

## **Koncepce Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2012 až 2015**

### **1. Úvod**

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „IS VaVaI“) 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 (dále jen zákon č. 130/2002 Sb.), je shromažďovat, zpracovávat, poskytovat a využívat údaje o výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „VaVaI“) podporovaných z veřejných prostředků.

Účelem IS VaVaI je poskytovat informace o výzkumu, vývoji a inovacích, s cílem:

- a) informovat veřejnost a uchazeče o vyhlášených veřejných soutěžích VaVaI a jejich výsledcích,
- b) informovat veřejnost o projektech a aktivitách VaVaI podporovaných z veřejných prostředků a jejich výsledcích,
- c) informovat další orgány a osoby stanovené zvláštními právními předpisy nebo mezinárodními smlouvami,
- d) umožnit kontrolu poskytování a použití účelové nebo institucionální podpory VaVaI,
- e) zajistit podklady pro návrh státního rozpočtu a zajistit další zvláštními právními předpisy stanovené činnosti poskytovatelů nebo orgánů VaVaI podle zákona,
- f) umožnit hodnocení výsledků výzkumných organizací a programů VaVaI a poskytovat informace vládě a veřejnosti.

IS VaVaI v současné době tvoří celkem pět navzájem provázaných a veřejně dostupných částí, kterými jsou Centrální evidence aktivit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Centrální evidence projektů, Rejstřík informací o výsledcích a Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích. S ohledem na kontinuitu údajů o poskytované veřejné podpoře na VaVaI je součástí IS VaVaI též Centrální evidence výzkumných záměrů.

Neveřejnou součástí IS VaVaI je další část, sloužící k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na VaVaI a zřízená pouze pro potřeby Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“), do které jsou výchozí údaje vkládány jednotlivými poskytovateli podpory VaVaI, tj. správci rozpočtových kapitol. Tato část IS VaVaI není veřejně přístupná.

Nezbytnou a neopomenutelnou součástí IS VaVaI 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.

Koncepce IS VaVaI (dále jen „Koncepce“) zohledňuje zkušenosti za předchozí období a dopady jednotlivých opatření vyplývajících z dříve schválených koncepcí, přičemž zapracovává i úkoly dané programovým prohlášením vlády České republiky ze dne 4. srpna 2010. Současně tato Koncepce nahrazuje stávající koncepci, původně schválenou do roku 2012.

Koncepce dále přihlíží k úkolům daným usnesením vlády ze dne 26. března 2008 č. 287 k návrhu Reformy systému VaVaI v České republice.

Koncepce rovněž zohledňuje cíle a opatření Národní politiky VaVaI České republiky na léta 2009 až 2015 (dále jen „NP VaVaI“), která byla schválena usnesením vlády ze dne 8. června 2009 č. 729.

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.

## **2. Analýza a popis současného stavu**

Koncepce IS VaVaI, platná v období 2009 až 2012, byla schválena usnesením vlády ČR ze dne 3. listopadu 2008 č. 1335 a bezprostředně navazovala na Reformu systému VaVaI v České republice. IS VaVaI jako součást informačního systému veřejné správy musí splňovat požadavky zákona č. 365/2000 Sb. a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů.

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

Rejstřík informací o výsledcích, který je jednou ze součástí IS VaVaI, se stal jedinečným a autoritativním zdrojem informací o produkci výsledků národního VaVaI. 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 VaVaI má rovněž zásadní význam v celém systému hodnocení VaVaI, 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 VaVaI jsou rovněž využívány Radou pro zpracování pravidelných analýz o stavu VaVaI v ČR. Využívány jsou rovněž ze strany Českého statistického úřadu při zpracování statistických ročenek se vztahem k VaVaI.

### **2.1. Právní vymezení IS VaVaI**

Základním právním předpisem, na jehož základě je IS VaVaI 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 VaVaI shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o VaVaI podporovaném z veřejných prostředků. Zákon č. 130/2002 Sb. v ustanoveních § 30 až 32 definuje základní části IS VaVaI a jejich obsah. Dále stanovuje cíle IS VaVaI a práva a povinnosti správce

a provozovatele IS VaVaI, jednotlivých příjemců a poskytovatelů podpory. To se týká zejména předávání a poskytování údajů do resp. z IS VaVaI, a to včetně termínů pro jejich předávání nebo poskytování a rozsahu předávaných údajů.

Úlohu správce IS VaVaI 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 VaVaI 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 VaVaI.

Nařízení vlády, které je prováděcím předpisem k zákonu, definuje podrobný rozsah údajů jednotlivých částí IS VaVaI, postup příjemců a poskytovatelů podpory při předávání údajů do jednotlivých částí IS VaVaI, postup provozovatele při zařazování údajů předaných poskytovatelem do IS VaVaI a způsob a termíny při poskytování údajů z IS VaVaI.

## 2.2. Popis současného stavu IS VaVaI

IS VaVaI se skládá ze čtyř vzájemně provázaných částí:

- a) Centrální evidence projektů (dále jen „CEP“),
- b) Centrální evidence aktivit VaVaI (dále jen „CEA“),
- c) Rejstřík informací o výsledcích (dále jen „RIV“),
- d) Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích (dále jen „VES“).

Další, pátou částí, je (z důvodu kontinuity zveřejňování i historických údajů o poskytované podpoře VaVaI) Centrální evidence výzkumných záměrů (dále jen „CEZ“).<sup>1</sup>

V každé z výše uvedených částí IS VaVaI lze využít funkcionalitu jednoduchého nebo rozšířeného vyhledávání veřejně přístupných údajů. Funkce vyhledávání zobrazí veřejně přístupné údaje napříč celým IS VaVaI. Další součástí jsou jednotlivé číselníky.

Všechny dokumenty související s IS VaVaI (popisy jednotlivých částí, popisy údajů předávaných do jednotlivých částí, koncepce, Provozní řád, číselníky IS VaVaI apod.) jsou zveřejňovány a průběžně aktualizovány na www stránkách Rady ([www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)).

V souladu s ustanovením § 35 odst. 2 písm. h) zákona č. 130/2002 Sb. byl vypracován a Radou schválen Provozní řád IS VaVaI. Jeho platné znění bylo schváleno 12. února 2010.

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

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

---

<sup>1</sup> Zrušení CEZ vyplynulo ze změny zákona č. 130/2002 Sb., která nastala dne 17. července 2010 nabytím účinnosti zákona č. 110/2009 Sb., kdy došlo ke zrušení poskytování institucionální podpory na řešení výzkumných záměrů.

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 VaVaI povinen je zpracovat, zařadit a zveřejnit či předat.

Provozovatel IS VaVaI 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 VaVaI, včetně kontroly souladu mezi údaji předaných jednotlivými poskytovateli a kontroly souladu mezi údaji předanými v předchozích letech.

### **2.2.1. Centrální evidence projektů**

CEP obsahuje údaje o všech projektech, na jejichž řešení je poskytována účelová podpora podle zákona. Jedná se o údaje, kdy proces řešení projektů VaVaI 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 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 zhodnocení řešení a o dosažených výsledcích; údaje o výsledcích jsou propojeny s údaji v RIV.

Lhůty pro předávání údajů do CEP:

- nově zahajovaný projekt – do 50 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy nebo vykonatelnosti rozhodnutí o poskytnutí účelové podpory,
- projekt řešený a zahájený v minulých letech – do 50 kalendářních dnů od počátku kalendářního roku, ve kterém je projekt řešen,
- projekt ukončený – do 6 měsíců od počátku kalendářního roku následujícího po roce, ve kterém bylo řešení projektu ukončeno,
- v případě změn v průběhu kalendářního roku – do 30 kalendářních dnů, kdy změna nastala nebo byla poskytovateli oznámena.

Lhůta pro zařazení předaných údajů do CEP – do 10 kalendářních dnů ode dne doručení správných (bezchybných) údajů.

Lhůta pro zveřejnění (zpřístupnění) údajů CEP – do 30 kalendářních dnů ode dne jejich zařazení do CEP.

### **2.2.2. Centrální evidence aktivit VaVaI**

CEA obsahuje údaje o poskytované podpoře VaVaI, která není zařaditelná do CEP, resp. 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 VaVaI;
- b) poskytovatelích a výši jimi poskytované podpory na realizaci programů VaVaI, včetně podrobných údajů o programech VaVaI a na realizaci skupin grantových projektů;
- c) poskytovatelích a jimi vynaložených výdajích na zabezpečení veřejných soutěží ve VaVaI, na finanční ocenění mimořádných výsledků ve VaVaI nebo na finanční ocenění propagace a popularizace VaVaI;
- 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 VaVaI, Registr subjektů ve VaVaI a Registr poskytovatelů podpory VaVaI.

Registr programů obsahuje podrobné údaje o programech VaVaI, 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 nebo dalšími příjemci poskytnuté podpory podle zákona č. 130/2002 Sb. a kteří jsou zřízeni orgány státní nebo veřejné správy. Na žádost příslušného poskytovatele lze do registru uvést i údaje o ostatních subjektech, kteří jsou příjemci podpory VaVaI.

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.

Lhůty pro předávání údajů do CEA:

- pro předání údajů o nově vydaných rozhodnutích o podpoře určené na rozvoj výzkumných organizací, na specifický vysokoškolský výzkum nebo na mezinárodní spolupráci – do 50 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti rozhodnutí o poskytnutí podpory a do 50 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku u rozhodnutí vydaných v předchozích letech,
- v případě změn ve vydaných rozhodnutích týkajících se sledovaných údajů v CEA – do 30 kalendářních dnů, kdy změna nastala nebo byla poskytovateli oznámena,
- pro předání údajů o schválených programech vládou ČR nebo zastupitelstvem územního samosprávného celku – do 50 kalendářních dnů ode dne schválení,
- pro předání údajů o výši institucionální podpory na zabezpečení veřejných soutěží VaVaI nebo na finanční ocenění mimořádných výsledků VaVaI nebo finanční ocenění propagace či popularizace VaVaI – do 50 kalendářních dnů od počátku kalendářního roku za rok předchozí,
- pro předání údajů o výši institucionální podpory na zabezpečení činností Akademie věd České republiky, Grantové agentury České republiky, Rady a Technologické agentury České republiky – do 50 kalendářních dnů od počátku kalendářního roku za rok předchozí.

Lhůta pro zařazení předaných údajů do CEA – do 10 kalendářních dnů ode dne doručení správných (bezchybných) údajů.

Lhůta pro zveřejnění (zpřístupnění) údajů CEA – do 30 kalendářních dnů ode dne jejich zařazení do CEA.

### **2.2.3. Rejstřík informací o výsledcích**

RIV obsahuje všechny informace o výsledcích, kterých bylo dosaženo při řešení výzkumných aktivit VaVaI 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 VaVaI, na které nebyla poskytnuta podpora podle zákona č. 130/2002 Sb. (např. řešením projektů Rámcových programů EU, operačních programů nebo výsledků dosažených vlastní činností VaVaI 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 VaVaI poskytl. V případě, že výzkumná organizace předkládá výsledky dosažené řešením aktivit VaVaI 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 VaVaI (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.).

Lhůty pro předávání údajů do RIV:

- pro předávání údajů o výsledcích výzkumných organizací – do 150 kalendářních dnů od počátku kalendářního roku,
- pro předávání údajů o výsledcích projektů – do 250 kalendářních dnů po ukončení poskytování podpory,
- pro předávání údajů o výsledcích grantových projektů – max. do 730 kalendářních dnů po ukončení poskytování podpory.

Lhůta pro zařazení předaných údajů do RIV – do 60 kalendářních dnů ode dne doručení správných (bezchybných) údajů.

Lhůta pro zveřejnění (zpřístupnění) údajů RIV – do 30 kalendářních dnů ode dne jejich zařazení do RIV.

### **2.2.4. Evidence veřejných soutěží ve VaVaI**

VES obsahuje údaje o vyhlášených veřejných soutěžích ve VaVaI, o výsledcích 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 VaVaI, o předpokládané výši veřejné podpory o niž se soutěží, o předpokládaném zahájení řešení projektů a údaje o začátku a konci soutěží 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.

Lhůty pro předávání údajů do VES:

- údaje o vyhlášení veřejné soutěže – nejméně 15 dnů před vlastním vyhlášením veřejné soutěže (lhůta je stanovena § 31 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb.), datum vyhlášení veřejné soutěže musí být shodné s datem uvedeným v Obchodním věstníku, ve kterém musí být informace o vyhlášení veřejné soutěže v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. též uvedena;
- údaje o vyhodnocené veřejné soutěži – do 50 kalendářních dnů ode dne ukončení veřejné soutěže.

Lhůta pro zařazení předaných údajů provozovatelem do VES je stanovena do 10 kalendářních dnů ode dne doručení správných (bezchybných) údajů.

Lhůta pro zveřejnění (zpřístupnění) údajů VES – nejdříve v den vyhlášení veřejné soutěže (podle údajů předaných poskytovatelem podpory), v případě již vyhodnocené veřejné soutěže do 30 kalendářních dnů ode dne jejich zařazení do VES.

### **2.2.5. Centrální evidence výzkumných záměrů**

CEZ je část IS VaVaI, 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), již nebude dále rozšiřována a rozvíjena. Vzhledem k tomu, že řešení výzkumných záměrů bude ukončeno nejpozději do 31. prosince 2013, povinnost předávat údaje do CEZ trvá až do doby vyhodnocení ukončených výzkumných záměrů. Přesto však CEZ v IS VaVaI zůstane, s ohledem na kontinuitu údajů o veřejné podpoře poskytované na VaVaI, zachována.

CEZ obsahuje údaje o všech výzkumných záměrech, na jejichž řešení je 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).

U každého výzkumného záměru je v CEZ evidován jeho název, doba řešení, kategorie výzkumu (základní nebo aplikovaný), údaje o vydaném rozhodnutí o poskytnutí podpory a o výši poskytnuté podpory a údaje o příjemci a poskytovateli podpory. U každého výzkumného záměru, ke kterému je přiřazen výsledek předaný do RIV, se vytvoří propojení mezi tímto výzkumným záměrem v CEZ a konkrétním výsledkem v RIV.

Lhůty pro předávání údajů do CEZ, aplikovatelné po 1. červenci 2009:

- a) výzkumný záměr řešený a zahájený v minulých letech – do 50 kalendářních dnů od počátku kalendářního roku, ve kterém je výzkumný záměr řešen,

- b) výzkumný záměr ukončený – do 6 měsíců od počátku kalendářního roku následujícího po roce, ve kterém bylo řešení výzkumného záměru ukončeno,
- c) v případě změn v průběhu kalendářního roku – do 30 kalendářních dnů, kdy změna nastala nebo byla poskytovateli oznámena.

Lhůta pro zařazení předaných údajů do CEZ – do 10 kalendářních ode dne doručení správných (bezchybných) údajů.

Lhůta pro zveřejnění (zpřístupnění) údajů CEZ – do 30 kalendářních dnů ode dne jejich zařazení do CEP.

### **2.2.6. Provozní číselníky a registry**

Provozní číselníky tvoří nezbytnou podpůrnou část celého IS VaVaI. 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](http://www.vyzkum.cz) a jsou využívány nejen pro vlastní analytické práce s daty, kdy je lze efektivně použít při různém třídění, srovnávání apod., ale i jako nástroj pro zamezení chyb při předávání jednotlivých údajů do IS VaVaI.

Významnou částí IS VaVaI, která má charakter provozního registru, je neveřejná část sloužící k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na VaVaI, prostřednictvím které předkládají jednotliví poskyvatelé podpory (správci rozpočtových kapitol) své návrhy výdajů vždy na rok následující a návrh střednědobého výhledu na další dva roky. Struktura tohoto registru je odvozena od ustanovení § 6 v členění podle § 3 zákona č. 130/2002 Sb. K tomu účelu je každý rok Radou vydávána Směrnice k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVaI, která obsahuje podrobný návod pro použití registru a stanovuje pravidla pro návrh rozpočtu.

### **2.2.7. Způsoby přípravy a předávání údajů do IS VaVaI**

Způsob přípravy údajů pro jejich předání do IS VaVaI se liší podle toho, do které části IS VaVaI budou údaje předávány. Předávání údajů provozovateli pak provádí výhradně příslušný poskytovatel.

V případě VES údaje připravují poskyvatelé. Údaje do CEP a CEZ připravují buď příjemci podpory, nebo si tyto údaje připravují přímo sami poskyvatelé podpory, a to v závislosti na vlastních systémech pro příjem a hodnocení návrhů projektů, případně ukončovaných výzkumných záměrů.

Údaje do RIV připravují převážně příjemci podpory. V některých případech je připravují sami poskyvatelé, a to zejména tehdy, pokud jejich systémy na hodnocení výsledků aktivit VaVaI umožňují i průběžné sledování a hodnocení (příjemci do tohoto systému vkládají údaje o výsledcích v průběhu řešení nebo přípravy různých průběžných zpráv o řešení a systém následně vygeneruje dodávky údajů pro RIV).

Pro přípravu jednotlivých údajů a konečných dodávek údajů do IS VaVaI příjemci a poskyvatelé využívají buď vlastní aplikace k tomu pořízené či vyvinuté, nebo využívají aplikace Vklap, která byla v rámci rozvoje IS VaVaI v předchozím období vyvinuta a je od roku 2005 veřejně a bezplatně k dispozici všem uživatelům. Aplikace Vklap je aktualizována průběžně v souvislosti s případnými změnami struktur předávaných údajů do jednotlivých částí IS VaVaI.

Veškeré údaje se do IS VaVaI předávají ve formátu XML. Pro tento účel je vydáno a zveřejněno schéma (popis struktury) XML a zároveň příručka pro tvorbu dodávek ve formátu XML.

### **2.2.8. Kontrolní služba**

Do IS VaVaI je možné předat pouze takové údaje, u kterých byla provedena kontrola správnosti údajů, kontrola vazeb mezi údaji v rámci údajů předávaných v jedné dodávce a kontrola vazeb mezi údaji v navazujících nebo souvisejících částech IS VaVaI. Jedná se o soustavu vzájemně propojených testů (v roce 2010 tato soustava obsahovala 4667 testů v 860 návaznostech).

Poskytovatelé, kteří údaje provozovateli IS VaVaI předávají k zařazení, jsou povinni provést kontrolu údajů kontrolní službou, která je volně přístupná.

Výsledkem kontroly je tzv. průvodka, která obsahuje základní informace o předávaných údajích (označení poskytovatele, event. v případě dodávek do RIV označení předkladatele, identifikaci předávaných údajů, výsledek kontroly úplnosti a správnosti vazeb mezi údaji kontrolní službou, kontrolní číselný klíč pro ověření, že od doby provedení kontroly do předání údajů provozovateli IS VaVaI nedošlo ke změně předávaných údajů). Poskytovatelem potvrzená průvodka je současně s předávanými údaji předána provozovateli IS VaVaI.

Provozovatel před zařazením údajů provede kontrolu pro ověření kontrolního číselného klíče a provede další opakovanou kontrolu zaměřenou na integritu a konzistenci předávaných údajů. Správné a bezchybné údaje (z pohledu kontrolní služby) jsou pak ve stanovených termínech zařazeny do IS VaVaI a následně zveřejněny.

Za správnost, pravdivost a včasnost předávaných údajů do jednotlivých částí IS VaVaI odpovídá dle zákona č. 130/2002 Sb. příslušný poskytovatel. Vzhledem k tomu, že je kontrola uložena poskytovateli zákonem, je pouze poskytovatel (případně v rámci hodnocení výsledků jeho odborný poradní orgán) odpovědný za provedení kontroly pravdivosti a správnosti předávaných údajů (např. výši uznaných nákladů a podpory na řešení projektů výzkumu nebo záměrů, správnost definovaných cílů projektů a výzkumných záměrů, správné zařazení výsledků podle druhu a jeho odpovídající popis, relevantní vztah každého výsledku k řešenému projektu nebo výzkumnému záměru apod.). Kontrolní služba, protože se jedná o programový nástroj, není a ani nemůže ze své podstaty být nástrojem, který by kontroloval a hodnotil pravdivost předávaných údajů.

### **2.2.9. Zveřejňování a poskytování údajů IS VaVaI**

Zveřejňování údajů obsažených v jednotlivých částech IS VaVaI veřejnosti se realizuje prostřednictvím www stránek ([www.isvav.cz](http://www.isvav.cz)), a to ve formě vyhledávání podle zadaných kritérií. Následně zobrazené výsledky hledání zobrazují pouze ty údaje, které jsou v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. údaji zveřejnitelnými.

Poskytování údajů obsažených v IS VaVaI je rovněž možné na základě písemné žádosti žadatelů, přičemž okruh žadatelů včetně možných údajů, které jim lze na základě jejich písemné žádosti poskytnout, je definován v § 31 odst. 11 zákona č. 130/2002 Sb. Poskytovateli je možné poskytnout ty údaje, které do IS VaVaI sám předal. Příjemci je možné poskytnout údaje vztahující se k jemu řešeným výzkumným aktivitám nebo dosaženým výsledkům. Radě, jakožto správci IS VaVaI, lze poskytnout všechny platné údaje obsažené

v IS VaVaI. Dalším subjektům, stanoveným zvláštními právními předpisy nebo mezinárodními závazky ČR, lze poskytovat údaje stanovené těmito předpisy nebo závazky.

### **2.3. Hodnocení výsledků VaVaI**

Hodnocení výsledků VaVaI je prováděno dlouhodobě již od roku 2004 na základě vydávaných metodik hodnocení výsledků VaVaI. Za tímto účelem je využíváno především údajů obsažených v IS VaVaI.

Na základě Reformy systému VaVaI došlo, počínaje hodnocením výsledků VaVaI v roce 2008, ke změně v části hodnocení příjemců, kdy se provádí hodnocení výsledků VaVaI, kterých bylo dosaženo výzkumnými organizacemi za uplynulých pět let. V současné době je k tomu účelu umožněno do RIV zahrnout výsledky dosažené nejen s poskytnutou podporou podle zákona, ale i ty výsledky, kterých bylo dosaženo řešením výzkumných aktivit bez takto poskytnuté veřejné podpory (např. i výsledky, kterých výzkumná organizace dosáhla řešením projektů Rámcových programů EU, operačních programů, případně jiným způsobem financovaných výzkumných aktivit).

K hodnocení výsledků VaVaI je využíváno de facto všech částí IS VaVaI, zejména RIV pro hodnocení výsledků výzkumných organizací, a dále pak VES, CEP a CEA pro hodnocení výsledků ukončených programů VaVaI.

## **3. Plnění koncepce IS VaVaI na období 2009 až 2011**

V koncepci IS VaVaI platné od roku 2009 a schválené usnesením vlády ze dne 3. listopadu 2008 č. 1335 bylo definováno celkem 31 konkrétních opatření, které byla rozdělena do dvou částí. Celkem 15 opatření bylo realizovatelných bez jakýchkoliv změn legislativních či nelegislativních, a dalších 6 opatření bylo realizovatelných po novelizaci zákona č. 130/2002 Sb. (tj. nabytím účinnosti zákona č. 110/2009 Sb. ke dni 1. července 2009).

### **3.1. Vyhodnocení realizovaných opatření**

Souhrn všech konkrétních opatření s popisem způsobu realizace je uveden v Tabulce č. 1. Lze konstatovat, že splněna byla ta opatření, která byla dána změnou zákona č. 130/2002 Sb.

Některá opatření jsou plněna průběžně, což vyplývá z povahy takových opatření, např. změny ve struktuře a číselnících provádět ve spolupráci s poskytovateli, mezinárodní spolupráce apod.

Naopak některá opatření, která měla stanovený termín pro realizaci, splněna nebyla. Tato opatření budou přenesena do této Koncepce s tím, že práce na jejich uskutečnění budou zahájeny bezodkladně.

### **3.2. Finanční zajištění provozu a dosavadního rozvoje IS VaVaI**

V období 2009 až 2011 provoz a rozvoj IS VaVaI zajišťuje provozovatel IS VaVaI, tj. Úřad vlády ČR, a to z finančních prostředků na činnost Rady (Rada je organizačně

začleněna na Úřad vlády ČR, z toho důvody jsou náklady na činnost Rady zahrnuty do rozpočtu Úřadu vlády ČR).

Provoz je zajišťován Českým vysokým učením technickým v Praze na základě smluvního vztahu ze dne 21. října 2008. Náklady na provoz a rozvoj za období 2008 až 2011 činí 33.101 tis. Kč bez DPH.

## **4. Další rozvoj IS VaVaI**

Další směřování a rozvoj IS VaVaI ve všech jeho částech je dán nárůstem požadavků kladených na maximální důvěryhodnost, pravdivost a další využitelnost předávaných a zveřejňovaných údajů. Tyto požadavky vyplývají z nárůstu využívání a významu IS VaVaI, který je v daleko širším měřítku využíván pro kontrolní činnost jednotlivých poskytovatelů i příjemců podpor, pro různé analytické studie, pro informovanost odborné veřejnosti a pro využití ze strany dalších orgánů státní správy.

Základním východiskem pro další rozvoj IS VaVaI je skutečnost, že IS VaVaI bude v následujících letech stále významněji ovlivňovat národní výzkumné politiky. Obsah IS VaVaI, především jeho důvěryhodnost, bude mít dopad na posuzování jeho vlivu na celou sféru VaVaI a poskytování zpětných vazeb v evaluaci národních výzkumných aktivit. Na jeho spolehlivosti a datové pravdivosti bude tak záviset důvěryhodnost systémů hodnocení VaVaI a kvalita strategických rozhodovacích procesů.

Údaje obsažené v IS VaVaI jsou využívány jako jeden z podkladů pro rozdělení institucionální podpory a zároveň jsou i podkladem pro kontrolní činnost. Tomuto účelu se IS VaVaI a související aplikace musí přizpůsobit tak, aby byla zaručena a zajištěna ještě vyšší věrohodnost údajů, které příjemci a poskytovatelé podpory vkládají do IS VaVaI, přičemž údaje mohou být pravdivé a věrohodné pouze v tom případě, že ti příjemci a poskytovatelé, kteří údaje předávají, je předávají tak, jak ukládá zákon, tj. platné a úplné.

### **4.1. SWOT analýza IS VaVaI pro jeho další rozvoj**

Pro definování směrů a možností rozvoje IS VaVaI byla provedena SWOT analýza, kdy byly definovány silné a slabé stránky, příležitosti a rizika (ohrožení). SWOT analýza vychází ze současného stavu IS VaVaI.

#### **4.1.1. Silné stránky**

- Rozšíření IS VaVaI o CEA
- Efektivní pracovní nástroj pro rozpočtové plánování
- Rozsáhle integrované prostředí – propojení všech částí IS VaVaI (CEP, CEZ, CEA, RIV)
- Centrální autoritativní databáze výsledků VaVaI zahrnující všechny typy výsledků
- Podpora metodik hodnocení VaVaI a navazujícího institucionálního financování
- Spolehlivé protokoly předávání dat poskytovateli podpory
- Dlouhodobá časová řada konzistentních údajů
- Kontrolní mechanismy vkládání dat (~ 3000 testů/~700 kontextů)

#### **4.1.2. Slabé stránky**

- Kvalita záznamů v RIV determinovaná technikou zadávání
- Komplikovaná struktura RIV a přitom neúplné bibliografické informace – omezená použitelnost pro scientometrické analýzy
- Absence informací o financování ze zahraničních zdrojů
- Obtížná příprava údajů pro externí uživatele
- Oborové třídění výsledků zcela závislé na libovůli vkladatele
- Velký časový odstup zveřejňování údajů (vyplývající ze zákona č. 130/2002 Sb.)
- Nedodržování lhůt a termínů ze strany dodavatelů dat (neuplatňování sankcí podle zákona č. 130/2002 Sb.)
- Absence informací o životním cyklu výsledků typických pro aplikovaný výzkum a vývoj (RIV)

#### **4.1.3. Příležitosti**

- Obecně – strategický výhled IS jako místo pro one-stop-shop informace a data o národním VaVaI
- Rozšíření IS VaVaI pro potřeby scientometrických evaluací VaVaI, především RIV
- Rozšíření možností výstupů z IS VaVaI
- Další rozšíření technické kontroly vkládaných dat, analýza textových polí, analýza logické konzistence obsahu polí, signalizace nekonzistencí
- Spolupráce s jinými informačními systémy státní správy
- RIV záznamy (především publikace) - zavedení „mechanického“ oborového třídění podle periodika (analogie WoS<sup>2</sup>, Scopus) – paralelně ke stávajícímu národnímu třídění definovanému samotnými zadavateli
- Rozšíření informací o životním cyklu výsledků (spolupráce s Úřadem průmyslového vlastnictví)
- Informační prostředky pro potenciální uživatele, seznamy nejčastěji kladených dotazů, on-line manuály
- Full-textové vyhledávání v celém IS VaVaI
- Nadstavba IS VaVaI poskytující odkazy na veřejně přístupné webové deponitáře výsledků

#### **4.1.4. Rizika**

- Omezení dalšího rozvoje IS VaVaI způsobené nedostatečným finančním zajištěním
- RIV – tlak na množství záznamů v důsledku závislosti institucionálního financování na údajích
- RIV– manipulace v deklarování oborů a manipulace s druhem výsledku pro účely hodnocení VaVaI
- RIV – časté změny v klasifikacích, tlak zájmových skupin na účelové rozšiřování typů výsledků nebo oborů

---

<sup>2</sup> WoS – Web of Science

## 4.2. Požadavky na změny vyplývající z Národní politiky VaVaI

NP VaVaI je základním strategickým dokumentem upravujícím také rozvoj IS VaVaI. V tomto kontextu IS VaVaI přispívá svou činností k naplnění zejména dvou cílů, a to:

- zavést strategické řízení VaVaI na všech úrovních,
- zvýšit efektivitu systému veřejné podpory VaVaI.

Vztah k činnosti IS VaVaI mají i další cíle NP VaVaI. Zejména pak opatření A 3-5: *Rozšířit současný informační systém VaVaI za účelem zlepšení managementu znalostí státní správy i soukromé sféry, které usiluje o rozšíření obsahu i spektra možných výstupů, tak aby IS VaVaI významně přispíval k naplňování opatření a úkolů NP VaVaI a současně byl využitelný pro management VaVaI ve veřejné i soukromé sféře.*

Toto je také hlavní důvod, proč předkládaná Koncepce nahrazuje předchozí koncepci, kdy realizace opatření NP VaVaI si vyžaduje přijetí nových řešení.

## 4.3. Zásady pro provoz a rozvoj IS VaVaI

Rozvoj je nutné provádět prostřednictvím konkrétních, cílených a vyhodnotitelných opatření. Obecné zásady rozvoje musejí vycházet z následujících skutečností:

- existence IS VaVaI je dána zákonem č. 130/2002 Sb., stejně jako povinnost příjemců a poskytovatelů předávat do IS VaVaI pravdivé a platné údaje o realizovaném výzkumu,
- úpravy struktur jednotlivých částí IS VaVaI mají přímý dopad na poskytovatele i příjemce, kteří údaje předávají do IS VaVaI, přičemž tyto změny údajů musí být odůvodněné a prováděné v dostatečném časovém předstihu tak, aby neměly negativní dopad na úpravu systémů používaných poskytovateli i příjemci,
- příprava a předávání údajů do IS VaVaI musí být jednoduché a nesmí klást přehnané nároky na administrativu a na technické prostředky a tak zvyšovat finanční náročnost; používané systémy pro přípravu předání údajů by měly umožňovat provedení různých kontrol, podle jejich nastavení jednotlivými poskytovateli, a umožňovat dodržení zákonných termínů předávání údajů do IS VaVaI,
- IS VaVaI a údaje v něm obsažené musí mít ucelený a jednotný charakter, musí mít dostatečnou vypovídací a informační schopnost, čehož nelze dosáhnout tím, že budou např. u výsledků obsaženy pouze odkazy na místa (knihovny, www servery, databáze a podobně), kde jsou požadované údaje k dispozici; takovým přístupem by bylo znemožněno plnění cílů IS VaVaI definovaných v zákoně,
- rozsah údajů IS VaVaI, který je dán zákonem č. 130/2002 Sb. a nařízením vlády č. 397/2009 Sb., je vhodné u některých částí, především v RIV, doplnit o informace o místech, kde je možné získat podrobnější informace o výsledcích, čehož lze dosáhnout propojením s některými jinými databázemi; i při takovém propojování je třeba vzít v úvahu, že ne všechny externí informační zdroje umožňují plnohodnotný přístup ke všem informacím v těchto informačních zdrojích obsažených a také je nutné vzít v úvahu nebezpečí, které plyne z následné návaznosti změn v poskytovaných informacích (změna v jednom systému vyvolává změnu v jiném systému),
- od předkladatelů údajů do IS VaVaI lze vyžadovat pouze takové údaje, které jsou potřebné pro plnění účelu definovaného v § 30 zákona č. 130/2002 Sb.; s tím souvisí

i požadavek na revizi požadovaných údajů z pohledu zákona č. 130/2002 Sb. a jejich relevantnosti,

- zveřejňované údaje musí být prostřednictvím www stránek, resp. prostřednictvím vyhledávacích služeb na těchto www stránkách, snadno dostupné a musí být k dispozici dostatečný rozsah kritérií, podle kterých lze údaje snadno a rychle vyhledávat,
- údaje zveřejňované na www stránkách musí být snadno převoditelné a transformovatelné do formátů, které umožní uživatelům jejich další využití.

Při respektování a dodržování uvedených zásad je možné dosáhnout těch cílů, které jsou zákonem č.130/2002 Sb. pro IS VaVaI definovány. Cílem opatření je zvýšení komfortu uživatelů tak, aby IS VaVaI byl „přívětivý“ pro všechny uživatele, jak odborníky, kteří se v dané problematice orientují, tak pro uživatele laiky či uživatele, kteří budou chtít využívat jednotlivé výsledky.

Vzhledem k tomu, že provoz IS VaVaI je definován zákonem, je primárním cílem této Koncepce zajištění provozu IS VaVaI a následně jeho rozvoj.

Dalšími zásadami, které budou v rámci provozu IS VaVaI dodržovány a respektovány, budou ta opatření, která byla definována v koncepci IS VaVaI na období od roku 2009 jako průběžně realizovaná, a to i bez toho, aby byly tyto zásady uvedeny mezi opatření podle této Koncepce. Jedná se o tyto zásady a dlouhodobé úkoly:

- úpravy struktury jednotlivých částí IS VaVaI s dopadem na změny údajů předávaných jednotlivými příjemci a poskytovateli podpory, prováděné v průběhu kalendářního roku provádět pouze ve zvlášť naléhavých případech, meziroční změny pak provádět jen v odůvodněných případech, a to včetně úprav číselníků a registrů;
- změny rozsahu, struktury a popisu údajů jednotlivých částí budou připravovány ve spolupráci s poskytovateli podpory, např. formou meziresortního připomínkového řízení;
- průběžně bude rozvíjena spolupráce při předávání údajů IS VaVaI do jiných informačních systémů veřejné správy;
- mezinárodní spolupráce ve formě aktivního zapojování do aktivit mezinárodních organizací, jejichž činnost se zaměřuje na obdobnou problematiku a rovněž tak na spolupráci s provozovateli různých bibliografických nebo obdobných databází.

#### **4.4. Směry rozvoje IS VaVaI**

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

Jedná se o rozšíření ve vztahu ke zvýšení komfortu uživatelů, rozšíření pro další podporu bibliometrických evaluací, změny a rozšíření identifikátorů a obsahu záznamů, popis životního cyklu výsledků, možnosti vyhledávání údajů v IS VaVaI, medializace významu IS VaVaI a využití poznatků uživatelů (zpětná vazba).

#### **4.4.1. Rozšíření webového rozhraní a zvýšení komfortu uživatelů**

Růst počtu uživatelů – laiků z hlediska znalosti informačních systémů – bude vyžadovat rozšíření webového rozhraní o kontextovou nápovědu, on-line manuály a detailní popis databází a jejich polí. Webové rozhraní by mělo umožnit dávkový export úplných záznamů (ovšem pouze údajů podle zákona č. 130/2002 Sb. zveřejnitelných) zahrnujících informace o všech výzkumných organizacích a poskytovatelích. Uživatelé by měli mít dále k dispozici:

- číselníky a pomocné soubory v elektronicky čitelných formátech,
- dokumentace změn číselníků a klasifikací.

#### **4.4.2. Odborný impakt publikací pro novou metodiku hodnocení**

Nová metodika hodnocení VaVaI by vedle impakt-faktorů časopisů mohla vyžadovat i údaje o skutečné citovanosti výsledků (druh výsledku  $J_{imp}$  ve stávající metodice). Propojení výsledků  $J_{imp}$  s počty citací v databázi WoS technicky umožňuje jednoznačný identifikátor UT<sup>3</sup>. Z důvodů požadavků zákona č. 130/2002 Sb., časového posuvu mezi zadáváním výsledků a znalostí UT a absence přístupu některých výzkumných organizací k WoS není možno definovat UT jako povinný parametr. Propojení s údaji o citovanosti je nutno řešit dávkovým způsobem a IS VaVaI by měl být rozšířen o:

- programové prostředky pro strojové přiřazení UT a citovanosti,
- programové prostředky pro řešení rozporů a chybných UT v dodávce dat (včetně zpětné vazby na dodavatele),
- prostředky k řešení případů chybějících českých adres ve WoS,
- konkrétní datum, ke kterému dni se váže údaj o počtu citací resp. IF (u některých významných vědeckých prací se citovanost zvyšuje i po týdnech).

#### **4.4.3. Rozšíření oborového třídění výsledků pro novou metodiku hodnocení**

Stávající oborové třídění výsledků, definované jednotlivými dodavateli výsledků, není vhodné pro objektivní scientometrické analýzy a otevírá možnost účelového jednání. Tento postup oborového třídění by měl být rozšířen o mechanické postupy využívané komerčními informačními systémy. Jedná se zejména o automatické přiřazování oborů výsledků podle zatřídění do oborů titulů periodik, knih a sborníků (druhy výsledků J, B, D).

Paralelní zavedení oborového zařazení titulů podle konsensu Rady a třídění přijaté Thomson Reuters WoS (250 skupin – produkt Journal Citation Reports, 20 širších oborů – produkt Essential Science Indicators). Z hlediska využitelnosti údajů v IS VaVaI pro mezinárodní srovnání je vhodné zavedení oborových třídění a dalších klasifikací podle Frascati Manualu (Organisation for Economic Co-operation and Development, 2002).

#### **4.4.4. Zlepšení postupů sjednocování záznamů**

Zde je nezbytné využít zpětné vazby od uživatelů (příjemců i poskytovatelů podpory VaVaI) pro detekci nesjednocených záznamů. Vyžadováno je poskytnout veřejnosti takové

---

<sup>3</sup> UT (Unique tag) je unikátní identifikátor Web of Science

webové rozhraní, kde bude možno sledovat systémová upozornění nesjednocených a chybných záznamů.

#### **4.4.5. Změny a rozšíření identifikace osob a subjektů realizujících VaVaI**

Tyto změny jsou vyvolány již dlouhotrvající snahou o zavedení „bezvýznamového“ identifikátoru obyvatel (tj. změna způsobu jednoznačné identifikace osoby pomocí rodného čísla). Rovněž se bude jednat o jednoznačnou identifikaci subjektů provádějících VaVaI. Tyto změny se uskuteční v návaznosti na uplatnění zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

- **Náhrada rodného čísla osob jako identifikátoru** – v souvislosti s plánovaným opuštěním rodného čísla jako veřejného identifikátoru v informačních systémech státní správy je nutno rodné číslo nahradit jednoznačným identifikátorem odvozeným z data narození a jména. Pro vytvoření identifikátorů je nutno použít robustních jednosměrných kryptografických metod s předpokládanou odolností v časovém intervalu desítek let. Toto opatření však bude možné realizovat až poté, co taková identifikace bude v ČR zavedena.
- **Jednoznačné identifikátory výzkumných subjektů** – pro nezpochybnitelné přiřazení výsledků VaVaI v kvantitativních evaluacích je nutno vytvořit systém jednoznačných identifikátorů výzkumných subjektů odvozených z IČ a identifikace organizačních jednotek (např. fakult v oblasti vysokého školství).

#### **4.4.6. Změna a rozšíření obsahu záznamů o výsledcích**

Požadavek na realizaci těchto změn je dán systémem hodnocení VaVaI a požadavkem na zjednodušení přípravy a předávání údajů o výsledcích do IS VaVaI.

- **Podíl tvůrců na výsledcích** – kvantitativní hodnocení VaVaI vyžaduje údaje o podílu autorů na výsledcích při současném rozlišení domácího (tj. autora, který je pracovníkem subjektu předkládajícího výsledek do IS VaVaI) a cizího tvůrce. Záznamy v RIV by měly být rozšířeny o údaj o podílu domácích tvůrců na dodaném výsledku. IS VaVaI musí umožnit logickou kontrolu tohoto údaje a řešení případných konfliktů při dodávce identického výsledku různými poskytovateli podpory.
- **Připojení odkazů na externí webové zdroje k RIV záznamům** – IS VaVaI by měl reagovat na růst počtu publikací ukládaných na webových úložištích (např. arXiv nebo PubMed Central). Odkaz na plný text článku by měl být uveden a spojen s RIV záznamem. Databáze odkazů musí být nezávislá na RIV, aby mohla být autorům umožněna on-line editace tohoto odkazu. Programová podpora musí poskytovat automatickou kontrolu platnosti vzhledem k nestálosti odkazů a signalizaci chybných odkazů směrem k autorům/dodavatelům výsledků.
- Tvůrci budou moci zadávat do databáze i ty výsledky, které považují za důležité a chtěli by o nich informovat veřejnost, na druhé straně tyto výsledky nemusí podle platné Metodiky hodnocení patřit mezi bodované, to však není důvodem pro nepředání údajů o takových výsledcích do RIV.
- **Změny v definicích a počtech druhů výsledků** – z dlouhodobého hlediska udržení výpovědní hodnoty časových řad je třeba stabilizovat definice druhů výsledků a jejich počty. Významnější změny by měly být provedeny pouze v souvislosti s implementací nové metodiky hodnocení po roce 2012.

#### **4.4.7. Popis životního cyklu výsledků**

Budoucí metodiky hodnocení VaVaI budou vyžadovat následné informace o přínosech a využití poznatků aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a výnosů plynoucích z duševního vlastnictví, např. údaj o výnosech (finančních příjmech) plynoucích z prodeje, pronájmu, atd. užití daného výsledku IS VaVaI by měl být rozšířen o programovou podporu zadávání a monitorování. Výběr druhů výsledků, které budou monitorovány, musí být proveden na základě konsensu Rady a v souladu s novou metodikou hodnocení VaVaI.

Sledování životního cyklu vybraných výsledků vyžaduje zavedení jejich trvalých jednoznačných identifikátorů. Databáze životního cyklu by měla být oddělena od RIV z důvodu jejich periodických aktualizací.

#### **4.4.8. Implementace full-textového vyhledávání**

IS VaVaI musí mít implementováno full-textové vyhledávání v celé veřejné části, doplněné možností logické konstrukce dotazů na obsah polí záznamů.

#### **4.4.9. Medializace a zpětná vazba od uživatelů**

IS VaVaI je unikátním a komplexním zdrojem údajů o národním prostředí VaVaI. Provozovatel IS VaVaI 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 bude vhodné zavést pravidelné instruktáže pro poskytovatele a případně příjemce podpory VaVaI pro zajištění jednoznačného výkladu popisů údajů předávaných do IS VaVaI a o formách a způsobech přípravy a předávání údajů provozovateli IS VaVaI.

### **4.5. Finanční zabezpečení rozvoje a provozu IS VaVaI**

Za provoz a rozvoj IS VaVaI zodpovídá provozovatel a správce tohoto informačního systému. Všechny výdaje související nejen s provozem IS VaVaI 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 VaVaI zajišťovány při plném respektování obecných zásad pro nakládání s veřejnými prostředky a v souladu s interními předpisy Úřadu vlády ČR.

Předpokládané výdaje na každý rok, které jsou na léta 2012 a 2013 součástí schváleného střednědobého výhledu státního rozpočtu ČR, činí max. cca 10.000 tis. Kč bez DPH ročně.

### **4.6. Technické a provozní zabezpečení rozvoje**

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

Provoz, správu a údržbu, s ohledem na nezbytné technické zázemí, kterým Úřad vlády ČR nedisponuje, a s ohledem na provozní náklady, zajišťuje externí dodavatel, kterým

je v současné době Výpočetní centrum Českého vysokého učení technického (a to včetně datového úložiště a vývoje a provozu souvisejících softwarových součástí zabezpečujících přípravu, zařazování a zveřejňování údajů IS VaVaI), přičemž smluvní vztah je platný do 31. prosince 2011.

Z pohledu technického a provozního je provoz IS VaVaI zajištěn jako systém s nepřetržitým přístupem a provozem, je pravidelně zálohován a ve smluvně stanovených termínech (v řádu hodin, v některých případech dnů) jsou realizovány požadavky provozovatele IS VaVaI.

Všechna opatření uvedená v Koncepti budou s dodavatelem řešena v rámci nově uzavřeného smluvního vztahu na základě vyhlášení a zadání veřejné zakázky s předmětem plnění zajištění provozu a rozvoje IS VaVaI pro období od 1. ledna 2012.

## **5. Souhrn jednotlivých opatření**

Jednotlivá opatření, jak vyplývají z části 4.4. této Koncepce, jsou souhrnně uvedena v Tabulce č. 2, a to včetně termínu splnění.

Vzhledem k tomu, že tato Koncepce zkracuje koncepci IS VaVaI (schválenou na období 2009 až 2012) o jeden rok, tj. do roku 2011, je třeba některá nesplněná opatření zahrnout i do této Koncepce.

Vzhledem k tomu, že se ve všech případech jedná o změny funkčnosti IS VaVaI, bude realizátorem všech opatření provozovatel IS VaVaI. Pouze v případě změny číselníku oborů bude realizace následovat až po projednání této zásadní změny Radou.

## **6. Závěr**

Rozvoj IS VaVaI je zaměřen především na efektivnější plnění cílů, které zákon č. 130/2002 Sb. pro IS VaVaI definuje, tedy:

- a) informování veřejnosti a uchazečů o vyhlášených veřejných soutěžích ve VaVaI a jejich výsledcích,
- b) informování veřejnosti o projektech a výzkumných záměrech podporovaných z veřejných prostředků a jejich výsledcích,
- c) informování dalších subjektů stanovených zvláštními právními předpisy (např. zákonem č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů) nebo mezinárodními smlouvami,
- d) kontrolu poskytování účelové a institucionální podpory,
- e) přípravu návrhu státního rozpočtu a zajištění dalších zvláštními právními předpisy (např. zákonem č. 219/2000 Sb.) stanovených činností poskytovatelů podpory VaVaI nebo jiných orgánů výzkumu,
- f) podporu pro hodnocení výsledků a poskytování informací o hodnocení vládě a veřejnosti.

IS VaVaI je rovněž jedním ze základních zdrojů informací, ze kterých se vychází při přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na VaVaI, kdy zejména u výdajů na institucionální podporu pro dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací je třeba zajistit ve spolupráci s poskytovateli, aby údaje do IS VaVaI předávané byly skutečně v souladu s požadavky, které na údaje zákon č. 130/2002 Sb. klade – tedy musejí být platné, pravdivé a úplné a zároveň musejí mít dostatečnou vypovídací schopnost o výsledku.

Současně musí být respektováni příjemci a poskyvatelé podpory VaVaI, tedy že systém je nesmí nadbytečně zatěžovat (tedy nad rámec povinností stanovených zákonem č. 130/2002 Sb.), a zveřejňovány a poskytovány mají být relevantní údaje bez případných vícenásobných výskytů.

Velký význam pro zvýšení informovanosti má i vzájemné propojování jednotlivých částí IS VaVaI tak, aby údaje mohly být dostatečným zdrojem informací o realizovaném VaVaI. Úloha IS VaVaI jako zdroje informací a analytického nástroje určeného pro rozhodování na úrovni Rady i vlády ČR bude vyžadovat směřování opatření na spolehlivost a důvěryhodnost, spolu s rozšířením spektra nabízených služeb, které IS VaVaI bude poskytovat.

Z toho důvodu je v Koncepci navrženo celkem 23 opatření, jejichž uskutečnění v následném období přispěje k naplnění těch cílů, pro které je IS VaVaI provozován.

## 7. Seznam použitých zkratk

CEA	Centrální evidence aktivit VaVaI – část IS VaVaI
CEP	Centrální evidence projektů – část IS VaVaI
CEZ	Centrální evidence výzkumných záměrů – část IS VaVaI
IS VaVaI	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
Nařízení vlády č. 397/2009 Sb.	Nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
NP VaVaI	Národní politika výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na léta 2009 až 2015
RIV	Rejstřík informací o výsledcích – část IS VaVaI
VaVaI	Výzkum, experimentální vývoj a inovace
VES	Evidence veřejných soutěží ve VaVaI – část IS VaVaI
Výzkumná organizace	Výzkumnou organizací se, podle Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (publikováno 30. prosince 2006 v Úředním věstníku EU pod číslem 2006/C 323/01) a podle Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, kterým se v souladu s články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem (vyhlášeno 9. srpna 2008 v Úředním věstníku EU), rozumí určitý subjekt (např. vysoká škola nebo výzkumný ústav) bez ohledu na právní formu (subjekt zřízený podle veřejného nebo soukromého práva) nebo způsob financování, jehož hlavním účelem je provádět základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj a šířit jejich výsledky prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií; veškerý zisk je zpětně investován do těchto činností nebo šíření jejich výsledků nebo do výuky; podniky, které mohou uplatňovat vliv na takovýto subjekt (např. podílníci nebo členové organizace) nemají žádný přednostní přístup k výzkumným kapacitám tohoto subjektu nebo k výsledkům výzkumu vytvořeným tímto subjektem.
Zákon č. 130/2002 Sb.	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
Zákon č. 219/2000 Sb.	Zákon č.219/2000Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 137/2006 Sb.	Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 365/2000 Sb.	Zákon ze dne 14. září 2000 o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Tabulka č. 1 – Vyhodnocení plnění opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 až 2012**

Opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 - 2012		Informace o realizaci opatření
A-1	Úpravy struktury jednotlivých částí IS VaV s dopadem na změny údajů předávaných jednotlivými příjemci a poskytovateli podpory, prováděné v průběhu kalendářního roku, provádět pouze ve zvlášť naléhavých případech (vyvolaných na základě změny příslušných právních předpisů nebo na základě úkolů uložených vládou), meziroční změny pak provádět v odůvodněných případech. / průběžně	<b>Plněno průběžně.</b> Změny ve struktuře předávaných údajů byly změněny zejména v souvislosti se změnou zákona č. 130/2002 Sb., a to k datu 1. ledna 2010. Další změny, vyvolané novou metodikou hodnocení VaVaI, byly provedeny k 1. lednu 2011. Meziroční změny realizovány nebyly.
A-2	Vytvoření vazby mezi údaji o vyhodnocené veřejné soutěži a údaji o projektech výzkumu a vývoje navazujících na danou veřejnou soutěž. / 2009	<b>Splněno.</b> Bylo rozšířeno propojení jednotlivých údajů mezi částí VES a CEP.
A-3	Zavedení údaje o kategorii výzkumu podle programu výzkumu a vývoje, v jehož rámci je projekt řešen. / 2009	<b>Splněno částečně.</b> Opatření nebylo realizováno v případech, kdy se jednalo o programy VaVaI zahájené před rokem 2008. U nových programů VaVaI je již tento údaj zaveden a propojen.
A-4	Výše poskytnuté podpory u všech projektů nepřevyšuje celkovou schválenou výši podpory daného programu, a to prostřednictvím kontrolní služby. / 2009	<b>Splněno částečně.</b> Tato kontrola byla zavedena u aktuálních a nově schválených programů VaVaI, u některých dříve zahajovaných programů VaVaI není údaj k dispozici (zejména programy realizované ve formě veřejných zakázek, které nepodléhaly schvalování vládou).
A-5	Zahájit řešení projektu výzkumu a vývoje, zadávaného na základě provedené veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji, až po předání údajů o jejím vyhodnocení. / 2009	<b>Splněno.</b> Kontrolní služba ve fázi přípravy údajů do IS VaVaI neumožňuje zadávat údaje o projektu dříve, než byla do IS VaVaI vložena informace o vyhodnocení veřejné soutěže ve VaVaI.
A-6	Analýza náročnosti provádění kontroly předávaných údajů o výsledcích výzkumu a vývoje na straně poskytovatele (tj. kontrola relevantnosti a správnosti zařazení druhu výsledků a jeho vazby na výzkumnou aktivitu podporovanou z veřejných prostředků). / 2009	<b>Splněno.</b> Bylo realizováno v rámci rozšíření kontrolní služby.
A-7	Odstranění vícenásobného výskytu jednotlivých údajů o výsledcích z portálu umožňujícího zveřejňování údajů obsažených v IS VaV. / 2009	<b>Splněno.</b> Realizováno v rámci hodnocení výsledků VaVaI v letech 2009 a 2010.

Opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 - 2012		Informace o realizaci opatření
A-8	Zajistit, resp. upravit systém přípravy dodávek údajů tak, aby u každého výsledku bylo uvedeno, na které úrovni (případně kým) byl záznam o výsledku připraven do dodávky údajů (personifikace odpovědnosti za správnost předaných údajů). / 2010	<b>Splněno.</b> Při přípravě údajů do IS VaVaI je vyžadován údaj o osobě, která údaje připravuje.
A-9	Stanovit zásady pro přípravy dodávek údajů s definováním doporučení pro poskytovatele na úpravy jejich systémů pro přípravu dodávek údajů o výsledcích. / 2009	<b>Splněno.</b> Zásady jsou uváděny v popisech údajů do jednotlivých částí IS VaVaI.
A-10	Rozšířit strukturu Rejstříku informací o výsledcích o možnost vložit údaje nebo odkazy na externí informace o výsledcích. / 2009	<b>Splněno.</b> Struktury údajů RIV umožňují vložit odkaz na externí informace.
A-11	Úpravy všech číselníků, které jsou součástí IS VaV, v závislosti na změnách vyvolaných změnou rozsahu a struktury údajů do IS VaV předávaných. / průběžně	<b>Plněno průběžně.</b> V souvislosti se změnou zákona č. 130/2002 Sb. dochází průběžně k úpravě struktur údajů IS VaVaI a k rozšiřování a úpravě číselníků a pomocných registrů.
A-12	Provést revizi a redukci číselníku vědních oborů pro potřeby IS VaV společně s konverzí údajů v IS VaV již obsažených. / 2009	<b>Nesplněno.</b> Doposud nepodařilo se dospět ke shodě všech zúčastněných subjektů. Bude dále realizováno i v souvislosti s naplňováním NP VaVaI.
A-13	Aplikaci pro přípravu dodávek údajů do IS VaV rozšířit o upozorňování na zákonem č. 130/2002 Sb. stanovené termíny pro předávání údajů. / 2010	<b>Nesplněno.</b> Ve stanoveném termínu nebyla technicky dořešena komunikace mezi IS VaVaI a e-mail klientem, který by o lhůtách informoval předkladatele údajů do IS VaVaI.
A-14	Stanovení požadavků (požadavky na datový rozsah, formát a strukturu), kladených na přípravu dodávek údajů tak, aby v případech, kdy příjemci podpory, tvůrci výsledků nebo poskytovatelé používají jiných aplikací než aplikace poskytované provozovatelem IS VaV, měli potřebné informace pro přizpůsobení jejich systémů. / 2009	<b>Splněno.</b> Požadavky jsou specifikovány ve zveřejňovaných popisech XML struktur předávaných údajů.
A-16	Provedení podrobné revize údajů IS VaV se zaměřením na kontrolu popisů výzkumných aktivit a jejich výsledků (tj. údaje popis projektu / výzkumného záměru / výsledku), následně budou předkladatelé takových údajů (tj. poskytovatelé podpory) vyzváni ke zdůvodnění nesrovnalostí a k jejich opravě nebo odstranění. / 2010	<b>Splněno.</b> Bylo realizováno zejména v rámci hodnocení výsledků VaVaI v letech 2009 a 2010.
A-17	Zavedení kontrol (kontrolní služba) na kontrolu textových polí (údaje	<b>Splněno částečně.</b> S ohledem na náklady (vynaložené náklady

Opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 - 2012		Informace o realizaci opatření
	o popisu jednotlivých projektů / výzkumných záměrů / výsledků). / 2009	neodpovídají požadovanému záměru) spočívající v původním záměru provádět kontroly textových polí porovnáním např. s jazykovým slovníkem byla zavedena kontrola opačná, kdy jsou texty kontrolovány na nelogické řetězce, znaky cizí abecedy a vulgarity.
A-18	Zveřejnění seznamu kontrol prováděných webovou kontrolní službou. / 2009	<b>Nesplněno.</b> Seznam kontrol byl zveřejněn na neveřejné části. V průběhu roku 2011 bude zveřejněn ve smyslu původního opatření.
A-19	Údaje IS VaV budou zveřejňovány na samostatné a snadno zapamatovatelné doméně (adrese www stránky). / 2009	<b>Splněno.</b> Údaje IS VaVaI jsou zveřejňovány na doméně isvav.cz.
A-20	Kritéria pro vyhledávání v údajích IS VaV budou upravena podle nejčastěji vyhledávaných údajů. / průběžně	<b>Plněno průběžně.</b> Kritéria jsou průběžně volena podle zájmu uživatelů a podle změn ve strukturách údajů IS VaVaI.
A-21	System vyhledávání a následného zveřejňování vyhledaných údajů IS VaV bude možné převést a transformovat do běžně dostupných formátů. / 2010	<b>Splněno.</b> Údaje lze po vyhledávání podle uživatelem zadaných kritérií exportovat do datových formátů pro další zpracování (formát *.xls a *.dbf).
A-22	Změny rozsahu, struktury a popisu údajů jednotlivých částí budou připravovány ve spolupráci s poskytovateli podpory, např. formou meziresortního připomínkového řízení. / průběžně	<b>Plněno průběžně.</b> Zásadní změny, vyvolané změnou struktur IS VaVaI, byly projednány v roce 2009, následně docházelo k formulačním změnám bez dopadu na strukturu údajů.
A-23	Průběžně bude rozvíjena spolupráce při předávání údajů IS VaV do jiných informačních systémů veřejné správy, případně na základě jiných právních předpisů nebo mezinárodních smluv bude realizována výhradně podle zákona č. 130/2002 Sb. / průběžně	<b>Plněno průběžně.</b> Realizováno zpracováním údajů podle požadavků orgánů státní správy. Přímé propojení na jiné informační systémy veřejné správy nebylo realizováno (nebylo příslušnými orgány státní správy požadováno).
A-24	Mezinárodní spolupráce ve formě aktivního zapojování do aktivit mezinárodních organizací, jejichž činnost se zaměřuje na obdobnou problematiku (např. EuroCris), a rovněž tak na spolupráci s provozovateli různých bibliografických nebo obdobných databází (např. Thomson Reuters, Elsevier B.V. apod.). / průběžně	<b>Plněno průběžně - částečně.</b> Realizováno jednáními s příslušnými institucemi.
A-25	Zpracování a atestace informační koncepce IS VaV jako informačního systému veřejné správy podle zákona č. 365/2000 Sb., a to rovněž se zřetelem	<b>Nesplněno.</b> S ohledem na to, že změnou zákona č. 130/2002 Sb. byl IS VaVaI rozšířen o CEA, a to k datu 1. ledna 2010, bylo

Opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 - 2012		Informace o realizaci opatření
	k vyhlášce č. 53/2007 Sb. a k vyhlášce č. 64/2008 Sb. / 2009	rozhodnuto, že atestace celého IS VaVaI bude realizována až po plném začlenění CEA do IS VaVaI. Realizace bude zahájena bezodkladně.
B-1	Stanovení a sledování lhůt pro předávání údajů o vyhlášených a vyhodnocených veřejných soutěžích. / 2009	<b>Splněno částečně.</b> Realizováno rozšířením kontrolní služby ve vztahu k VES (nepřekročitelnost lhůt). Sledování lhůt ve vztahu k informovanosti dodavatele údajů do VES (ve formě avíza apod.) však vyřešeno nebylo (viz též opatření A-13).
B-2	Vytvoření vazby údajů o vyhlášené a vyhodnocené veřejné soutěži ve vztahu k údajům Registru programů a CEP s vazbou na kontrolní službu. / 2009	<b>Splněno.</b> Realizováno rozšířením kontrolní služby.
B-3	Zobrazování údajů o výzkumných záměrech v jednotlivých částech Centrální evidence aktivit výzkumu, vývoje a inovací i po období, kdy bude řešení výzkumných záměrů ukončeno. / 2012	<b>Plněno průběžně.</b> Informace o podpoře poskytované na výzkumné záměry budou zveřejňovány i nadále (CEZ bude jako součást IS VaVaI zachována).
B-4	Vytvoření centrální evidence aktivit ve výzkumu, vývoji a inovacích. / 2009	<b>Splněno.</b> CEA byla vytvořena.
B-5	Upravit stávající strukturu registrů podle požadavků novely zákona č. 130/2002 Sb. / 2009	<b>Splněno.</b> Struktura registrů a číselníků byla upravena podle zákona č. 130/2002 Sb.
B-6	Zpracování popisů údajů předávaných do CEA a definování (včetně zpracování) souvisejících kontrol (kontrolní služba). / 2009	<b>Splněno.</b> Kontrolní služba byla po zřízení CEA rozšířena i na vazby údajů do CEA předávaných.

## Tabulka č. 2 – Opatření Koncepce IS VaVaI na období 2012 až 2015

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

Opatření Koncepce IS VaVaI na období 2012 až 2015		Termín splnění
1	Aplikaci pro přípravu dodávek údajů do IS VaVaI rozšířit o upozorňování na zákonem stanovené termíny pro předávání údajů a tisk upozornění o nedodržení stanoveného termínu na „průvodky“.	31. 12. 2012
2	Zpracování a atestace informační koncepce IS VaVaI jako informačního systému veřejné správy podle zákona č. 365/2000 Sb.	31. 12. 2012 (bude zahájeno bezodkladně)
3	Doplnění kontextové nápovědy k jednotlivým polím ve vyhledávacích jednoduchého i rozšířeného vyhledávání, ve stejném smyslu též Vklap.	31. 12. 2012
4	Vytvoření uživatelské příručky ke struktuře IS VaVaI a použití vyhledávačů.	31. 12. 2012
5	Zavedení aplikace pro odstranění, opravu a doplnění již předaných údajů o výsledcích jako součást aplikace Vklap pro vkládání dat.	31. 12. 2012
6	Zavést jednotnou identifikaci příjemců podpory VaVaI evidovaných v IS VaVaI.	po zavedení takového identifikátoru v ČR
7	Provést revizi a redukci číselníku vědních oborů pro potřeby IS VaVaI společně s konverzí údajů v IS VaVaI již obsažených.	31. 12. 2012
8	V jednotlivých částech IS VaVaI zavést možnost vyhledávání pomocí klíčových slov pro příslušnou část IS VaVaI.	31. 12. 2013
9	V jednotlivých částech IS VaVaI zavést možnost fulltextového vyhledávání.	31. 12. 2013
10	Realizace seminářů a instruktážních školení pro příjemce a poskytovatele, kteří připravují údaje pro IS VaVaI.	průběžně
11	Nahradit rodné číslo jiným identifikátorem fyzických osob (bude realizováno v závislosti na celostátním zavedení takového identifikátoru).	po zavedení takového identifikátoru v ČR
12	CEA: Rozšířit zveřejňované údaje o programech VaVaI o informace o výši podpory schválené vládou a očekávaných výsledcích.	31. 12. 2012
13	CEA: Údaje zobrazovat v přehledné podobě tak, aby u každého příjemce / poskytovatele bylo přehledně	31. 12. 2012

<b>Opatření Koncepce IS VaVaI na období 2012 až 2015</b>		<b>Termín splnění</b>
	uvedeno přijetí / poskytnutí podpory podle kategorií druhů podpory.	
14	CEP: Doplnění údaje o cílech řešení projektu o přehledovou tabulku očekávaných výsledků.	31. 12. 2012
15	CEP: Rozšíření tabulky o financování projektu o řádek s názvem podpora z neveřejných zdrojů.	31. 12. 2012
16	RIV: Umožnit při přípravě údajů pro RIV uvedení podílu (v %) jednotlivých tvůrců na výsledku pro domácí i cizí autory.	31. 12. 2012
17	RIV: V rozšířeném vyhledávání umožnit grafické zobrazování dle zvolených kritérií.	31. 12. 2012
18	RIV: Rozšířit strukturu RIV o možnost vložit údaje nebo trvalé odkazy na externí informace o výsledku.	31. 12. 2012
19	RIV: Verifikace výsledků s použitím jiných databází.	31. 12. 2012
20	RIV: Zavedení povinného používání unikátních identifikátorů Scopus a WoS.	31. 12. 2012
21	RIV: Pro publikační výsledky zavedení sledování jejich citovanosti.	31. 12. 2012
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
23	RIV: Sjednocení a stabilizování výkladu druhů výsledků (podle metodiky hodnocení výsledků po roce 2012).	31. 12. 2013

# Obsah

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>1</b>
<b>2. ANALÝZA A POPIS SOUČASNÉHO STAVU</b> .....	<b>2</b>
2.1. PRÁVNÍ VYMEZENÍ IS VAVAI .....	2
2.2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU IS VAVAI.....	3
2.3. HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ VAVAI .....	10
<b>3. PLNĚNÍ KONCEPCE IS VAVAI NA OBDOBÍ 2009 AŽ 2011</b> .....	<b>10</b>
3.1. VYHODNOCENÍ REALIZOVANÝCH OPATŘENÍ.....	10
3.2. FINANČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU A DOSAVADNÍHO ROZVOJE IS VAVAI .....	10
<b>4. DALŠÍ ROZVOJ IS VAVAI</b> .....	<b>11</b>
4.1. SWOT ANALÝZA IS VAVAI PRO JEHO DALŠÍ ROZVOJ .....	11
4.2. POŽADAVKY NA ZMĚNY VYPLÝVAJÍCÍ Z NÁRODNÍ POLITIKY VAVAI .....	13
4.3. ZÁSADY PRO PROVOZ A ROZVOJ IS VAVAI .....	13
4.4. SMĚRY ROZVOJE IS VAVAI.....	14
4.5. FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ ROZVOJE A PROVOZU IS VAVAI.....	17
4.6. TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ZABEZPEČENÍ ROZVOJE.....	17
<b>5. SOUHRN JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ</b> .....	<b>18</b>
<b>6. ZÁVĚR</b> .....	<b>18</b>
<b>7. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK</b> .....	<b>20</b>
Tabulka č. 1 - Vyhodnocení plnění opatření koncepce IS VaVaI na období 2009 až 2012 .....	21
Tabulka č. 2 - Opatření Koncepce IS VaVaI na období 2012 až 2015 .....	25