**Návrh úprav datové struktury IS VaVaI verze 3.3 (leden 2024)**

1) **Každoroční rutinní úpravy systému**

Nastavení roku sběru dat a datových struktur na rok 2024.

*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****.*

2) **IS VaVaI.cz** (veřejné webové rozhraní)

1. Google Analytics (Universal Analytics) – migrace na novou verzi Google Analytics 4
2. Úprava zobrazování sekce Aktuality.

1. Upřesnění a sjednocení termínů týkajících se financování ze státního rozpočtu v částech CEA a CEP (legendy a nápovědy u příslušných polí, popisky, dokumentace).
2. Exporty dat z IS VaVaI ve formátu \*.ods – implementace nové verze příslušné knihovny kompatibilní s daným programovacím jazykem.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***2.2 Modernizovat a upravit veřejné rozhraní IS VaVaI - adaptovat na nové technologie respektující vývoj v dané oblasti včetně technických prostředků; upravit vizuální podobu IS VaVaI (A, B, C, D)***.

3) **VaVER – editační rozhraní pro příjemce podpory na VaVaI**

1. Registrace do aplikace VaVER – oprava chybně zadaných znaků ve jménech zaregistrovaných uživatelů a nastavení kontroly na nepovolené znaky (?, !, xxx, xx, mezera).
2. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Odemčení výsledku - zablokování možnosti výmazu záznamů, které vstoupily do hodnocení v Modulu 1 a byly finálně ohodnoceny známkou (zůstane pouze možnost daný výsledek odemknout a upravit změnovou dávkou, a to až po odsouhlasení poskytovatele podpory na VaVaI a ÚV ČR).
3. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Dodávky dat – nové pole u výsledku druhu P – patent:

**R85 \* Teritoriální rozsah patentové ochrany (povinný údaj)**

Teritoriální rozsah patentové ochrany. Uvádí se kódy z následujícího číselníku (možný výběr více variant):

MEU = Národní patent v členském státě EU

NEU = Národní patent v zemi mimo EU

UPP = Evropský patent s jednotným účinkem

EPC = Evropský patent podle Evropské patentové úmluvy

PCT = Mezinárodní patentová ochrana dle Smlouvy o patentové spolupráci

1. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Dodávky dat / Návaznosti výsledku - návaznost na projekty RVP – v rámci vkládání ID projektů bude asynchronně ověřována platnost tohoto ID s aktuální veřejnou databází, upozornění na případnou chybu.
2. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) + CEP (Centrální evidence projektů) / Dodávky dat a předání dodávky dat - doplnění filtrovacího záhlaví v části Rodokmen. Bude rozšířena možnost stávajícího filtru dle stavu předání (předáváno, schváleno, zamítnuto) o novou volbu "úroveň předání" (správce, poskytovatel, ÚV ČR), na které k danému stavu předání došlo.
3. Úprava počtu znaků u pole R10 \* Počet tvůrců celkem z (číselný, délka 3) na (číselný, délka 6).
4. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) + CEP (Centrální evidence projektů) - řešitel projektu / tvůrce výsledku: zpřísnění kontroly na rok narození (15+ let - 100 let).
5. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Dodávky dat / Tvůrci výsledku - doplnění kontroly na pole *R10 \* Počet tvůrců celkem*, kdy hodnota musí být  >= celkovému zadanému počtu tvůrců.
6. CEP (Centrální evidence projektů) / Dodávky dat – pole P01 \* Identifikační kód projektu (znakový, max. délka 16) P – nastavení min. délky na 3 znaky + úprava v dokumentaci a nápovědách.
7. CEP (Centrální evidence projektů) / Dodávky dat - v případě, že se na řešení projektu podílí pouze 1 příjemce (a další účastníci), nemůže být tento označen jako koordinující příjemcem – nastavení kontrolního mechanismu.
8. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) + CEP (Centrální evidence projektů) / Předání dodávky dat – dynamické nastavení kontrolního mechanismu na základě počtu aktivních uživatelů daného poskytovatele tak, aby nebylo možné předat záznamy poskytovateli, který neposkytuje podporu na VaVaI.
9. CEP (Centrální evidence projektů) / Dodávky dat / Návaznost výsledku – oprava chybového hlášení z „R90 - hlavní vědní oblast výsledku“ na „P90 - hlavní vědní oblast výsledku“.
10. RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Specifické údaje výsledku druhu Jimp - úprava kontroly na WoS ID (Web of Science Accession Number) z 000\d{12}|999 na 00\d{13}|999.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. DATOVÝ MODEL A STRUKTURY, indikátor* ***1.1 Analyzovat a optimalizovat datový model a datové struktury (A, C, F)***.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 3. UŽIVATELSKÁ ROZHRANÍ A UŽIVATELSKÁ PODPORA, indikátor* ***3.3 Zajistit rozvoj integrovaných a online kontrolních mechanismů (B, D, E, G, H, I, J, K, L, M, N)***.

4) **RoP – rozhraní pro poskytovatele podpory na VaVaI**

**A.** RIV (Rejstřík informací o výsledcích) / Dodávky dat / Zpracované dodávky – úprava zobrazení informace o zpracovávaných záznamech u balíků dat, kdy v jedné dávce byly zaslány záznamy pro více poskytovatelů.

**B.** VES – Veřejné soutěže / KONTROLNÍ MECHANISMY – nastavení integrovaných kontrol, kdy počet hodnocených projektů nemůže být vyšší, než počet doručených projektů, dále počet podporovaných projektů nesmí být vyšší, než počet hodnocených projektů, počet podporovaných projektů nesmí být vyšší, než počet doručených návrhů projektů.

**E30 >= E34 + E34 >= E31 + E30 >= E31**

**E30 \* Počet doručených návrhů projektů do veřejné soutěže**

**E34 \* Počet hodnocených návrhů projektů ve veřejné soutěži**

**E31 \* Počet podporovaných projektů**

**C.** DB – Zdroje dat / Žádost o založení subjektu – označení pole RS22\* Kategorie partnera jako povinného (mimo OCS – organizace cizího státu a J – organizační jednotka).

**D.** Ošetření odkázání tvaru ID projektu s lomítkem v názvu (např. "EF18\_053/0017192")

**E.** Odstranění (skrytí) modulu Kontrola dodávek dat (s ohledem na online předávání dat tento modul nahrazují rodokmeny výsledků).

**F.** CEA (Centrální evidence aktivit) / Podpora na příjemce + Jiné výdaje poskytovatele + Podpora na program) – doplnění filtrů a řazení pro snazší práci se záznamy (Podpora na příjemce: filtr dle Typu programu, chyba ano / ne, řazení abecedně Kód programu, Název programu + Rok zahájení / Rok ukončení, Podpora na program: filtr dle Typu podpory, chyba ano / ne, řazení abecedně Příjemce podpory, Jiné výdaje poskytovatele: filtr dle Typu podpory.

5) **Aktualizace dokumentace na rok 2024** včetně aktualizací souvisejících s úpravami systému, zveřejnění dokumentů na ISVAVAI.cz

Informační oblast CEA 2024

Informační oblast VES 2024

Informační oblast CEP 2024

Informační oblast RIV 2024

Struktury XML 2024 - CEP, RIV

Struktury XML 2024 - Adresář osob

Struktury XML 2024 - Adresář výsledků

Termíny pro příjemce 2024, Termíny pro poskytovatele 2024

Manuál příjemce pro práci s VAVER 2024

Manuál správce pro práci s VAVER 2024

Manuál poskytovatele 2024

Seznam chybových hlášení WKS 2024

Často kladené dotazy k VAVER 2024

6) **Harmonogram činností**

**19. 7. 2023**

projednání plánovaných úprav s poskytovateli, prezentace termínů předávání údajů do IS VaVaI na rok 2024

**27. 10. 2023**

předložení navrhovaných úprav ke schválení na 394. zasedání rady pro výzkum, vývoj a inovace

**30. 10. - 21. 12. 2023**

rutinní úpravy související s přechodem systému na rok 2024, přípravné programátorské práce (zanesení všech úprav do testovacího prostředí), zveřejnění aktuality o odstávce systému

**22. 12. (20:00) \* - 11. 1. 2024**

odstávka uživatelských rozhraní – VaVER, RoP (veřejná databáze IS VaVaI bude funkční nepřetržitě), testování úprav na produkčním serveru, aktualizace dokumentace

**12. 1. 2024\*\***

spuštění nové verze programu 3.3, zveřejnění aktualizované dokumentace a aktuality o spuštění

\* termín stanoven na základě žádosti AV ČR, která požádala o pozdější odstávku IS VaVaI z důvodu nutnosti odeslání údajů do RIS ZED prostřednictvím IS VaVaI

\*\* jedná se o nejzazší termín, IS VaVaI zpravidla bývá spouštěn dříve

7) **Termíny předávání údajů do IS VaVaI v r. 2024** (poskytovatelé)

