Európsky fond regionálneho rozvoja

„Tvoríme vedomostnú spoločnosť“

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

[www.opis.gov.sk](http://www.opis.gov.sk)

[www.informatizácia.sk](http://www.informatizácia.sk)

**Ministerstvo financií Slovenskej republiky**

**Národný projekt: Informačný systém Centrálnej správy referenčných údajov verejnej správy**

Kód ITMS Projektu: 21110120056

**Integračný manuál služieb systému IS CSRÚ**

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | IS CSRÚ |
| Verzia dokumentu | 1.7.2 |
| Dátum vydania | 4.7.2017 |
| ID dokumentu | Integracny\_manual\_sluzieb\_IS\_CSRU\_v1.7.2 |
| Autor | DXC.technology, s.r.o. |

História dokumentu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Verzia | Dátum verzie | Popis zmien | Vypracoval |
| 0.0 | 11.5.2015 | Draft verzia dokumentu | HP tím |
| 0.1 | 13.5.2015 | Verzia dokumentu na pripomienkovanie | HP tím |
| 1.0 | 15.5.2015 | Prvá verzia dokumentu | HP tím |
| 1.1 | 20.5.2015 | Doplnená verzia o poskytované služby IS RPO | HP tím |
| 1.1.1 | 22.5.2015 | Doplnená verzia o popis parametrov | HP tím |
| 1.2 | 5.6.2015 | Doplnená verzia o poskytované služby publikácie číselníkov | HP tím |
| 1.2.1 | 19.6.2015 | Zapracované drobné úpravy a pripomienky | HP tím |
| 1.3 | 6.7.2015 | Aktualizovaná verzia o doplnené štruktúry a popisy služieb | HP tím |
| 1.4 | 23.7.2015 | Aktualizovaná verzia o doplnené štruktúry a popisy operácie služby *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS MUK DCOU na synchronizáciu“.* | HP tím |
| 1.5 | 12.8.2015 | Aktualizovaná verzia o doplnené štruktúry služieb verzie 1.3 a popisy služieb | HP tím |
| 1.6 | 25.9.2015 | Aktualizovaná verzia o doplnené vzorové vstupne volania a odpovede. Doplnený popis služby *„Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS MUK DCOU“.* Odobraný atribút „ fileList“ z operácie „GetStatusResponse“ služby *„Zápis údajov do“* | HP tím |
| 1.6.1 | 8.10.2015 | Zapracované pripomienky MF SR, formálne a formátovacie úpravy. | HP tím |
| 1.6.2 | 20.10.2015 | Zapracované pripomienky MF SR OPIS PGK. | HP tím |
| 1.6.3 | 28.10.2015 | Zapracované pripomienky MF SR OPIS PGK – 2 kolo. | HP tím |
| 1.6.4 | 16.2.2016 | Zapracované pripomienky k detailu definícií služieb. Doplnené spresnenie štruktúry služby CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync. | HP tím |
| 1.6.5 | 2.3.2016 | Doplnený zoznam konzumentov a poskytovaných OE, datasetov, doplnený zoznam endpointov služieb. | HP tím |
| 1.6.6. | 5.4.2016 | Doplnený detailný popis poskytovaných OE, upravený názov IS CSRÚ na IS MUK DCOU –„IS MUK – dátová časť ostatných úsekov“ podľa požiadavky OPIS PGK. | HP tím |
| 1.7.0 | 22.6.2016 | Aktualizácia notifikačných služieb o notifikáciu OE „UOZ – uchádzači o zamestnanie“. Doplnenie synchrónneho variantu služby „CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync“, doplnenie možnosti zápisových metód voči RR RPO*.* | HPE tím |
| 1.7.1 | 16.11.2016 | Doplnenie statusu metody getStatus o nový kód „4“. Doplnené ďalšie príklady volania služieb, upravený názov IS MUK DCOU na IS CSRÚ podľa požiadavky OPIS PGK. Aktualizované štruktúry OE. | HPE tím |
| 1.7.2 | 4.7.2017 | Doplnenie nového poskytovateľa dát - Protimonopolný úrad SR systém SEMP a údaje za Registra príjemcov pomoci, Aktualizovaný text notifikácií v časti 2.4.3.2 Technické údaje, zapracované požadované úpravy štruktúr dát OE (formáty xslx, xsd) | DXC tím |

**Schválenie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcia | Meno | Verzia | Dátum | Podpis |
| Projektový manažér DXC | Milan Ďurana | 1.7.2 |  |  |
| Projektový manažér DXC | Branislav Bayer | 1.7.2 |  |  |
| Predseda Riadiaceho výboru MF SR | Albín Kotian | 1.7.2 |  |  |

Obsah

[1 Generické procesné modely zahŕňajúce orchestráciu konzumovania jednotlivých aplikačných služieb poskytovateľa 7](#_Toc486930198)

[1.1 Pojmy 7](#_Toc486930199)

[1.2 Zoznam skratiek 10](#_Toc486930200)

[1.3 Vymedzenie dokumentu a rozsah služieb IS CSRÚ 12](#_Toc486930201)

[1.4 Prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ 14](#_Toc486930202)

[1.5 Princípy a integračné štandardy IS CSRÚ 14](#_Toc486930203)

[1.5.1 Popis aplikačného rozhrania – štruktúra WS 15](#_Toc486930204)

[1.5.2 Popis aplikačného rozhrania – SFTP 15](#_Toc486930205)

[1.5.3 Popis používateľského rozhrania 15](#_Toc486930206)

[1.5.4 Definícia typov a limitov pre parametre 15](#_Toc486930207)

[2 Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb projektu 17](#_Toc486930208)

[2.1 WS - Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte 17](#_Toc486930209)

[2.1.1 Procesné/logické údaje 17](#_Toc486930210)

[2.1.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 17](#_Toc486930211)

[2.1.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService 19](#_Toc486930212)

[2.1.1.3 Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService - getConsolidatedData 20](#_Toc486930213)

[2.1.1.4 Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService - getStatus 20](#_Toc486930214)

[2.1.1.5 Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync - getConsolidatedData 21](#_Toc486930215)

[2.1.2 Technické údaje 22](#_Toc486930216)

[2.1.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb 22](#_Toc486930217)

[2.1.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 22](#_Toc486930218)

[2.1.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 22](#_Toc486930219)

[2.1.2.4 Technické operácie služby 23](#_Toc486930220)

[2.1.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 23](#_Toc486930221)

[2.1.2.6 Popis výnimiek 26](#_Toc486930222)

[2.2 WS - Zápis údajov do IS CSRÚ 28](#_Toc486930223)

[2.2.1 Procesné/logické údaje 28](#_Toc486930224)

[2.2.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 28](#_Toc486930225)

[2.2.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_WriteDataTo 30](#_Toc486930226)

[2.2.1.3 Operácia CSRU\_WriteDataTo - Write 31](#_Toc486930227)

[2.2.1.4 Operácia CSRU\_WriteDataTo - Erase 31](#_Toc486930228)

[2.2.1.5 Operácie CSRU\_WriteDataTo - GetStatus 32](#_Toc486930229)

[2.2.2 Technické údaje 33](#_Toc486930230)

[2.2.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb 33](#_Toc486930231)

[2.2.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 33](#_Toc486930232)

[2.2.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 33](#_Toc486930233)

[2.2.2.4 Technické operácie služby 33](#_Toc486930234)

[2.2.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 34](#_Toc486930235)

[2.2.2.6 Popis výnimiek 35](#_Toc486930236)

[2.3 WS - Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ 38](#_Toc486930237)

[2.3.1 Procesné/logické údaje 38](#_Toc486930238)

[2.3.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 38](#_Toc486930239)

[2.3.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetDQReport 39](#_Toc486930240)

[2.3.1.3 Operácia CSRU\_GetDQReport - GetDQReport 40](#_Toc486930241)

[2.3.2 Technické údaje 40](#_Toc486930242)

[2.3.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb 40](#_Toc486930243)

[2.3.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 41](#_Toc486930244)

[2.3.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 41](#_Toc486930245)

[2.3.2.4 Technické operácie služby 41](#_Toc486930246)

[2.3.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 41](#_Toc486930247)

[2.3.2.6 Popis výnimiek 42](#_Toc486930248)

[2.4 WS - Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu 44](#_Toc486930249)

[2.4.1 Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov 45](#_Toc486930250)

[2.4.1.1 Procesné/logické údaje 45](#_Toc486930251)

[2.4.1.2 Technické údaje 52](#_Toc486930252)

[2.4.2 Publikácia zmenených referenčných údajov 60](#_Toc486930253)

[2.4.2.1 Procesné/logické údaje 60](#_Toc486930254)

[2.4.2.2 Technické údaje 62](#_Toc486930255)

[2.4.3 Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou 67](#_Toc486930256)

[2.4.3.1 Procesné/logické údaje 67](#_Toc486930257)

[2.4.3.2 Technické údaje 68](#_Toc486930258)

[2.4.4 CSRU\_StatCis\_Ciselniky 70](#_Toc486930259)

[2.4.4.1 Procesné/logické údaje 70](#_Toc486930260)

[2.4.4.2 Technické údaje – CSRU\_StatCis\_Ciselniky 73](#_Toc486930261)

[2.4.5 CSRU\_RPO\_Zapis 76](#_Toc486930262)

[2.4.5.1 Procesné/logické údaje 76](#_Toc486930263)

[2.4.5.2 Technické údaje – CSRU\_RPO\_Zapis 77](#_Toc486930264)

[3 Nefunkcionálne charakteristiky poskytovaných aplikačných služieb 80](#_Toc486930265)

[4 Príloha č.1 – Objekty evidencie (OE) sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ 81](#_Toc486930266)

[4.1 Register právnických osôb 84](#_Toc486930267)

[4.2 Štatistické číselníky ŠÚ SR 84](#_Toc486930268)

[4.3 Základné číselníky evidované v MetaIS2 85](#_Toc486930269)

[4.4 Evidencia uchádzačov o zamestnanie 85](#_Toc486930270)

[4.5 Oprávnenia (Agentúry zamestnávania) 86](#_Toc486930271)

[4.6 Kontroly - Evidencia nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania + pokuty 86](#_Toc486930272)

[4.7 Interné číselníky ÚPSVaR 86](#_Toc486930273)

[4.8 Karta účastníka rozvojových projektov 87](#_Toc486930274)

[4.9 Daňové nedoplatky 87](#_Toc486930275)

[4.10 Daňové priznania FO typ B 87](#_Toc486930276)

[4.11 Daňové priznania PO 88](#_Toc486930277)

[4.12 Zoznam daňových subjektov 88](#_Toc486930278)

[4.13 Zoznam daňových subjektov registrovaných pre DPH 88](#_Toc486930279)

[4.14 Zoznam poistencov verejného zdravotného poistenia 89](#_Toc486930280)

[4.15 Register úmrtí 89](#_Toc486930281)

[4.16 Nedoplatky na sociálnom poistení 89](#_Toc486930282)

[4.17 Nedoplatky na zdravotnom poistení – VŠZP, UNION, DÔVERA 90](#_Toc486930283)

[4.18 Register príjemcov pomoci a prípadov pomoci 90](#_Toc486930284)

[4.19 Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci 90](#_Toc486930285)

[4.20 Register schém Minimálnej Pomoci 91](#_Toc486930286)

[4.21 Register schém Štátnej Pomoci 91](#_Toc486930287)

[4.22 Číselníky SEMP 91](#_Toc486930288)

# Generické procesné modely zahŕňajúce orchestráciu konzumovania jednotlivých aplikačných služieb poskytovateľa

## Pojmy

**Oblasť dátových prvkov:**

| **Pojem** | **Definícia** | **Legislatíva** |
| --- | --- | --- |
| Dátový prvok | Jednotka údajov, ktorá je jednoznačne a nedeliteľne špecifikovaná prostredníctvom súboru atribútov,  Gestorom je povinná osoba zodpovedná za správnosť a aktuálnosť atribútov údajového prvku; gestor nezodpovedá za obsah prenášaný údajovým prvkom, | č. 55/2014, § 2, pís. h,i |
| 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 |

**Oblasť Referenčné údaje a referencovanie (RR):**

| **Pojem** | **Definícia** | **Legislatíva** |
| --- | --- | --- |
| Objekt evidencie | Objektom evidencie množina údajov o subjekte evidencie, ktorá je predmetom evidovania orgánom verejnej moci v rámci jeho pôsobnosti podľa osobitných predpisov5) a ktorá je jednoznačne identifikovaná **identifikátorom objektu evidencie**. | č. 305/2013 Z. z.  § 49, b  (ISO 15489-1) |
| Subjekt evidencie | Subjekt evidencie je osoba, vec, právo, povinnosť alebo skutočnosť, údaje o ktorých sú predmetom evidovania orgánom verejnej moci v rámci jeho pôsobnosti | č. 305/2013 Z. z.  § 49, c |
| Register | Miesto elektronického uchovávania **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 |
| Referenčný register | Referenčným registrom je register, ktorý je uvedený v zozname referenčných registrov. | č. 305/2013 Z. z., § 51, ods. 1 |
| Referenčný údaj | Referenčným údajom je údaj objektu evidencie, ktorý je uvedený v zozname referenčných registrov. | č. 305/2013, § 49, d) |
| Zdrojový údaj | 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) |
| Zdrojový register | 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 údaja objektu evidencie v podobe, ktorá je zhodná s podobou, v ktorej je referenčný údaj vedený v referenčnom registri | č. 305/2013, § 49, f) |
| 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. | č. 305/2013, § 53 |

**Oblasť Číselníkov:**

| **Pojem** | **Definícia** | **Legislatíva** |
| --- | --- | --- |
| 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 centrálne prostredníctvom centrálneho metainformačného systému verejnej správy. | č. 276/2014, § 2, pís. f) |
| Povinná osoba a Správa základného číselníka | Povinná osoba určená za gestora základného číselníka je povinná   1. vydať základný číselník, ktorého je gestorom, zverejnením prostredníctvom centrálneho metainformačného systému verejnej správy do jedného mesiaca odo dňa, kedy jej určenie za gestora tohto základného nadobudlo účinnosť, 2. riadne spravovať základný číselník, ktorého je gestorom a udržiavať ho aktuálny." | č. 276/2014, § 3 odsek 7, |
| Gestor | Gestorom je Ministerstvo na úseku informačných systémov verejnej správy  - vydáva, zverejňuje a spravuje zoznam základných číselníkov, základný číselník životných situácií a základný číselník úsekov verejnej správy a agend verejnej správy,  Ministerstvo  - 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,  - 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 |
| Deklarácia ZČ a Gestora | 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.  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 |

**Oblasť Agendových údajov:**

| **Pojem** | **Definícia** | **Legislatíva** |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| MÚK - Modul úradnej komunikácie | Modul úradnej komunikácie zabezpečuje prostredie pre elektronickú komunikáciu medzi agendovými systémami a inými informačnými systémami v správe rôznych orgánov verejnej moci pri výkone verejnej moci elektronicky a poskytuje funkciu podpory petícií. Modul úradnej komunikácie pozostáva z   1. 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, 2. 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, 3. dátovej časti vnútornej správy, ktorá je určená na zabezpečenie synchronizácie údajov pri referencovaní a jednotného spôsobu poskytovania údajov z referenčných registrov, ktorých správcom je ministerstvo vnútra alebo okresné úrady a základných číselníkov,9a) ktorých gestorom je ministerstvo vnútra; správcom tejto časti modulu úradnej komunikácie je ministerstvo vnútra, 4. dátovej časti ostatných úsekov, ktorá je určená na zabezpečenie synchronizácie údajov pri referencovaní a jednotného spôsobu poskytovania údajov z referenčných registrov a základných číselníkov9a) iných, než podľa písmena c); správcom tejto časti modulu úradnej komunikácie je ministerstvo financií.". | č. 305/2013 Z. z. (č. 214/2014 Z.z.,  č. 29/2015 Z.z., 130/2015 Z.z., 273/2015 Z.z., 273/2015 Z.z.), § 10 ods. 11 |

## Zoznam skratiek

| **Skratka** | **Popis skratky** |
| --- | --- |
| AS | Agendové systémy |
| BPM | Business process management |
| BPMN | Metóda pre znázornenie business procesov (Business Process Modelling Notation) |
| CASE | Systémy automatizácie projektovania a programovania (Computed Aided Software Engineering) |
| CIS ŠÚŠR | Číselníky Štatistického úradu SR |
| CÚ | Centrálne úložisko |
| DIZ | Dohoda o integračnom zámere |
| DQ | Dátová kvalita (Data quality) |
| DC / DC MF SR | DataCentrum MF SR |
| ESB | Enterprise Service Bus |
| FO | Fyzická osoba |
| ftp / sftp | File Transport protokol - Secure |
| GUI | Grafické užívateľské rozhranie |
| http / https | Hypertext Transfer Protocol - Secure |
| HW | Hardware |
| IS | Informačný systém |
| IS CSRÚ | Informačný systém Centrálnej Správy Referenčných Údajov / |
| IS VS | Informačné systémy verejnej správy |
| METAIS2 | Metainformačný systém 2 MF SR |
| MDM | Master data management |
| MF SR | Ministerstvo financií Slovenskej republiky |
| MÚK | Modul úradnej komunikácie |
| MÚK DCOU | Modul úradnej komunikácie – dátová časť ostatných úsekov |
| NASES | Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby |
| OPIS | Operačný program Informatizácia spoločnosti |
| OS | Operačný systém |
| OVM | Orgán Verejnej Moci |
| PMÚ SR | Protimonopolný úrad SR |
| PO | Právnická osoba |
| QoD | Dátová kvalita, čistenie a stotožňovanie údajov |
| RPP | Register príjemcov pomoci |
| RR: RFO, RPO, RA, RPI | Referenčné registre: Register fyzických osôb, Register právnických osôb, Register adries, Register priestorových informácií |
| RÚ | Referenčné údaje |
| SEMP / IS SEMP | Systém evidencie a monitorovania pomoci (poskytovateľ dát Register príjemcov pomoci) |
| SOAP | Simple Object Access Protocol |
| SFTP | Secure File Transfer Protocol |
| SW | Software |
| URL | Uniform Resource Locator |
| ÚPVS | Ústredný portál verejnej správy |
| WS | Web services (technológia webových služieb) |
| WSDL | Web Services Description Language |
| W3C | World Wide Web Consortium |
| XML | eXtensible Markup Language |
| XSD | XML Schema Definition |
| XSLT | Extensible Stylesheet Language Transformations- jazyk na transformáciu XML dokumentov na iné XML dokumenty |
| ZČ | Základné číselníky |

## Vymedzenie dokumentu a rozsah služieb IS CSRÚ

Dokument Integračný manuál poskytovaných služieb – IS CSRÚ popisuje služby Informačného systému Centrálnej správy referenčných údajov verejnej správy (IS CSRÚ) MF SR.

Integračný manuál služieb IS CSRÚ slúži a je určený pre Orgán Verejnej Moci (OVM). Informačný systém OVM (IS OVM) môže voči IS CSRÚ vystupovať v roly **Konzumenta služieb** alebo v roly **Poskytovateľa agendových údajov** za objekty evidencie (OE) daného IS OVM, ktoré zapisujú do systému IS CSRÚ.

Služby IS CSRÚ sú poskytované prostredníctvom rozhraní, ktoré sa z pohľadu interakcie konzumenta resp. poskytovateľa delia nasledovne:

* aplikačné rozhrania systému
* \*používateľské rozhrania resp. používateľský prístup na systém, prostredníctvom GUI

\* Prácu s používateľským rozhraním popisujú jednotlivé používateľské príručky resp. pracovne postupy IS CSRÚ nie sú popisované v tomto dokumente.

Sumár služieb IS CSRÚ, ich vzájomné závislosti, kategorizácia a mapovanie na konzumenta a poskytovateľa je uvedený v nasledovnej tabuľke:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *P.č.* | *Názov služby* | *Závislosť od inej služby* | *Konzumenti*  *služieb* | *Poskytovatelia*  *agendových dát* | *Kategorizácia služby* |
| 1 | Podanie žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte |  | áno |  | Používateľská služba – čítacia |
| 2 | Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte | Pre definované prípady:  Zápis údajov do IS CSRÚ | áno |  | Aplikačná služba – čítacia |
| 3 | Zápis údajov do IS CSRÚ |  | áno | Áno | Aplikačná služba – zápisová |
| 4 | Poskytnutie výpisu o kontrole kvality a referencovania | Závisí od realizácie služby:  Zápis údajov do IS CSRÚ | áno |  | Aplikačná služba – čítacia |
| 5 | Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu |  | áno |  | Aplikačná služba – čítacia |
| 6 | Asistované poskytnutie výpisu o kontrole kvality a referencovania | Závisí od realizácie služby:  Zápis údajov do IS CSRÚ | áno |  | Používateľská služba – čítacia |

Detailné integračné scenáre, konkrétne parametre služieb, podľa ktorých je možné napr. vyhľadávať konkrétne subjekty ako aj konkrétne štruktúry dohodnutých objektov evidencie sú následne uvedené v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

Sumár množiny dát (OE, RR a Číselníky), ktoré prostredníctvom svojich konsolidačných služieb poskytuje IS CSRÚ pre konzumentov je uvedený v nasledovnej tabuľke:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *P.č.* | *Vlastník dát (prvotný poskytovateľ)* | *Názov množiny dát za (RR, OE a číselníky)* | *Vymedzenie, detail* |
|  | Štatistický úrad SR | RPO | Register právnických osôb |
|  | Štatistické číselníky | Štatistické číselníky ŠU SR |
|  | MF SR | Základné číselníky | Základné číselníky evidované v METAIS2. |
|  | ÚPSVaR | Evidencia uchádzačov | Evidencia uchádzačov o zamestnanie |
|  | Oprávnenia (Agentúry zamestnávania) | Evidencia:   1. Agentúr dočasného zamestnávania – FO, 2. agentúr podporovaného zamestnávania, 3. sociálnych podnikov, 4. chránených dielni, 5. chránených pracovísk. |
|  | Kontroly | Evidencia nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávanie + pokuty |
|  | Číselníky ÚPSVaR | Interné číselníky ÚPSVaR |
|  | Karta účastníka | Karta účastníka rozvojových projektov |
|  | FS SR | Daňové nedoplatky | Daňové nedoplatky |
|  | Daňové priznania FO typ B | Daňové priznania FO typ B |
|  | Daňové priznania PO | Daňové priznania PO |
|  | Daňové subjekty | Zoznam daňových subjektov |
|  | Daňové subjekty register DPH | Zoznam daňových subjektov registrovaných pre DPH |
|  | ÚDZS | Poistenci | Zoznam poistencov verejného zdravotného poistenia |
|  | Úmrtia | Register úmrtí |
|  | Sociálna poisťovňa | Nedoplatky | **\*** Nedoplatky na sociálnom poistení |
|  | Všeobecná zdravotná poisťovňa | Nedoplatky | **\*\*** Nedoplatky na zdravotnom poistení |
|  | Union zdravotná poisťovňa | Nedoplatky | **\*\*** Nedoplatky na zdravotnom poistení |
|  | Dôvera zdravotná poisťovňa | Nedoplatky | **\*\*** Nedoplatky na zdravotnom poistení |
|  | PMÚ SR | Register príjemcov pomoci | Register príjemcov pomoci a prípadov pomoci |
|  | Register poskytovateľov a vykonávateľov | Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci |
|  | Register schém MP | Register schém Minimálnej Pomoci |
|  | Register schém ŠP | Register schém Štátnej Pomoci |
|  | Číselníky SEMP | Číselníky SEMP |

***\* Pozn.:*** *Rozsah datasetu je vymedzený podľa ustanovenie § 171 zákona č. 461/2003 Z.z: (1) Sociálna poisťovňa zverejňuje zoznam fyzických osôb a právnických osôb, voči ktorým eviduje pohľadávky. Sumu pohľadávky, ktorá je dôvodom na zaradenie do tohto zoznamu, určí generálny riaditeľ. (2) Zoznam fyzických osôb a právnických osôb uvedených v odseku 1 obsahuje: a) meno a priezvisko fyzickej osoby, jej trvalý pobyt alebo prechodný pobyt, b) obchodné meno právnickej osoby a jej sídlo, c) sumu pohľadávky.*

***\*\* Pozn.:*** *Rozsah datasetu je vymedzený podľa ustanovenia § 25 ods. 1, písm. e), bod 2 zákona č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) je zdravotná poisťovňa povinná uverejňovať a aktualizovať vždy k 20. dňu v kalendárnom mesiaci na internete zoznam poistencov a platiteľov poistného, ktorí nezaplatili preddavok na poistné (§16) za tri mesiace v príslušnom kalendárnom roku alebo nedoplatok v celkovej sume vyššej ako 10 eur.*

Prehľad poskytovaných dátových prvkov a XML štruktúr za jednotlivé množiny dát (RR, OE a číselníky) je uvedený v časti **„‎Príloha č.1 – Objekty evidencie (OE) sprístupnené prostredníctvom “** tohto dokumentu.

## Prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ

V nasledovnej tabuľke sú uvedené služby aplikačného rozhrania IS CSRÚ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *P.č.* | *Názov služby* | *Technická WS* | *Kód eGov služby* | *Kód služby IS* | *Kategorizácia* |
| 1 | Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte | CSRU\_GetConsolidatedData | sluzba\_egov\_7816 | sluzba\_is\_49250 | Aplikačná služba – čítacia |
| 2 | Zápis údajov do IS CSRÚ | CSRU\_WriteDataTo |  | sluzba\_is\_49251 | Aplikačná služba – zápisová |
| 3 | Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ | CSRU\_GetDQReport |  | sluzba\_is\_49258 | Aplikačná služba – čítacia |
| 4 | Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu | CSRU\_GetConsolidatedReferenceData |  | sluzba\_is\_49253 | Aplikačná služba – čítacia |

## Princípy a integračné štandardy IS CSRÚ

Koncepcia riešenia integrácie vzájomnej výmeny dát medzi integrovanými systémami je postavená na využívaní služieb poskytovaných IS CSRÚ. Informačný IS CSRÚ poskytuje modul Enterprise Service Bus (ESB), v rámci ktorého je možné využívať komunikačné rozhrania systémovo nezávislých štandardov.

Pre výmenu dát používa IS CSRÚ komunikačné technológie štandardov webových služieb (WS) a protokolu prenosu súborov (FTP).

Dostupnosť týchto technológií si vyžaduje autentifikáciu používateľa. Technický používateľ je konzumentovi služby poskytnutý na základe dohodnutého integračného zámeru pre konzumovanie vybraných služieb.

Výmena dát medzi IS CSRÚ a komunikujúcimi systémami je zabezpečená šifrovaním na transportnej vrstve nasledovne:

* HTTPS – Zabezpečený hypertextový prenosový protokol WS
* SFTP – bezpečný FTP (Secure File Transfer Protocol)

WS poskytuje výmenu dát pomocou XML štruktúry a prostredníctvom protokolu SOAP 1.2. Spôsob komunikácie medzi systémami môže prebiehať synchrónnym alebo asynchrónnym spôsobom v závislosti od konkrétnej služby a jej verzie.

Výmena dát cez FTP je možný vo formáte štruktúry, ktorá sa dohodne s konzumentom služby systému. Predvolenými formátmi štruktúr sú XML alebo CSV.

### Popis aplikačného rozhrania – štruktúra WS

Každá podkapitola v rámci kapitoly č. 2 popisujúca služby definuje:

* Procesné / logické údaje
* Operácie poskytovanej služby
* Poradie volania operácie
* Vstupné a výstupné parametre operácií
* Technické údaje:
  + Technickú špecifikáciu webových služieb
  + Endpointy webových služieb
  + Offline WSDL definície,
  + Importované XSD schémy a URL linky
  + Testovacie dáta a scenáre
  + Návratové kódy a popis výnimiek

### Popis aplikačného rozhrania – SFTP

Vybrané služby IS CSRÚ na výmenu údajov s IS OVM využívajú SFTP server. Každý IS OVM má na tomto SFTP serveri vyhradený vlastný diskový priestor, do ktorého môže pristupovať iba tento IS OVM a IS CSRÚ.

V rámci tohto diskového priestoru sú vytvorené 2 adresáre:

* adresár “in” – v tomto adresári IS CSRÚ očakáva vstupné súbory poskytnuté zo strany IS OVM. Po úspešnom spracovaní súboru IS CSRÚ zabezpečí jeho vymazanie.
* adresár “out” – do tohoto adresára IS CSRÚ umiestňuje výsledky spracovania svojich služieb (výpisy z dátovej kvality, XML súbory s výstupnými datasetmi, atď). Výstupy sú umiestňované do podadresárov, ktorých názov má tvar “<IDpožiadavky\_ČasováPečiatka>\*”. Za vymazanie týchto súborov zodpovedá IS OVM.
* *\*Pozn. – Časová pečiatka v zmysle zachytenia systémového dátumu a času, nejedná sa o časovú pečiatku v zmysle zákona o El. podpise.*

Pokiaľ služba IS CSRÚ využíva SFTP server, v popise danej služby je uvedené, akým spôsobom je práca so súbormi realizovaná.

### Popis používateľského rozhrania

Vybrané služby IS CSRÚ sú poskytované prostredníctvom webového používateľského rozhrania (GUI). V takýchto kapitolách je uvedené:

* označenie webového GUI, ktoré je potrebné použiť
* stručný popis krokov, ktoré musí používateľ v danom webovom GUI urobiť, aby mohol využiť službu
* odkaz na dokument (a kapitolu v ňom), ktorý obsahuje podrobnejšie informácie ohľadne dotyčnej časti webového GUI

### Definícia typov a limitov pre parametre

Všetky dátové typy používané v rámci webových služieb IS CSRÚ majú v názve príponu, ktorá označuje druh dátového typu:

* prípona Type označuje jednoduchý dátový typ (napríklad ResultCodeType)
* prípona CType označuje zložený dátový typ (napríklad ParameterListCType)

Kapitoly s popisom jednotlivých webových služieb IS CSRÚ obsahujú detailný popis všetkých vstupných aj výstupných parametrov metód, pričom ku každému je uvedený:

* názov
* dátový typ
* príznak určujúci, či je parameter povinný alebo nepovinný
* popis parametra

# Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb projektu

## WS - Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49250* |
| Verzia služby | *1.3* |
| Popis služby | *Služba poskytne z IS CSRÚ konsolidované údaje, ktoré sú o subjekte evidované v ISVS a obsiahnuté v IS CSRÚ podľa zadefinovaného výberu údajov skúmaného subjektu (FO/PO) a podľa formy zvoleného výstupu na portáli (zobrazenie) alebo zaslaním výpisu do elektronickej schránky subjektu.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_GetConsolidatedDataService, CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba *„Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte“* je orchestrovaná z volaní služieb tretích strán podľa požadovaných množín údajov z OE. Podľa požadovaných konsolidovaných údajov, typu OE, dodaniu výstupu *„Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte“* procesne predchádzanie volanie služieb zapojených systémov referenčných registrov, základných číselníkov resp. agendových IS daných OVM, ktoré sú na IS CSRÚ zapojené ako poskytovatelia dát

Podľa požiadaviek konzumenta na integráciu na poskytovanú službu *„Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte IS CSRÚ“* má konzument možnosť voľby integračného scenára. Rozdiel spočíva v tom, či konzument použije asynchrónnu alebo synchrónnu formu komunikácie s webovou službou.

Využitie synchrónnej verzie služby sa predpokladá v prípadoch, kedy je zo strany OVM žiadané poskytnutie konkrétneho jedného údaja z OE. Ak je požadovaná väčšia množina údajov z OE, resp. je potrebné údaje konsolidovať z viacerých OE, tak sa predpodkladá využitie asynchrónnej verzie služby.

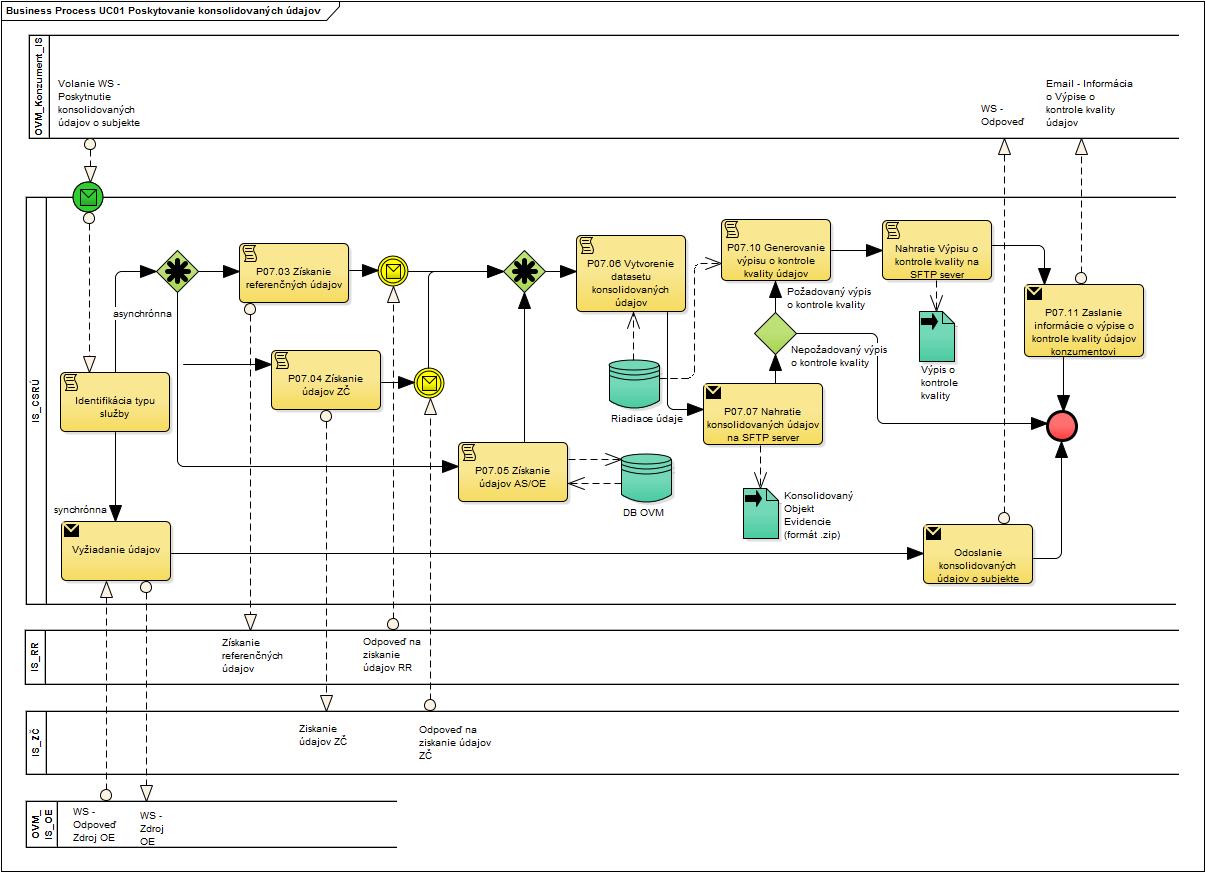
Asynchrónna webová služba „CSRU\_GetConsolidatedDataService“ poskytuje dve operácie, ktoré slúžia na získanie konsolidovaných údajov o subjekte. Rozhranie webovej služby bude univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

Operácie služby „CSRU\_GetConsolidatedDataService“ sú:

* **getConsolidatedData** – umožní získať konsolidované údaje o subjekte.
* **getStatus** - Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z metódy “getConsolidatedData”.

Synchrónna webová služba „CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync“ poskytuje jednu operáciu **„getConsolidatedData“**, ktorá slúži na získanie konsolidovaných údajov o subjekte. Rozhranie webovej služby bude univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:

**

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Požadované objekty evidencie poskytovateľov a zodpovedajúce datasety sú registrované v IS CSRÚ.
3. Objekt evidencie konzumenta a k nemu zodpovedajúci dataset je registrovaný v IS CSRÚ.

**Popis scenára realizácie asynchrónnej verzie služby:**

Výstupom služby je jeden alebo viacej súborov obsahujúce konsolidované údaje podľa podmienok stanovených v žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov.

IS CSRÚ na základe parametrov žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov stanoví, ktoré objekty evidencie (vrátane údajov RR a ZČ) registrované v Riadiacich údajoch budú použité pre zostavenie konsolidovaných údajov pre žiadateľa.

Na základe profilu žiadateľa IS CSRÚ overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie získa údaje stanovených objektov evidencie od poskytovateľov objektov evidencie a v prípade potreby IS CSRÚ získa potrebné referenčné údaje a/alebo údaje základných číselníkov z MetaIS.

Nad týmito údajmi IS CSRÚ vytvorí dataset konsolidovaných údajov v štruktúre požadovanej v žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov a sprístupní ho pre žiadateľa (IS OVM) na jeho SFTP diskovom priestore v príslušnom podadresári adresára „out“.

**Popis scenára realizácie synchrónnej verzie služby:**

Výstupom služby je okrem transakčných a korelačných identifikátorov aj dataset konsolidovaných údajov podľa podmienok stanovených v žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov.

IS CSRÚ na základe parametrov žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov stanoví, ktoré objekty evidencie registrované v Riadiacich údajoch budú použité pre zostavenie konsolidovaných údajov pre žiadateľa.

Na základe profilu žiadateľa IS CSRÚ overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie, získa údaje stanovených objektov evidencie od poskytovateľov objektov evidencie.

Nad týmito údajmi IS CSRÚ vytvorí dataset konsolidovaných údajov v štruktúre požadovanej v žiadosti o poskytnutie konsolidovaných údajov. Tento dataset je vrátený v odpovedi na volanie webovej služby.

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService

**Asynchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *getConsolidatedData* | *Umožní získať konsolidované údaje o subjekte* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *dodatočné parametre* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *ID požiadavky* * *doplňujúca textová informácia o chybe* |
| *getStatus* | *Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z metódy “getConsolidatedData”* | *2.* | * *ID IS OVM* * *ID požiadavky* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *doplňujúca textová informácia o chybe* * *stav vykonávania požiadavky* * *doplňujúca textová informácia o chybe spracovania* * *zoznam výstupných súborov* |

**Synchrónna verzie služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *getConsolidatedData* | *Umožní získať konsolidované údaje o subjekte.* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *dodatočné parametre* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *doplňujúca textová informácia o chybe* * *konsolidované údaje o subjekte* |

#### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedDataService* - getConsolidatedData

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** – string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie)
* **transakčné ID IS OVM** – string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **dodatočné parametre** - Zoznam dodatočných parametrov – v podobe dvojíc (názov parametra, hodnota parametra). Tieto dodatočné parametre sú podrobne špecifikované pre konkrétne scenáre a slúžia na upresnenie údajov požadovaných pre objekt evidencie (napríklad časové obdobie)

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **ID požiadavky** – long, povinný, ID požiadavky
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

#### Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService - getStatus

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **ID požiadavky z metódy „getConsolidatedData“** – long, povinný, ID požiadavky
* **Transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
  + 4 – Neplatné ID požiadavky
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníkový hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty:
  + 0 - Prebieha spracovanie,
  + 1 - Spracovanie úspešne ukončené,
  + 2 - Spracovanie ukončené s chybou,
  + 3 - Neznáma požiadavka
  + 4 - Spracovanie ukončené s upozornením
* **doplňujúca textová informácia o chybe spracovania** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri

#### Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync - getConsolidatedData

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **dodatočné parametre** - Zoznam dodatočných parametrov – v podobe dvojíc (názov parametra, hodnota parametra). Tieto dodatočné parametre sú podrobne špecifikované pre konkrétne scenáre a slúžia na upresnenie údajov požadovaných pre objekt evidencie (napríklad časové obdobie)

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ**– string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **konsolidované údaje o subjekte -** nepovinný, Miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**URL – CSRU\_GetConsolidatedDataService - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3> |

**URL – CSRU\_GetConsolidatedDataService - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3> |

**WSDL – CSRU\_GetConsolidatedDataService:**



**URL – CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3> |

**URL – CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3> |

**WSDL – CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync:**



#### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy *“***.

#### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

Dátová štruktúra referencovaná z WSDL.

**csru\_common\_types**

**

#### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *getConsolidatedData* | *CSRU\_GetConsolidatedDataService. getConsolidatedData* |  |  |
| getStatus | CSRU\_GetConsolidatedDataService.getStatus |  |  |
| getConsolidatedData | CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync.getConsolidatedData |  |  |

#### Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami

Uvedené sú príklady volania operácií s testovacími dátami, ktoré použije konzument pre otestovanie volania poskytovanej služby. Obsahujú hodnoty atribútov v zmysle dátových štruktúr poskytovanej služby.

**Volanie operácie getConsolidatedData asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.3">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetConsolidatedDataRequest>

<v1:ovmIsId>is\_22346</v1:ovmIsId>

<v1:oeId>CON\_FOR\_SP</v1:oeId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:parameters>

<!--Zero or more repetitions:-->

<v11:parameter>

<v11:name>DateFrom</v11:name>

<v11:value>2008-01-01</v11:value>

</v11:parameter>

<v11:parameter>

<v11:name>DateTo</v11:name>

<v11:value>2015-10-28</v11:value>

</v11:parameter>

</v1:parameters>

</v1:GetConsolidatedDataRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getConsolidatedData - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetConsolidatedDataResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3">

<csruTransactionId>9f3c4257-c8c2-4967-be8c-ae43ee1af0aa</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>927c5e4f-f99d-458b-8e6c-b7ca415b9b0f</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>5b70f9e7-ac1f-4274-9235-64c734f8449b</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>1</requestId>

</GetConsolidatedDataResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie getStatus asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetStatusRequest>

<v1:ovmIsId>is\_22346</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>1</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetStatusRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus – pozitívna odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3">

<csruTransactionId>d2cf78f7-55b7-41e2-b8d3-f1e464aff3d3</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>269c5832-02fe-43a1-9440-4139e7b664e3</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>c2057d9b-1c5f-41e6-8874-37d557f715bd</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/kontrolyOutSP\_20150902120139.zip</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus – pozitívna odpoveď, príklad výstupného súboru**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UpsvarKontrolyOutputForSP>

<FileName/>

<CountKontroly/>

<Kontroly>

<KontrolaID>1</KontrolaID>

<ZamestIco>00583916</ZamestIco>

<ZamestMeno>OMPRO spol. s r.o.</ZamestMeno>

<PravPokuty>2015-05-10</PravPokuty>

<PokutaDruh/>

<PokutaUdelil/>

<ZamestUlica>Podzáhradná</ZamestUlica>

<ZamestCislo>15</ZamestCislo>

<ZamestObec>Bratislava 214</ZamestObec>

<ZamestPsc>82106</ZamestPsc>

<CisloRozhodnutia/>

<DatumRozhodnutie>2012-05-09</DatumRozhodnutie>

<CountZisteneOsoby/>

<ZisteneOsoby>

<ObcanMeno>Albin</ObcanMeno>

<ObcanPriezvisko>Frank</ObcanPriezvisko>

<ObcanRodCis>7303107788</ObcanRodCis>

<AdrUlica>Ribezlova</AdrUlica>

<AdrCislo>7752</AdrCislo>

<AdrPsc>90101</AdrPsc>

<AdrObec>Martin</AdrObec>

<PracovnoPravnyVztah/>

<DatumVztahu>2002-07-18</DatumVztahu>

</ZisteneOsoby>

</Kontroly>

</UpsvarKontrolyOutputForSP>

**Operácia getStatus – negatívna odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3">

<csruTransactionId>23b3ba4b-c55c-468b-b8d6-47711daa6821</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>03e6be35-5e82-44a7-802b-a7ab33d6707b</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>644cfc3f-d3f8-49c2-b6bf-920aac127c06</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie getConsolidatedData synchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService\_Sync:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata\_sync/v1.3" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.3">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetConsolidatedDataRequest>

<v1:ovmIsId>is\_22346</v1:ovmIsId>

<v1:oeId>CON\_FOR\_SP</v1:oeId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:parameters>

<!--Zero or more repetitions:-->

<v11:parameter>

<v11:name>LimitRecordCount</v11:name>

<v11:value>10</v11:value>

</v11:parameter>

</v1:parameters>

</v1:GetConsolidatedDataRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p>Problem accessing /services/CSRU\_GetConsolidatedDataService\_v1.3. Reason:

<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.3">

<csruTransactionId>d92bea06-072d-4645-9aea-fd879b28005b</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>856bdfaf-88fc-485a-8279-43d78285d3b6</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>8ab39bf7-d986-4981-9ef0-4010221e43f8</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_22346c" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Návratové kódy operácií / chybové odpovede pri volaní služieb:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| *getConsolidatedData* - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 – 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 – 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus – atribút „status“ | 0 | Prebieha spracovanie |
| 1 | Spracovanie úspešne ukončené |
| 2 | Spracovanie ukončené s chybou |
| 3 | Neznáma požiadavka |
| 4 | Spracovanie ukončené s upozornením |
| 5 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

## WS - Zápis údajov do IS CSRÚ

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49251* |
| Verzia služby | *1.3* |
| Popis služby | *Služba poskytne subjektu – inštitúcii verejnej správy, zápis jej referenčných údajov do IS CSRÚ za účelom ich vzájomnej synchronizácie a odstránenia ich nekonzistencie, vrátane zmeny a vymazania údajov* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_WriteDataTo* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba *„Zápis údajov do IS CSRÚ“* je atomická, pre dodanie výstupu služby z procesného pohľadu nie je potrebné volať inú službu IS CSRÚ resp. služby tretích strán.

Webová služba „CSRU\_WriteDataTo“ poskytuje tri operácie, pomocou ktorých môže IS OVM zapísať údaje do IS CSRÚ a po splnení ich účelu ich zo IS CSRÚ vymazať. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

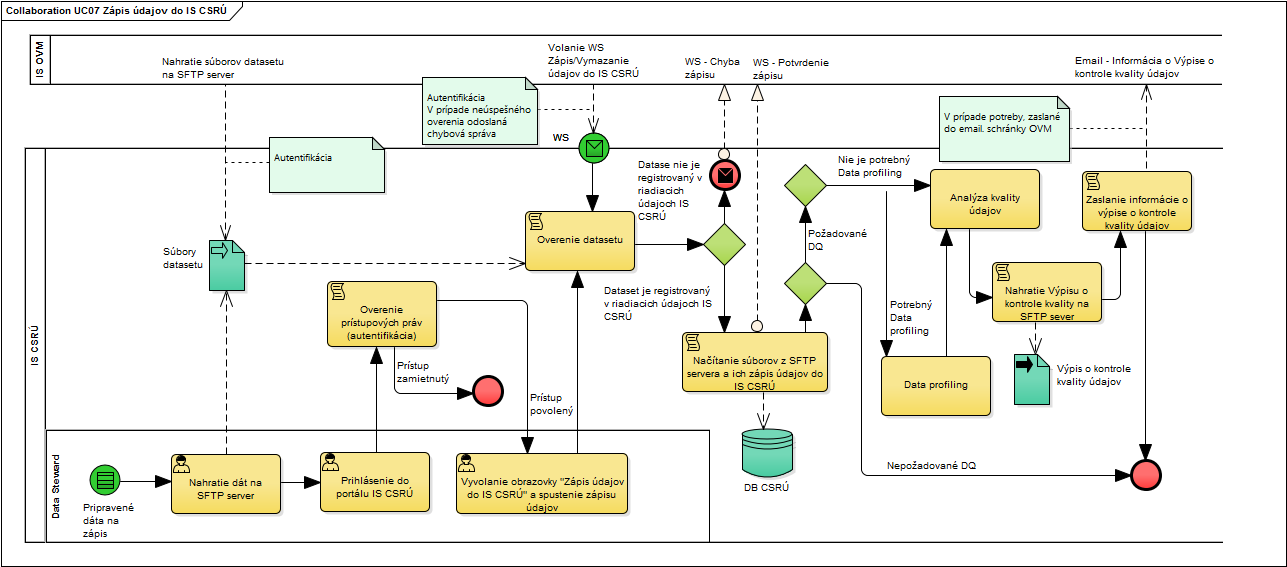
Služba „Zápis údajov do IS CSRÚ“ sa využíva v prípade dát, kedy poskytovateľ týchto údajov nemá dostupné služby potrebné na sprístupnenie jeho dát. Vo vybraných prípadoch napr. údajov registrov sa prenos dát inicializuje zo strany IS CSRÚ a prispôsobuje sa režimu poskytovateľa dát. Detailný scenár poskytovania údajov sa vyšpecifikuje v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

Operácie služby „CSRU\_WriteDataTo“ sú:

* **write -** umožňuje zapísať dáta do IS CSRÚ
* **erase -** umožňuje vymazať údaje predtým zapísané do IS CSRÚ
* **getStatus -** umožňuje zistiť stav vykonávania požiadavky z operácie “write” alebo “erase”

Pozn.: Procesne na službu nadväzuje vykonanie funkčnosti kontroly kvality údajov, ktorá je spustená v závislosti od výberu variantu služby „Zápis údajov do IS CSRÚ“ (vstupný parameter operácie „write“).

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:



Všetky operácie webovej služby „CSRU\_WriteDataTo“ sú technicky synchrónne, teda vracajú odpoveď. Samotné spracovanie je však asynchrónne – volanie metód “write” aj “erase” spustí požadovanú operáciu s IS CSRÚ na pozadí a pridelí jej ID požiadavky.

IS OVM musí následne volaním operácie “getStatus” zistiť výsledok operácie podľa prideleného ID požiadavky.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Zápis údajov do IS CSRÚ“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Príslušný objekt evidencie je registrovaný v IS CSRÚ a môžu byť pre neho špecifikované a nastavené parametre pre kontrolu kvality a  zodpovedný Data Steward a jeho emailová adresa.
3. Pre každý IS OVM je vyhradený priestor na SFTP serveri, do ktorého ma prístup iba daný IS OVM a ktorý slúži na výmenu OE. V rámci tohto priestoru sú vytvorené adresáre „in“ (pre súbory, ktoré sú vstupom) a „out“ (pre súbory, ktoré sú výstupom). IS CSRÚ vstupné súbory po ukončení spracovania vymaže.

**Popis scenára realizácie služby – operácia „write“**

Realizácia služby začína tým, že IS OVM nahrá na SFTP server (do adresára „in“ prideleného diskového priestoru) súbor/súbory s datasetom objektu evidencie, ktorý chce zapísať do IS CSRÚ.

IS OVM zavolá metódu *„write“* webovej služby *„CSRU\_WriteDataTo“* s parametrami ID IS OVM (identifikátor OVM), oeID (identifikátor datasetu objektu evidencie) a zoznamom mien súborov, ktoré chce zapísať. IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa.

V  IS CSRÚ je spustená univerzálna implementácia služby, ktorá vyberie hodnoty parametrov ID IS OVM a oeID. Podľa hodnôt týchto parametrov následne vyvolá na pozadí špecifickú funkčnosť pripravenú pre zápis daného datasetu do DB OVM. Na výstupe operácie je vrátené ID požiadavky, ktoré vie následne IS OVM použiť na zistenie stavu vybavenia požiadavky a neskoršie vymazanie údajov.

Špecifická funkčnosť vykoná zápis údajov z pripravených súborov do DB OVM. Po úspešnom zapísaní údajov vymaže vstupné súbory zo SFTP servera.

Následnou aktivitou procesu je spustenie kontroly kvality údajov . To či sa táto aktivita zrealizuje určuje vstupný atribút "performDQ" pri volaní operácie „write“ služby *„Zápis údajov do IS CSRÚ“.*

V prípade, že je zadaný s kladnou hodnotu, spustí sa v asynchrónnom móde služba kontroly kvality údajov.

Túto kontrolu vykoná špecifická funkčnosť pripravená pre tento účel a konkrétny dataset objektu evidencie. Výstup kontroly kvality datasetu je uložený do databázy OVM (Pozn. ktorý slúži ako vstup pre službu *„Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom")*.

Výsledok realizácie Kontroly kvality údajov je zapísaný do príslušného protokolu. Protokol o kontrole kvality bude uložený na SFTP server do adresára „out“ a URL linku na tento protokol dostane rola Data Steward daného IS OVM e-mailom. Názov súboru bude uložený do riadiacich údajov k ID požiadavky, tak aby mohol byť následne vrátený IS OVM, pre neskoršie overenie stavu vybavenia požiadavky.

**Popis scenára realizácie služby - operácia „erase“**

IS OVM zavolá metódu *„erase“* webovej služby *„CSRU\_WriteDataTo“* s parametrami ID IS OVM (identifikátor OVM) a requestId (ID požiadavky). IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa.

V  IS CSRÚ je spustená univerzálna implementácia služby, ktorá podľa zadaných parametrov ID IS OVM (identifikátor OVM) a ID požiadavky, vyvolá na pozadí špecifickú funkčnosť pripravenú pre výmaz už zapísaného datasetu daného objektu evidencie z DB OVM.

Na výstupe operácie je vrátené ID požiadavky, ktoré vie následne IS OVM použiť na zistenie stavu vybavenia požiadavky. Špecifická funkčnosť následne vykoná výmaz údajov objektu evidencie z DB OVM.

**Popis scenára realizácie služby - operácia „getStatus“**

IS OVM zavolá metódu *„getStatus“* webovej služby *„CSRU\_WriteDataTo“* s parametrami ID IS OVM (identifikátor IS OVM) a requestId (ID požiadavky). IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa.

V  IS CSRÚ je spustená univerzálna implementácia služby, ktorý podľa zadaných parametrov ID IS OVM a ID požiadavky, zistí stav požiadavky, ktorý vráti na výstupe.

V prípade, že požiadavka bola úspešne vykonaná a bola požadovaná kontrola kvality údajov, vráti aj zoznam výstupných súbor s výpisom o kontrole kvality. V prípade, že nastala chyba, vráti aj popis chyby.

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_WriteDataTo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *Write* | *Umožní zapísať dáta do IS CSRÚ* | *1a* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* * *Príznak realizácie kontroly kvality údajov* * *Zoznam súborov na zapísanie* | * *Transakčné ID IS CSRÚ* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* * *Návratový kód operácie* * *ID požiadavky* * *Doplňujúca textová informácia o chybe* |
| Erase | Umožní vymazať údaje predtým zapísané do IS CSRÚ | 1b | * *ID IS OVM* * *ID požiadavky* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* | * *Transakčné ID IS CSRÚ* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* * *Návratový kód operácie* * *ID požiadavky* * *Doplňujúca textová informácia o chybe* |
| GetStatus | Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z metódy “write” alebo “erase” | 2 | * *ID IS OVM* * *ID požiadavky* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* | * *Transakčné ID IS CSRÚ* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* * *Návratový kód operácie* * *Doplňujúca textová informácie o chybe* * *Stav vykonávania požiadavky* * *Doplňujúca textová informácie o chybe spracovania* |

#### Operácia *CSRU\_WriteDataTo* - Write

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** – string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej)
* **ID objektu evidencie** - string 50, povinný,ID zapisovaného OE (Objekt evidencie)
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* ***PerformDQ -***long, povinný, číselníkový hodnota Príznaku realizácie kontroly kvality, môže nadobúdať nasledovné hodnoty:
  + 0 - Kontrola kvality sa nevykoná,
  + 1 - Kontrola kvality sa vykoná
* **Zoznam súborov na zapísanie** - string 500, nepovinný, Zoznam súborov na SFTP serveri

**Výstup metódy**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **ID požiadavky -** long, povinný, ID požiadavky
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

#### Operácia *CSRU\_WriteDataTo* - Erase

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM -** string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej)
* **ID požiadavky -** long, povinný, ID požiadavky z metódy "write", ktorou boli zapísané údaje. ktoré sa majú vymazať
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby

**Výstup metódy**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
  + 4 – Neplatné ID požiadavky
* **ID požiadavky -** long, povinný, ID požiadavky
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

#### Operácie *CSRU\_WriteDataTo* - GetStatus

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM -** string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej)
* **ID požiadavky –** long, povinný, ID požiadavky z metódy „write“ alebo „erase“
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby

**Výstup metódy**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
  + 4 – Neplatné ID požiadavky
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **Stav vykonávania požiadavky -** long, povinný, číselníkový hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty:
  + 0 - Prebieha spracovanie,
  + 1 - Spracovanie úspešne ukončené,
  + 2 - Spracovanie ukončené s chybou,
  + 3 - Neznáma požiadavka
* **Doplňujúca textová informácia o chybe spracovania** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**URL - CSRU\_WriteDataTo - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3> |

**URL - CSRU\_WriteDataTo - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3> |

**WSDL - CSRU\_WriteDataTo:**



#### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

#### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

Dátová štruktúra referencovaná z WSDL.

**csru\_common\_types**



#### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *Write* | *WriteRequest* |  |  |
| Erase | EraseRequest |  |  |
| getStatus | GetStatusRequest |  |  |

#### Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami

Uvedené sú príklady volania operácií s testovacími dátami, ktoré použije konzument pre otestovanie volania poskytovanej služby. Obsahujú hodnoty atribútov v zmysle dátových štruktúr poskytovanej služby.

**Volanie operácie Write asynchrónnej služby CSRU\_WriteDataToService :**

Zápis testovacích dát z súboru CEM\_Input\_Test.zip.

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:WriteRequest>

<v1:ovmIsId>is\_23456</v1:ovmIsId>

<v1:oeId>CEM</v1:oeId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:performDQ>1</v1:performDQ>

<v1:fileList>

<!--Zero or more repetitions:-->

<v11:file>

<v11:path>/in/CEM\_Input\_Test.zip</v11:path>

</v11:file>

</v1:fileList>

</v1:WriteRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia Write - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<WriteResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<csruTransactionId>45866cdd-008a-4eba-8ea2-6878da173d19</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>b2bf72ba-872d-4100-900e-b50cf5aa0c72</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>535b8ef6-cec8-41ba-ba56-18c2cf0f96e9</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>179</requestId>

</WriteResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie Erase asynchrónnej služby CSRU\_WriteDataToService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:EraseRequest>

<v1:ovmIsId>is\_23456</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>111</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:EraseRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia Erase - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<EraseResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<csruTransactionId>48107e9d-acc1-4f88-b047-2cccd082b8c0</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>3a76b3ce-5f28-4403-b36b-fced8c47ed46</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>4512b497-1151-4e25-a002-859280b484fe</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>179</requestId>

</EraseResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie getStatus asynchrónnej služby CSRU\_WriteDataToService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetStatusRequest>

<v1:ovmIsId>is\_23456</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>221</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetStatusRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<csruTransactionId>bcf097e1-6cf4-4908-84fd-7d4462b4d0a7</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>4c243364-e3ee-4823-a905-d988e12b7c64</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>eb75185a-9147-4f8a-88cd-2d52d37ff675</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<requestProcessingErrorMessage>ERASE: Uloha uspesne ukoncena</requestProcessingErrorMessage>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p> Problem accessing /services/CSRU\_WriteDataToService\_v1.3. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<csruTransactionId>214a2442-33cc-40da-b82f-caa704a4d292</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>307bed5d-9c25-4fcb-9779-8144b917fd44</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>b34ded3f-f0e2-4258-9a53-ab5c23c2b5de</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_23456c" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Návratové kódy operácií / chybové odpovede pri volaní služieb:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| *Write* - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 – 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| Erase - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 – 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 - 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus – atribút „status“ | 0 | Prebieha spracovanie |
| 1 | Spracovanie úspešne ukončené |
| 2 | Spracovanie ukončené s chybou |
| 3 | Neznáma požiadavka |
| 4 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

## WS - Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49258* |
| Verzia služby | *1.3* |
| Popis služby | *Služba poskytne subjektu – inštitúcii verejnej správy elektronický výstup vo forme výpisu o kontrole vnútorných pravidiel referencovaných údajov voči referenčným údajom podľa definovaných pravidiel.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_GetDQReport* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

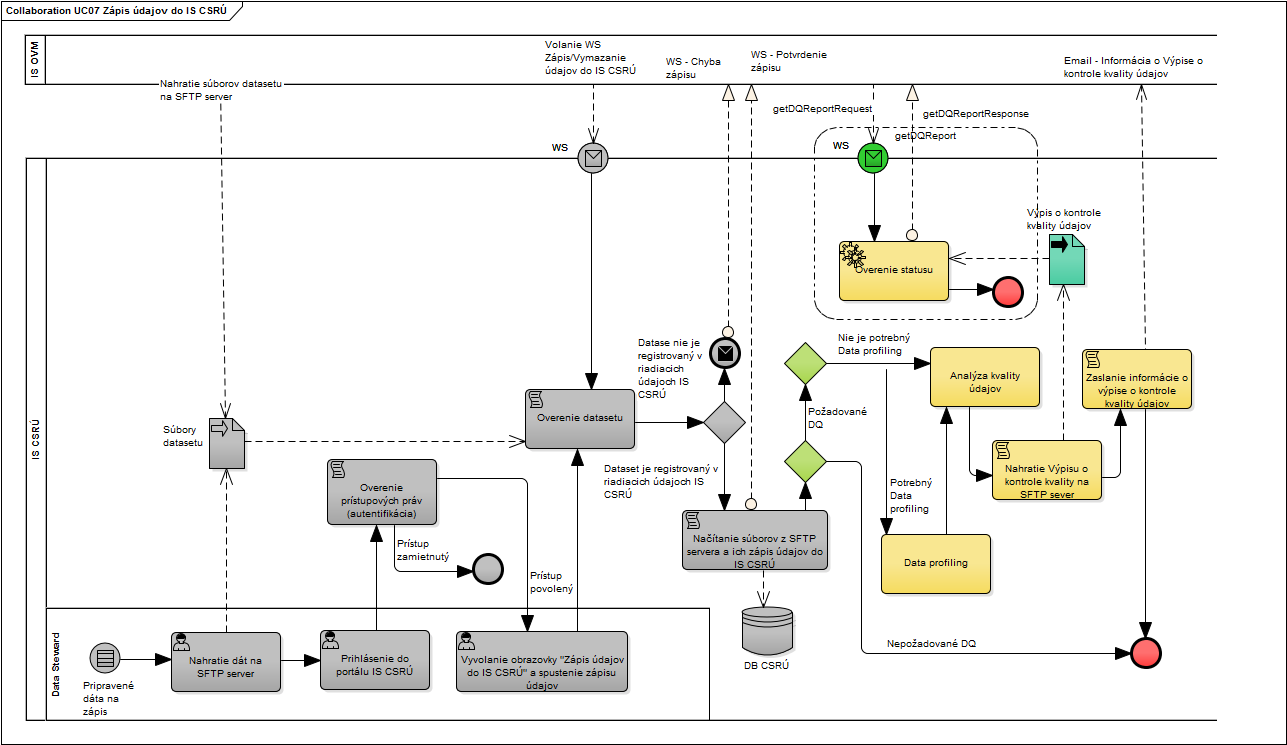
Služba *„Poskytnutie výpisu o kontrole kvality“* je atomická z pohľadu hraníc systému, služba ako taká je závislá od inej internej služby IS CSRÚ – *„Zápis údajov do IS CSRÚ“*, ktorej volanie procesne predchádza volaniu služby *„Poskytnutie výpisu o kontrole kvality“*.

Webová služba „CSRU\_GetDQReport“ poskytuje operáciu, volaním ktorej IS OVM získa výpis o kontrole vnútorných pravidiel referencovaných údajov voči referenčným údajom podľa definovaných pravidiel, a to výpis stotožnených referenčných údajov a výpis nesúladov s uvedením chybového kódu a označením dôvodu nesúladu, vrátane duplicít. Vnútorné pravidlá platia pre DQ spracovanie, teda kontrolu kvality dát, pričom sú definované pri realizácii integrácie a odsúhlasené s OVM.

Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

Operácia služby „CSRU\_WriteDataTo“:

* **getDQReport –** umožňuje zistiť stav a vyžiadať si Report o kontrole kvality.



Operácia „getDQReport“ webovej služby „CSRU\_GetDQReport“ je synchrónna, kedy v odpovedi dostane žiadateľ cestu k úložisku, kde je vygenerovaný Report o kontrole kvality

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Príslušný objekt evidencie je registrovaný v IS CSRÚ, sú preňho špecifikované a nastavené parametre pre kontrolu kvality a je preňho určený zodpovedný Data Steward a jeho emailová adresa.
3. Pre každý IS OVM je vyhradený priestor na SFTP serveri, do ktorého ma prístup iba daný IS OVM a ktorý slúži na výmenu OE a uloženie výstupných súborov. V rámci tohto priestoru sú vytvorené adresáre „in“ (pre súbory, ktoré sú vstupom) a „out“ (pre súbory, ktoré sú výstupom). IS CSRÚ vstupné súbory po ukončení spracovania vymaže.
4. Pre daný OE bol zrealizovaný zápis údajov daného OE prostredníctvom služby „Zápis údajov do IS CSRÚ“ s funkčnosťou kontroly kvality dát.

**Popis scenára realizácie služby – operácia „getDQReport“**

IS OVM zavolá metódu „getDQReport“ webovej služby „CSRU\_GetDQReport“ s parametrami ID IS OVM (identifikátor IS OVM) a requestId (ID požiadavky). IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa.

V  IS CSRÚ je spustená úloha na overenie stavu ukončenia kontroly kvality dát a vygenerovania Reportu o kontrole kvality, ktorá zistí stav vygenerovania report, podľa zadaných parametrov ID IS OVM a ID požiadavky.

V prípade, že bola požiadavka o kontrolu kvality dát úspešne vykonaná a report je vygenerovaný, vráti v odpovedi cestu k adresáru, v ktorom je report uložený a z ktorého si ho IS OVM môže stiahnuť do lokálneho úložiska.V prípade, že nastala chyba, vráti aj popis chyby.

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetDQReport

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| GetDQReport | Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky a vygenerovania Reportu o kontrole kvality dát | 1. | * *ID IS OVM* * *ID požiadavky* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* | * *Transakčné ID IS CSRÚ* * *Transakčné ID IS OVM* * *Korelačné ID IS OVM* * *Návratový kód operácie* * *Doplňujúca textová informácie o chybe* * *Stav vykonávania požiadavky* * *Doplňujúca textová informácie o chybe spracovania* * *Zoznam výstupných súborov* |

#### Operácia *CSRU\_GetDQReport* - GetDQReport

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM -** string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej)
* **ID požiadavky –** long, povinný, ID požiadavky z metódy „write“ alebo „erase“
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby

**Výstup metódy**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
  + 4 – Neplatné ID požiadavky
  + 5 – Pre požiadavku s ID: xxx ešte nebol vygenerovaný výpis o kontrole kvality
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **Stav vykonávania požiadavky -** long, povinný, číselníkový hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty:
  + 0 - Prebieha spracovanie,
  + 1 - Spracovanie úspešne ukončené,
  + 2 - Spracovanie ukončené s chybou,
  + 3 - Neznáma požiadavka
* **Doplňujúca textová informácia o chybe spracovania** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **Zoznam výstupných súborov** - string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri

***Pozn****.: súbory je možné ďalej automaticky spracovateľné, Ich výstupná štruktúra je závislá od kombinácie daného OVM a jeho OE. Formátom dát je XML formát (v prípade požiadavky daného OVM môže byť aj iný napr. xlsx), pričom OVM si ju dohodne so stranou IS CSRÚ počas analýzy rozhrania a finálne potvrdí v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia".*

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**URL - CSRU\_GetDQReport - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.3> |

**URL - CSRU\_GetDQReport - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.3> |

**WSDL - CSRU\_GetDQReport:**



#### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

#### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

Dátová štruktúra referencovaná z WSDL.

**csru\_common\_types**



#### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| GetDQReport | GetDQReportRequest |  |  |

#### Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami

Uvedené sú príklady volania operácií s testovacími dátami, ktoré použije konzument pre otestovanie volania poskytovanej služby. Obsahujú hodnoty atribútov v zmysle dátových štruktúr poskytovanej služby.

**Volanie operácie GetDQReport asynchrónnej služby CSRU\_GetDQReport:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.3">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetDQReportRequest>

<v1:ovmIsId>is\_34567</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>360</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetDQReportRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia GetDQReport – pozitívna odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetDQReportResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.3">

<csruTransactionId>748ade11-a764-4676-a9a8-637b9046ce14</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>b294b6ed-6f93-44c5-9cb0-f920fe720583</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>77337cc9-55c8-49df-b9c0-558d7036c43d</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/DQ\_DSC\_Vysledok\_Spracovania\_00000360\_20150909115451.xlsx</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetDQReportResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia GetDQReport – pozitívna odpoveď, príklad výstupného súboru**



**Operácia GetDQReport – negatívna odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Header>

<flowId xmlns="http://www.talend.com/esb/sam/flowId/v1">urn:uuid:33047f04-5c35-49fd-b7c1-7f01a0d283a1</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetDQReportResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.3">

<csruTransactionId>510a3b7d-178f-419b-ac21-9997b817b1a7</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>d7e8788e-0200-419a-87af-acf7e9ec793d</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>a975d3a3-a387-46ba-86e6-01e7d92c96db</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_34567" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetDQReportResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p> Problem accessing /services/CSRU\_GetDQReport\_v1.3. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<GetDQReportResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.3">

<csruTransactionId>b791b7f0-ae88-45c4-9110-cb62db3107db</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>29e56ec0-5ce9-4450-a4dd-1607f5f28869</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>0db404af-a2b7-4dd1-ad57-25bdf405fc21</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_34567c" a užívateľa: "rrp\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetDQReportResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Návratové kódy operácií / chybové odpovede pri volaní služieb:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| GetDQReport - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 | Pre požiadavku s ID: xxx ešte nebol vygenerovaný výpis o kontrole kvality |
| 6 - 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „status“ | 0 | Prebieha spracovanie |
| 1 | Spracovanie úspešne ukončené |
| 2 | Spracovanie ukončené s chybou |
| 3 | Neznáma požiadavka |
| 4 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

## WS - Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49253* |
| Verzia služby | *1.3* |
| Popis služby | *Inštitúcia verejnej správy získa z IS CSRÚ elektronický výstup vo forme požadovaných konsolidovaných referenčných údajov na overenie súladu referencovaných údajov evidovaných vo svojom ISVS s referenčnými údajmi.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData*  *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData\_Sync* |

IS služba „*Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“ (sluzba\_is\_49253)* poskytuje nasledovnú funkcionalitu:

1. **služby poskytované prostredníctvom volaní rozhraní webových služieb**
   * **Publikácia referenčných údajov na vyžiadanie**
2. Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov – asynchrónna a synchrónna verzia, detailný popis viď kap. ‎2.4.1
3. Sprostredkovanie vybraných webových služieb IS ŠU ŠR – pomocou tejto funkcionality je možné využívať vybrané služby IS ŠU SR - detailný popis viď kap. ‎2.4.4
   * **Publikácia zmenených referenčných údajov**

Slúži na vyžiadanie a získanie zoznamu zmenených referenčných údajov za časové obdobie spadajúce pod konkrétny scenár určujúci filtrovaciu podmienku. Služba poskytuje zoznam zmenených ID daného referenčného registra, neposkytuje samotné referenčné údaje – detailný popis viď kap. ‎2.4.2

* + **Zápis do referenčných registrov - RPO**

Sprostredkovanie vybraných zápisových webových služieb IS RPO – pomocou tejto funkcionality je možné využívať vybrané zápisové služby IS RPO - detailný popis viď kap. 2.4.5

1. **služby poskytované bez nutnosti volania z iných IS VS**
   * **Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou**

Slúži na automatické generovanie zmenových dávok (na dennej báze) pre jednotlivých konzumentov na základe konfigurácie stanovujúcej scenár (filtrovaciu podmienku) a príjemcu dávky. Po vygenerovaní súborov na SFTP server definovanému konzumentovi služby zašle emailovú notifikáciu o dostupnosti novej rozdielovej dávky – detailný popis viď kap. ‎2.4.3

### Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

Služba *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* je orchestrovaná z volaní služieb tretích strán podľa požadovaných množín konsolidovaných referenčných údajov. Podľa požadovaných údajov, dodaniu výstupu služby *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* procesne predchádzanie volanie služieb zapojených systémov Referenčných registrov a Základných číselníkov.

Podľa požiadaviek konzumenta na integráciu na poskytovanú službu *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* má konzument možnosť voľby integračného scenára. Rozdiel spočíva v tom, či konzument použije asynchrónnu alebo synchrónnu formu komunikácie s webovou službou.

„Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov“ je realizované webovou službou „CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService“, ktorá poskytuje pre túto službu v asynchrónnom móde dve operácie „getReferenceDataByIdentifiers“ a „getStatus“, pričom komunikáciu začína vždy dopytujúci sa IS OVM. S využitím týchto metód IS OVM vykoná podanie žiadosti na získanie konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu a po jej potvrdení overovanie stavu vykonávania požiadavky vniknutej pri volaní operácie „getReferenceDataByIdentifiers“.

Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry. Dostupné sú nasledujúce operácie::

* **getReferenceDataByIdentifiers** – umožňuje zadať požiadavku na získanie konsolidovaných referenčných údajov.
* **getStatus** - umožňuje zistiť stav vykonávania požiadavky z prvej operácie (getReferenceDataByIdentifiers)

Synchrónna webová služba „CSRU\_GetConsolidatedReferenceData\_Sync“ sprístupňuje funkčnosti, ktoré poskytujú systémy číselníkov a zdrojových referenčných registrov. Slúži na získanie a overenie jednotkových referenčných údajov z týchto systémov. Rozhranie webovej služby je použiteľné pre určenú množinu funkčností pokrytých cieľovými operácií.

Dostupné sú nasledujúce operácie IS CSRÚ služby:

* **CSRU\_RPO\_Present\_identifiersByAttributes** - umožňuje získať zoznam jednoznačných identifikátorov právnickej osoby a základné informácie o subjekte
* **CSRU\_RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers** - umožňuje získať referenčné údaje právnickej osoby/právnických osôb na základe IPO
* **CSRU\_RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles** - poskytuje zoznam súborov, v ktorých sa nachádzajú subjekty so zmenenými referečnými údajmi a nové subjekty.

Postupnosť a závislosti aktivít sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:



**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“.*
2. Poskytovanie údajov bude v zmysle implementácie RR a získania referenčných údajov z príslušného RR realizované dvoma krokmi:
   1. zadanie vstupu, t.j. zadanie zoznamu identifikátorov, pre ktoré je požadované dodanie referenčných údajov.
   2. dotiahnutie pripraveného datasetu referenčných údajov (z SFTP servera).

**Popis scenára realizácie asynchrónnej verzie služby:**

1. IS OVM pomocou operácie *getReferenceDataByIdentifiers* zaeviduje v  IS CSRÚ žiadosť o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov. Žiadosť obsahuje identifikátory požadovaných referenčných údajov v podobe dvojíc „názov zdroja“, „ID záznamu“, ktoré určujú zdroje a zoznamy ID požadovaných referenčných údajov.
2. IS CSRÚ na základe parametrov žiadosti o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu stanoví, ktoré objekty evidencie budú použité pre zostavenie konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu pre žiadateľa. Na základe profilu žiadateľa IS CSRÚ overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie IS CSRÚ, získa údaje stanovených objektov evidencie od poskytovateľov objektov evidencie a nad týmito údajmi IS CSRÚ vytvorí dataset konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu v definovanej štruktúre (štruktúra je definovaná pre každý typ poskytovaného objektu evidencie). Dataset je uložený vo forme súborov do out adresára SFTP servera pre daný IS OVM.
3. IS OVM periodicky (maximálne 1x za 5 minút) pomocou operácie *getStatus* zisťuje stav spracovania žiadosti, ktorú zaevidoval v IS CSRÚ, až dovtedy, pokiaľ nie je spracovanie žiadosti v IS CSRÚ ukončené (viď výstupný parameter „status“ z tejto metódy). Po úspešnom spracovaní žiadosti si IS OVM prevezme z SFTP servera príslušné súbory s datasetmi a následne IS OVM prevzaté súbory z SFTP servera zmaže.

**Popis scenára realizácie synchrónnej verzie služby:**

IS CSRÚ na základe parametrov požiadavky o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov stanoví, ktorá funkčnosť za cieľovú operáciu registrovanú v Riadiacich údajoch bude použitá pre odovzdanie požadovaných referenčných údajov pre žiadateľa.

Na základe profilu žiadateľa IS CSRÚ overí prístupové práva žiadateľa na stanovené operácie a objekty evidencie a získa údaje stanovených objektov evidencie od poskytovateľov objektov evidencie.

Tieto údaje sú následne synchrónne vrátené v odpovedi na volanie webovej služby.

##### Operácie poskytovanej služby *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData*

**Asynchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *getReferenceDataByIdentifiers* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie konsolidovaných referenčných údajov.* | *1.* | * *ID IS OVM* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *dodatočné parametre* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *ID požiadavky* * *doplňujúca textová informácia o chybe* |
| *getStatus* | *Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z metódy getReferenceDataByIdentifiers.* | *2.* | * *ID IS OVM* * *ID požiadavky* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *doplňujúca textová informácia o chybe* * *stav vykonávania požiadavky* * *doplňujúca textová informácia o chybe spracovania* * *zoznam výstupných súborov* |

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| CSRU\_*RPO\_Present\_identifiersByAttributes* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie jednoznačných IPO a dát o subjekte z OE RPO* | *1.* | * *ID IS OVM* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *požiadavka - vyhľadávacie kritéria* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *odpoveď - vyhľadané dáta o OE RPO* |
| CSRU\_*RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie referenčných údajov na základe IPO z OE RPO* | *1.* | * *ID IS OVM* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *požiadavka - vyhľadávacie kritéria* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *odpoveď - vyhľadané dáta o OE RPO* |
| CSRU\_*RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie zmenených referečných údajov a nových subjektov* | *1.* | * *ID IS OVM* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *požiadavka – kritéria zmenovej dávky* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *odpoveď - parametre vygenerovanej zmenovej dávky:* |

##### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData - getReferenceDataByIdentifiers*

Operácia umožňuje oprávnenému IS VS zadať požiadavku na získanie konsolidovaných referenčných údajov. Z pohľadu integrácie predstavuje synchrónnu komunikáciu súvisiacu s odoslaním žiadosti do IS CSRÚ. Výsledkom operácie je informácia o prijatí žiadosti do IS CSRÚ alebo o jej zamietnutí. Zamietnutie žiadosti v môže nastať napríklad z dôvodu neplatnej dátovej štruktúry správy alebo z dôvodu prístupu bez potrebných oprávnení.

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **dodatočné parametre**- parametre v podobe dvojíc „názov zdroja“, „ID záznamu“, ktoré určujú zdroje a zoznamy ID požadovaných referenčných údajov:
* požadovaný zdroj údajov je RPO - v tom prípade bude „názov zdroja“ = RPO a „ID záznamu“ bude obsahovať identifikátor právnickej osoby (IPO),
* požadovaný zdroj údajov je Základný Číselník - v tomto prípade bude „názov zdroja“=ZC\_KOD a „ID záznamu“ bude obsahovať identifikátor základného číselníka (CL kód),
* požadovaný zdroj údajov je Štatistický Číselník - v tomto prípade bude „názov zdroja“ v štruktúre SC:<subdoména>, kde subdoména je kód požadovaného štatistického číselníka a „ID záznamu“ bude obsahovať identifikátor záznamu číselníka.
* požadovaný zdroj údajov je UoZ - v tom prípade bude "názov zdroja" = UoZ a "ID záznamu" bude obsahovať typ\_identifikatora (kód zo ZC) | identifikátor

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **ID požiadavky** – long, nepovinný, ID zaevidovanej požiadavky - generuje IS CSRÚ, slúži pri ďalšom spracovaní na spárovanie odpovede so žiadosťou. Jeho hodnota je v rámci žiadostí unikátna, to znamená, že sa nevyskytnú dve žiadosti s rovnakým ID.
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

##### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData - getStatus*

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **ID požiadavky** – long, povinný, ID požiadavky
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50 povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty:
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
  + 4 – Neplatné ID požiadavky
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníkový hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty:
  + 0 - Prebieha spracovanie,
  + 1 - Spracovanie úspešne ukončené,
  + 2 - Spracovanie ukončené s chybou,
  + 3 - Neznáma požiadavka
  + 4 - Spracovanie ukončené s upozornením
* **doplňujúca textová informácia o chybe spracovania** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri

##### Operácia CSRU\_GetConsolidatedReferenceData\_Sync - *CSRU\_RPO\_Present\_identifiersByAttributes*

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **požiadavka- vyhľadávacie kritéria:**
  + **Vyhľadávacie kritériá -** vyhľadanie sa uskutoční na základe vyhľadávacích kritérií – ID (IdentifierType, IdentifierValue), CorporateBodyFullName, CorporateBodyAlternativeName, LegalForm, EstablishmentInterval, TerminationInterval, Activities, LegalStatus, StatutoryBody, Stakeholder, PhysicalAddress, Source, SkNaceMain, ESA2010
  + **SearchInHistory -** povinný logický parameter, ak je nastavený na hodnotu 1 vyhľadávanie sa uskutoční aj v historických údajoch (subjekty s uvedeným dátumom zániku)
  + **SearchInOrganizationUnits -** povinný logický parameter, ak je nastavený na hodnotu 1 vyhľadanie sa uskutoční aj v organizačných jednotkách
  + **pageSize -** nepovinný, počet záznamov na stránku
  + **pageNumber -** nepovinný, číslo stránky
  + **FullTextSearchType -** nepovinný logický parameter, ak je nastavený na hodnotu 0 - vyhľadávaný text sa porovnava iba so začiatkom textu v príslušných údajoch ( východiskový stav), ak je nastavený na hodnotu 1- vyhľadávaný text sa vyhľadáva kdekoľvek v texte v príslušných údajoch.

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50 povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **odpoveď** – **vygenerované parametre:**
  + **CorporateBodyOut –** nepovinný atribút obsahuje základné údaje vyhľadaného subjektu, prvok sa môže opakovať, položky – ID, CorporateBodyFullName, OrganizationUnitName, Establishment, Termination, Municipality, IsParentOrganization, Current
  + **Pagination –** stránkovanie výsledku, nepovinný, položky TotalPages, TotalRowsCount, PageSize, CurrentPage
  + **ResultStatus –** údaje o stave spracovania, povinný, položky ResultCode, ResultReason:
    - 0 - OK, operácia prebehla úspešne
    - 1 - Zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam
    - 9996 - Zadaným vyhľadávacím kritériám vyhovuje viac ako 500 záznamov, upravte vyhľadávacie kritériá
    - 9997 - Údaje nenájdené (problém pri stránkovaní!)
    - 9998 - Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby
    - 9999 - Chyba spracovania

##### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData\_Sync - CSRU\_RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers*

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **požiadavka- vyhľadávacie kritéria:**
  + **ID (IdentifierType, IdentifierValue) –** identifikátor právnickej osoby alebo podnikateľa, povinný, prvok sa môže opakovať, maximálny počet ID je 100
  + **SearchInHistory -** logický atribút, povinný, ak je nastavený na hodnotu 1, vyhľadanie sa vykoná aj v historických záznamoch

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50 povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **odpoveď** – **vygenerované parametre:**
  + **CorporateBody –** referenčné údaje subjektu, nepovinný, položky – ID, CorporateBodyFullName, CorporateBodyAlternativeName, LegalForm, OrganizationUnit, Establishment, Termination, BankConnection, Activities, OtherLegalFacts, Equity, Shares, Deposits, LegalStatus, AuthorizationToExecute, StatutoryBody, Stakeholder, PhysicalAddress, TelephoneAddress, InternetAddress, Source, LegalPredecessor, LegalSuccesso, SkNaceMain, ESA2010, SourceRegisterId, TaxIdentificationNumber, VatIdentificationNumber
  + **ResultStatus –** údaje o stave spracovania, povinný, položky ResultCode, ResultReason:
    - 0 - OK, operácia prebehla úspešne
    - 1 - Zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam
    - 9996 - Nezadané vstupné parametre
    - 9997 - Niektoré údaje neboli nájdené
    - 9998 - Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby
    - 9999 - Chyba spracovania

##### Operácia CSRU\_GetConsolidatedReferenceData\_Sync - *CSRU\_RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles*

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **požiadavka**– ***kritéria zmenovej dávky:***
  + **DateFrom –** povinný parameter, obsahuje dátum od ktorého konzument požaduje zmenové dávky
  + **DateTo –** nepovinný parameter, obsahuje dátum do ktorého konzument požaduje zmenové dávky
  + **ApplicantName –** povinný parameter, text, obsahuje údaje žiadateľa.
  + **pageSize –** nepovinný, počet záznamov na stránku
  + **pageNumber –** nepovinný, číslo stránky.

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50 povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **odpoveď** – **parametre vygenerovanej zmenovej dávky**:
  + **GeneratedFile –** nepovinný parameter obsahujúci informácie o dávke, prvok sa môže opakovať, položky - GeneratedFileName, GeneratedFileFullPath, GeneratedFileType, GeneratedFileCreation
  + **Pagination –** stránkovanie výsledku, nepovinný, položky TotalPages, TotalRowsCount, PageSize, CurrentPage
  + **ResultStatus –** údaje o stave spracovania, povinný, položky ResultCode, ResultReason
    - 0 - OK, operácia prebehla úspešne
    - 9995 - Zmenové dávky staršie ako 3 mesiace nie sú k dispozícii
    - 9996 - Počet zmenových dávok je viac ako 100, upravte časový interval
    - 9997 - Údaje nenájdené (problém pri stránkovaní)
    - 9998 - Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby
    - 9999 - Chyba spracovania

#### Technické údaje

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |

**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |

**WSDL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService**



**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync - Dostupné z Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.3> |

**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.3> |

**WSDL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync**



##### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

##### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

**CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService, CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync**

**csru\_common\_types**



**CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync**









##### Technické operácie služby

**Asynchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *getReferenceDataByIdentifiers* | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService. getReferenceDataByIdentifiers* |  |  |
| getStatus | CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService.getStatus |  |  |

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *CSRU\_RPO\_Present\_identifiersByAttributes* | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService. CSRU\_RPO\_Present\_identifiersByAttributes* |  |  |
| *CSRU\_*RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService. CSRU\_RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers* |  |  |
| *CSRU\_*RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService. CSRU\_RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles* |  |  |

##### Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami

Uvedené sú príklady volania operácií s testovacími dátami, ktoré použije konzument pre otestovanie volania poskytovanej služby. Obsahujú hodnoty atribútov v zmysle dátových štruktúr poskytovanej služby.

**Volanie operácie getReferenceDataByIdentifiers asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetReferenceDataByIdentifiersRequest>

<v1:ovmIsId>isvs\_5754</v1:ovmIsId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:parameters>

<!--Zero or more repetitions:-->

<v11:parameter>

<v11:name>ZC\_KOD</v11:name>

<v11:value>CL000023</v11:value>

</v11:parameter>

</v1:parameters>

</v1:GetReferenceDataByIdentifiersRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getReferenceDataByIdentifiers - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetReferenceDataByIdentifiersResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>981e8fce-a124-4612-ab3b-f0f7d034b6f8</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>d1f88f09-df99-43f3-b5f2-4d3bc6b26d68</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>55a092a6-dfd9-47b7-bb1c-7e93ec964477</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>1240</requestId>

</GetReferenceDataByIdentifiersResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie getStatus asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService :**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetStatusRequest>

<v1:ovmIsId>isvs\_5754</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>1240</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetStatusRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Header>

<flowId xmlns="http://www.talend.com/esb/sam/flowId/v1">urn:uuid:ecff6507-5556-4d5a-a414-986f7879a70b</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>cecc7962-5a02-4758-a7bd-2014b1cfc624</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>328fbfa9-0694-4124-987d-56ef71c39876</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>b60d3947-f4b9-4a53-a951-2dc7374a85e5</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/ZC\_CL000023\_00001240\_20160613143102.xml</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Príklad výstupného xml súboru



**Volanie operácie RPO\_Present\_identifiersByAttributes synchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata\_sync/v1.3" xmlns:pos="http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/Poskytnutie/Ext/Poskytnutie\_IPO\_in-v2.4" xmlns:rpo="http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/rpo\_core\_schema-v2.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:RPO\_Present\_identifiersByAttributes>

<v1:ovmIsId>temp\_upsvar1</v1:ovmIsId>

<v1:ovmTransactionId>>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:request>

<transEnvelope>

<pos:CorporateBodyFullName>MOTOR</pos:CorporateBodyFullName>

<pos:LegalForm>

<rpo:Codelist>

<rpo:CodelistCode>CL000056</rpo:CodelistCode>

<rpo:CodelistItem>

<rpo:ItemCode>111</rpo:ItemCode>

<rpo:ItemName>Verejná obchodná spoločnosť</rpo:ItemName>

</rpo:CodelistItem>

</rpo:Codelist>

</pos:LegalForm>

<pos:SearchInHistory>0</pos:SearchInHistory>

<pos:SearchInOrganizationUnits>0</pos:SearchInOrganizationUnits>

</transEnvelope>

<pageNumber>1</pageNumber>

<pageSize>100</pageSize>

</v1:request>

</v1:RPO\_Present\_identifiersByAttributes>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers synchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata\_sync/v1.3" xmlns:pos="http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/Poskytnutie/Ext/Poskytnutie\_udajov\_PO\_in-v2.4" xmlns:rpo="http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/rpo\_core\_schema-v2.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers>

<v1:ovmIsId>temp\_upsvar1</v1:ovmIsId>

<v1:ovmTransactionId>>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:request>

<transEnvelope>

<pos:ID>

<rpo:IdentifierType>

<rpo:Codelist>

<rpo:CodelistCode>CL004001</rpo:CodelistCode>

<rpo:CodelistItem>

<rpo:ItemCode>7</rpo:ItemCode>

<rpo:ItemName>IČO (Identifikačné číslo organizácie)</rpo:ItemName>

</rpo:CodelistItem>

</rpo:Codelist>

</rpo:IdentifierType>

<rpo:IdentifierValue>31566227</rpo:IdentifierValue>

</pos:ID>

<pos:SearchInHistory>0</pos:SearchInHistory>

</transEnvelope>

</v1:request>

</v1:RPO\_Present\_corporateBodyByIdentifiers>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles synchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata\_sync/v1.3" xmlns:pos="http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/Poskytnutie/Ext/Poskytnutie\_suborov\_zmien\_PO\_in-v2.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles>

<v1:ovmIsId>temp\_upsvar1</v1:ovmIsId>

<v1:ovmTransactionId>>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:request>

<transEnvelope>

<pos:DateFrom>2016-05-22</pos:DateFrom>

<pos:ApplicantName>RPO\_Test</pos:ApplicantName>

</transEnvelope>

<pageNumber>1</pageNumber>

<pageSize>10</pageSize>

</v1:request>

</v1:RPO\_Changed\_listChangedSubjectsFiles>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

##### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p> Problem accessing /services/CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_v1.3. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>7c402080-8c44-44e1-ae87-5b41fb65aa42</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>626f89d1-9b0b-4368-88f5-53f740f7f453</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>63016d77-4e72-468b-80d0-3c554b0874d8</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_22346c" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Návratové kódy operácií / chybové odpovede pri volaní služieb:**

**Asynchrónna verzia služby:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| *getReferenceDataByIdentifiers*  - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 – 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 - 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „status“ | 0 | Prebieha spracovanie |
| 1 | Spracovanie úspešne ukončené |
| 2 | Spracovanie ukončené s chybou |
| 3 | Neznáma požiadavka |
| 4 | Spracovanie ukončené s upozornením |
| 5 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| *CSRU\_RPO\_Present\_ identifiersByAttributes* - atribút „resultCode“ | 0 | OK, operácia prebehla úspešne |
| 1 | Zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam |
| 9996 | Zadaným vyhľadávacím kritériám vyhovuje viac ako 500 záznamov, upravte vyhľadávacie kritériá |
| 9997 | Údaje nenájdené (problém pri stránkovaní!) |
| 9998 | Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby |
| 9999 | Chyba spracovania |
| CSRU\_RPO\_Present\_ corporateBodyByIdentifiers - atribút „resultCode“ | 0 | OK, operácia prebehla úspešne |
| 1 | Zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam |
| 9996 | Nezadané vstupné parametre |
| 9997 | Niektoré údaje neboli nájdené |
| 9998 | Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby |
| 9999 | Chyba spracovania |
| CSRU\_RPO\_Changed\_ listChangedSubjectsFiles - atribút „ResultCode“ | 0 | OK, operácia prebehla úspešne |
| 9995 | Zmenové dávky staršie ako 3 mesiace nie sú k dispozícii |
| 9996 | Počet zmenových dávok je viac ako 100, upravte časový interval |
| 9997 | Údaje nenájdené (problém pri stránkovaní) |
| 9998 | Chyba pri validácii XSD, pričom je uvedený popis chyby |
| 9999 | Chyba spracovania |

### Publikácia zmenených referenčných údajov

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

Služba *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* je orchestrovaná z volaní služieb tretích strán podľa požadovaných množín konsolidovaných referenčných údajov. Podľa požadovaných údajov, dodaniu výstupu služby *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* procesne predchádzanie volanie služieb zapojených systémov Referenčných registrov a Základných číselníkov.

„Publikácia zmenených referenčných údajov“ je realizovaná webovou službou „CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService“ s využitím operácii „getChangedReferenceData“ a „getStatus“. Tieto metódy slúžia na získanie zmenených referenčných údajov na synchronizáciu a na overenie stavu vykonávania požiadavky vniknutej pri volaní operácie „getChangedReferenceData“. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

Operácie:

* **getChangedReferenceData** – umožňuje zadať požiadavku na vyžiadanie a získanie zoznamu zmenených referenčných údajov za časové obdobie spadajúce pod konkrétny scenár určujúci filtrovaciu podmienku. .
* **getStatus** - umožňuje zistiť stav vykonávania požiadavky z prvej operácie (getChangedReferenceData) – operácia je detailne popísaná v kap. ‎2.4.1

Postupnosť a závislosti aktivít sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:



**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Publikácia zmenených referenčných údajov“.
2. Poskytovanie zmenených referenčných údajov bude realizované dvoma krokmi:
   1. zadanie vstupu, t.j. zadanie požadovaného typu zmenených údajov, začiatok a koniec časového obdobia.
   2. dotiahnutie pripraveného datasetu s identifikátormi zmenených referenčných údajov (zo SFTP servera).

**Popis scenára realizácie služby:**

1. IS OVM pomocou operácie getChangedReferenceData zaeviduje v IS CSRÚ žiadosť o poskytnutie zmenených referenčných údajov. Žiadosť obsahuje identifikátor scenára, t.j. aké zmenené údaje sa požadujú, a časové obdobie za aké obdobie sa zmeny požadujú.
2. IS CSRÚ na základe parametrov žiadosti o poskytnutie zmenených referenčných údajov po overení prístupových práv žiadateľa vytvorí dataset zmenených referenčných údajov v definovanej štruktúre. Dataset je uložený vo forme súborov do out adresára SFTP servera pre daný IS OVM.
3. IS OVM periodicky (maximálne 1x za 5 minút) pomocou operácie *getStatus* zisťuje stav spracovania žiadosti, ktorú zaevidoval v IS CSRÚ, až dovtedy, pokiaľ nie je spracovanie žiadosti ukončené (viď výstupný parameter „status“ z tejto metódy). Po úspešnom spracovaní žiadosti si IS OVM prevezme z SFTP servera príslušné súbory s datasetmi a následne IS OVM prevzaté súbory z SFTP servera zmaže.

##### Operácie poskytovanej služby *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *getChangedReferenceData* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie zmenených referenčných údajov* | *1.* | * *ID IS OVM* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *SCENARIO* * *date\_from* * *date\_to* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *ID požiadavky* * *doplňujúca textová informácia o chybe* |
| *getStatus* | Operácia je detailne popísaná v kap. ‎2.4.1 | *2.* | Vstupné parametre sú detailne popísané v kap. ‎2.4.1 | Výstupné parametre sú detailne popísané v kap. ‎2.4.1 |

##### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData -* getChangedReferenceData

Operácia umožňuje zadať požiadavku na získanie konsolidovaných referenčných údajov.

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM**- string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci)
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **dodatočné parametre** - Zoznam dodatočných parametrov – v podobe dvojíc (názov parametra, hodnota parametra). V rámci nich sa povinne očakávajú tieto parametre:
  + **SCENARIO** - ID požadovaného scenára na získanie požadovanej množiny zmenených údajov. Možné hodnoty:
    - P\_PO\_ALL- všetky zmeny RPO
    - P\_PO\_001 - zmeny RPO podľa špecifikácie UPSVaR
    - P\_ZC\_ALL - všetky zmeny v Základných číselníkoch – celý číselník
    - P\_SC\_ALL - všetky zmeny v štatistických číselníkoch
    - P\_UOZ\_ALL – všetky zmeny v uchádzačoch o zamestnanie – celý číselník
  + **DATE\_FROM** – začiatok časového obdobia (vo formáte YYYYMMDD), za ktoré sa budú generovať zmeny
  + **DATE\_TO** – koniec časového obdobia (vo formáte YYYYMMDD), za ktoré sa budú generovať zmeny. Zmeny sa budú generovať za obdobie, kde dátum zmeny >= DATE\_FROM a súčasne dátum zmeny <= DATE\_TO

**Výstup metódy**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* **ID požiadavky** – long, nepovinný, ID zaevidovanej požiadavky - generuje IS CSRÚ, slúži pri ďalšom spracovaní na spárovanie odpovede so žiadosťou. Jeho hodnota je v rámci žiadostí unikátna, to znamená, že sa nevyskytnú dve žiadosti s rovnakým ID.
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal

##### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedReferenceData - getStatus*

Operácia je detailne popísaná v kap. ‎2.4.1

#### Technické údaje

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |

**URL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |

**WSDL – CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService**



##### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

##### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov



##### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *getChangedReferenceData* | *CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService. getChangedReferenceData* |  |  |
| getStatus | CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService.getStatus |  |  |

##### Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami

Uvedené sú príklady volania operácií s testovacími dátami, ktoré použije konzument pre otestovanie volania poskytovanej služby. Obsahujú hodnoty atribútov v zmysle dátových štruktúr poskytovanej služby.

**Volanie operácie getChangedReferenceData asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetChangedReferenceDataRequest>

<v1:ovmIsId>is\_22346</v1:ovmIsId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

<v1:parameters>

<v11:parameter>

<v11:name>DateFrom</v11:name>

<v11:value>2015-01-01</v11:value>

</v11:parameter>

<v11:parameter>

<v11:name>DateTo</v11:name>

<v11:value>2015-10-01</v11:value>

</v11:parameter>

<v11:parameter>

<v11:name>Scenario</v11:name>

<v11:value> P\_PO\_ALL</v11:value>

</v11:parameter>

</v1:parameters>

</v1:GetChangedReferenceDataRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getChangedReferenceData - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetChangedReferenceDataResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>6e29a825-c3ba-4beb-b229-892eb0d40ecf</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>f8c3b0dd-63e4-4205-8dbc-ee065511b4f2</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>c7a1eaa6-e0db-4727-9166-4c4cd77979b6</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>313</requestId>

</GetChangedReferenceDataResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie getStatus asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">\r

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetStatusRequest>

<v1:ovmIsId>is\_22346</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>313</v1:requestId>

<v1:ovmTransactionId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmTransactionId>

<v1:ovmCorrelationId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetStatusRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus - odpoveď:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>71d34dfe-3581-4966-be1f-28dadb11bf9b</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>21c415a3-a6fa-46d7-8635-21f34207f668</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>538c5b8e-c8a1-44c4-9dc7-7bf69e42fff2</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/P\_PO\_ALL\_00000313\_20150908123331.xml</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus - odpoveď, príklad výstupného súboru**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ReferencialRegisterChanges>

<ChangesInDay>

<DateOfChange>23-09-2015</DateOfChange>

<Changes>

<Change>

<Register>RPO</Register>

<Identification>00000086</Identification>

<ChangeType>I</ChangeType>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:47</TimeStamp>

</Change>

<Change>

<Register>RPO</Register>

<Identification>00000086</Identification>

<ChangeType>U</ChangeType>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

<TimeStamp>23-09-2015 14:00:48</TimeStamp>

</Change>

</Changes>

</ChangesInDay>

</ReferencialRegisterChanges>

##### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p> Problem accessing /services/CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_v1.3. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.3">

<csruTransactionId>7c402080-8c44-44e1-ae87-5b41fb65aa42</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>626f89d1-9b0b-4368-88f5-53f740f7f453</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>63016d77-4e72-468b-80d0-3c554b0874d8</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_22346c" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body></soap:Envelope>

**Návratové kódy operácií / chybové odpovede pri volaní služieb:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Názov operácie | Návratový kód operácie: | Popis návratového kód operácie: |
| *getChangedReferenceData*  - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 – 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „resultCode“ | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 | Neplatné ID požiadavky |
| 5 - 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |
| getStatus - atribút „status“ | 0 | Prebieha spracovanie |
| 1 | Spracovanie úspešne ukončené |
| 2 | Spracovanie ukončené s chybou |
| 3 | Neznáma požiadavka |
| 4 | Spracovanie ukončené s upozornením |
| 5 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

### Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

„Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou“ slúži na informovanie definovaných IS OVM prostredníctvom emailovej správy o zmenách v údajoch referenčných registrov (zmeny v údajoch RR a MetaIS (číselníky)).

Verzia služby *„Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou“* je atomická, pre dodanie výstupu služby z procesného pohľadu nie je potrebné volať inú službu IS CSRÚ resp. služby tretích strán.

Postupnosť a závislosti aktivít sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:



**Predpoklady volania služby:**

1. Konzument služby - IS OVM je registrovaný v IS CSRÚ.
2. Výstupný objekt evidencie (OE) RR alebo ZČ je registrovaný v systéme IS CSRÚ. Zároveň je pre každý vstupný OE dohodnutý spôsob, ako získať údaje, a je implementovaný job alebo skupina jobov, ktoré údaje zo vstupných OE vedia získať a transformovať na výstupný OE.
3. Služba „Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou“ bola objednaná príslušným OVM cez portál.

**Popis scenára realizácie služby:**

IS CSRÚ počas nočného dávkového spracovania vytvorí pre definované IS OVM na SFTP serveri súbory obsahujúce zmeny v referenčných registroch. Následne systém IS CSRÚ po vygenerovaní tohto súboru pošle emailovú notifikáciu zadefinovaným IS OVM, pričom v tele emailovej správy je linka na súbor na SFTP serveri so zmenami v referenčných údajoch (ID zmenených objektov referenčného registra).

Emailovú notifikáciu je možné nakonfigurovať nasledovne:

1. emailová notifikácie je zaslaná IS OVM len v prípade, keď nastala zmena v referenčných údajoch
2. emailová notifikácia je posielaná IS OVM denne. V prípade, že v danom dni nenastala zmena v referenčných údajoch v tele správy sa nenachádza linka na SFTP server ale len informácia, že v danom dni nenastali zmeny.
3. emailová notifikácia nie je IS OVM posielaná

V prípade, že IS CSRÚ posiela notifikačné emaily (konfigurácia emailovej notifikácie 1 a 2):

* zodpovedná osoba OVM resp. IS OVM po prijatí emailovej notifikácie prevezme z SFTP servera súbor so zmenenými údajmi a následne súbor z SFTP servera zmaže.

V prípade, že IS CSRÚ neposiela notifikačné emaily (konfigurácia emailovej notifikácie 3):

* IS OVM periodicky kontroluje na SFTP serveru adresár OUT, či sa v ňom nenachádza súbor so zmenenými údajmi. Ak sa súbor na SFTP nachádza, IS OVM prevezme z SFTP servera súbor so zmenenými údajmi a následne súbor z SFTP servera zmaže.

#### Technické údaje

##### Technická špecifikácia služieb

Štruktúra emailu:

* **subjekt mailu:** 
  + CSRU – automatická notifikácia o zmene údajov: <dátum v štruktúre YYYY-MM-DD> <CODE variantu>, pričom CODE variantu je:\*
    - P\_PO\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov v prípade RPO
    - P\_PO\_0xx – notifikácia zmenených údajov v prípade RPO podľa špecifikácie OVM(xx)
    - P\_ZC\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov Základných číselníkov
    - P\_SC\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov Štatistických číselníkov
    - P\_UOZ\_ALL – všetky zmeny v uchádzačoch o zamestnanie

*\* v prípade doplnenia ďalších typov notifikácií a RR bude zoznam kódov doplnený*

* **telo mailu:**
  + Automatická notifikácia o zmene údajov:
    - Dátum zmeny údajov: <vo formáte *YYYY-MM-DD>*
    - Doména zmenených údajov: *<DOMAIN>, napr.:*
      * RPO pre údaje RPO
      * ZCIS pre základné číselníky
      * SCIS pre štatistické číselníky
      * UOZ – uchádzači o zamestnanie
    - Celkový počet zmien: <count\_all>
    - Súbor s ID zmenených údajov: <Linka na súbor so zmenenými údajmi (SFTP)>

Súbor obsahujúci identifikátory zmenených referenčných údajov sa vytvára v OUT adresári pre príslušný IS OVM,

* názov súboru je <CODE variantu>\_YYYYMMDDSSSSS.ZIP pričom CODE variantu je:\*
  + P\_PO\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov v prípade RPO
  + P\_PO\_0xx – notifikácia zmenených údajov v prípade RPO podľa špecifikácie OVM(xx)
  + P\_ZC\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov Základných číselníkov
  + P\_SC\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov Štatistických číselníkov
  + P\_UOZ\_ALL – notifikácia všetkých zmenených údajov Uchádzačov o zamestnanie

*\* v prípade doplnenia ďalších typov notifikácií a RR bude zoznam kódov doplnený*

* štruktúra súboru:



* príklad súboru:



##### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

##### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

### CSRU\_StatCis\_Ciselniky

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

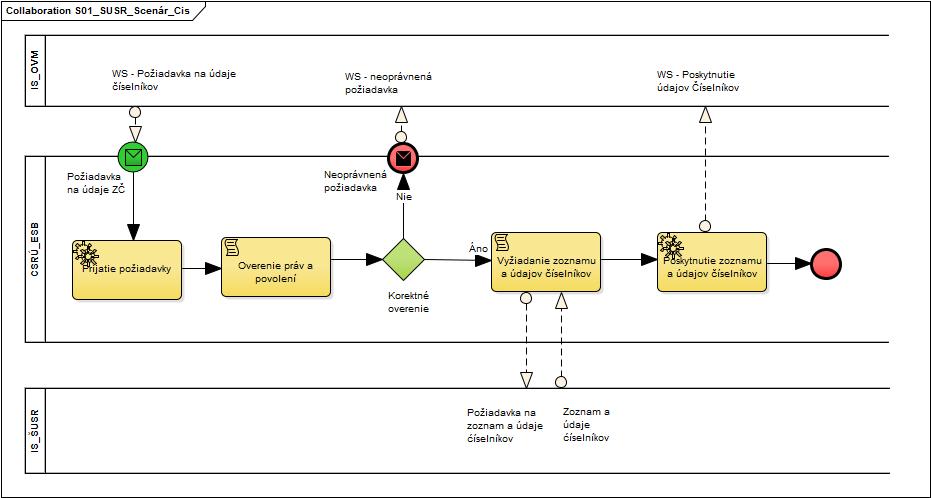
Popis dostupných rozhraní služieb IS ŠÚSR, ktoré sú sprostredkovávané prostredníctvom IS CSRÚ, vychádza z dokumentácie a integračného manuálu IS ŠÚŠR dokument ***„MetisCodeTableService.docx“.***

Poskytované rozhrania IS CSRÚ sú identické s rozhraniami IS ŠUSR METIS z pohľadu poskytovaných operácií poradia ich volania a prenášaných štruktúr teda vstupných ako aj výstupných atribútov.

Prehľad služieb a operácií IS ŠÚSR, ktoré sú sprístupňované prostredníctvom IS CSRÚ:

1. **CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService (MetisCodeTableService) -** poskytuje sadu metód ktorými je možné získať údaje číselníkov, vyhľadávať číselníky, získať informáciu o expirácii platnosti číselníkov, získať informácie o novo vzniknutých číselníkoch. Web služba má operácie rozdelené nasledovne :
   * getAllCodeTables
   * getChangedCodeTables
   * getCodeListData
   * getCodeTable
   * classificationSearch
   * codeTableSearch
   * correspondenceSearch
   * getCodeTableByDate
   * getExpiredCodeTables
   * getHierarchiesByCodeScheme
   * getHierachiesData
   * getLatestCodeTable
   * getNewCodeTables
   * getValidCodeSchemes
   * getValidHierarchies

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:

****

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v systéme IS CSRÚ
2. Volajúci IS OVM má povolený prístup k službe *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“.*

**Popis scenára realizácie služby:**

Integrácia na služby IS ŠÚSR poskytujúce metadáta a dáta vybraných štatistických číselníkov prostredníctvom IS CSRÚ je inicializovaná zo strany systému konzumenta OVM. Systém zavolá službu, v rámci ktorej sú overené oprávnenia žiadateľa na poskytnutie požadovaných údajov. Ak overenie žiadosti bude neúspešné, konzumentovi bude zaslaná správa o výsledku overenia.

V prípade keď je požiadavka oprávnená, IS CSRÚ vyžiada dáta od poskytovateľa Štatistických číselníkov – IS METIS ŠÚSR.

Odpoveď a získané dáta sa prostredníctvom IS CSRÚ prepošlú konzumentovi v spätnej odpovedi volania webovej služby.

##### Operácie poskytovanej služby

**CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *getAllCodeTables* | metóda pre získanie informácií o všetkých platných číselníkoch | 1. | * currentPage * maxPages * pageLength * sortAscending * sortAttribute | * acronym * hierarchical * name * nameEn * validFrom * version |
| *getChangedCodeTables* | metóda pre získanie informácií o všetkých zmenených číselníkoch | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate * version |
| *getCodeListData* | metóda pre získanie údajov číselníka | 1. | * acronym * version | * acronym * code * contactPerson * lastUpdate, * name * nameEn, * note, * noteEn, * validFrom, * version |
| *getCodeTable* | metóda pre získanie informácií o číselníku | 1. | * acronym * version | * acronym * code * codeListSource, * contactPerson * description, * keyLength, * lastUpdate, * name * nameEn, * note, * noteEn, * partial, * standard, * validFrom, * version |
| *classificationSearch* | *metóda slúžiaca na vyhľadávanie klasifikácií* | 1. | * *page* * *search (searchString, yearFrom, yearTo)* | * *classifications (acronym, contactPerson, description, name, nameEn, page)* |
| *codeTableSearch* | *metóda slúžiaca na vyhľadávanie číselníkov* | 2. | * *page* * *search (hierarchy, isvs, searchString,)* | * *codeLists (acronym, hierarchical, keyLenght, name, nameEn, validFrom, version)* * *page* |
| *correspondenceSearch* | *metóda slúžiaca na vyhľadávanie klasifikácií* | 2. | * *page* * *search (searchString, yearFrom, yearTo)* | * *correspondences (acronym, name, nameEn)* * *page* |
| *getCodeTableByDate* | *metóda pre získanie informácií o číselníku platné v určenom dátume* | 2. | * acronym * date * page | * *codeLists (acronym, code, codeListSource, contactPerson, destription, keyLenght, lastUpdate, name, nameEn, note, noteEn, partial, standard, validFrom, version)* * *page* |
| *getExpiredCodeTables* | *metóda pre získanie informácií o expirovaných číselníkoch* | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate |
| *getHierarchiesByCodeScheme* | *metóda pre získanie hierarchií kódovej schémy* | 2. | * acronym * version | * hierarchical ( acronym, code, description, version) * page |
| *getHierachyData* | *metóda pre získanie dát hierarchie* | 3. | * acronym * page * version | * *hierarchyCodes (acronym, code, compositionName, levelName, level, officialTitle, officialTitleEn, parentCode, shortTitle, shortTitleEn, validFrom)* * *page* |
| *getLatestCodeTable* | *metóda pre získanie aktuálne platnej podoby číselníka* | 1. | * acronym | * acronym * code * codeListSource, * contactPerson, * description * keyLength * lastUpdate * name * nameEn * note * noteEn * partial * standard * validFrom * version |
| *getNewCodeTables* | *metóda pre získanie zoznamu novo vytvorených číselníkov* | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate * version |
| *getValidCodeSchemes* | *metóda pre získanie zoznamu platných kódových schém* | 1. | * *page* | * hierarchies (acronym, code, description, version) * page |
| *getValidHierarchies* | *metóda pre získanie zoznamu platných hierarchií* | 1. | * *page* | * hierarchies (acronym, code, description, version) * page |

#### Technické údaje – CSRU\_StatCis\_Ciselniky

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

Webové služby sú implementovaná formou synchrónnej proxy WS na službu *„MetisCodeTableService“*, ktoré poskytujú údaje z IS ŠÚSR.

Operácie a samotná štruktúra správ posielaných v rámci volaní operácii poskytovaných proxy službou sú identické operáciám a štruktúrou správ *„MetisCodeTableService“*.

**URL - CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |

**URL - CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |

**WSDL - CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService:**



##### Definícia dodatočných parametrov hlavičky správ (Header)

Nie je potrebné definovať dodatočné parametre hlavičky správ, keďže webová proxy služba korešponduje s kontraktom služby poskytovanej IS ŠÚSR.

##### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

##### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

Kontrakt webovej proxy služby popísaný WSDL súborom sa referencuje na nasledovné XSD schémy, ktoré popisujú štruktúru správ prenášaných pri volaní jednotlivých operácií.





Podrobný popis jednotlivých elementov a atribútov XSD schémy je predmetom integračného manuálu webových služieb - informačného systému METIS ŠÚSR.

##### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *getAllCodeTables* | *getAllCodeTables* |  | |
| *getChangedCodeTables* | *getChangedCodeTables* |
| *getCodeListData* | *getCodeListData* |
| *getCodeTable* | *getCodeTable* |
| *classificationSearch* | *classificationSearch* |
| *codeTableSearch* | *codeTableSearch* |
| *correspondenceSearch* | *correspondenceSearch* |
| *getCodeTableByDate* | *getCodeTableByDate* |
| *getExpiredCodeTables* | *getExpiredCodeTables* |
| *getHierarchiesByCodeScheme* | *getHierarchiesByCodeScheme* |
| *getHierachyData* | *getHierachyData* |
| *getLatestCodeTable* | *getLatestCodeTable* |
| *getNewCodeTables* | *getNewCodeTables* |
| *getValidCodeSchemes* | *getValidCodeSchemes* |
| *getValidHierarchies* | *getValidHierarchies* |

##### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

<p> Problem accessing /services/CSRU\_WriteDataToService\_v1.3. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.3" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.3">

<csruTransactionId>214a2442-33cc-40da-b82f-caa704a4d292</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>307bed5d-9c25-4fcb-9779-8144b917fd44</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>b34ded3f-f0e2-4258-9a53-ab5c23c2b5de</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Autentifikácia zlyhala pre IS Ovm: "is\_23456c" a užívateľa: "cem\_test"</errorMessage>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### CSRU\_RPO\_Zapis

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

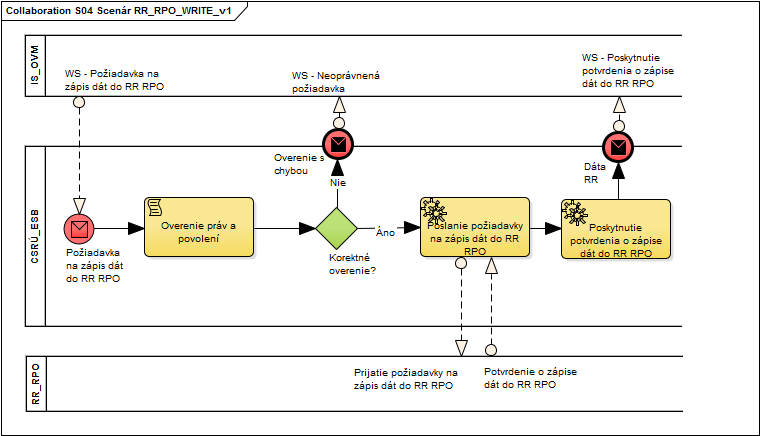
Popis dostupných rozhraní služieb IS RPO, ktoré sú sprostredkovávané prostredníctvom IS CSRÚ, vychádza z dokumentácie a integračného manuálu IS RPO dokument, verzia – ***„PRO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_v1.4.2.docx“.***

Poskytované rozhrania IS CSRÚ sú identické s rozhraniami IS RPO z pohľadu poskytovaných operácií poradia ich volania a prenášaných štruktúr teda vstupných ako aj výstupných atribútov.

Prehľad služieb a operácií IS RPO, ktoré sú sprístupňované prostredníctvom IS CSRÚ:

1. **CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier (RPOGenerateIdentifier) –** poskytuje pre zdrojový register možnosť generovania IPO novej právnickej osoby, podnikateľa alebo organizačnej jednotky do zdrojového registra, ponúka operácie:
   * generateIdentifier
2. **CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService (RPOCorporateBodySaveService) -** poskytuje možnosť zápisu údajov o subjekte do RPO - registra právnických osôb spolu s údajmi o zainteresovaných osobách, organizačných jednotkách, pri ich vzniku resp. zmene, ponúka operácie:
   * createCorporateBody
   * updateCorporateBody

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií sú znázornené na nasledovnej procesnej schéme:

****

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM je registrovaný v systéme IS CSRÚ
2. Volajúci IS OVM má povolený prístup k službe *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“.*

**Popis scenára realizácie služby:**

Integrácia na referenčný register RPO prostredníctvom IS CSRÚ je inicializovaná zo strany systému konzumenta. Systém zašle požiadavku do IS CSRÚ, v rámci ktorého sú overené oprávnenia žiadateľa na volanie príslušnej operácií na zápis údajov. Ak overenie žiadosti bude neúspešné, konzumentovi bude zaslaná správa s chybovou odpoveďou. V prípade keď je požiadavka oprávnená, CSRÚ zápíše dáta do IS RPO. Odpoveď o stave požiadavky na zápis údajov sa cez CSRÚ prepošlú žiadateľovi vo forme spätnej odpovede volania webovej služby.

##### Operácie poskytovanej služby

**CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *generateIdentifier* | *overí existenciu právnickej osoby a vygenerujú nové IPO* | *“PRO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_ v1.4.2.docx“, časť 8.5.1* | | |

**CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Popis operácie | Poradie operácie | Vstupné parametre | Výstupné parametre |
| *createCorporateBody* | *vytvorí v RPO nový záznam o subjekte (vznik)* | *“PRO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_**v1.4.2.docx“****,*** *časť 7.5.1* | | |
| *updateCorporateBody* | *aktualizuje údaje existujúceho subjektu v RPO (zmena)* | *“PRO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_ v1.4.2.docx“, časť 7.5.2* | | |

#### Technické údaje – CSRU\_RPO\_Zapis

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

Webové služby sú implementovaná formou synchrónnej proxy WS na službu *„RPOGenerateIdentifier“* a službu *„RPOCorporateBodySaveService“*, ktoré poskytujú údaje z RPO.

Operácie a samotná štruktúra správ posielaných v rámci volaní operácii poskytovaných proxy službou sú identické operáciám a štruktúrou správ *„RPOGenerateIdentifier“* a *„RPOCorporateBodySaveService “*.

**URL - CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |
| **TEST** | <https://h052.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |
| **DEV** | [https://h072.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier](https://h072.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier%20) |

**URL - CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | [https://h143.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier](https://h143.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier%20) |
| **TEST** | [https://h013.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier](https://h013.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier%20) |

**URL - CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService - Dostupné zo siete Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | [https://h032.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService](https://h032.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService%20) |
| **TEST** | [https://h052.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService](https://h052.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService%20) |
| **DEV** | <https://h072.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService> |

**URL - CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService - Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://h143.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService> |
| **TEST** | <https://h013.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOCorporateBodySaveService> |

**CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier**

****

**CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService**



##### Definícia dodatočných parametrov hlavičky správ (Header)

Nie je potrebné definovať dodatočné parametre hlavičky správ, keďže webová proxy služba korešponduje s kontraktom služby poskytovanej IS ŠÚSR.

##### Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby

Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie je popísaný v kapitole dokumentu ***„‎1.5 - ‎*Princípy a integračné štandardy*“***.

##### Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov

Kontrakt webovej proxy služby popísaný WSDL súborom sa referencuje na nasledovné XSD schémy, ktoré popisujú štruktúru správ prenášaných pri volaní jednotlivých operácií.





Podrobný popis jednotlivých elementov a atribútov XSD schémy je predmetom integračného manuálu webových služieb - informačného systému Register a identifikátor právnických osôb a podnikateľov.

##### Technické operácie služby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Názov operácie | Technická metóda | Schéma vstupnej dátovej štruktúry | Schéma výstupnej dátovej štruktúry |
| *generateIdentifier* | *generateIdentifier* |  |  |
| *createCorporateBody* | *createCorporateBody* |  |  |
| *updateCorporateBody* | *updateCorporateBody* |

##### Popis výnimiek

**Neautorizovaný používateľ:**

V prípade, že je webová služba volaná neautorizovaným používateľom, teda konzument služby použije technického používateľa, ktorého údaje vyhodnotí IS CSRÚ ako nevalidné, dostane konzument výnimku v odpovedi volanie operácie webovej služby.

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>Error 401 Unauthorized</title>

<h2>HTTP ERROR: 401</h2>

Problem accessing /services/RPO/RPOCorporateBodySaveService. Reason:<pre>Unauthorized</pre><p>

**Nesprávne uvedené OvmIsID, resp. priradenie technického používateľa a OvmIsID**

Chybová odpoveď:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=ISO-8859-1"/>

<title>HTTP/1.1 500 Server Error</title>

't\_cem\_test' is not authorized for requested URL<pre>Unauthorized</pre><p>

# Nefunkcionálne charakteristiky poskytovaných aplikačných služieb

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikátor služby | Názov služby | Komunikačný kanál | ISVS/Modul | Plánovaná doba dostupnosti | Úroveň dostupnosti | Maximálna kumulatívna doba plánovaných odstávok za 1 mesiac | Garantovaná doba odozvy  (synchrónna časť / asynchrónna časť) | Maximálny počet simultánnych pripojení | Doba obnovenia služby (RTO) |
| sluzba\_is\_49250 | Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte | *webová služba, prenos súboru* | *IS CSRÚ* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| sluzba\_is\_49251 | Zápis údajov do IS CSRÚ | *webová služba, prenos súboru* | *IS CSRÚ* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| sluzba\_is\_49258 | Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ | *webová služba, prenos súboru* | *IS CSRÚ* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| sluzba\_is\_49253 | Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu | *webová služba, prenos súboru* | *IS CSRÚ* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |

*(\*) V prípade upgrade IS CSRÚ na novú verziu SW licencie sa počíta s plánovanou víkendovou odstávkou, pričom maximálna doba odstávok za 1 mesiac je 48hodín*

*(\*\*) V prípade incidentu na vrstve gCloud musí byť obnovená najskôr táto vrstva a následne služba. gCloud označuje prostredie vládneho cloudu, v ktorom je prevádzkovaný IS CSRÚ.*

*Poznámka: Vyššie uvedené parametre SLA platia pre 99,9% prípadov. Všetky parametre sú garantované v bode rozhrania.*

# Príloha č.1 – Objekty evidencie (OE) sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ

V tejto časti dokumentu je uvedený zoznam OE Poskytovateľov údajov, na ktoré je IS CSRÚ integrovaný na základe zmluvných Dohôd o integračnom zámere.

Špecifikácie štruktúry každého OE na úrovní príslušných dátových prvkov.

Uvedené sú:

* Excel formát - XLS štruktúry popisujúce význam dátových prvkov
* xml štruktúry predstavujúce príklad štruktúr dát jednotlivých OE sprístupnených poskytovateľom dát prostredníctvom IS CSRÚ,

**Pozn.:**výstupné implementačné štruktúry sa môžu líšiť a prispôsobiť, v závislosti od požiadaviek konzumenta dát.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *P.č.* | *Názov množiny dát za (RR, OE a číselníky)* | *Vymedzenie, detail* | *Dátové typy* |
|  | RPO | Register právnických osôb | rpo\_core\_schema-v2.4.xsd    RPOPresentDataService.xsd    RPOChangedSubjectService.xsd |
|  | Štatistické číselníky | Štatistické číselníky ŠU SR | Typy sú popísané v časti ‎2.4.4 |
|  | Základné číselníky | Základné číselníky evidované v METAIS2. | ZaklCiselniky.xsd |
|  | Evidencia uchádzačov | Evidencia uchádzačov o zamestnanie | OE\_UPSVaR\_EUoZ\_v013.xsd |
|  | Oprávnenia (Agentúry zamestnávania) | Evidencia:   1. Agentúr dočasného zamestnávania – FO, 2. agentúr podporovaného zamestnávania, 3. sociálnych podnikov, 4. chránených dielni, 5. chránených pracovísk   . | OE\_UPSVaR\_Opravnenia\_v002.xsd |
|  | Kontroly | Evidencia nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávanie + pokuty | OE\_UPSVaR\_KontrolyNP\_v002.xsd |
|  | Číselníky ÚPSVaR | Interné číselníky ÚPSVaR | OE\_UPSVaR\_Ciselniky\_v001.xsd |
|  | Karta účastníka | Karta účastníka rozvojových projektov | OE\_UPSVaR\_KartaUcastnika\_v006.xsd |
|  | Nedoplatky | Daňové nedoplatky | OE\_FSSR\_DanoveNedoplatky\_Asynch\_v006.xsd    OE\_FSSR\_DanoveNedoplatky\_Synch\_v006.xsd |
|  | Daňové priznania FO typ B | Daňové priznania FO typ B | OE\_FSSR\_DanovePriznaniaFOB\_Asynch\_v003.xsd    OE\_FSSR\_DanovePriznaniaFOB\_Synch\_v003.xsd |
|  | Daňové priznania PO | Daňové priznania PO | OE\_FSSR\_DanovePriznaniaPO\_Asynch\_v003.xsd    OE\_FSSR\_DanovePriznaniaPO\_Synch\_v003.xsd |
|  | Daňové subjekty | Zoznam daňových subjektov | OE\_FSSR\_DanoveSubjekty\_Asynch\_v002.xsd    OE\_FSSR\_DanoveSubjekty\_Synch\_v002.xsd |
|  | Daňové subjekty | Zoznam daňových subjektov registrovaných pre DPH | OE\_FSSR\_DanoveSubjektyRegisterDPH\_Asynch\_v003.xsd    OE\_FSSR\_DanoveSubjektyRegisterDPH\_Synch\_v003.xsd |
|  | Poistenci | Zoznam poistencov verejného zdravotného poistenia | OE\_register\_poistencov.xsd |
|  | Úmrtia | Register úmrtí | OE\_register\_umrti.xsd |
|  | Nedoplatky | Nedoplatky na sociálnom poistení. | OE\_Nedoplatky\_soc\_zdrav.xsd |
|  | Nedoplatky | Nedoplatky na zdravotnom poistení – VŠZP. |
|  | Nedoplatky | Nedoplatky na zdravotnom poistení – Union. |
|  | Nedoplatky | Nedoplatky na zdravotnom poistení – Dôvera. |
|  | Register príjemcov pomoci | Register príjemcov pomoci | OE\_SEMP\_REGISTER\_PRIJEMCOV\_POMOCI\_ASYNC\_v001.xsd    OE\_SEMP\_REGISTER\_PRIJEMCOV\_POMOCI\_SYNC\_v001.xsd |
|  | Register poskytovateľov a vykonávateľov | Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci | OE\_SEMP\_REGISTER\_POSKYTOVATELIA\_VYKONAVATELIA\_v001.xsd |
|  | Register schém MP | Register schém Minimálnej Pomoci | OE\_SEMP\_REGISTER\_SCHEMY\_MP\_v001.xsd |
|  | Register schém ŠP | Register schém Štátnej Pomoci | OE\_SEMP\_REGISTER\_SCHEMY\_SP\_v001.xsd |
|  | Číselníky SEMP | Číselníky SEMP | OE\_SEMP\_CISELNIKY.zip |

## Register právnických osôb

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register a identifikátor právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci (RPO) | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Právnická osoba | | | |
| **Poskytovateľ:** ŠÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* | | | |



## Štatistické číselníky ŠÚ SR

1. Číselník ŠÚ SR - plochý

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Číselník ŠÚ SR | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Číselník ŠÚ SR - plochý | | | |
| **Poskytovateľ:** ŠÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |

1. Číselník ŠÚ SR - hierarchický

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Číselník ŠÚ SR | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Číselník ŠÚ SR – hierarchický | | | |
| **Poskytovateľ:** ŠÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Základné číselníky evidované v MetaIS2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Základné číselníky – časť hlavička základného číselníka | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Základný číselník | | | |
| **Poskytovateľ:** MF SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Evidencia uchádzačov o zamestnanie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Informácie o uchádzačoch o zamestnanie (UoZ) | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** FO - uchádzač o zamestnanie | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚPSVaR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Oprávnenia (Agentúry zamestnávania)

Evidencia:

1. agentúr dočasného zamestnávania – FO
2. agentúr podporovaného zamestnávania,
3. sociálnych podnikov,
4. chránených dielni,
5. chránených pracovísk.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Zoznam agentúr dočasného zamestnávania | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Evidovaná agentúra dočasného zamestnávania | | | |
| **Poskytovateľ:** UPSVaR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Kontroly - Evidencia nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania + pokuty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Evidencia nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Prípady nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚPSVaR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Interné číselníky ÚPSVaR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Číselník ÚPSVaR –časť hlavička číselníka | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Číselníky ÚPSVaR | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚPSVaR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Karta účastníka rozvojových projektov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Karta účastníka rozvojových projektov | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Karta účastníka rozvojových projektov | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚPSVaR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Daňové nedoplatky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Pohľadávky - zoznam dlžníkov v daňovej oblasti (FO) | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Zoznam dlžníkov v daňovej oblasti (FO) | | | |
| **Poskytovateľ:** FS SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Daňové priznania FO typ B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Daňové priznania z dani z príjmov FO (DPFO) typ B | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Daňový platiteľ – FO | | | |
| **Poskytovateľ:** FS SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Daňové priznania PO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Daňové priznania PO | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Daňový platiteľ - PO | | | |
| **Poskytovateľ:** FS SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Zoznam daňových subjektov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Zoznam daňových subjektov | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Daňový subjekt | | | |
| **Poskytovateľ:** FS SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Zoznam daňových subjektov registrovaných pre DPH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Zoznam daňových subjektov registrovaných pre DPH | | | |
| **Názov subjektu evidencie:** Daňový subjekt registra pre DPH | | | |
| **Poskytovateľ:** FS SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Zoznam poistencov verejného zdravotného poistenia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Zoznam poistencov verejného zdravotného poistenia | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Poistenec zdravotného poistenia | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚDZS | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Register úmrtí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register úmrtí | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Fyzická osoba – záznam o úmrtí | | | |
| **Poskytovateľ:** ÚDZS | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Nedoplatky na sociálnom poistení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Nedoplatky na sociálnom poistení | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Nedoplatky | | | |
| **Poskytovateľ:** Sociálna poisťovňa | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Nedoplatky na zdravotnom poistení – VŠZP, UNION, DÔVERA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Nedoplatky na zdravotnom poistení | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Nedoplatky | | | |
| **Poskytovateľ:** Všeobecná zdravotná poisťovňa, Union zdravotná poisťovňa, Dôvera zdravotná poisťovňa | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Register príjemcov pomoci a prípadov pomoci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register príjemcov pomoci | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Príjemca pomoci a prípad pomoci | | | |
| **Poskytovateľ:** PMÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Poskytovateľ a vykonávateľ pomoci | | | |
| **Poskytovateľ:** PMÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Register schém Minimálnej Pomoci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register schém Minimálnej Pomoci | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Schéma Minimálnej pomoci | | | |
| **Poskytovateľ:** PMÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Register schém Štátnej Pomoci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Register schém Štátnej Pomoci | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Schéma Štátnej pomoci | | | |
| **Poskytovateľ:** PMÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |



## Číselníky SEMP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov objektu evidencie:** Číselníky SEMP | | | |
| **Názov objektu evidencie:** Číselníky SEMP | | | |
| **Poskytovateľ:** PMÚ SR | | | |
| **Atribút** | **Typ** | **Povinnosť** | **Popis** |
| *viď. nižšie príloha XLS* |  |  |  |

