritu P1 a předpokládaný termín plnění je do konce platnosti Koncepce na období 2016 až 2020.

7. Finanční zabezpečení rozvoje a provozu IS VaVal

Za provoz a rozvoj IS VaVal zodpovídá provozovatel a správce tohoto informačního systému. Všechny výdaje související nejen s provozem IS VaVal a s realizací Koncepce jsou tak zajišťovány v rámci nákladů na činnost Rady.

S ohledem na to, že Rada je organizačně začleněna v Úřadu vlády ČR, jsou náklady na činnost Rady součástí jeho rozpočtu. Touto rozpočtovou kapitolou budou výdaje na IS VaVal zajišťovány při plném respektování obecných zásad pro nakládání s veřejnými prostředky a v souladu s interními předpisy Úřadu vlády ČR.

Předpokládá se, že náklady na provoz a rozvoj IS VaVal nepřekročí 10 mil. Kč bez DPH ročně. V tom je zahrnut jednak provoz IS VaVal včetně drobných změn v rozsahu 10 % kapacity dodavatele v objemu cca 8,5 mil. Kč bez DPH ročně a cca 1,5 mil. Kč bez DPH ročně pro velké změny související s implementací této koncepce. Výdaje na provoz a rozvoj budou ovlivněny výsledkem veřejné zakázky na provozovatele IS VaVal pro další období.

U poskytovatelů nelze náklady na implementaci přesně odhadnout, neboť jejich vyčíslení se liší podle toho, jakým způsobem jednotliví poskytovatelé zajišťují a provozují své podpůrné aplikace pro administraci projektů.

⁸ Usnesení vlády ze dne 18. prosince 2013 č. 982 ke Zprávě o zavádění technologie DNSSEC a o plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727, ke Zprávě o přechodu na internetový protokol verze 6 (IPv6)

8. Technické a provozní zabezpečení rozvoje

Úřad vlády ČR vykonává v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a při respektování zákona č. 365/2000 Sb. úlohu provozovatele IS VaVal a Rada plní úlohu správce IS VaVal.

Provoz, správu a údržbu bude v rámci technických a personálních možností zabezpečovat Úřad vlády ČR, resp. útvary v něm organizačně začleněné, které za IS VaVal kompetenčně odpovídají.

9. Tabulková část

Tabulka č. 1 – Vyhodnocení plnění opatření koncepce IS VaVal na období 2012 až 2015 – souhrn

Opatření koncepce IS VaVal na období 2012 - 2015		Předpokládaný termín plnění	Informace o realizaci opatření k 30. 4. 2015	Platnost opatření pro Koncepci na období 2016 až 2020
1	Aplikaci pro přípravu dodávek údajů do IS VaVal rozšířit o upozorňování na zákonem stanovené termíny pro předávání údajů a tisk upozornění o nedodržení stanoveného termínu na „průvodky“.	31. 12. 2012	Splněno částečně. Plnění opatření v plném rozsahu bylo přehodnoceno.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.
2	Zpracování a atestace informační koncepce IS VaVal jako informačního systému veřejné správy podle zákona č. 365/2000 Sb.	31. 12. 2012	Nesplněno.	Opatření je zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020 jako část opatření 16.
3	Doplnění kontextové nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání, ve stejném smyslu též Vklap.	31. 12. 2012	Splněno částečně. Plnění opatření v plném rozsahu bylo přehodnoceno.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.
4	Vytvoření uživatelské příručky ke struktuře IS VaVal a použití vyhledávačů.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
5	Zavedení aplikace pro odstranění, opravu a doplnění již předaných údajů o výsledcích jako součást aplikace Vklap pro vkládání dat.	31. 12. 2012	Splněno částečně. Plnění opatření v plném rozsahu bylo přehodnoceno.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.

Opatření koncepce IS VaVal na období 2012 - 2015		Předpokládaný termín plnění	Informace o realizaci opatření k 30. 4. 2015	Platnost opatření pro Koncepci na období 2016 až 2020
6	Zavést jednotnou identifikaci příjemců podpory VaVal evidovaných v IS VaVal.	Po zavedení takového identifikátoru v ČR	Splněno částečně. Doposud se nepodařilo dospět ke shodě všech zúčastněných subjektů na jednotnou identifikaci příjemců podpory z kategorie fyzických osob.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.
7	Provést revizi a redukci číselníku vědních oborů pro potřeby IS VaVal společně s konverzí údajů v IS VaVal již obsažených.	31. 12. 2012	Splněno částečně.	Opatření zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020. Platnost požadavku trvá.
8	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost vyhledávání pomocí klíčových slov pro příslušnou část IS VaVal.	31. 12. 2013	Splněno.	Splněno.
9	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.	31. 12. 2013	Nesplněno. Požadavek nebyl realizován z důvodu finanční náročnosti.	Opatření zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020. Platnost požadavku trvá.
10	Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele, kteří připravují údaje pro IS VaVal.	Průběžně	Plněno průběžně.	Opatření zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020. Platnost požadavku trvá.
11	Nahradit rodné číslo jiným identifikátorem fyzických osob (bude realizováno v závislosti na celostátním zavedení takového identifikátoru).	Po zavedení takového identifikátoru v ČR	Nesplněno. Podmínka realizace nebyla naplněna.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.

Opatření koncepce IS VaVal na období 2012 - 2015		Předpokládaný termín plnění	Informace o realizaci opatření k 30. 4. 2015	Platnost opatření pro Koncepci na období 2016 až 2020
12	CEA: Rozšířit zveřejňované údaje o programech VaVal o informace o výši podpory schválené vládou a očekávaných výsledcích.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
13	CEA: Údaje zobrazovat v přehledné podobě tak, aby u každého příjemce / poskytovatele bylo přehledně uvedeno přijetí/ poskytnutí podpory podle kategorií druhů podpory.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
14	CEP: Doplnění údaje o cílech řešení projektu o přehledovou tabulku očekávaných výsledků.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
15	CEP: Rozšíření tabulky o financování projektu o řádek s názvem podpora z neveřejných zdrojů.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
16	RIV: Umožnit při přípravě údajů pro RIV uvedení podílu (v %) jednotlivých tvůrců na výsledku pro domácí i cizí autory.	31. 12. 2012	Nesplněno. Požadavek byl přehodnocen a řešen jiným způsobem.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.
17	RIV: V rozšířeném vyhledávání umožnit grafické zobrazování dle zvolených kritérií.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
18	RIV: Rozšířit strukturu RIV o možnost vložit údaje nebo trvalé odkazy na externí informace o výsledku.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.
19	RIV: Verifikace výsledků s použitím jiných databází.	31. 12. 2012	Splněno.	Splněno.

Opatření koncepce IS VaVal na období 2012 - 2015		Předpokládaný termín plnění	Informace o realizaci opatření k 30. 4. 2015	Platnost opatření pro Koncepci na období 2016 až 2020
20	RIV: Zavedení povinného používání unikátních identifikátorů Scopus a WoS.	31. 12. 2012	Splněno částečně. Zaveden jednoznačný identifikátor WoS.	Opatření není zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020.
21	RIV: Pro publikační výsledky zavedení sledování jejich citovanosti.	31. 12. 2012	Nesplněno. Požadavek nebyl realizován z důvodu finanční náročnosti.	Opatření zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020. Platnost požadavku trvá.
22	RIV: Zavedení informace o životním cyklu aplikovaných výsledků a výsledků chráněných podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné činnosti.	31. 12. 2012	Splněno částečně. Údaj je sbírán jiným způsobem.	Opatření zahrnuto do Koncepce na období 2016 až 2020. Platnost požadavku trvá.
23	RIV: Sjednocení a stabilizování výkladu druhů výsledků (podle metodiky hodnocení výsledků po roce 2012).	31. 12. 2013	Splněno.	Splněno.

Tabulka č. 2 – Opatření koncepce IS VaVal na období 2016 až 2020 – souhrn

Realizátorem všech uvedených opatření bude provozovatel IS VaVal, případně ve spolupráci s Radou pro výzkum, vývoj a inovace.

Opatření koncepce IS VaVal na období 2016 - 2020		Předpokládaný termín plnění	Priorita P1 – P3 (P1 - nejvyšší priorita)
1	Průběžná aktualizace nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání.	Dle potřeby v průběhu provozu systému	P3
2	Zavedení mezinárodně používaného identifikátoru výzkumných pracovníků (jednotnou identifikaci tvůrců výsledků a řešitelů výzkumných aktivit) prostřednictvím mezinárodně využívaných identifikátorů - ORCID, ResearcherID, Scopus ID.	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P2
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.	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
4	Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele.	Dle potřeby v průběhu provozu systému	P2
5	Pro publikační výsledky zavedení informace, které přední světové databáze (WoS, SCOPUS, ERIH) indexují uvedený výsledek.	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P2
6	Rozšíření IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích.	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1

Opatření koncepce IS VaVal na období 2016 - 2020		Předpokládaný termín plnění	Priorita P1 – P3 (P1 - nejvyšší priorita)
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.	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
8	Zavedení možnosti sledování finančních nákladů v rámci programů i grantových projektů za definované období (provázání CEA a CEP).	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P2
9	Rozšíření o sledování aktivit podporovaných ze strukturálních fondů.	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
10	Rozšíření o informace u schválených a ukončených programů, které se týkají žádostí o změny, včetně stanovisek RVVI (CEA).	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P3
11	Zavedení evidence smluvního výzkumu a evidence mezinárodní spolupráce.	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P2
12	Evidence investic přístrojů a zařízení pořízených pro VaVal z veřejných zdrojů.	3 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P2

Opatření koncepce IS VaVal na období 2016 - 2020		Předpokládaný termín plnění	Priorita P1 – P3 (P1 - nejvyšší priorita)
13	Modernizace a úprava veřejného rozhraní IS – adaptace na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti; úprava vizuální podoby IS.	2 roky od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
14	Zavedení nástrojů pro definované základní analytické výstupy.	Dle potřeby v průběhu provozu systému	P2
15	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
16	Řešení kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému.	1 rok od začátku platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1
17	Návrh řešení IS VaVal jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow.	Do konce platnosti Koncepce na období 2016 až 2020	P1

Tabulka č. 3 – Vazba opatření Koncepce na NP VaVal 2016

		Řízení systému VaVal			Veřejný sektor VaVal				Spolupráce soukromého a veřejného sektoru VaVal		Inovace v podnicích			Výzvy pro VaVal	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2
Cíle NP VaVal 2016 → Opatření Koncepce IS VaVal ↓		Vytvořit funkční systém řízení VaVal	Vytvořit efektivní a udržitelný systém financování výzkumu	Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal	Stabilizovat systém financování VO a zvýšit jeho efektivitu	Zvyšovat kvalitu výzkumu a vybudovat světově excelentní výzkumná pracoviště	Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v ČR	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro výzkum	Posílit institucionální základnu aplikovaného výzkumu	Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z VO	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	Nastavit procesy pro soustavnou identifikaci a vyhodnocování potřeb uživatelů aplikovaného výzkumu a společnosti	Vytvořit koncepci podpory aplikovaného výzkumu
6.1.1.	Průběžná aktualizace nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání	●		●											
6.1.2.	Zavedení mezinárodně používaného identifikátoru vědeckých pracovníků (jednotnou identifikaci tvůrců výsledků a řešitelů výzkumných aktivit) prostřednictvím mezinárodně využívaných identifikátorů - ORCID, ResearcherID, Scopus ID	●	●	●	●●										
6.1.3.	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 OECD Fields of Science	●		●●	●										
6.1.4.	Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele	●													

		Řízení systému VaVal			Veřejný sektor VaVal				Spolupráce soukromého a veřejného sektoru VaVal		Inovace v podnicích			Výzvy pro VaVal	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2
Cíle NP VaVal 2016 → Opatření Koncepce IS VaVal ↓		Vytvořit funkční systém řízení VaVal	Vytvořit efektivní a udržitelný systém financování výzkumu	Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal	Stabilizovat systém financování VO a zvýšit jeho efektivitu	Zvyšovat kvalitu výzkumu a vybudovat světově excelentní výzkumná pracoviště	Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v ČR	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro výzkum	Posílit institucionální základnu aplikovaného výzkumu	Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z VO	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	Nastavit procesy pro soustavnou identifikaci a vyhodnocování potřeb uživatelů aplikovaného výzkumu a společnosti	Vytvořit koncepci podpory aplikovaného výzkumu
6.1.5.	Pro publikační výsledky zavedení informace, které přední světové databáze (WoS, SCOPUS, ERIH) indexují uvedený výsledek	●		●											
6.1.6.	Rozšíření IS VaVal o evidenci informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích	●		●						●●	●●	●●		●●	
6.1.7.	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									●●	●●	●●		●●	
6.1.8.	Zavedení možnosti sledování finančních nákladů v rámci programů i grantových projektů za definované období (provázání CEA a CEP)	●	●●	●											
6.1.9.	Rozšíření o sledování aktivit podporovaných ze strukturálních fondů	●	●●	●											
6.1.10	Rozšíření o informace u schválených a ukončených programů, které se týkají žádostí o změny, včetně stanovisek RVVI (CEA)	●	●	●											

		Řízení systému VaVal			Veřejný sektor VaVal				Spolupráce soukromého a veřejného sektoru VaVal		Inovace v podnicích			Výzvy pro VaVal	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2
Cíle NP VaVal 2016 → Opatření Koncepce IS VaVal ↓		Vytvořit funkční systém řízení VaVal	Vytvořit efektivní a udržitelný systém financování výzkumu	Posílit strategickou inteligenci pro politiku VaVal	Stabilizovat systém financování VO a zvýšit jeho efektivitu	Zvyšovat kvalitu výzkumu a vybudovat světově excelentní výzkumná pracoviště	Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v ČR	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro výzkum	Posílit institucionální základnu aplikovaného výzkumu	Zefektivnit šíření a sdílení znalostí z VO	Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků	Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků	Zajistit kvalitní lidské zdroje pro inovace	Nastavit procesy pro soustavnou identifikaci a vyhodnocování potřeb uživatelů aplikovaného výzkumu a společnosti	Vytvořit koncepci podpory aplikovaného výzkumu
6.1.11	Zavedení evidence smluvního výzkumu a evidence mezinárodní spolupráce	●		●			●			●				●	
6.1.12	Evidence investic přístrojů a zařízení pořízených pro VaVal z veřejných zdrojů	●	●	●											
6.1.13	Modernizace a úprava veřejného rozhraní IS – adaptace na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti; úprava vizuální podoby IS	●		●						●		●		●	
6.1.14	Zavedení nástrojů pro definované základní analytické výstupy	●		●						●		●		●	
6.1.15	V jednotlivých částech IS VaVal zavést možnost fulltextového vyhledávání.	●		●						●●		●		●	
6.1.16	Řešení kybernetické bezpečnosti IS VaVal jako významného informačního systému														
6.1.17	Návrh řešení IS VaVal jako centralizovaného informačního systému s několikastupňovým workflow	●													

Obsah

1. ÚVOD	1
1.1. ÚČEL IS VAVAI	1
1.2. PRÁVNÍ VYMEZENÍ IS VAVAI.....	2
2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU	3
2.1. CENTRÁLNÍ EVIDENCE PROJEKTŮ (CEP)	5
2.2. CENTRÁLNÍ EVIDENCE AKTIVIT VAVAI (CEA).....	5
2.3. REJSTŘÍK INFORMACÍ O VÝSLEDČÍCH (RIV)	6
2.4. EVIDENCE VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ VE VAVAI (VES).....	6
2.5. CENTRÁLNÍ EVIDENCE VÝZKUMNÝCH ZÁMĚRŮ (CEZ).....	7
2.6. PROVOZNÍ ČÍSELNÍKY A REGISTRY.....	7
3. PLNĚNÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2012 AŽ 2015	7
3.1. VYHODNOCENÍ REALIZOVANÝCH OPATŘENÍ	8
3.2. ANALÝZA NEREALIZOVANÝCH OPATŘENÍ	10
3.3. FINANČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU A DOSAVADNÍHO ROZVOJE IS VAVAI	11
4. VÝCHODISKA KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2016 AŽ 2020	11
4.1. VAZBA NA NÁRODNÍ POLITIKU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ ČESKÉ REPUBLIKY NA LÉTA 2016 – 2020 S VÝHLEDEM DO ROKU 2025.....	11
4.2. POŽADAVKY SEKCE MÍSTOPŘEDSEDY VLÁDY PRO VĚDU, VÝZKUM A INOVACE.....	12
4.3. VAZBA NA DOPORUČENÍ IPN METODIKA.....	12
5. CÍL PŘEDKLÁDANÉ KONCEPCE	13
6. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ ROZVOJE IS VAVAI	13
7. FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ ROZVOJE A PROVOZU IS VAVAI	20
8. TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ZABEZPEČENÍ ROZVOJE	21
9. TABULKOVÁ ČÁST	22
TABULKA Č. 1 – VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2012 AŽ 2015 – SOUHRN	22
TABULKA Č. 2 – OPATŘENÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2016 AŽ 2020 – SOUHRN	26
TABULKA Č. 3 – VAZBA OPATŘENÍ KONCEPCE NA NP VAVAI 2016	29