



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO FINANČNÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

11 Prílohy

11.1 Príloha č. 1: Kompletný zoznam stavebných blokov CSRÚ (ABB)

Typ architektúry	Stavebné bloky CSRÚ (ABB-Architecture Building Blocks)
Biznis architektúra	Štatút OVM
	Org. poriadok OVM
	Org. štruktúra
	Zoznam publikovaných referenčných registrov Metals
	Používateľ
	Dohoda o integračnom zámere OVM CSRÚ
	Správca MÚK
	Model poskytovania služieb
	Metodika poskytovania služieb CSRÚ
	Zákony a iné právne normy
	Služby CSRÚ
	eGov služby
	Podporné služby
	Procesný model CSRÚ
	METÁ IS katalóg služieb
	Objekt evidencie
	Business rules
	Procesy CSRÚ
Funkcie CSRÚ	
Aplikačná architektúra	Dátová integrácia
	Aktualizácia údajov
	Výber a príprava údaj
	Konsolidácia údajov
	Propagácia
	Doručenie zmien konzumentovi
	Notifikácia
	Administrácia
	MDM Hub
	Data Quality
	Monitorovací komponent
	Metadata CSRÚ
	Portál

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



MINISTERSTVO FINANCIÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

Typ architektúry	Stavebné bloky CSRÚ (ABB-Architecture Building Blocks)
Dátová architektúra	Zákony a iné právne normy
	Dátové štandardy
	Metodika pre riadenie metadát
	Bezpečnosť a ochrana osobných údajov
	Licenčné a iné obchodné pravidlá
	Objekt evidencie
	Dáta
	Dataset
	Katalóg datasetov
	Reprezentácia
	Procesný model CSRÚ
	Business rules
	METÁ IS katalóg služieb
	Metadáta IS CSRÚ
	Dátový prvok
	Dátový model
Referencované dáta	
Základné číselníky	
Technologická architektúra	Serverové vybavenie platformy x86-64 s hypervízormi
	Operačné prostredia Red Hat Enterprise Linux
	Aktívne sieťové prvky (prepínače a firewally)
	Prvky dátovej siete SAN
	Storage a zálohovacie zariadenia
	Systém pre sledovania a manažment udalostí
	Systém pre centrálnu zabezpečovanie služieb zálohovania a obnovy dát

11.4 Príloha č.22 - Slovník pojmov

Tabuľka 24 - Slovník pojmov

Pojem	Definícia	Zákon	Poznámka
Business Rule	Biznis pravidlo je výrok, ktorý určuje alebo obmedzuje niektoré aspekty správania subjektu. Je určený na formulovať štruktúru podnikania, alebo riadiť alebo ovplyvňovať správanie podniku	Business Rules Group http://www.businessrulesgroup.org/defnbrg.shtml	
Katalóg služieb	Katalóg služieb je databáza, alebo štruktúrovaný dokument s informáciami o všetkých zverejnených služieb. Predstavuje kolekciu ponúkaných verejných služieb	ITIL v3	
Procesný Model	Model, ktorý definuje obchodný proces, pomocou definície jednotlivých krokov podnikových procesov, presných pravidiel, a opisom spracovávaných údajov	EIA Project - Specific contract N° 83	
Biznis služby	Verejné služby sú ekonomické aktivity, ktoré orgány verejnej moci identifikujú ako služby s osobitným významom pre občanov, podniky a orgány verejnej správy a ktoré by neboli poskytované bez aktivity verejnej správy dodávané (alebo by boli poskytnuté za iných podmienok)	DG Competition http://goo.gl/M9CKCJ	
Povinné osoby	3) Povinnými osobami na účely tohto zákona sú a) ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy, 2) b) Generálna prokuratúra Slovenskej republiky, Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Úrad na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky, Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky, Poštový regulačný úrad, Úrad pre reguláciu sieťových odvetví a iné štátne orgány, c) obce a vyššie územné celky, d) Kancelária Národnej rady Slovenskej republiky, Kancelária prezidenta Slovenskej republiky, Kancelária Ústavného súdu Slovenskej republiky, Kancelária Najvyššieho súdu Slovenskej republiky, Kancelária Súdnej rady Slovenskej republiky, Kancelária verejného ochrancu práv, Ústav pamäti národa, Sociálna poisťovňa, zdravotné poisťovne, Tlačová agentúra Slovenskej republiky, Rozhlas a televízia Slovenska, Rada pre vysielanie a retransmisíu, e) právnické osoby v zriaďovateľskej alebo zakladateľskej pôsobnosti povinných osôb uvedených v písmenách a) až d), f) komory regulovaných profesií a komory, na ktoré je prenesený výkon verejnej moci s povinným členstvom, 2a) g) fyzické osoby a iné právnické osoby, ako sú uvedené v písmenách a) až f) okrem Národnej banky Slovenska, na ktoré je prenesený výkon verejnej moci 2a) alebo ktoré plnia úlohy na úseku preneseného výkonu štátnej správy podľa osobitného predpisu. 2b)	č. 276/2014, § 2, ods. (3)	
	Dátové prvky		
Dátový prvok	h) údajovým prvkom jednotka údajov, ktorá je jednoznačne a nedeliteľne špecifikovaná prostredníctvom súboru atribútov,	č. 55/2014, § 2, pís. h,i	



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

Pojem	Definícia	Zákon	Poznámka
	i) gestorom povinná osoba zodpovedná za správnosť a aktuálnosť atribútov údajového prvku; gestor nezodpovedá za obsah prenášaný údajovým prvkom,		
Dataset	Ucelená a samostatne použiteľná skupina súvisiacich údajov vytvorených a udržiavaných na určitý účel a uložených spoločne podľa rovnakej schémy	č. 55/2014, § 2, pís. r	
Dátový zdroj	Pôvodné miesto evidencie datasetu	č. 55/2014, § 2, pís. s	
Metaúdaj	Štruktúrované údaje obsahujúce informácie o primárnych údajoch, pričom primárne údaje spravidla reprezentujú určitý hmotný objekt alebo nehmotný objekt; metaúdaje sú určené najmä na vyhľadávanie, katalogizáciu a využívanie primárnych údajov,	č. 55/2014, § 2, pís. w	
	Referenčné údaje a referencovanie (RR)		
Objekt evidencie	objektom evidencie množina údajov o subjekte evidencie, ktorá je predmetom evidovania orgánom verejnej moci v rámci jeho pôsobnosti podľa osobitných predpisov ⁵⁾ a ktorá je jednoznačne identifikovaná identifikátorom objektu evidencie,	č. 305/2013 Z. z. §49, b (ISO 15489-1)	Údaje popisujúci fyzický realitu
Subjekt evidencie	c) subjektom evidencie osoba, vec, právo, povinnosť alebo skutočnosť, údaje o ktorých sú predmetom evidovania orgánom verejnej moci v rámci jeho pôsobnosti podľa osobitných predpisov, ⁵⁾	č. 305/2013 Z. z. §49, c	Fyzická realita za jednotlivými objektami evidencie
Register	Miesto elektronického uchovávanía objektov evidencie, ktoré vytvára, uchováva a vykonáva vo vzťahu k nim ďalšie úkony orgán verejnej moci v rámci svojej pôsobnosti a podľa osobitných predpisov	č. 305/2013 Z. z., § 49, pís. a	Register je obecná definícia pre miesto uschovávanía objektov evidencie
Referenčný register	Referenčným registrom je register, ktorý je uvedený v zozname referenčných registrov.	č. 305/2013 Z. z., § 51, ods. 1	RFO, R PO, RA, RPI
Referenčný údaj	Referenčným údajom údaj objektu evidencie, ktorý je uvedený v zozname referenčných registrov	č. 305/2013, § 49, d)	
Zdrojový údaj	"e) zdrojovým údajom je údaj objektu evidencie, ktorý je vedený v zdrojovom registri, je vo vzťahu k subjektu evidencie jedinečný a zo zdrojového registra pre referenčné registre je poskytovaný do referenčného registra,	xxx/2015, § 49 (písm. e)	Zdrojové údaje, ktoré plnia referenčné registre. Napríklad OR, ŽR sú zdrojovými údajmi pre RPO
Zdrojový register	f) zdrojovým registrom je register, o ktorom to ustanoví osobitný predpis, ak obsahuje aspoň jeden zdrojový údaj,"	xxx/2015, § 49 (písm. f)	
Referencovanie	Referencovanie je spôsob použitia údaj objektu evidencie v podobe, ktorá je zhodná s podobou, v ktorej je referenčný údaj vedený v referenčnom registri	č. 305/2013, § 49, f)	

Pojem	Definícia	Zákon	Poznámka
Oprava hodnôt referenčných údajov	Ak orgán verejnej moci zistí pri svojej činnosti nesúlad hodnôt referenčných údajov so skutočnosťou, bezodkladne to oznámi registrátorovi a správcovi príslušného referenčného registra; registrátor je aj z vlastnej iniciatívy povinný vykonať opravu takýchto hodnôt údajov spôsobom podľa osobitného predpisu.5)	č. 305/2013, § 53	
Číselník	Číselníkom je zoznam prípustných hodnôt údajového prvku, z ktorého sa hodnota preberá na základe definovaného kódu; kódom môže byť aj textový reťazec,	č. 276/2014, § 2, pís. e)	
Základný číselník	základným číselníkom je číselník vedený centrálnou prostredníctvom centrálného metainformačného systému verejnej správy,	č. 276/2014, § 2, pís. f)	zmena - návrh novely
Povinná osoba a Správa základného číselníka	Povinná osoba určená za gestora základného číselníka je povinná <ul style="list-style-type: none"> a) vydať základný číselník, ktorého je gestorom, zverejnením prostredníctvom centrálného metainformačného systému verejnej správy do jedného mesiaca odo dňa, kedy jej určenie za gestora tohto základného nadobudlo účinnosť, b) riadne spravovať základný číselník, ktorého je gestorom a udržiavať ho aktuálny." 	č. 276/2014, § 3 odsek 7,	návrh novely
Gestor	(1) Ministerstvo na úseku informačných systémov verejnej správy f) vydáva, zverejňuje a spravuje zoznam základných číselníkov, základný číselník životných situácií a základný číselník úsekov verejnej správy a agend verejnej správy, (1) Ministerstvo f) určuje gestora základného číselníka, okrem základného číselníka životných situácií a základného číselníka úsekov verejnej správy a agend verejnej správy, riadi a koordinuje vydávanie, zverejňovanie a spravovanie základných číselníkov a rozhoduje v prípade sporov medzi povinnými osobami, týkajúcich sa vytvárania, zverejňovania alebo správy základných číselníkov, g) poskytuje gestorovi základného číselníka súčinnosť pri prístupe k centrálnemu metainformačnému systému verejnej správy a modulu úradnej komunikácie údajová časť na účely plnenia povinnosti gestora základného číselníka podľa § 3, ods. 7."	č. 276/2014, § 4	zmena - návrh novely
Deklarácia ZČ a Gestora	(3) Zoznam základných číselníkov obsahuje názov základného číselníka, označenie úseku verejnej správy alebo agendy verejnej správy, ktorých sa týka, názov gestora základného číselníka a údajovú účinnosť určenia gestora základného číselníka. (4) Gestor základného číselníka sa určuje jeho zverejnením v zozname základných číselníkov a za gestora základného číselníka môže ministerstvo určiť len povinnú osobu.	č. 276/2014, § 4 odseky 3 až 5	návrh novely
	Interoperabilita		
Agendový systém	Agendové systémy sú informačné systémy verejnej správy v správe orgánov verejnej moci, ktoré slúžia na zabezpečenie výkonu verejnej moci v rozsahu pôsobnosti a oprávnení týchto orgánov podľa osobitných predpisov.	č. 305/2013, § 4, odst. 4	
Modul úradnej komunikácie	V § 10 odsek 11 znie: "(11) Modul úradnej komunikácie zabezpečuje prostredie pre elektronickú komunikáciu medzi agendovými systémami a inými informačnými systémami pri výkone verejnej moci elektronicke. Modul úradnej komunikácie pozostáva z	č. xxx/2015 Z. z., § 10 ods. 11	znenie z novely



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

Pojem	Definícia	Zákon	Poznámka
	<p>a) komunikačnej časti, ktorá je určená na výmenu elektronických správ a inú elektronickú komunikáciu orgánov verejnej moci, ak nie je doručovaná do elektronických schránok; správcom komunikačnej časti modulu úradnej komunikácie je úrad vlády,</p> <p>b) prístupovej časti, ktorá je určená na jednotný prístup informačných systémov k informačným systémom orgánov verejnej moci na účely výkonu verejnej moci elektronicky; správcom prístupovej časti modulu úradnej komunikácie je úrad vlády</p> <p>c) údajovej časti, ktorá je určená na zabezpečenie synchronizácie údajov pri referencovaní a jednotného spôsobu poskytovania údajov z referenčných registrov a základných číselníkov; správcom údajovej časti modulu úradnej komunikácie je ministerstvo financií."</p>		
	Talend platforma		
Talend DQ	Modul platformy Talend pre poskytovanie služieb údajovej kvality		
Talend DI	Modul ETL platformy Talend pre načítavanie údajov mimo elektronických služieb		
Talend ESB	Modul platformy Talend pre poskytovanie elektronických služieb pre jednotlivé OVM, napojenie na RR a ZČ		
Talend MDM Hub	Dátové úložisko platformy Talend s obslužnými dátovými službami		
Talend TAC	Administrátorská konzola platformy Talend		
Talend DSC	Konzola pre dátového stewarda (Data stewardship console) platformy Talend		



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

11.5 Príloha č.23 - Zoznam obrázkov

Obrázok 1 - Prehľad aktérov.....	62
Obrázok 2 - Organizačný pohľad - Business architektúra.....	65
Obrázok 3 - Diagram: Procesný Model IS CSRÚ - 1. úroveň.....	70
Obrázok 4 - Diagram: UCDOO Overenie prístupových práv do IS CSRÚ.....	71
Obrázok 5 - Diagram: UCDO5 Podanie žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte.....	73
Obrázok 6 - Diagram: UCDO1 Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte.....	75
Obrázok 7 - Diagram: UCDO7 Zápis údajov do IS CSRÚ.....	77
Obrázok 8 - Diagram: UCD10 Skontrolovanie kvality dát.....	79
Obrázok 9 - Diagram: UCDO4 Poskytnutie údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu.....	82
Obrázok 10 - Diagram: UCDO6 Poskytnutie výpisu o kontrole kvality a referencovania.....	86
Obrázok 11 - Diagram: UCDO2 Asistované poskytnutie výpisu o kontrole kvality a referencovania.....	88
Obrázok 12 - Diagram: UCDO3 Konfigurovanie a administrovanie IS CSRÚ.....	90
Obrázok 13 - Diagram: UCDO8 Administrovanie DIZ OVM - IS CSRÚ.....	94
Obrázok 14 - Diagram: UCDO9 Manažovanie prístupových profilov k RR.....	96
Obrázok 15 - Entity podľa charakteristiky.....	98
Obrázok 16 - Riadiace údaje.....	99
Obrázok 17 - Uchádzači o zamestnanie - logický model.....	109
Obrázok 18 - Zoznam agentúr dočasného zamestnávania - logický model.....	109
Obrázok 19 - Zoznam agentúr podporovaného zamestnávania - logický model.....	110
Obrázok 20 - Daňové priznania z dani z príjmov FO (DPFO) typ A - logický model.....	111
Obrázok 21 - Daňové priznania z dani z príjmov FO (DPFO) typ B - logický model.....	111
Obrázok 22 - Pohľadávky - logický model.....	112
Obrázok 23 - Pohľadávky - zoznam dlžníkov v daňovej oblasti (Právnické osoby) - logický model.....	113
Obrázok 24 - Pohľadávky - zoznam dlžníkov v colnej oblasti (PO) - logický model.....	113
Obrázok 25 - Evidencia majetku - logický model.....	114
Obrázok 26 - Uchádzači o zamestnanie - implementačný model.....	114
Obrázok 27 - Zoznam agentúr dočasného zamestnávania - implementačný model.....	116
Obrázok 28 - Zoznam agentúr podporovaného zamestnávania - implementačný model.....	119
Obrázok 29 - Daňové priznania z dani z príjmov FO (DPFO) typ A - implementačný model.....	122
Obrázok 30 - Daňové priznania z dani z príjmov FO (DPFO) typ B - implementačný model.....	126
Obrázok 31 - Pohľadávky - zoznam dlžníkov v daňovej oblasti (FO) - implementačný model.....	131
Obrázok 32 - Pohľadávky - zoznam dlžníkov v daňovej oblasti (PO) - implementačný model.....	132
Obrázok 33 - Pohľadávky - zoznam dlžníkov v colnej oblasti (PO).....	133
Obrázok 34 - Evidencia majetku.....	133
Obrázok 35 - Informácie o PO.....	135
Obrázok 36 - Základné číselníky - implementačný model.....	136
Obrázok 37 - Architektúra aplikačných modulov Talend MDM Platform.....	140
Obrázok 38 - Architektúra modulov v UAM.....	144
Obrázok 39 - Návrh aplikačnej architektúry z pohľadu služieb IS CSRÚ.....	152
Obrázok 40 - Schéma poskytovania služby Zápis údajov OVM UPSVaR a OVM MFSR do IS CSRÚ.....	154
Obrázok 41 - Schéma poskytovania služby Poskytovanie konsolidovaných referenčných údajov pre synchronizáciu pre OVM UPSVaR a DataCentrum.....	158
Obrázok 42 - Schéma poskytovania služby Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte pre OVM UPSVaR, Soc. poisťovňa, DEUS, Datacentrum a Úrad vlády.....	163
Obrázok 43 - Diagram návrhu obrazoviek - zadávanie žiadostí.....	172



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia

Obrázok 44 - Diagram návrhu obrazoviek - vybavovanie žiadostí.....	174
Obrázok 45 - Diagram návrhu obrazoviek - správa technických používateľov.....	178
Obrázok 46 - Proces integrácie medzi ÚPVS a IS CSRÚ.....	186
Obrázok 47 - Vzťah technologických komponentov IS CSRÚ a G-Cloud.....	193
Obrázok 48 - Náčrt pripojenia do sietí produkčného a testovacieho prostredia.....	195
Obrázok 49 - Náčrt pripojenia do sietí vývojového prostredia.....	196
Obrázok 50 - Rozmiestnenie komponentov aplikačného programového vybavenia.....	197
Obrázok 51 - Náčrt sieťovej topológie.....	199
Obrázok 52 - Náčrt integrácie do dátovej siete.....	201

11.4 Príloha č.24-Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 - Zoznam predpokladov pre vybudovanie riešenia CSRÚ.....	15
Tabuľka 2 - Legislatívne požiadavky.....	22
Tabuľka 3 - Požiadavky Organizačný pohľad - business architektúra.....	24
Tabuľka 4 - Požiadavky na Aplikačnú architektúru.....	26
Tabuľka 5 - Požiadavky na Dátovú architektúru.....	41
Tabuľka 6 - Požiadavky na Technologickú architektúru.....	42
Tabuľka 7 - Požiadavky na Dokumentáciu.....	58
Tabuľka 8 - Požiadavky na Projektové činnosti.....	60
Tabuľka 9 - Popis aktérov.....	63
Tabuľka 10 - Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte.....	66
Tabuľka 11 - Zápis údajov do IS CSRÚ.....	67
Tabuľka 12 - Poskytnutie údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu.....	67
Tabuľka 13 - Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ.....	67
Tabuľka 14 - Asistované poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ.....	68
Tabuľka 15 - Definície generických procesov IS CSRÚ.....	69
Tabuľka 16 - Moduly aplikačnej architektúry.....	141
Tabuľka 17 - Mapovanie prípadov použitia na aplikačné komponenty CSRU.....	152
Tabuľka 18 - Popis rozhrania služby CSRU_WriteDataTo.....	155
Tabuľka 19 - Popis rozhrania služby CSRU_GetConsolidatedReferenceData.....	159
Tabuľka 20 - Popis rozhrania služby CSRU_GetConsolidatedData.....	164
Tabuľka 21 - Použitie dátových entít.....	169
Tabuľka 22 - Vyhľadávacie kritériá pre DQ.....	169
Tabuľka 23 - Sumarizácia identifikovaných integrujúcich sa informačných systémov OVM.....	182
Tabuľka 24 - Slovník pojmov.....	241