**Vyhodnocení plnění opatření Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 za rok 2023**

Cílem předkládaného materiálu je podrobné **shrnutí a vyhodnocení způsobu plnění opatření obsažených v „Koncepci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 - 2025“** (dále jen „Koncepce IS VaVaI“) **za rok 2023**. Koncepci IS VaVaI schválila vláda České republiky svým usnesením ze dne 22. července 2020 č. 760.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Každoroční rutinní úpravy systému**

Nastavení roku sběru dat a datových struktur na rok 2023.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátory* ***1.2.A Analýza obecných a systémových číselníků IS VaVaI*** *a* ***1.2.B Provedení revize a aktualizace číselníků****.*

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **IS VaVaI / Číselníky** - byl doplněn číselník *2011 sum\_hodvyspz* Hodnocení výsledků ukončeného nebo stopnutého projektu.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***1.2 Analyzovat a následně revidovat a aktualizovat číselníky****, indikátor* ***1.2.B Provedení revize a aktualizace číselníků****.*

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Aplikace VaVER (RIV - Rejstřík informací o výsledcích) - zablokování výmazu záznamů, které byly součástí hodnocení v Modulu 1 a získaly finální známku.**

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Aplikace VaVER (část RIV - Rejstřík informací o výsledcích / Návaznosti výsledku / RVP – Projekty CEP) - ověření platnosti vkládaného ID projektu vůči aktivní databázi.**

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Aktualizace webové kontrolní služby (WKS) / integrovaných kontrolních mechanismů / API v souvislosti s úpravami a aktualizací systému.**

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***3.3 Rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů.****.*

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Aplikace VaVER (RIV - Rejstřík informací o výsledcích / Adresář výsledků / Tvůrce výsledku) - doplnění pole A04 \* Vztah tvůrce k předkladateli (znakový, délka 1) P do Adresáře výsledků.**

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Rozhraní pro poskytovatele (RoP) / CEA (Podpora na příjemce)** – byla zavedena nová datová pole:

**CRR4 \* Datum zahájení akce (datum) P**

Uvádí se u CRF1=CAV/CVUS/SPVV/VOZV. Uvádí se datum zahájení akce pro potřeby evidence akce v RIS ZED ve tvaru RRRR-MM-DD.

**CRR5 \* Datum ukončení akce (datum) P**

Uvádí se u CRF1=CAV/CVUS/SPVV/VOZV. Uvádí se datum ukončení akce (dosažení účelu) pro potřeby evidence akce v RIS ZED ve tvaru RRRR-MM-DD.

**CRR6 \* ID agregační akce v RIS ZED (znakový, 13 znaků) P**

Uvádí se u CRF1=CAV/CVUS/SPVV/VOZV. Po založení akce v RIS ZED není možné ID Agregační akce měnit. Při změně u již existující akce, která má přidělené ZED ID, nebude mít změna efekt.

**CRR7 \* Odkaz na dokument rozhodnutí o poskytnutí dotace (znakový, max. délka 500 znaků) PP**

Uvádí se u CRF1=CAV/CVUS/SPVV/VOZV. Údaj v poli CRR7 bude předáván z IS VaVaI do RIS ZED. Údaj v poli P93 bude předáván z IS VaVaI do RIS ZED. Jedná se o platný odkaz na uložený řídícídokument (stejnopis smlouvy či rozhodnutí o poskytnutí dotace; u změnových dokumentů odkaz na dodatek smlouvy či změnové rozhodnutí) v Informačním systému registru smluv (ISRS), v jiném veřejně dostupném úložišti, které odpovídá pravidlům pro provoz informačních systémů veřejné správy dle zák. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, nebo v privátním úložišti poskytovatele dotace. Odkaz musí být "přímý" na soubor, nikoliv na HTML stránku s jedním nebo více soubory, dále odkaz musí začínat na https://, tj. musí být kompatibilní s protokolem SSL. RIS ZED bez dalšího akceptuje odkaz do ISRS – Registru smluv, při použití ostatních typů úložiště musí poskytovatel dohodnout povolení příslušného úložiště s Ministerstvem financí.

**CRR8 \* Rok nabytí právní moci řídícího dokumentu (znakový, délka 4 znaky) PP**

Specifikace roku nabytí právní moci řídícího dokumentu (smlouvy či rozhodnutí o poskytnutí dotace / dodatku či změnového rozhodnutí) ve formátu RRRR. Uvádí se, pokud je vyplněno pole CRR7.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **IS VaVaI.CZ / CEA (Centrální evidence aktivit) / Programy VaVaI** – v detailu běžících programů zobrazen údaj *"RIS ZED – ID Agregační akce"*, dále doplněn export vyhledaných záznamů o *atribut "ID Agregační akce"*, rozšířena legenda druhu podpory u finančních tabulek o text *"CVUS ... Podpora činnosti vědeckých a učených společností"*.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **IS VaVaI / CEA (Centrální evidence aktivit)**  - rozšíření informace u subjektů o determinaci adresy ze sloučeného řetězce na *ULICE, Č. POPISNÉ, Č. EVIDENČNÍ, Č. ORIENTAČNÍ, MĚSTO, PSČ,* včetně adekvátních úprav administračních modulů, požadavků z rozhraní pro poskytovatele, detail subjektu - rozšířeno zobrazení o atribut definice právní formy dle nového číselníku ČSÚ.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **IS VaVaI.CZ / CEP (Centrální evidence projektů)** – v detailu řešených projektů zobrazen údaj *"RIS ZED – ID Akce"* (od roku sběru dat 2022 pracujeme v IS VaVaI s daty předanými RIS ZED), dále doplněn export vyhledaných záznamů o atribut *"RIS ZED - ID Akce"*.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): **Aplikace VaVER / CEP (Projekty VaVaI) / Základní údaje o projektu** - zavedena dvě nová pole:

**P93 \* Odkaz na dokument rozhodnutí o poskytnutí dotace (znakový, max. délka 500 znaků) PP** - údaj v poli P93 bude předáván z IS VaVaI do RIS ZED. Jedná se o platný odkaz na uložený řídící dokument (stejnopis smlouvy či rozhodnutí o poskytnutí dotace; u změnových dokumentů odkaz na dodatek smlouvy či změnové rozhodnutí) v Informačním systému registru smluv (ISRS), v jiném veřejně dostupném úložišti, které odpovídá pravidlům pro provoz informačních systémů veřejné správy dle zák. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, nebo v privátním úložišti poskytovatele dotace. Odkaz musí být "přímý" na soubor, nikoliv na HTML stránku s jedním nebo více soubory, dále odkaz musí začínat na https://, tj. musí být kompatibilní s protokolem SSL. RIS ZED bez dalšího akceptuje odkaz do ISRS – Registru smluv, při použití ostatních typů úložiště musí poskytovatel dohodnout povolení příslušného úložiště s Ministerstvem financí.

**P94 \* Rok nabytí právní moci řídícího dokumentu (znakový, délka 4 znaky) PP** - specifikace roku nabytí právní moci řídícího dokumentu (smlouvy či rozhodnutí o poskytnutí dotace / dodatku či změnového rozhodnutí) ve formátu RRRR. Uvádí se, pokud je vyplněno pole P93.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***1.1 Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury.***

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): Plnění požadavků **Ministerstva financí (RIS ZED)** při předávání finančních údajů z IS VaVaI:

**A/** rozšíření datového modelu **úložiště projektů, programů a žádostí o program** o atributy: *AkceID, AkceAgregacniID, AkceIDExterni, AkceNazev, AkceStav, AkceUcel, AkceUcel DosazeniDatum, AkceBezUmisteniPriznak, Poradi, NazevKod, Rok, FinancovaniTyp, Oduvodneni, AtrMenaKod, urlRidiciDokument,*

**B/** byly rozšířeny údaje o všech **subjektech o determinaci adresy** ze sloučeného řetězce na *ULICE, Č. POPISNÉ, Č. EVIDENČNÍ, Č. ORIENTAČNÍ, MĚSTO, PSČ*, včetně adekvátních úprav administračních modulů, požadavků z rozhraní pro poskytovatele (založení nebo editace subjektu v tabulkách *x\_subjekty, x\_subjekty\_vymazy, x\_subjekty\_zadosti*), změna datového modelu se týkala hlavní tabulky subjektů i pomocných tabulek pro uchování požadavků z rozhraní pro poskytovatele; zároveň s aktualizací rozdělené adresy dle IČO byla zpětně aktualizována složená varianta adresy v tabulkách *x\_subjekty, x\_subjekty\_vymazy, x\_subjekty\_zadosti,* pro hromadnou aktualizaci tabulky subjektů byla použita open data poskytnutá ČSÚ z Registru ekonomických subjektů převedená do relační databáze, proběhla revize a aktualizace adres, kontrola IČO a kontrola existence aktivního subjektu,

**C/** byla rozšířena **definice právní formy dle nového číselníku ČSÚ** a vytvořen nový číselník právních forem pro subjekty z číselníku ČSÚ

**D/** pro evidenci komunikace s RIS ZED vznikly nové tabulky *x\_iissp\_log, x\_iissp\_zed*, pro evidenci **LOGu** **komunikace** a pro **evidenci konkrétních ZED ID**, která jsou zpětně zobrazována předkladatelům záznamů,

**E/** byla doplněna nová **knihovna pro komunikaci s RIS ZED** a **externí knihovna pro realizaci digitálních podpisů**; přes Odbor informatiky ÚV ČR byly zajištěny **certifikáty pro SSL komunikaci a digitální podpis dat ve formátu XML (platnost 3 roky)**,

F/ bylo **rozšířeno XML o anotaci**,

G/ byla vyměněna **XSD schémata pro validaci**,

H/ **administrace** > **Modul IISSP** **(Integrovaný informační systém státní pokladny)** – zavedena možnost filtrace chyb v logu komunikace a spuštění analytických algoritmů,

I/ doplnění **exportu dat do formátu XLS** pro ty sekce výpisu ID vč. nastavených filtrů z oblasti CEA a CEP,

J/ doplněno podbarvení chyb v **LOG SCRIPT**.

**Verze 3.2.0** (12.1.2023): Rozšíření **rozhraní API** o možnost stažení kontrolních čísel ke všem identifikátorům záznamu výsledku.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. DATOVÝ MODEL A STRUKTURY, indikátor* ***1.5 Umožnit orgánům veřejné správy napojení na finanční údaje v CEP/CEA (API nebo referenční rozhraní).***

**Realizace seminářů a workshopů**:

**1. 2 .2023** **Seminář pro poskytovatele (online)**

Aktuality a novinky, provozní záležitosti, helpdesk, www.ISVAVAI.cz - úpravy datového modelu, nová verze programu IS VaVaI 3.2., finance - údaje předávané do CEP a CEA, diskuze, náměty na úpravy a připomínky k provozu IS VaVaI.

**9. 3. 2023 Seminář pro příjemce podpory VaVaI (hybrid)**

Seminář k předávání dat do IS VaVaI v roce 2023 pro uživatele VaVER.

**19. 7. 2023 Seminář pro poskytovatele (online)**

Aktuální informace k RIS ZED a IS VaVaI – časté chyby při odevzdávání dat poskytovateli / příjemci, návrh úprav IS VaVaI v roce 2024 (v. 3.3), harmonogram předávání dat na r. 2024 pro poskytovatele, další informace související s IS VaVaI

**12. 10. 2023** **Setkání s poskytovateli (online)**

Aktuality a novinky ohledně RIS ZED, provozní záležitosti, upřesnění úprav IS VaVaI plánovaných na rok 2023.

**1. 11. 2023** **Seminář s poskytovateli a zástupci MF (online)**

Aktuality a novinky, provozní záležitosti, upřesnění úprav IS VaVaI plánovaných na rok 2023, modul ZED (MF) a další informace k IS VaVaI, diskuze.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025:* *3. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***indikátor*** ***3.5 Realizace seminářů a workshopů pro uživatele IS VaVaI.***

**Open Data**:

Datové sady obsahující data z IS VaVaI byly publikovány v [**Národním katalogu otevřených dat (NKOD)**](https://data.gov.cz/datov%C3%A9-sady?velikost-str%C3%A1nky=80&poskytovatel=https%3A%2F%2Frpp-opendata.egon.gov.cz%2Fodrpp%2Fzdroj%2Forg%C3%A1n-ve%C5%99ejn%C3%A9-moci%2F00006599) spravovaném Ministerstvem vnitra ČR – jedná se celkem o 41 datových sad. Všechna data jsou platná ke dni 28. 11. 2023 (datum exportu z IS VaVaI). Současně jsou údaje v online podobě veřejně dostupné na adrese www.isvavai.cz, a to včetně možnosti exportu do strojově čitelných formátů.

CENTRÁLNÍ EVIDENCE AKTIVIT (CEA)

data: CEA-programy.csv

data: CEA-poskytovatel.csv

data: CEA-prijemce.csv

EVIDENCE VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ (VES)

data: VES.csv

CENTRÁLNÍ EVIDENCE PROJEKTŮ (CEP)

data: CEP-projekty.csv

data: CEP-ucastnici.csv

REJSTŘÍK INFORMACÍ O VÝSLEDCÍCH (RIV)

data: RIV-2018.csv

data: RIV-2019.csv

data: RIV-2020.csv

data: RIV-2021.csv

data: RIV-2022.csv

ČÍSELNÍKY K VÝŠE PUBLIKOVANÝM DATOVÝM SADÁM

druh-souteze.jsonld

druh-vysledku.jsonld

duvernost-udaju-cep.jsonld

duvernost-udaju-riv.jsonld

hodnoceni-projektu.jsonld

kategorie-subjektu.jsonld

kategorie-vysledku-dle-nakladu-na-dosazeni.jsonld

kategorie-vyzkumu.jsonld

moznost-vyuziti-vysledku.jsonld

obor-klasifikace.jsonld

obor-skupina.jsonld

poddruh-vysledku.jsonld

poskytovatel-podpory.jsonld

pozadavek-na-licencni-poplatek.jsonld

pravni-forma-subjektu.jsonld

stav-podpory.jsonld

stav-projektu.jsonld

stav-souteze.jsonld

stav-uplatneni-vysledku.jsonld

stav-vyhodnoceni-souteze.jsonld

typ-akce.jsonld

typ-podpory-poskytovatele.jsonld

typ-podpory-prijemce.jsonld

typ-programu.jsonld

typ-verejne-souteze.jsonld

uzemni-platnost-vysledku.jsonld

vedni-obory-oecd.jsonld

zpusob-publikovani.jsonld

zpusob-vyuziti-patentu.jsonld

zpusob-vyuziti-vysledku.jsonld

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025:* *1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***indikátor*** ***1.1.C Tvorba publikačního plánu open dat, výběr a popis datových sad, úprava datových sad pro zveřejnění jako open data.***

**Dozorový audit**

Dozorový audit úspěšně proběhl v lednu 2023 (č.j. 9259/2023-UVCR).

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025:* *3. DŮVĚRYHODNOST A BEZPEČNOST DAT,* ***indikátor*** ***6.1 Plnit požadavky kybernetické bezpečnosti IS VaVaI jako významného informačního systému veřejné správy.***

**Spolupráce na novelizaci zákona č. 130/2002 Sb.:**

Spolupráce s Odborem podpory Rady pro výzkum, vývoj a inovace / Odborem koordinace výzkumu, vývoje a inovací, technické řešení - nařízení vlády o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025:* *1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***indikátor*** ***4.1 Návrh změny zákona č. 130/2002 Sb. ve smyslu vytvoření podmínek pro přístup IS VaVaI k údajům základních registrů, tj. ROB, ROS a RÚIAN, případně k jiným stěžejním agendovým informačním systémům prostřednictvím referenčního rozhraní.***