**Návrh úprav datové struktury IS VaVaI verze 3.0 (leden 2021)**

1) **Každoroční rutinní úpravy systému.**

Nastavení roku sběru dat a datových struktur na rok 2021.

*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) **Migrace IS VaVaI na novou doménu ISVAVAI.cz.**

Spuštění domény ISVAVAI.cz s novým designem, migrace a modernizace databáze (včetně grafiky např. u open access výsledků - přímý prolink na plný text výsledku), optimalizace provozu databáze, modernizace kódu a technologie, odstranění pasivního modulu CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů), modernizace uživatelských rozhraní, doplnění informace o otevřeném charakteru dat veřejné databáze, zavedení fulltextu nad celým systémem.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátory* ***2.2 Úprava vizuální podoby veřejného rozhraní IS VaVaI, příp. další úpravy jako např. přidání kontaktního formuláře, úprava a aktualizace textů, tag cloud, multimédia, změna struktury, modernizace kódu nebo provedení SEO optimalizace apod., 2.4 Zavedení fulltextu nad jednotlivými částmi IS VaVaI (CEA, CEP, RIV, VES), 2.10 Odstranění evidence CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů) z veřejného rozhraní IS VaVaI včetně relevantních číselníků a 2.8 Úprava veřejného rozhraní IS VaVaI tak, aby splňovalo zásady přístupnosti podle metodik Blind Friendly Web, WCAG 1.0 a pravidla přístupných webových stránek dle vyhlášky č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti).***

3) **ISVAVAI.cz (RIV – Registr informací o výsledcích)** - verzování záznamů o výsledcích ve veřejné databázi.

Zavedení systému sledování změn záznamů o výsledcích.

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

4) **ISVAVAI.cz (CEP – Centrální evidence projektů)** - verzování záznamů o projektech ve veřejné databázi.

Zavedení systému sledování změn záznamů o projektech v jednotlivých letech jejich řešení, rodokmen projektu.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátory* ***2.2 Úprava vizuální podoby veřejného rozhraní IS VaVaI, 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) **ISVAVAI.cz (CEA – Centrální evidence aktivit VaVaI)** – nastavení zobrazování data vzniku/zániku u záznamů evidovaných v sekci Subjekty ve VaVaI, odlišení aktivních/neaktivních (zaniklých) subjektů prostřednictvím příznaku.

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

6) **Aktualizace a rozšíření číselníků**

CEA – Centrální evidence aktivit

**CPP4 \* Kód programu** (znakový, délka 3 zn.) **PP**

Uvádí se povinně pro CPF1=**SOP** jako kód operačního programu z následujícího číselníku:

**OPA** = Operační program Podnikání a inovace – Potenciál;

**OPB** = Operační program Podnikání a inovace – Prosperita;

**OPC** = Operační program Podnikání a inovace – Spolupráce;

**OPD** = Operační program Výzkum a vývoj pro inovace;

**OPE** = Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost;

**OPF** = Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání;

**OPG** = Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost;

**OPH =** Operační program Praha - pól růstu.

Pro CPF1=**SPP** se uvede kód programu nebo skupiny grantových projektů podle registru

programů CEA.

**CG02 \* Typ programu** (číselníkový)**P**

**P** = program VaVaI;

**G** = skupina grantových projektů;

**Z** = veřejná zakázka ve VaVaI;

**O** = operační program VaVaI;

**R** = rámcový program;

**I** = systémový program v oblasti inovací.

**CG23 \* Druh očekávaného výsledku** (číselníkový) **N – rozšíření o nový druh výsledku (I – inovace) - druh výsledku je relevantní pouze pro program FX - The Country for the Future (MPO, 2020-2027):**

**I** = inovace (výrobku, služby, vnitřních procesů v podniku, organizační, marketingová)

CEP – Centrální evidence projektů:

**R05 \* Druh očekávaného výsledku** (znakový) N – rozšíření o nový druh výsledku (I – inovace) - druh výsledku je relevantní pouze pro program FX - The Country for the Future (MPO, 2020-2027):

I = inovace (IV - inovace výrobku, IS - inovace služby, IP – inovace vnitřních procesů /postupů/ v podniku, IM - marketingová inovace, IO - organizační inovace)

RIV – Registr informací o výsledcích:

**R05 \* Druh výsledku – kód** (znakový, délka 1) P - rozšíření o nový druh výsledku (I – inovace) - druh výsledku je relevantní pouze pro program FX - The Country for the Future (MPO, 2020-2027):

I = inovace (IV - inovace výrobku, IS - inovace služby, IP – inovace vnitřních procesů /postupů/ v podniku,

IM - marketingová inovace, IO - organizační inovace)

**R06 \* Název výsledku v původním jazyce výsledku (znakový, max. délka 600)** P

Uvádí se přesný a úplný (nezkrácený) název výsledku, v původním jazyce výsledku, tj. v jazyce, ve kterém byl výsledek publikován, zveřejněn nebo realizován.

Pro druh = I : název inovace

*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****.*

7) Doplnění definic druhů výsledků o nový druh **I – inovace**:

Výsledek relevantní výhradně pro program FX - The Country for the Future (MPO, 2020-2027). Povolené poddruhy tohoto výsledku v programu FX: IV, IS, IP, IO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód výsledku** | **Název výsledku** | **Popis** | |
| **III. kategorie - Inovace** | | | |
| **IV**  **IS**  **IP**  **IM**  **Io** | inovace | | **Definice:**  Výsledek „Inovace“ realizoval původní výsledky výzkumu, vývoje a inovací, které byly uskutečněny autorem nebo týmem, jehož byl autor členem.  Tento druh výsledku zahrnuje:  a) **IV** - nový nebo podstatně zdokonalený výrobek, zavedený na trh;  b) **IS**-nová nebo podstatně zdokonalená služba, zavedená na trh;  c) **IP** - nový nebo podstatně zdokonalený vnitřní proces / postup v podniku, zavedený do praxe;  d) **IM –** zavedení nového nebo významně změněného způsobu obchodování s výrobky/službami v podniku (nerelevantní pro program FX);  e) **Io** - zavedení nového způsobu organizace činností v podniku.  **Inovace výrobku** představuje výrobek, který se od dřívějších výrobků stejného producenta liší svými charakteristikami nebo užitnými vlastnostmi. Jde o významná zlepšení stávajících výrobků, jež se mohou projevit změnami složení či materiálovými změnami, řešeními komponent či jinými charakteristikami zlepšujícími jejich užitné vlastnosti nebo výkon.  **Inovace služby** představuje službu, která se od dřívějších služeb stejného producenta liší svými charakteristikami nebo užitnými vlastnostmi. Jde o inovace produktů ve službách, jež mohou zahrnovat významná zlepšení ve způsobech, jimiž jsou poskytovány, ať už jde o jejich rychlost či účinnost nebo rozsah. Inovace služeb znamená rozšiřování stávající nabídky o nové funkce či charakteristiky nebo vytváření zcela nové nabídky.  **Inovace vnitřních procesů (postupů) v podniku** představuje zavedení nového nebo podstatně zlepšeného způsobu výroby nebo poskytování služeb, včetně jejich distribuce, skladování, zpracování podnikových informací či komunikace uvnitř podniku, zavedení nových IT systémů a dále pak poskytování podpůrných podnikových činností jako je např. údržba, nákup, účetnictví nebo používaných informačních systémů. Zahrnuje významnou změnu používaných technologií, zařízení nebo softwaru.  **Marketingová inovace** představuje zavedení nové, v rámci podniku dříve nevyužívané marketingové metody nebo významnou změnu způsobu obchodování s výrobky/službami, včetně změn designu a obalů, propagace, cenové strategie nebo využití nových způsobů prodeje.  **Organizační inovace** představuje zavedení nového způsobu organizace řízení dodavatelsko-odběratelských vztahů, lidských zdrojů nebo vnějších vztahů. Jedná se o zásadní změnu organizační struktury nebo manažerských metod v rámci podniku, které nebyly dříve používané, za účelem zlepšení využívání znalostí, kvality nebo zefektivnění průběhu prací.  **Inovací výrobku/služby není:**  malé nebo nepatrné zlepšení, rutinní modernizace, sezónní změny (např. oděvů), změny designu, které nemění funkční nebo technické charakteristiky výrobku/služby.  **Inovací vnitřních procesů v podniku není:**  malé nebo nepatrné zlepšení, zvýšení schopnosti výroby nebo poskytování služeb přidáním výrobních nebo logistických systémů, které jsou velmi podobné doposud používaným.  **Marketingovou inovací není**:  sezónní, pravidelné nebo jiné rutinní změny v marketingových metodách.  **Organizační inovací není:**  Slučování nebo akvizice, i když k nim došlo poprvé, změny v manažerské strategii, pokud nejsou spojeny s významnými organizačními změnami.  **Upozornění k výsledkům druhu I**:  **Produktová inovace** (**IV**, **IS**) představuje zavedení na trh nového či významně zdokonaleného výrobku nebo služby s ohledem na jejich charakteristiky nebo užití. Zahrnuje významná zlepšení technických specifikací, komponent a materiálů, softwaru, uživatelské vstřícnosti nebo jiných funkčních charakteristik. Na rozdíl od inovací podnikových procesů jsou přímo prodávány zákazníkům.  **Inovace podnikových procesů / postupů** (**IP**, **IM**, **IO**) představuje zavedení nového nebo podstatně zlepšeného vnitřního procesu v podniku, nové metody v marketingu nebo významné změny v organizaci podniku.  U výsledku druhu I musí být povinně uvedeny základní technické (užitné) a ekonomické (obchodní) parametry. |

**Kritérium ověřitelnosti výsledku druhu I - inovace**

| **Druh výsledku** | **Kritérium** | **Popis použití vyřazujícího kritéria** | **Způsob verifikace** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I - inovace** | Uvedení základních technických (užitných) a ekonomických (obchodních) parametrů.  Uplatnění výsledku formou   * zavedení do sériové nebo hromadné výroby (u výsledku IV), * nabídky služby na trhu (u výsledku IS) * zavedení postupu při sériové nebo hromadné výrobě nebo poskytování služeb (u výsledku IP), * implementace marketingové metody do marketingové strategie podniku, * implementace organizační metody do podnikových praktik, organizace pracovních míst nebo externích vztahů (u výsledku Io). | údaj není pravdivý | uveden níže pro jednotlivé druhy výsledků |

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátory* ***1.7.A Návrh technického řešení evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích*** *a* ***1.7.B Realizace evidence informací o inovačních aktivitách a jejich výsledcích v IS VaVaI****.*

8) **RoP** - **Rozhraní pro poskytovatele** (část VES - Veřejné soutěže) - zavedení nových datových polí:

**S05 \* Název veřejné soutěže v českém jazyce** (znakový, min. délka 20, max. délka 500) P

**S06 \* Název veřejné soutěže v anglickém jazyce** (znakový, min. délka 20, max. délka 500) P

*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****.*

9) **RoP** - **Rozhraní pro poskytovatele** (část CEP - Centrální evidence projektů) - automatizace žádosti poskytovatele o odstranění projektů z veřejné databáze.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***3.2.A Analýza a návrh řešení procesu předávání údajů do IS VaVaI online****.*

10) **RoP** - **Rozhraní pro poskytovatele** (část DB – Zdroje dat) – nastavení validace IČ subjektů cizích států při zakládání těchto subjektů poskytovatelem, následná úprava způsobu vyhledávání těchto subjektů ve veřejné databázi a úprava výpisu informací o nich.

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

11) **Aplikace VaVER** (část **RIV - Rejstřík informací o výsledcích**) - automatizace procesu odemčení záznamů o výsledcích, které prošly hodnocením, propojení s RoP - Rozhraním pro poskytovatele.

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***3.2.A Analýza a návrh řešení procesu předávání údajů do IS VaVaI online****.*

12) **Aplikace VaVER** (část **RIV - Rejstřík informací o výsledcích**) – odstranění pole **R02 \* Nejnižší organizační jednotka předkladatele**

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI, indikátor* ***1.1.B Bezpečné odebrání nevyužívaných datových polí na základě analýzy datového modelu a struktur****.*

13) **Aplikace VaVER** (část **RIV - Rejstřík informací o výsledcích**) - zavedení nového datového pole:

**R96 \* Poddruh výsledku druhu I (znakový, délka 1)** P

Bližší upřesnění výsledku druhu I. Pro druh výsledku I se uvede kód z následujícího číselníku:

**A** = inovace výrobku (IV)

**B** = inovace služby (IS)

**C** = inovace vnitřních procesů (postupů) v podniku (IP)

**D** = marketingová inovace (IM)

**E** = organizační inovace (IO)

Uvedený druh výsledku je relevantní pouze pro program FX - The Country for the Future (MPO, 2020-2027). Povolené poddruhy tohoto výsledku v programu FX: IV, IS, IP, IO.

*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****.*

14) **Aplikace VaVER** (část **RIV - Rejstřík informací o výsledcích**) – zavedení nového datového pole:

**R97 \* Odkaz na údaje z výzkumu (znakový, max. délka 500)** N

Vyplňuje se URL odkaz na údaje z výzkumu zveřejněné například v institucionálním nebo tematickém archivu či repozitáři, které jsou výsledkem činností vědeckého výzkumu dotovaných veřejným financováním nebo spolufinancovaných veřejnými a soukromými subjekty. Údaje z výzkumu představují specifickou kategorii dokumentů vypracovaných v rámci vědeckého výzkumu, a to výstupy vědeckého zjišťovacího procesu (experimenty, průzkumy a podobně). URL odkaz se nevyplňuje u publikací ve vědeckých časopisech.

Údaje z výzkumu představují specifickou kategorii dokumentů vypracovaných v rámci vědeckého výzkumu, a to výstupy vědeckého zjišťovacího procesu (experimenty, průzkumy a podobně), jsou výsledkem činností vědeckého výzkumu dotovaných veřejným financováním nebo spolufinancovaných veřejnými a soukromými subjekty (Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru).

*Koncepce IS VaVaI 2021-2025: 1. REVIZE A MODERNIZACE IS VAVAI,* ***indikátor*** ***1.1.A Analýza datového modelu a datových struktur.***

15) **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**.

16) **Aktualizace dokumentace** na rok 2021 včetně aktualizací souvisejících s úpravami systému, zveřejnění dokumentů na ISVAVAI.cz.

Informační oblast CEA 2021

Informační oblast VES 2021

Informační oblast CEP 2021

Informační oblast RIV 2021

Struktury XML 2021- CEP, RIV

Struktury XML 2021- Adresář osob

Struktury XML 2021- Adresář výsledků

Termíny pro příjemce 2021

Termíny pro poskytovatele 2021

Manuál příjemce pro práci s VAVER 2021

Manuál poskytovatele 2021

Seznam chybových hlášení WKS 2021

Často kladené dotazy k VAVER 2021

**Harmonogram činností**:

**18. 9. 2020**

projednání plánovaných úprav s poskytovateli

**25. 9. 2020**

předložení úprav ke schválení na 360. zasedaní RVVI

**1. 10. – 14. 12. 2020**

migrace veřejné databáze na novou doménu ISVAVAI.cz, přípravné programátorské práce (zanesení všech úprav do testovacího rozhraní), zveřejnění aktuality o odstávce systému

**15. 12. – 14. 1. 2021**

testování úprav, aktualizace dokumentace

**15. 1. 2021**

propsání úprav na produkční server, testování úprav, zveřejnění aktualizované dokumentace, nové verze programu 3.0 a aktuality o spuštění