

PRÍLOHA Č. 4 SP – VLASTNÝ NÁVRH PLNENIA

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA REGISTRA VEREJNÝCH VÝSKUMNÝCH INŠTITÚCIÍ

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplní uchádzač</i>)
RVVI 01	Základné atribúty	<p>Systém je samostatným webovým sídlom s nasledovnými základnými atribútmi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zobrazovanie stránok musí byť rovnaké vo všetkých štandardne používaných prehliadačoch (predovšetkým Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome). Portál musí mať responzívny dizajn Portál musí mať zabudovaný CMS systém vhodný na vkladanie, editovanie a publikovanie obsahu. Administrátor musí vedieť spravovať portál na základe bežných používateľských znalostí IKT, bez nutnosti znalostí programovania. Administrácia musí byť dostupná cez webový prehliadač, aj mimo LAN siete. 	<p>Webový portál navrhujem vybudovať na princípe Liferay portál postavený na technológii JAVA. CMS systém navrhujeme použiť WORDPRESS</p> <p>Zobrazenie webových stránok bude zabezpečené rovnako vo všetkých bež dostupných webových prehliadačoch (MS Wdge, Google Chrome. Mozila Firefox, Opera), vo všetkých ich dostupných verziách. Dizajn portálu bude responzívny pre zobrazenie v mobilných zariadeniach podporovaných systémami Android a iOS</p> <p>Súčasťou portálu bude administrátorské rozhranie určené na správu portálu. Administrátor nebude musieť mať znalosť programovania. Administrátorské rozhranie bude obsahovať nástroje na natívne spravovanie a úpravy. Administrátorské rozhranie bude dostupné v sieti obstarávateľa ale aj mimo siete obstarávateľa.</p>
RVVI 02	Autentifikácia	Systém musí obsahovať autentifikačný modul so zodpovedajúcou funkcionalitou (napríklad registrácia používateľa, manažment hesla a pod.) a zabezpečením (kontrolný notifikačný e-mail a pod.).	Autentifikácia bude využívať technológiu SSO – Single sign on. Budú vytvorené protokoly LDPA. Používané bude OPEN ID. Pre prístup do systému pre externého klienta ak bude potrebné overenie totožnosti systém bude využívať overenie totožnosti a prístup k službám prostredníctvom IAM modul ÚPVS.
RVVI 03	Administrácia	Systém musí obsahovať administratívny modul s minimálne nasledovnými funkciami správy používateľov: Povolenie/zakázanie registrácie používateľa, zmena prístupového hesla, prehľad o prihlásených používateľoch, prehľad o systéme zaregistrovaných používateľoch, vyradenie používateľa a pod.	Systém bude na strane administrátora ponúkať nástroje na nastavenie bezpečnostných pravidiel pre používateľom. Nastavenie povolenia alebo zákazu, zmena prístupového hesla a registráciu používateľa. Systém bude obsahovať správu a prístup k logom aby administrátor vedel dohliadať a spravovať prístupy užívateľov do systému. Systém bude zaznamenávať presný čas prístupu a opustenia systému ako aj realizované aktivity v rámci systému. Na správu prístupov bude použité Security Assertion Markup Language (SAML)

RVVI 04	Administrácia	Riešenie pridelovania práv (kontrola prístupu) musí byť založené na priradovaní práv roliam a až tie sú pridelované jednotlivým používateľom (role based access control). Požadované sú minimálne rola používateľa – žiadateľa, rola schvaľovateľa-kontrola vložených dát a administrátora systému.	Administrátor systému bude mať možnosť pridelovanie práv jednotlivým roliam. Administrátor systému bude mať možnosť definovať jednotlivé role a práva. Následne vytvárať kombinácie práv k roliam. Práva a role budú pridelované jednotlivým používateľom systému. Budú vytvárané reštrikcie na princípe role based access control (RBAC) na základe Azure s cieľom minimalizácie administratívnej práce IT podpory, maximalizácie prevádzkovej efektivity a zlepšenie, dodržanie súladu nastavenia systému s internými normami obstarávateľa.
RVVI 05	Administrácia	Systém musí administrátorovi umožňovať hierarchickú správu prístupových práv používateľom s možnosťou priradenia rolí, pričom hierarchia role by mala byť dynamicky modifikovateľná správcom systému, možnosť definovania používateľských skupín, úpravu prístupových práv k formulárom a pod.	Pridelovanie rolí bude umožňovať administrátorovi hierarchickú správu prístupových práv. Hierarchia správy prístupov bude obsahovať možnosť priradenia rolí a bude obsahovať dynamické modifikácie na strane správcu systému. Systému umožní nastavenie používateľských skupín, úpravy prístupov k jednotlivým funkcionalitám a komponentov. Využitie budú princípy role based access control (RBAC) na základe Azure
RVVI 06	Auditovanie	Systém musí mať zabudovaný personalizovaný prehľad operácii vykonaných nad dátami (auditing).	Systém bude podporovať auditing a analýz operácií vykonaných nad dátami. Bude využitý Provisioning systém na zaznamenávanie všetkých vykonávaných zmien do auditného záznamu. Systém bude obsahovať možnosť auditu každej zmeny v systéme a v jednotlivých položkách.
RVVI 07	Zabezpečenie	Systém musí mať vysokú úroveň zabezpečenia elektronickej komunikácie. Musí byť použitý zabezpečený hypertextový prenosový protokol HTTPS, ako aj bežné prostriedky na ochranu proti rôznym útokom (DoS) a nepovolanému prístupu a realizované ďalšie opatrenia v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	Systém bude obsahovať vysokú úroveň zabezpečenia elektronickej komunikácie cez protokol pre hypertextový prenos HTTPS. Systém bude obsahovať vystavený platný SSL certifikát. Budú použité bežné prostriedky ochrany pred útokom Denial of service (DoS) vrátane distributed denial of service (DDoS). Budepoužité vnútorné modifikovanie správanie sa protokolu TCP/IP port 443. Tent spôsob zabezpečí aj ochranu pred útokmi SYN Flood. Systém bude prevádzkovaný za firewall – IPS/IDS BigIP ASM
RVVI 08	Vstup dát	Vstup dát do systému musí využívať on-line formuláre s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	REST API Dátová štruktúra sa definuje prostredníctvom XML Schema Definition Language (XSD) najmenej vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C), pričom definuje povolené typy a hodnoty jednotlivých dátových prvkov

RVVI 09	Vstup dát	Systém musí umožňovať, aby oprávnený používateľ mohol nahrávať požadované dokumenty a tie boli priradené do jeho osobného pracovného priestoru chráneného heslom.	PDF používa jazyk XSL Transformations 1.0 (XSLT). Na opis formátovania prezentácie vo formáte PDF sa používa značkovací jazyk Extensible Stylesheet Language - Formatting Objects (XSL-FO) podľa World Wide Web Consortium (W3C), a to tak, že je správne spracovateľný referenčným XSL-FO softvérom
RVVI 10	Vstup dát	Systém musí umožniť validáciu vkladáných údajov oproti dostupným registrom.	API SOAP UI Dátová štruktúra sa definuje prostredníctvom XML Schema Definition Language (XSD) najmenej vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C), pričom definuje povolené typy a hodnoty jednotlivých dátových prvkov
RVVI 11	Vstup dát	Systém musí umožňovať dočasné uloženie rozpracovaného formulára.	SQL
RVVI 12	Chybové správy	Pri nesprávnom vyplnení niektorého poľa formulára systém musí vrátiť zrozumiteľnú príčinu, prečo je pole nesprávne vyplnené aj so stručným návodom, ako ho vyplniť správne.	Manuálny spôsob vyplňania sa poskytuje používateľské rozhranie pre vyplnenie elektronického formulára vo formáte HTML podľa World Wide Web Consortium (W3C) alebo XHTML podľa World Wide Web Consortium (W3C), ktoré sa môže poskytovať aj pre off-line manuálny spôsob
RVVI 13	Tlač vstupných údajov	Systém musí umožňovať vytlačenie kompletného obsahu formulára v akejkoľvek fáze vyplňovania, bez skrátenia akéhokoľvek textu minimálne v PDF formáte.	Formát PDF najmenej vo verzii 1.3 a najviac vo verzii 1.5. V prezentačnej schéme sa pre transformáciu dátových prvkov do prezentácie vo formáte PDF používa jazyk XSL Transformations 1.0 (XSLT). Na opis formátovania prezentácie vo formáte PDF sa používa značkovací jazyk Extensible Stylesheet Language - Formatting Objects (XSL-FO) podľa World Wide Web Consortium (W3C), a to tak, že je správne spracovateľný referenčným XSL-FO softvérom. Povinná prezentačná schéma tlače sa tvorí jedným súborom a grafické súbory sa vkladajú priamo do tohto súboru.
RVVI 14	Výpis z registra	Systém musí umožňovať generovanie výstupu údajov o zaevidovanej organizácii VVI - Výpis z registra	Systém umožní generovanie údajov a výstupov z výpisu z registra trestov. Generované údaje budú prebiehať cez integračné rozhranie s popísaným API. Dátová štruktúra bude obsiahnutá v XML.
RVVI 15	Tok dokumentov	Systém musí obsahovať nástroj na definovanie a riadenie toku dokumentov (workflow) v procese práce s formulármi (vyplnenie, uloženie, elektronické podpísanie, odoslanie, schválenie, zverejnenie).	Systém riadenia dokumentov work flow bude riadené prostredníctvom DMS systému. Ak obstarávateľ využíva DMS systém prostredníctvom API bude vytvorená integrácia na existujú DMS.

RVVI 16	Schvaľovanie zmien	Systém musí oprávnenému používateľovi umožňovať zasielanie zmien vložených údajov. Každá zmena bude podliehať rovnakému schvaľovaciemu procesu, ako registrácia VVI. Proces schvaľovania zaslaných zmien bude realizovať zodpovedný pracovník ministerstva (rovnako ako pri registrácii VVI).	Systém bude obsahovať nástroj na zasielanie zmien vložených údajov. Každá vykonaná výmena na vloženom údají bude podliehať schvaľovaciemu procesu. Schvaľovací proces bude nastaviteľný a meniteľný podľa požiadaviek. Systém umožní viacero schvaľovacích procesov. Schvaľovací proces bude možné prepojiť aj s work flow v DMS systéme.
RVVI 17	História zmien	Systém musí archivovať históriu zmien registrovaných organizácií, umožňovať kontrolu a schválenie každej zmeny ako aj sprístupňovať všetky zmeny cez webové rozhranie.	Všetky vykonané zmeny budú uchovávané a registrované. Bude umožnená kontrola každej vykonanej zmeny. Stav schválenia vykonanej zmeny. Všetky zmeny budú dostupné cez webové rozhranie. Všetky zmeny budú podchytené aj v logoch.
RVVI 18	Prezentačná vrstva	Prezentačná vrstva systému musí umožniť textovú a grafickú prezentáciu dát informačného systému, ich vyhľadávanie a generovanie zostáv a požadovaných dokumentov priamo cez webový prehliadač.	Webový portál navrhujem vybudovať na princípe Liferay portál postavený na technológií JAVA. Prezentačná vrstva bude responzívna pre zobrazenie v mobilných zariadeniach. MS: Wordpress Fulltextové vyhľadávanie Vyhľadávanie podľa objektov polí
RVVI 19	Integrácia	Riešenie musí byť pripravené na výmenu informácií so systémom SK CRIS a s informačným systémom Centrálnej správy referenčných údajov (IS CSRÚ) prostredníctvom API rozhraní.	Integrácia bude vytvorená za účelom výmeny informácií so systémom SK CRIS ako aj pre IS CSRÚ. Integračné rozhrania budú vystavané alebo prepojené v súlade s požiadavkami metodiky integrácie IS VS. Systém bude vystavaný na princípe servisne orientovanej architektúry. Centrom systému bude Enterprise service bus (ESB). Integrácie budú postavené na princípe B2B. Procedúry budú integračne riadené na technologicky cez .NET. V rámci softvérovej architektúry sa bude volanie vzdialenej procedúry profilovať ako prístup ku architektúre webových služieb (RPC-style web service architecture). Budú implementované komunikačné rozhrania a vystavené end-pointy. Budú využívané REST API Štandardizované rozhranie CRUD Swagger
RVVI 20	Prevádzkové prostredie	Systém musí byť pripravený na prevádzku v prostredí vládneho cloudu, preto sa vyžaduje splnenie podmienky podľa § 10a zákona č. 305/2013 o e-governmente, t.j. použitý CMS alebo DMS nástroj musí byť zapísanou cloud službou v evidencii vládnych cloudových služieb..	Systém bude postavený v zhode s požiadavkami § 10a zákona č. 305/2013 o e-governmente tak aby systém mohol byť zapísaný v katalógu vládnych cloudových služieb. Systém bude spĺňať požiadavky na vládnu cloudovú službu definované v Metodickom usmernení pre proces zaradenia cloudovej služby do katalógu (ÚPVII) Číslo: UPVII 004542/2019/oSAEG-1 Webový portál navrhujem vybudovať na princípe Liferay portál postavený na technológií JAVA.

RVVI 21	Elektronický podpis	Riešenie bude mať implementovaný elektronický podpis pri odosielaní elektronických formulárov, pre overenie funkcionality musí byť k dispozícii online funkčný demonštrátor.	Elektronický podpis v systéme bude vytváraný vo formáte .asice - Associated Signature Containers. Implementovaný bude D.signer z ÚPVS. Systém bude prijímať a validovať kvalifikované elektronické podpisy (QES) vo všetkých predpísaných formátoch - CAdES (.p7s, .p7m), XAdES (.xml), PAdES (.pdf), ASiC-E (.asice, .sce), ASiC-S (.asics, .scs). Formát XAdES_ZEP (*.xzep, *.zepx)
RVVI 22	Prevádzkové prostredie	Riešenie musí podporovať 12-faktorový prístup k vývoju aplikácií, podľa ktorých bude projekt vytáraný a to v súlade so schválenými dokumentmi pre budovanie ISVS v cloude, ktoré sú dostupné na http://informatizacia.sk/architektura-verejnej-spravy/21708s resp. na http://informatizacia.sk/ext_dok-referencna_architektura_isvs_v_cloude_schvalena/26032c	Systém bude obsahovať 12 faktorový prístup k vývoji aplikácie. Prevádzkové prostredie bude vytvorené vo vládnom cloude. Bude vytvorené v súlade s princípmi Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy. Bude vytvorená trojvrstváva architektúra.

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA MAPY VÝSKUMNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplňuje uchádzač</i>)
MVI 01	Základná definícia	Mapa výskumnej infraštruktúry bude integrovať, uchovávať a sprístupňovať dáta o výskumných infraštruktúrach	Systém mapa výskumnej infraštruktúry bude obsahovať integračné rozhranie pre potreby informačných systémov vedeckovýskumných inštitúcií. Dáta budú uchovávané a sprístupnené prostredníctvom webového portálu ale aj pre systémové spracovanie cez integračné rozhranie.
MVI 02	Dátová štruktúra	Dátová štruktúra bude zohľadňovať dátový formát CERIF, použitý v SK CRIS, súčasne bude brať do úvahy štruktúru dát o infraštruktúrach systémov Výskumnej agentúry.	Dátová štruktúra systému bude vytvorená v súlade s formátom CERIF, ktorý je využívaný v SK CRIS. Integrácia s SK CRIS zabezpečí dátový tok a systémové spracovanie dát. Štruktúra dát bude popísaná v XML
MVI 03	Vstup dát	Vstup dát do systému musí využívať on-line formuláre s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	Vstupné dáta budú vkladane prostredníctvom elektronického formuláru. Každý vstupný elektronický formulár bude obsahovať .xsd schému. V rámci formuláru bude prebiehať validácia dát vkladáných do formuláru. Elektronické formuláre budú dostupné online. Každý formulár bude vytvorený v súlade s požiadavkami štandardov informačných technológií vo verejnej správe a bude pripravený na registráciu v centrálnom úložisku elektronických formulárov ÚPVS.

MVI 04	Vstup dát	Systém musí umožňovať, aby oprávnený používateľ mohol nahrávať požadované dokumenty a tie boli priradené do jeho osobného pracovného priestoru chráneného heslom.	Systém bude používať pre prílohy PDF jazyk XSL Transformations 1.0 (XSLT). Na opis formátovania prezentácie vo formáte PDF bude použitý značkový jazyk Extensible Stylesheet Language - Formatting Objects (XSL-FO) podľa World Wide Web Consortium (W3C), a to tak, že je správne spracovateľný referenčným XSL-FO softvérom.
MVI 05	Vstup dát	Systém musí umožniť validáciu vkladáných údajov oproti dostupným registrom.	Validácia dát bude prebiehať voči registrom. Ak budú registre dostupné na IS CSRÚ validácia bude prebiehať voči RFO a RPO. Realizovaná Dátová štruktúra sa definuje prostredníctvom XML Schema Definition Language (XSD) najmenej vo verzii 1.0 podľa World Wide Web Consortium (W3C), pričom definuje povolené typy a hodnoty jednotlivých dátových prvkov.
MVI 06	Vstup dát	Systém musí umožňovať dočasné uloženie rozpracovaného formulára.	Systém bude obsahovať dočasné ukladanie rozpracovaného formuláru. na uloženie budú vytvorené operatívne dátové úložiska. Databáza bude postavená v SQL. Dĺžka uchovávaní dát bude definovaná v detailnej funkčnej špecifikácii.
MVI 07	Chybové správy	Pri nesprávnom vyplnení niektorého poľa formulára systém musí vrátiť zrozumiteľnú príčinu, prečo je pole nesprávne vyplnené aj so stručným návodom, ako ho vyplniť správne.	Manuálny spôsob vyplňania sa poskytuje používateľské rozhranie pre vyplnenie elektronického formulára vo formáte HTML podľa World Wide Web Consortium (W3C) alebo XHTML podľa World Wide Web Consortium (W3C), ktoré sa môže poskytovať aj pre off-line manuálny spôsob
MVI 08	Integrácia	SW riešenie musí umožňovať komunikáciu so systémami Výskumnej agentúry cez API, resp. import údajov v súbore MS Excel	Integrácia bude vytvorená za účelom výmeny informácií so systémom výskumnej agentúry. Integračné rozhrania budú vystavané alebo prepojené v súlade s požiadavkami metodiky integrácie IS VS. Systém bude vystavaný na princípe servisne orientovanej architektúry. Centrom systému bude Enterprise service bus (ESB). Integrácie budú postavené na princípe B2B. Procedúry budú integračne riadené na technologicky cez .NET. V rámci softvérovej architektúry sa bude volanie vzdialenej procedúry profilovať ako prístup ku architektúre webových služieb (RPC-style web service architecture). Budú implementované komunikačné rozhrania a vystavené end-pointy. Budú využívané REST API Štandardizované rozhranie CRUD Swagger Systém umožní import dát z MS Excel. Bude zadefinovaná štruktúra MS Excel.

MVI 09	Používateľské rozhranie/vyhľadávanie	Vyhľadávanie cez používateľské rozhranie umožní neregistrovaným používateľom otvorený prístup k zozbieraným údajom, ich sofistikované vyhľadávanie pomocou rôznych kritérií a ich vzájomnej kombinácie a agregovanie	Používateľské rozhranie bude vytvorené ako webová aplikácia postavená v technológii Java. Používateľ bude získavať údaje prostredníctvom otvoreného prístupu bez nutnosti registrácie. Bude využitá platforma WORDPRESS Systém zabezpečí sofistikované vyhľadávacie nástroje. Budú implementované nástroje fulltextového vyhľadávania a kombinácia kritérií.
MVI 10	Používateľské rozhranie	Funkcionalita aj dizajn používateľského rozhrania, ako aj princíp kombinácie vyhľadávacích kritérií bude kompatibilný s rozhraním používaným pri vyhľadávaní výskumných informácií SK CRIS	Systém bude totožný pri vyhľadávaní s pohľadu funkcionality a vyhľadávacích kritérií. Technologicky bude používateľské rozhranie vybudované na princípe Liferay portál postavený na technológií JAVA. CMS bude vytvorené vo Wordpress
MVI 11	Tlač zostáv	Generátor výstupných zostáv umožní tlač resp. export vytvorených zostáv v rôznych formátoch (.xls, .pdf, .rtf a pod.)	Systém umožní vytvárať výstupné tlačové zostavy. Tlačové zostavy bude môcť užívateľ definovať podľa vlastných potrieb. Zostavy pre tlač bude možné generovať do všetkých textových a tabuľkových formátov v zmysle štandardov pre informačné technológie verejnej správy.
MVI 12	Integrácia CSRÚ	Vytvorený systém bude integrovaný s CSRÚ - Registrom právnických osôb (RPO)	Systém bude integrovaný s CSRÚ registrom právnických osôb v roli konzumenta. Budú využité WEB Service podľa popisu DIZ na RPO cez CSRÚ pomocou štruktúry XML. HTTPS – Zabezpečený hypertextový prenosový protokol WS. SFTP – bezpečný FTP (Secure File Transfer Protocol). Endpointy webových služieb Offline WSDL definície, Importované XSD schémy a URL linky
MVI 13	Integrácia CSRÚ	Z CSRÚ sa budú preberať všetky relevantné atribúty pre organizácie, aby boli následne v systéme aktuálne synchronizované	Atribúty preberané s CRSÚ – RPO budú definované v detailnej funkčnej špecifikácii. V systéme bude možné meniť rozsah atribútov. Preberané dáta Atribúty XSD schémy detailne popísané v DIZ
MVI 14	Integrácia CSRÚ	Bude sa uchovávať dátum a čas poslednej synchronizácie.	Systém bude realizovať orchestrované volania služieb tretích strán podľa požadovaných množín konsolidovaných referenčných údajov
MVI 15	Integrácia CSRÚ	Existujúcim záznamom organizácií sa budú pravidelne aktualizovať atribúty z CSRÚ.	Atribúty XSD schémy detailne popísané v DIZ Zmenové dávky
MVI 16	Integrácia CSRÚ	Upraví sa formulár vytvárania záznamu organizácie tak, aby po zadaní atribútu IČO organizácie, sa automaticky dotiahli relevantné atribúty tejto organizácie z CSRÚ.	Atribúty XSD schémy detailne popísané v DIZ

MVI 17	Integrácia CSRÚ	Budú sa uchovávať aj historické údaje pri zmene názvu organizácie v rámci CSRÚ.	Atribúty XSD schémy detailne popísané v DIZ Logický parameter: History
MVI 18	Integrácia CSRÚ	Po úspešnom stotožnení údajov, bude notifikovaný Administrátor.	Web services Technický účet
MVI 19	Integrácia CSRÚ	Bude sa evidovať dátum vzniku organizácie a tiež dátum zániku organizácie, ak zanikla. Údaje by mali byť publikované v rámci detailných údajov o organizácii vo verejnej časti portálu.	Atribúty prostredníctvom XSD schémy a XML štruktúry popísané v DIZ
MVI 20	Integrácia CSRÚ	Vytvorený systém bude integrovaný s s CSRÚ - Registrom fyzických osôb (RFO)	Integrácia prostredníctvom xml. Volania integračného rozhrania API

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA DOTAČNÝCH SCHÉM

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplňuje uchádzač</i>)
DS 01	Databáza	Požadujeme vytvorenie dátových štruktúr určených na zápis údajov o dotačných schémach	SQL
DS 02	Vstup dát	Požadujeme vytvorenie online formulárov na vkladanie údajov o dotačných schémach s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	Vo formáte HTML podľa World Wide Web Consortium (W3C), XHTML podľa World Wide Web Consortium (W3C) alebo vo formáte PDF AcroForms najmenej vo verzii 1.3 a najviac vo verzii 1.7.
DS 03	Prepojenie na SK CRIS	Požadujeme vytvorenie prepojení na existujúce entity SK CRIS	Prostredníctvom integračného rozhrania SK CRIS modulu procesnej integrácie údajov RPO
DS 04	Výstupná zostava	Funkcionalita musí obsahovať nástroj na generovanie požadovaných dát z SQL databázy	Datanamic Data Generator for MSSQL

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA VYHLÁSENÍ REFERENČNÝCH ÚDAJOV

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplňuje uchádzač</i>)
RÚ 01	Poskytovanie referenčných dát	Systém musí disponovať funkcionalitou, ktorá je potrebná na poskytovanie referenčných údajov. Pôjde predovšetkým o zverejňovanie vybraných referenčných údajov na ústrednom portáli verejnej správy v sekcii Moje dáta, ktorá je prístupná používateľovi portálu po prihlásení sa na ÚPVS.	Vytvorenie registra. Vyhlásenie registra za referenčný. Identifikovať dáta a atribúty z registra, ktoré budú referenčné. WEB Service podľa popisu DIZ na RPO cez CSRÚ pomocou štruktúry XML. HTTPS – Zabezpečený hypertextový prenosový protokol WS. SFTP – bezpečný FTP (Secure File Transfer Protocol). Endpointy webových služieb

			Offline WSDL definície, Importované XSD schémy a URL linky
--	--	--	---------------------------------------------------------------

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA PRINCÍP „JEDENKRÁT A DOSŤ“

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplní uchádzač</i>)
JD 01	Analýza	Analýza modulu Hodnotenia spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj z pohľadu princípu „Jedenkrát a dosť“ za účelom určenia spôsobu optimalizácie workflow modulu	Analýza bude pozostávať z nasledovných aktivít: <ul style="list-style-type: none"> - Analýza súčasného stavu - Analýza existujúcich IS s ohľadom na dátovú štruktúru a integračné rozhrania - Analýza požiadaviek
JD 02	DFŠ	Identifikované optimalizačné návrhy budú spracované vo forme položiek detailnej funkčnej špecifikácie	Detailná funkčná špecifikácia bude tvoriť podklad pre vývoj. DFŠ bude obsahovať detailný návrh technického riešenia.
JD 03	Implementácia	Implementácia, nasadenie a otestovanie príslušnej funkcionality	Implementácia bude pozostávať z nasledovných aktivít: <ul style="list-style-type: none"> - Vývoj informačného systému - Test - Nasadenie informačného systému do vládneho cloudu - Test nasadenej verzie - Spustenie produkčnej prevádzky súčasťou implementácie je vytvorenie dokumentácie, príručiek a zaškolenie pracovníkov v zmysle požiadavky verejného obstarávateľa.

POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA ADMINISTRÁCIE GRANTOVEJ SCHÉMY ŠTÁTNE PROGRAMY VAV

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení (<i>doplní uchádzač</i>)
ŠP 01	Databáza	Požadujeme prípravu dátových štruktúr pre žiadosť o grant	SQL. Dátová štruktúra bude výsledkom analýzy a návrhu databázového modelu.
ŠP 02	Databáza	Požadujeme prípravu dátových štruktúr pre projekt ŠP VaV	SQL. Dátová štruktúra bude výsledkom analýzy a návrhu databázového modelu.
ŠP 03	Databáza	Požadujeme napojenie dátových štruktúr na dátový model SK CRIS a vytvorenie potrebných relačných štruktúr a sémantiky.	SQL. Dátová štruktúra bude výsledkom analýzy a návrhu databázového modelu.