

## PRÍLOHA Č. 4 SP – VLASTNÝ NÁVRH PLNENIA

### POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA REGISTRA VEREJNÝCH VÝSKUMNÝCH INŠTITÚCIÍ

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení ( <i>doplňuje uchádzač</i> )
RVVI 01	Základné atribúty	Systém je samostatným webovým sídlom s nasledovnými základnými atribútmi: a. Zobrazenie stránok musí byť rovnaké vo všetkých štandardne používaných prehliadačoch (predovšetkým Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome). b. Portál musí mať responzívny dizajn c. Portál musí mať zabudovaný CMS systém vhodný na vkladanie, editovanie a publikovanie obsahu. d. Administrátor musí vedieť spravovať portál na základe bežných používateľských znalostí IKT, bez nutnosti znalostí programovania. e. Administrácia musí byť dostupná cez webový prehliadač, aj mimo LAN siete.	WebJET CMS vrátane jeho front-end komponentov
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.).	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
RVVI 04	Administrácia	Riešenie prideľovania práv (kontrola prístupu) musí byť založené na priradení práv roliam a až tie sú prideľované jednotlivým používateľom (role based access control). Požadované sú minimálne rola používateľa – žiadateľa, rola schvaľovateľa-kontrola vložených dát a administrátora systému.	WebJET CMS
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	WebJET CMS

		používateľských skupín, úpravu prístupových práv k formulárom a pod.	
RVVI 06	Auditovanie	Systém musí mať zabudovaný personalizovaný prehľad operácii vykonaných nad dátami (auditing).	WebJET CMS
RVVI 07	Zabezpečenie	Systém musí mať vysokú úroveň zabezpečenia elektronickej komunikácie. Musí byť použitý zabezpečený hypertextový prenosový <b>protokol HTTPS, ako aj bežné prostriedky na ochranu proti</b> 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.	WebJET CMS, existujúca sieťová infraštruktúra DC VaV
RVVI 08	Vstup dát	Vstup dát do systému musí využívať on-line formuláre s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
RVVI 10	Vstup dát	Systém musí umožniť validáciu vkladáných údajov oproti dostupným registrom.	WebJET CMS
RVVI 11	Vstup dát	Systém musí umožňovať dočasné uloženie rozpracovaného formulára.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
RVVI 13	Tlač vstupných údajov	Systém musí umožňovať vytlačenie kompletného obsahu formulára v akejkoľvek fáze vyplňovania, bez skrátenia akéhokoľvek textu minimálne v PDF formáte.	WebJET CMS
RVVI 14	Výpis z registra	Systém musí umožňovať generovanie výstupu údajov o zaevidovanej organizácii VVI - Výpis z registra	WebJET CMS
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).	WebJET CMS, Disig Web Signer
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).	WebJET CMS

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.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
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..	WebJET CMS
RVVI 21	Elektronický podpis	Riešenie bude mať implementovaný elektronický podpis pri odosielaní elektronických formulárov, pre overenie funkcionality musí byť k dispozícii online funkčný demonštrátor.	Disig Web Signer formou integrovanej služby vo WebJET CMS
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 cloud, ktoré sú dostupné na <a href="http://informatizacia.sk/architektura-verejnej-spravy/21708s">http://informatizacia.sk/architektura-verejnej-spravy/21708s</a> resp. na <a href="http://informatizacia.sk/ext_dok-referencna_architektura_isvs_v_cloud_e_schvalena/26032c">http://informatizacia.sk/ext_dok-referencna_architektura_isvs_v_cloud_e_schvalena/26032c</a>	WebJET CMS

#### 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	WebJET CMS, CatRIS (býv. Meril)
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.	WebJET CMS a využitie dátového modelu existujúceho systému SK CRIS

MVI 03	Vstup dát	Vstup dát do systému musí využívať on-line formuláre s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
MVI 05	Vstup dát	Systém musí umožniť validáciu vkladáných údajov oproti dostupným registrom.	WebJET CMS
MVI 06	Vstup dát	Systém musí umožňovať dočasné uloženie rozpracovaného formulára.	WebJET CMS
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.	WebJET CMS
MVI 08	Integrácia	SW riešenie musí umožňovať komunikáciu so systémami Výskumnej agentúry cez API, resp. import údajov v súbore MS Excel	WebJET CMS
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	WebJET CMS
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	WebJET CMS
MVI 11	Tlač zostáv	Generátor výstupných zostáv umožní tlač resp. export vytvorených zostáv v rôznych formátoch (.xls, .pdf, .rtf a pod.)	WebJET CMS
MVI 12	Integrácia CSRÚ	Vytvorený systém bude integrovaný s CSRÚ - Registrom právnických osôb (RPO)	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
MVI 13	Integrácia CSRÚ	Z CSRÚ sa budú preberať všetky relevantné atribúty pre organizácie, aby boli následne v systéme aktuálne synchronizované	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
MVI 14	Integrácia CSRÚ	Bude sa uchovávať dátum a čas poslednej synchronizácie.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
MVI 15	Integrácia CSRÚ	Existujúcim záznamom organizácií sa budú pravidelne aktualizovať atribúty z CSRÚ.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
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.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV

MVI 17	Integrácia CSRÚ	Budú sa uchovávať aj historické údaje pri zmene názvu organizácie v rámci CSRÚ.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
MVI 18	Integrácia CSRÚ	Po úspešnom stotožnení údajov, bude notifikovaný Administrátor.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
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.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV
MVI 20	Integrácia CSRÚ	Vytvorený systém bude integrovaný s s CSRÚ - Registrom fyzických osôb (RFO)	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV

#### 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	WebJET CMS a implementácia SQL dátových štruktúr v závislosti od výsledkov analýzy existujúcich systémov u obstarávateľa a tým aj od definovanej zvolenej DB technológie
DS 02	Vstup dát	Požadujeme vytvorenie online formulárov na vkladanie údajov o dotačných schémach s prepracovanou validáciou vkladáných dát.	WebJET CMS
DS 03	Prepojenie na SK CRIS	Požadujeme vytvorenie prepojení na existujúce entity SK CRIS	WebJET CMS a integrácia na SK CRIS
DS 04	Výstupná zostava	Funkcionalita musí obsahovať nástroj na generovanie požadovaných dát z SQL databázy	WebJET CMS

#### 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.	WebJET CMS s využitím existujúcej integrácie Fabasoft eGov suite v DC VaV a slovensko.sk (Moje dáta)

#### POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA PRINCÍP „JEDENKRÁT A DOŠŤ“

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení ( <i>doplň uchádzač</i> )
JD 01	Analýza	Analýza modulu Hodnotenia spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj z pohľadu princípu „Jedenkrát a došť“ za účelom určenia spôsobu optimalizácie workflow modulu	Využitie dátového modelu existujúceho systému SK CRIS
JD 02	DFŠ	Identifikované optimalizačné návrhy budú spracované vo forme položiek detailnej funkčnej špecifikácie	Využitie dátového modelu existujúceho systému SK CRIS
JD 03	Implementácia	Implementácia, nasadenie a otestovanie príslušnej funkcionality	Využitie dátového modelu existujúceho systému SK CRIS

#### POŽADOVANÁ FUNKCIONALITA ADMINISTRÁCIE GRANTOVEJ SCHÉMY ŠTÁTNE PROGRAMY VAV

Číslo	Názov	Text požiadavky	Zoznam navrhovaných softvérových riešení ( <i>doplň uchádzač</i> )
ŠP 01	Databáza	Požadujeme prípravu dátových štruktúr pre žiadosť o grant	WebJET CMS a implementácia SQL dátových štruktúr v závislosti od výsledkov analýzy existujúcich systémov u obstarávateľa a tým aj od definovanej zvolenej DB technológie
ŠP 02	Databáza	Požadujeme prípravu dátových štruktúr pre projekt ŠP VaV	WebJET CMS a implementácia SQL dátových štruktúr v závislosti od výsledkov analýzy existujúcich systémov u obstarávateľa a tým aj od definovanej zvolenej DB technológie
ŠP 03	Databáza	Požadujeme napojenie dátových štruktúr na dátový model SK CRIS a vytvorenie potrebných relačných štruktúr a sémantiky.	WebJET CMS a implementácia dátových štruktúr a integrácia na SK CRIS

Poznámka uchádzača:

Vo fáze analýzy s tvorbou DFŠ budú poskytnuté detailné informácie s evaluáciou funkcionality existujúcich a navrhovaných SW riešení. V prípade realizácie môže byť upravený a doplnený zoznam dodaných a použitých SW riešení o iné produkty po ich odsúhlasení obstarávateľom.