**Návrh úprav datové struktury IS VaVaI verze 3.1 (leden 2022)**

1) **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****.*

2) **Digitalizace uživatelských rozhraní a administračního prostředí**

Modernizace, zjednodušení a zefektivnění procesu předávání údajů do IS VaVaI zavedením online řešení sdílení a přenosu dat (zrušení možnosti předávání dodávek formou \*.vav / \*.xml, předávání dat výhradně elektronicky online).

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

* editor dodávek dat bude v online prostředí pracovat jako doposud (včetně přihlášení do VaVER)
* budou ponechány možnosti vytváření a editace dodávek CEP (projekty) / RIV (výsledky) včetně možností importu/exportu dat mezi partnerskými IS
* dojde ke zrušení možnosti oficiálního generování exportu, zůstane pouze testovací export bez generování průvodek

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

* pro případy nutnosti předávat data z VaVER poskytovatelům bude nutné mít registrovaný privilegovaný přístup s dvoufaktorovým ověřením (2FA) formou SMS
* k registraci pro správcovský mód bude možné prokliknout v každé sekci, která bude jištěná a povolena pro tento mód
* pokud již u osoby bude evidována registrace 2FA, pak bude vyžadováno ověření zaslaným SMS kódem
* správce v seznamech pro odeslání uvidí záznamy od všech uživatelů VaVER registrovaných za daného předkladatele/IČO,
* v seznamu bude mít správce možnost read-only zobrazení rozšířeného detailu s možností v detailu nebo hromadně vrátit k přepracování a možnost jednotlivě či hromadně odeslat poskytovateli,
* design podobný rozhraní CEP/RIV se záložkami ODESLANÉ ZÁZNAMY, RODOKMEN, PŘEDÁVACÍ PROTOKOLY.

1. **Rozhraní pro poskytovatel RoP**

* zobrazení detailu záznamu, stavu validace dat, možnosti filtrace záznamů, zobrazení dle seskupení, v dodávkách nebo jako jednotlivé záznamy
* práce v RoP bude možná s každým záznamem samostatně, nebude nutné pracovat s celou dodávkou, možnost pracovat a předávat libovolné množství dat
* optimalizace rychlosti modulů pro zobrazení, filtraci záznamů
* generování průvodky po předání ÚV ČR standardně, pouze nutnost pracovat s jednotlivými záznamy, bude zavedena možnost dávkově předávat na ÚV ČR nebo opačně vracet záznamy Správcům / Předkladatelům dodávek k přepracování (pro obě průvodky),
* bude omezeno označení záznamů v rozhraní RoP pro CEP/RIV na čekající (nově dodané) / připravené (k odeslání na ÚV ČR) / stornované (k vrácení na přepracování),
* bude zavedena možnost označit stavy jednotlivě v detailu nebo hromadným označením za všechny zaškrtnuté (vybrané) / vyfiltrované záznamy,
* bude doplněn přehled komunikace k dodávkám, 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****.*

3) **Modernizace bezpečnostních prvků v IS VaVaI**

Provedení bezpečnostních opatření a naplnění konkrétních požadavků 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 implementace technických opatření na základě zhodnocení bezpečnostních rizik:

1. zavedení **dvoufaktorového ověření (2FA)** v uživatelských rozhraních a administračním prostředí (uživatelské účty, privilegované účty) - přístup k SMS bráně ÚV ČR pro odesílání ověřovacích SMS zpráv
2. **dohledový systém, rozšíření logování IS VaVaI** o odhlášení uživatele s možností filtrace, odpočet automatického odhlášení uživatelů
3. **modernizace sledování aktivit** v administrátorském prostředí – zavedení společného modulu kontroly bezpečnosti logů z celého IS VaVaI, automatizace a pravidelné analýzy
4. **reCaptcha** – zavedení možnosti ověření u registrace příjemce do VaVER a API
5. **modernizace uložení hesel** formou bezpečných hashů se saltem – úprava všech algoritmů 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.***

4) **Veřejná databáze IS VaVaI.CZ / VES (Veřejné soutěže)** – rozšíření vyhledávání o parametr „Název veřejné soutěže ve VaVaI“.

*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.***

5) **Aplikace VaVER** (část **RIV - Rejstřík informací o výsledcích**) - doplnění checkboxu „Mezinárodní přihláška podle Smlouvy o patentové spolupráci / Mezinárodní patentová ochrana“ u výsledku druhu P – patent.

*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****.*

6) **Aktualizace webové kontrolní služby (WKS) / integrovaných kontrolních mechanismů / API** v souvislosti se všemi úpravami systému.

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

7) **Aktualizace dokumentace** na rok 2022 včetně aktualizací souvisejících s úpravami systému, zveřejnění dokumentů na ISVAVAI.cz.

Informační oblast CEA 2022

Informační oblast VES 2022

Informační oblast CEP 2022

Informační oblast RIV 2022

Struktury XML 2022- CEP, RIV

Struktury XML 2022- Adresář osob

Struktury XML 2022- Adresář výsledků

Termíny pro příjemce 2022

Termíny pro poskytovatele 2022

Manuál příjemce pro práci s VAVER 2022

Manuál poskytovatele 2022

Seznam chybových hlášení WKS 2022

Často kladené dotazy k VAVER 2022

**Harmonogram činností**:

**23. 9. 2021**

projednání plánovaných úprav s poskytovateli

**1. 10. 2021**

předložení úprav ke schválení na 371. zasedání RVVI

**11. 10. - 14. 12. 2021**

digitalizace uživatelských rozhraní a administrátorského prostředí, modernizace bezpečnostních prvků, rutinní úpravy - přípravné programátorské práce (zanesení všech úprav do testovacího rozhraní), zveřejnění aktuality o odstávce systému

**15. 12. - 5. 1. 2022**

testování úprav, aktualizace dokumentace

**15. 1. 2022**

propsání úprav na produkční server, testování úprav, zveřejnění aktualizované dokumentace, nové verze programu 3.1 a aktuality o spuštění