**Vyhodnocení plnění opatření Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 za rok 2022**

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 2022**. Koncepci IS VaVaI schválila vláda České republiky svým usnesením ze dne 22. července 2020 č. 760.

**Verze 3.1.0** (11.1.2022): **Každoroční rutinní úpravy systému**

Nastavení roku sběru dat a datových struktur na rok 2022.

*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 3.1.0** (11.1.2022): **Digitalizace uživatelských rozhraní a administračního prostředí**

Zavedeno online řešení sdílení a přenosu dat (zrušena možnost předávání dodávek formou \*.vav / \*.xml, předávání dat výhradně elektronicky online). Byl modernizován, zjednodušen a zefektivněn proces předávání údajů do IS VaVaI.

1. **Rozhraní pro příjemce VaVER – Předkladatel dat**:

* editor dodávek dat pracuje v online prostředí jako doposud (včetně přihlášení do VaVER)
* jsou ponechány možnosti vytváření a editace dodávek CEP (projekty) / RIV (výsledky) včetně možností importu/exportu dat mezi partnerskými informačními systémy
* zrušena možnost oficiálního generování exportu, ponechán pouze testovací export bez generování průvodek

1. **Rozhraní pro příjemce VaVER – Správce předkladatele**

* pro předání dat z VaVER poskytovatelům byl zaveden registrovaný privilegovaný přístup s dvoufaktorovým ověřením (2FA) formou SMS
* k registraci pro správcovský mód je možné prokliknout v každé sekci, která je jištěná a povolena pro tento mód
* pokud je již u osoby evidována registrace 2FA, pak bude vyžadováno ověření zaslaným SMS kódem
* správce v seznamech pro odeslání eviduje záznamy od všech uživatelů VaVER registrovaných za daného předkladatele/IČO,
* v seznamu má správce možnost read-only zobrazení rozšířeného detailu (včetně exportu kontrolního seznamu výsledků pro komfortnější kontrolu odevzdávaných dat), data lze selektivně / hromadně odevzdat poskytovateli, příp. vrátit příjemci k přepracování,
* design podobný rozhraní CEP/RIV se záložkami ODEVZDANÉ ZÁZNAMY a RODOKMEN.

1. **Rozhraní pro poskytovatel RoP**

* možnost zobrazení detailu záznamu, stavu validace dat, možnosti filtrace záznamů, zobrazení dle seskupení, v dodávkách nebo jako jednotlivé záznamy
* práce v RoP je možná s každým záznamem samostatně, není nutné pracovat s celou dodávkou, možnost pracovat a předávat libovolné množství dat (předání max. 500 záznamů v jednom kroku)
* optimalizována rychlost modulů pro zobrazení, filtraci záznamů
* průvodka po předání ÚV ČR je generována standardně, záznamy lze předávat jednotlivě či dávkově nebo opačně tyto záznamy vracet Správcům / Předkladatelům dodávek k přepracování (veškerá práce se záznamy je logována v RODOKMENU na všech úrovních předávání),
* je omezeno označení záznamů v rozhraní RoP pro CEP/RIV na čekající (nově dodané) / připravené (k odeslání na ÚV ČR) / stornované (k vrácení na přepracování),
* byla zavedena možnost označit stavy jednotlivě v detailu nebo hromadným označením za všechny zaškrtnuté (vybrané) / vyfiltrované záznamy,
* je doplněn přehled veškeré komunikace k dodávkám / záznamům, stavu zpracování, statistika, možnost přehledu RODOKMENU jednotlivých záznamů.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***3.2 Zjednodušit a zefektivnit proces předávání údajů do IS VaVaI a zavést online řešení sdílení a přenášení dat bez dalších mezistupňů (zrušení dávkového sběru) včetně zajištění technických a programových prostředků****.*

**Verze 3.1.0** (11.1.2022): **Modernizace bezpečnostních prvků v IS VaVaI**

Byla provedena bezpečnostní opatření a naplněny konkrétní požadavky ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb.,

o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) - metodika řízení bezpečnosti informací v intencích ČSN ISO/IEC 27001 a implementována další technická opatření na základě zhodnocení bezpečnostních rizik:

1. zavedeno **dvoufaktorové ověření (2FA)** v uživatelských rozhraních a administračním prostředí  (uživatelské účty, privilegované účty) - přístup k SMS bráně ÚV ČR pro odesílání ověřovacích SMS zpráv

1. implementován **dohledový systém, rozšíření logování IS VaVaI** o odhlášení uživatele s možností filtrace, odpočet automatického odhlášení uživatelů po 60 min neaktivity přihlášeného uživatele

1. modernizováno **sledování aktivit** v administrátorském prostředí – byl zaveden společný modul kontroly bezpečnosti logů z celého IS VaVaI, automatizace a pravidelné analýzy

1. **reCaptcha** – zavedena možnost ověření u registrace příjemce do VaVER a API

1. **modernizováno uložení hesel** formou bezpečných hashů se saltem – byly upraveny všechny algoritmy v IS VaVaI (přihlášení, změny hesel, generování zapomenutého hesla atd.)

*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.***

**Verze 3.1.0** (11.1.2022): **Veřejná databáze IS VaVaI.CZ / VES (Veřejné soutěže)**

Bylo rozšířeno vyhledávání a export o parametr „Název veřejné soutěže ve VaVaI“.

**Verze 3.1.1** (11.1.2022): **Rozhraní pro příjemce VaVER**

Přidány popisky k záložkám (odlišení Modulu příjemce a Modulu správce), upraveno řazení pole Žadatel (abecedně dle příjmení), doplněn filtr Validita dat (možnost vyfiltrování a řazení záznamů dle jejich validity – OK/chyba), výchozí stránkování nastaveno na 500 záznamů na stránku.

**Verze 3.1.1** (11.1.2022): **Rozhraní pro poskytovatele RoP / RIV (Registr informací o výsledcích)**

Doplněna funkce Export kontrolního seznamu výsledků umožňující stažení výpisu příjemci dodaných záznamů do strojově čitelného formátu (\*.xml, \*.ods, \*.csv), přidán filtr Návaznosti výsledku, upraveno řazení pole Žadatel (abecedně dle příjmení), výchozí stránkování nastaveno na 500 záznamů na stránku.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***indikátor 2.2 Úprava vizuální podoby www.rvvi.cz, příp. další úpravy jako např. přidání kontaktního formuláře, úprava a aktualizace textů, tag cloud, multimédia, změna struktury, modernizace kódu nebo provedení SEO optimalizace apod.***

**Realizace seminářů a workshopů**:

**21.1.2022** **Seminář pro poskytovatele (online)**

Aktuality a novinky, provozní záležitosti, helpdesk, www.ISVAVAI.cz - úpravy datového modelu, nová verze programu IS VaVaI 3.1.0, finance - údaje předávané do CEP a CEA, hodnocení VO - aktuální informace, diskuze, náměty na úpravy a připomínky k provozu IS VaVaI.

**8.2.2022 Seminář pro příjemce podpory VaVaI (online)**

Seminář k předávání dat do IS VaVaI v roce 2022 pro uživatele VaVER z řad vysokých škol.

**15.2.2022 Seminář pro příjemce podpory VaVaI (online)**

Seminář k předávání dat do IS VaVaI v roce 2022 mimo uživatele VŠ, MV a MO.

**1.3.2022 Setkání s poskytovateli (online)**

Aktuality a novinky, provozní záležitosti.

**29.3.2022 Seminář pro uživatele VaVER zaměřený na vytváření záznamů o výsledcích a jejich předávání do RIV (online)**

**26.5.2022** **Aktuální informace k RIS ZED a IS VaVaI (online)**

**12.10.2022** **Setkání s poskytovateli (online)**

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

**1.11.2021** **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:* *1. 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. 2022 (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

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 2022.

*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, 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.***