**Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja**

**a informatizácie Slovenskej republiky**

**Informačný systém Centrálnej správy referenčných údajov verejnej správy**

**(IS CSRÚ)**

**Integračný manuál služieb systému IS CSRÚ**

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | IS CSRÚ |
| Verzia dokumentu | 3.0.1 |
| Dátum vydania | 8.4.2024 |
| ID dokumentu | Integracny\_manual\_sluzieb\_IS\_CSRU\_v3.0.1 |
| Autor | DXC.technology, s.r.o., MIM, 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 CSRÚ 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 CSRÚ“.* Odobraný atribút „ fileList“ z operácie „GetStatusResponse“ služby *„Zápis údajov do IS CSRÚ“.* | 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 operácií voči RR RPO*.* | HPE tím |
| 1.7.1 | 16.11.2016 | Doplnenie statusu operácie 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 |
| 1.7.3 | 13.7.2018 | Doplnenie nového poskytovateľa dát – MS SR, doplnenie nových a aktualizácia súčasných OE - Odvodová povinnosť voči SP, nové OE za zdravotné poisťovne, Justičné pohľadávky, Register úpadcov | DXC tím |
| 1.8.0 | 30.01.2018 | Doplnenie novej operácie getProgress do služby „Poskytovanie konsolidovaných údajov o subjekte“, zmena štruktúry služby „Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“ – synchrónny variant, zvýšenie verzie CSRÚ služieb z 1.3 na 1.4, doplnenie nových a aktualizácia súčasných OE: Odpis z RPO, List vlastníctva Katastrálneho územia, Kópia katastrálnej mapy, Výpis z registra trestov, | DXC tím |
| 1.8.1 | 19.02.2019 | Doplnenie nového poskytovateľa dát – MV SR, doplnenie nových a aktualizácia súčasných OE – Register Adries a za GT - Správa používateľov RT | DXC tím |
| 1.9.0 | 27.01.2020 | Doplnenie nového poskytovateľa dát – MŠVVaŠ SR a OE - PoNŠ, DoNŠ, Objekty RIS MŠVVaŠ SR; doplnenie nových a aktualizácia súčasných OE – RFO, RFO Číselníky, doplnenie nového statusového kódu „4“ pre službu „CSRU\_WriteDataTo“. | DXC tím |
| 1.9.1 | 9.6.2020 | Zapracovanie formalných úprav definície CSRU služieb, odobranie verzií 1.3 služieb, doplnenie nových OE – Objekty ESKN ÚGKK SR, Číselníky ÚGKK | DXC tím |
| 1.9.2 | 14.1.2021 | Doplnená aktualizácia OE – RPO a Odpis RPO o nové verzie v2 služieb RPO, odobranie OE za poskytovateľa UPSVaR - Oprávnenia (Agentúry zamestnávania), Kontroly, Dlžníci SP, pridané nové OE za poskytovateľa SP: Existencia zamestnanca SP, Počet zamestnancov zamestnávateľa SP, Registrácie FO v SP, Údaje o poberaní ND SP typ NP\_1,Údaje o vyplatených ND SP typ NP\_2, Údaje o výplate DD SP bez sumy typ DP\_1, Údaje o výplate DD SP so sumou typ DP\_2, Údaje o výplate DD SP po mesiacoch za obdobie typ DP\_3, Údaje o nároku na DD SP za obdobie typ DP\_4 | DXC tím |
| 1.9.3 | 19.11.2021 | Doplnená aktualizácia OE – OE\_SUSR\_RPO\_v003, OE\_SP\_DAVKY\_v007 a formátovacie úravy. | DXC a MIM tím |
| 1.10.1 | 16.2.2022 | Doplnená evidencia integračných väzieb, spresnené a zjednotené pomenovania za skupinu „RR, OE, Číselníky“. Doplnená aktualizácia OE – RA - doplnenie popisov atribútov, odobraný OE – SEMP: Register poskytovateľov pomoci, UDZS – Poistenci, Úmrtia  Doplnenie nových OE za súčasných poskytovateľov: MS SR – Konkurz a reštrukturalizácia, MV SR - Výpis z IS RFO – údaje o narodení, údaje o uzavretí manželstva, údaje o úmrtí, údaje o pobyte občana SR. Doplnenie nových poskytovateľov a OE: ÚRHH SR – RVO, Plemenárske služby SR – Výpis z CEHZ, Slovenská advokátska komora - Zoznam advokátov, Rudné bane – Evidencia Osobitných príspevkoch baníkom, Slovenská Komora exekútorov – Zoznam exekučných konaní | DXC a MIM tím |
| 2.0.0 | 15.02.2023 | Doplnená verzia na pripomienkovanie MIRRI. | DXC a MIM tím |
| 2.0.1 | 5.4.2023 | Doplnený popis nových služieb IS CSRÚ: Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra (CSRU\_WriteDataToRegistry, as\_56542),  aktualizovaný zoznam pojmov, aktualizácia zoznamu a zjednotenie skratiek, formátovacie úpravy,  aktualizovaný popis práce s SFTP serverom IS CSRÚ o možnosť prístupu prostredníctvom REST - CSRU\_FILE,  doplnená nová príloha č. 1 - vložené template ITN dokumenty za jednotlivé služby IS CSRÚ,  zjednotenie prehľadových tabuliek za rozsah a prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ, tieto tabuľky ako aj nasledný detailný popis služieb rozdelené do samostatných skupín pre konzumentov a poskytovateľov  zjednotenie prehľadových tabuliek za evidenciu poskytovaných RR, OE a číselníkov do časti “Príloha č.2 – RR, OE a číselníky..“  doplnený nový poskytovateľ MPSVAR a nové OE / datasety - Evidencia ŤZP, Potvrdenie ŤZP, Evidencia poberateľov DHN, Potvrdenie DHN, Potvrdenie EUoZ, Register sociálnych služieb  doplnenie nových OE / datasetov: SP – Evidencia poberateľov dôchodkov so starobného dôchodkového sporenia (II. Pilier) - Údaje o výplate DD zo SDS bez sumy typ SDS\_1, Údaje o výplate DD zo SDS so sumou typ SDS\_2, Údaje o výške DD zo SDS typ SDS\_3, PMÚ - Register poskytovateľov a vykonávateľov pomoci,  aktualizácia súčasných OE / datasetov: ŠU SR – RPO, FR SR - Daňové subjekty register DPH, SP - Dávky SP typu NP\_1, NP\_2, DP\_1, DP\_2, DP\_3, DP\_4, MS SR - Pohľadávky Justičnej pokladnice, MV SR - RFO Číselníky, ÚGKK SR – Objekty ESKN UGKK, PMÚ - SEMP, MŠVVaŠ SR Číselníky RIS a Objekty RIS MŠVVaŠ SR,  odobranie OE / datasetov: FR SR – Register daňových subjektov | DXC a MIM tím |
| 2.0.2 | 21.4.2023 | Zapracované finálne pripomienky MIRRI, formátovacie úpravy zapracované, upravený názov aplikačnej služby “sluzba\_is\_49250” na: “Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte”. | DXC a MIM tím |
| 2.0.3 | 28.11.2023 | Doplnený popis nových služieb IS CSRÚ: Služba vyhľadávania v údajoch (CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync, as\_56537), Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov (CSRU\_DistributionService\_v1.0, as\_56536), Služba notifikácie o zmene údajov (CSRU\_NotificationService\_v1.0, as\_63958). | DXC a MIM tím |
| 3.0.0 | 15.3.2024 | Zapracovanie pripomienok MIRRI. | MIM tím |
| 2.1 | 26.3.2024 | Zapracované pripomienky k verzii 2.0.3. | MIRRI |
| 3.0.1 | 8.4.2024 | Zapracovanie formálnych úprav. | MIM tím |

Obsah

[1 Generické procesné modely zahŕňajúce orchestráciu konzumovania jednotlivých aplikačných služieb poskytovateľa 9](#_Toc163467358)

[1.1 Pojmy 9](#_Toc163467359)

[1.2 Zoznam skratiek 13](#_Toc163467360)

[1.3 Vymedzenie dokumentu a rozsah služieb IS CSRÚ 15](#_Toc163467361)

[1.3.1 Rozsah služieb IS CSRÚ 15](#_Toc163467362)

[1.3.2 Rozsah poskytovaných RR, OE a číselníkov 15](#_Toc163467363)

[1.4 Prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ 15](#_Toc163467364)

[1.5 Princípy a integračné štandardy IS CSRÚ 16](#_Toc163467365)

[1.5.1 Popis aplikačného rozhrania – štruktúra WS SOAP, WS REST 17](#_Toc163467366)

[1.5.2 Popis aplikačného rozhrania – SFTP 17](#_Toc163467367)

[1.5.3 Popis používateľského rozhrania 17](#_Toc163467368)

[1.5.4 Definícia typov a limitov pre parametre 18](#_Toc163467369)

[2 Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb pre konzumentov 19](#_Toc163467370)

[2.1 WS SOAP - Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte 19](#_Toc163467371)

[2.1.1 Procesné/logické údaje 19](#_Toc163467372)

[2.1.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 19](#_Toc163467373)

[2.1.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService 21](#_Toc163467374)

[2.1.1.3 Operácia *CSRU\_GetConsolidatedDataService* - getConsolidatedData 22](#_Toc163467375)

[2.1.1.4 Operácia *CSRU\_GetConsolidatedDataService* - getProgress 23](#_Toc163467376)

[2.1.1.5 Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService - getStatus 24](#_Toc163467377)

[2.1.1.6 Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService\_sync - getConsolidatedData 25](#_Toc163467378)

[2.1.2 Technické údaje 26](#_Toc163467379)

[2.1.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby 26](#_Toc163467380)

[2.1.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 26](#_Toc163467381)

[2.1.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 26](#_Toc163467382)

[2.1.2.4 Technické operácie služby 27](#_Toc163467383)

[2.1.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 27](#_Toc163467384)

[2.1.2.6 Popis výnimiek 30](#_Toc163467385)

[2.2 WS SOAP - Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ 33](#_Toc163467386)

[2.2.1 Procesné/logické údaje 33](#_Toc163467387)

[2.2.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 33](#_Toc163467388)

[2.2.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_GetDQReport 34](#_Toc163467389)

[2.2.1.3 Operácia *CSRU\_GetDQReport* - GetDQReport 34](#_Toc163467390)

[2.2.2 Technické údaje 35](#_Toc163467391)

[2.2.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby 35](#_Toc163467392)

[2.2.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 36](#_Toc163467393)

[2.2.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 36](#_Toc163467394)

[2.2.2.4 Technické operácie služby 36](#_Toc163467395)

[2.2.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 36](#_Toc163467396)

[2.2.2.6 Popis výnimiek 37](#_Toc163467397)

[2.3 WS SOAP - Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu 39](#_Toc163467398)

[2.3.1 Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov 40](#_Toc163467399)

[2.3.1.1 Procesné/logické údaje 40](#_Toc163467400)

[2.3.1.2 Technické údaje 47](#_Toc163467401)

[2.3.2 Publikácia zmenených referenčných údajov 54](#_Toc163467402)

[2.3.2.1 Procesné/logické údaje 54](#_Toc163467403)

[2.3.2.2 Technické údaje 56](#_Toc163467404)

[2.3.3 Publikácia zmenených referenčných údajov s emailovou notifikáciou 61](#_Toc163467405)

[2.3.3.1 Procesné/logické údaje 61](#_Toc163467406)

[2.3.3.2 Technické údaje 62](#_Toc163467407)

[2.3.4 CSRU\_StatCis\_Ciselniky – Štatistické číselníky 64](#_Toc163467408)

[2.3.4.1 Procesné/logické údaje 64](#_Toc163467409)

[2.3.4.2 Technické údaje – CSRU\_StatCis\_Ciselniky 67](#_Toc163467410)

[2.4 WS SOAP - Služba vyhľadávania v údajoch 70](#_Toc163467411)

[2.4.1 Procesné/logické údaje 70](#_Toc163467412)

[2.4.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 70](#_Toc163467413)

[2.4.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_SearchConsolidatedData 73](#_Toc163467414)

[2.4.1.3 Operácia CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync synchrónna verzia – searchConsolidatedData 73](#_Toc163467415)

[2.4.2 Technické údaje 74](#_Toc163467416)

[2.4.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby 74](#_Toc163467417)

[2.4.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 75](#_Toc163467418)

[2.4.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 75](#_Toc163467419)

[2.4.2.4 Technické operácie služby 75](#_Toc163467420)

[2.4.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 75](#_Toc163467421)

[2.4.2.6 Popis výnimiek 76](#_Toc163467422)

[2.5 WS REST - Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov 78](#_Toc163467423)

[2.5.1 Procesné/logické údaje 78](#_Toc163467424)

[2.5.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 78](#_Toc163467425)

[2.5.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_DistributionService 79](#_Toc163467426)

[2.5.1.3 Operácia CSRU\_DistributionService – get 80](#_Toc163467427)

[2.5.2 Technické údaje 81](#_Toc163467428)

[2.5.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej služby 81](#_Toc163467429)

[2.5.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 81](#_Toc163467430)

[2.5.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 81](#_Toc163467431)

[2.5.2.4 Technické operácie služby 81](#_Toc163467432)

[2.5.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 81](#_Toc163467433)

[2.5.2.6 Popis výnimiek 82](#_Toc163467434)

[3 Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb pre poskytovateľov 83](#_Toc163467435)

[3.1 WS SOAP - Zápis údajov do IS CSRÚ 83](#_Toc163467436)

[3.1.1 Procesné/logické údaje 83](#_Toc163467437)

[3.1.1.1 Procesný to isOvmCode k / biznis logika služby 83](#_Toc163467438)

[3.1.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_WriteDataTo 85](#_Toc163467439)

[3.1.1.3 Operácia *CSRU\_WriteDataTo* - Write 87](#_Toc163467440)

[3.1.1.4 Operácia *CSRU\_WriteDataTo* - Erase 87](#_Toc163467441)

[3.1.1.5 Operácie *CSRU\_WriteDataTo* - GetStatus 88](#_Toc163467442)

[3.1.2 Technické údaje 89](#_Toc163467443)

[3.1.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby 89](#_Toc163467444)

[3.1.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 89](#_Toc163467445)

[3.1.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 89](#_Toc163467446)

[3.1.2.4 Technické operácie služby 89](#_Toc163467447)

[3.1.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 90](#_Toc163467448)

[3.1.2.6 Popis výnimiek 92](#_Toc163467449)

[3.2 WS SOAP - Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra 94](#_Toc163467450)

[3.2.1 Procesné/logické údaje 94](#_Toc163467451)

[3.2.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 94](#_Toc163467452)

[3.2.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_WriteDataToRegistry 98](#_Toc163467453)

[3.2.1.3 Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry asynchrónna verzia – writeDataToRegistry 98](#_Toc163467454)

[3.2.1.4 Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry – getStatus 99](#_Toc163467455)

[3.2.1.5 Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync synchrónna verzia – writeDataToRegistry 100](#_Toc163467456)

[3.2.2 Technické údaje 101](#_Toc163467457)

[3.2.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb 101](#_Toc163467458)

[3.2.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 102](#_Toc163467459)

[3.2.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 102](#_Toc163467460)

[3.2.2.4 Technické operácie služby 102](#_Toc163467461)

[3.2.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 102](#_Toc163467462)

[3.2.2.6 Popis výnimiek 109](#_Toc163467463)

[3.3 WS REST - Služba notifikácie o zmene údajov 110](#_Toc163467464)

[3.3.1 Procesné/logické údaje 111](#_Toc163467465)

[3.3.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 111](#_Toc163467466)

[3.3.1.2 Operácie poskytovanej služby CSRU\_NotificationService 112](#_Toc163467467)

[3.3.1.3 Operácia CSRU\_NotificationService – post 112](#_Toc163467468)

[3.3.2 Technické údaje 113](#_Toc163467469)

[3.3.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej služby 113](#_Toc163467470)

[3.3.2.2 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 113](#_Toc163467471)

[3.3.2.3 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 113](#_Toc163467472)

[3.3.2.4 Technické operácie služby 113](#_Toc163467473)

[3.3.2.5 Testovacie dáta, prípady a príklady volaní s odpoveďami 113](#_Toc163467474)

[3.3.2.6 Popis výnimiek 114](#_Toc163467475)

[3.4 Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ (Služba volania technického používateľa CSRÚ) 115](#_Toc163467476)

[3.5 \* CSRU\_RPO\_Zapis – Zápis zdrojových údajov do RPO 115](#_Toc163467477)

[3.5.1 Procesné/logické údaje 115](#_Toc163467478)

[3.5.1.1 Procesný tok / biznis logika služby 115](#_Toc163467479)

[3.5.1.2 Operácie poskytovanej služby 116](#_Toc163467480)

[3.5.2 Technické údaje – CSRU\_RPO\_Zapis 117](#_Toc163467481)

[3.5.2.1 Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby 117](#_Toc163467482)

[3.5.2.2 Definícia dodatočných parametrov hlavičky správ (Header) 118](#_Toc163467483)

[3.5.2.3 Popis spôsobu zabezpečenia a autentifikácie pri volaní operácií služby 118](#_Toc163467484)

[3.5.2.4 Importované XSD schémy v rámci WSDL a vstupov a výstupov 118](#_Toc163467485)

[3.5.2.5 Technické operácie služby 118](#_Toc163467486)

[3.5.2.6 Popis výnimiek 118](#_Toc163467487)

[4 Nefunkcionálne charakteristiky poskytovaných aplikačných služieb 120](#_Toc163467488)

[5 Príloha č.1 – Vzorové ITN dokumenty služieb IS CSRÚ 122](#_Toc163467489)

[6 Príloha č.2 – Referenčné registre (RR), Objekty evidencie (OE) a číselníky sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ 124](#_Toc163467490)

# 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, | č. 78/2020, § 2, pís. g |
| Dataset | Ucelená a samostatne použiteľná skupina súvisiacich údajov vytvorených a udržiavaných na určitý účel, uložených spoločne podľa rovnakej schémy a a poskytovaných prostredníctvom súboru alebo aplikačného rozhrania | č. 78/2020, § 2, pís. e |
| Dátový zdroj | Pôvodné miesto evidencie datasetu | č. 78/2020, § 2, pís. f |
| Gestor dátového prvku | Orgán riadenia, ktorý je zodpovedný za správnosť a aktuálnosť atribútov dátového prvku, ako aj za jeho obsah; gestor dátového prvku nezodpovedá za obsah prenášaný v dátovom prvku inými osobami | č. 78/2020, § 2, pís. i |
| Metaúdaj | Štruktúrované údaje obsahujúce informácie o primárnych údajoch, určené sú najmä na vyhľadávanie, katalogizáciu a využívanie primárnych údajov, pričom primárne údaje spravidla reprezentujú určitý hmotný objekt alebo nehmotný objekt, | č. 78/2020, § 2, pís. l |

**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 predpisov a ktorá je jednoznačne identifikovaná **identifikátorom objektu evidencie**. | Č. 305/2013 Z. z.  § 49, ods. 1 písm. 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, ods. 1 písm. 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, ods. 1 písm. 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, ods. 1 písm. 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. | Č. 305/2013, § 49 ods. 1 písm. e) |
| Zdrojový register | Zdrojovým registrom je register, o ktorom to ustanoví osobitný predpis, ak obsahuje aspoň jeden zdrojový údaj. | Č. 305/2013, § 49 ods. 1 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, ods. 1 § 49, h) |
| 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 Z. z., § 53 |

**Oblasť Číselníkov:**

| **Pojem** | **Definícia** | **Legislatíva** |
| --- | --- | --- |
| Číselník | Číselníkom je množina údajov vo forme jednotlivých položiek číselníka, ktoré sú opísané najmenej dvojicou dátových prvkov „kód položky“ a „názov položky“; „kódom položky“ je textový reťazec, ktorý je v číselníku jedinečný | č. 78/2020, § 2, pís. d |
| Základný číselník | Štandardom základných číselníkov zverejňovaných alebo sprístupňovaných na použitie inými informačnými systémami verejnej správy je:   1. používanie dátovej štruktúry základného číselníka podľa prílohy č. 9, 2. vytváranie názvu základného číselníka tak, že stručne a zrozumiteľne opisuje obsah tohto číselníka, 3. vytváranie položiek základného číselníka najmenej v slovenskej jazykovej verzii, 4. vytváranie jazykových verzií položky základného číselníka prostredníctvom príslušných dátových prvkov ako súčasti príslušnej položky základného číselníka, 5. poskytovanie jazykovej verzie, len ak sú hodnoty dátového prvku „Názov položky“ všetkých položiek základného číselníka vyplnené v príslušnej jazykovej verzii, 6. vytváranie dátových prvkov položky základného číselníka typov „Lokalizovaný dátový prvok“ a „Lokalizovaný dátový prvok s históriou“ v jednom jazyku jedenkrát, 7. nevytváranie súčasne účinných dátových prvkov položky základného číselníka typov „Dátový prvok s históriou“ a „Lokalizovaný dátový prvok s históriou“, 8. upravovanie alebo pridávanie hodnôt dátových prvkov položky základného číselníka typov „Dátový prvok s históriou“ alebo „Lokalizovaný dátový prvok s históriou“, ktorá nadobudla účinnosť ukončením účinnosti príslušného pôvodného dátového prvku, ak existuje, a vznikom nového dátového prvku s upravenou alebo pridanou hodnotou a s účinnosťou nasledujúcou bezprostredne po ukončenej účinnosti pôvodného dátového prvku na úrovni sekúnd; ak ide o nový dátový prvok, ktorý položka dovtedy neupravovala alebo ktorý nemal hodnotu, účinnosť sa určuje na základe vlastného uváženia, 9. upravovanie alebo pridávanie hodnôt dátových prvkov položky základného číselníka iného typu ako uvedeného v písmene h) priamym prepísaním existujúcich hodnôt alebo pridaním nových hodnôt, 10. nemožnosť vymazania položky základného číselníka, ktorá nadobudla účinnosť, a to ani po jej ukončení, 11. vytváranie položky základného číselníka s obnovenou účinnosťou zmenou dátového prvku „Účinný od“ tejto položky postupom podľa písmena h); iné dátové prvky tejto položky sa vtedy neupravujú, 12. poskytovanie všetkých povinných dátových prvkov položky základného číselníka podľa prílohy č. 9 s vyplnenými hodnotami, a to pre všetky položky základného číselníka, 13. vytváranie identifikátorov položiek základného číselníka ako jednotných referencovateľných identifikátorov, a to podľa zoznamu referencovateľných identifikátorov zverejňovaného prostredníctvom centrálneho metainformačného systému. | č. 78/2020, § 51, (1) |
| Rozšírený číselník | Štruktúru základného číselníka podľa odseku 1 písm. a) je možné na vnútorné účely použitia iným informačným systémom verejnej správy v tomto informačnom systéme rozšíriť o nové atribúty alebo položky; takto upravený číselník sa označuje ako rozšírený číselník, pričom tento číselník nie je základným číselníkom. | č. 78/2020, § 51, (2) |

**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 |
| MPIaIU – Modul procesnej integrácie a integrácie údajov | Modul procesnej integrácie a integrácie údajov zabezpečuje prostredie pre elektronickú komunikáciu medzi informačnými systémami v správe rôznych orgánov verejnej moci elektronicky. Správcom modulu je Ministerstvo investícií regionálneho rozvoja a informatizácie SR. Modul procesnej integrácie a integrácie údajov zabezpečuje:   1. jednotné pripojenie a interakciu prístupových miest, 2. procesné riadenie a realizáciu elektronickej úradnej komunikácie s orgánmi verejnej moci na účely výkonu verejnej moci elektronicky, 3. výmenu elektronických správ medzi orgánmi verejnej moci, 4. jednotný prístup informačných systémov k informačným systémom orgánu verejnej moci na účely výkonu verejnej moci elektronicky, 5. integráciu údajov, synchronizáciu údajov pri referencovaní a jednotný spôsob poskytovania údajov z informačných systémov v správe orgánov verejnej moci, najmä z referenčných registrov a základných číselníkov, 6. evidenciu oprávnení na získavanie dokumentov a údajov. | Č. 305/2013 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) |
| CEHZ | Centrálna evidencia hospodárskych zvierat |
| CIS ŠÚŠR | Číselníky Štatistického úradu SR |
| CÚ | Centrálne úložisko |
| DONŠ | Dávka potvrdení o návšteve školy |
| DIZ | Dohoda o integračnom zámere |
| DQ | Dátová kvalita (Data quality) |
| DC / DC MF SR | DataCentrum MF SR |
| ESB | Enterprise Service Bus |
| ESKN | Elektronické služby katastra nehnuteľností |
| EUoZ | Evidencia uchádzačov o zamestnanie |
| FO | Fyzická osoba |
| FTP / SFTP | File Transport protokol – Secure |
| FRSR | Finančné riaditeľstvospráva SR |
| GP SR | Generálna prokuratúra SR |
| GUI | Grafické užívateľské rozhranie |
| http / https | Hypertext Transfer Protocol - Secure |
| HW | Hardware |
| IS | Informačný systém |
| IS CSRÚ | Informačný systém Centrálnej Správy Referenčných Údajov |
| IS OVM | Informačné systémy Orgánu verejnej moci |
| IS VS | Informačné systémy verejnej správy |
| ITMS / IS ITMS | IT Monitorovací systém MIRRI SR |
| ITN | Integračno-technický návrh prepojenia |
| METAIS2 | Metainformačný systém 2 MIRRI SR |
| MDM | Master data management |
| MF SR | Ministerstvo financií Slovenskej republiky |
| MIRRI SR | Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR |
| MPIaIU | Modul procesnej integrácie a integrácie údajov |
| MPSVAR SR | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR |
| MS SR | Ministerstvo spravodlivosti SR |
| MŠVVaŠ SR | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR |
| MÚK | Modul úradnej komunikácie (Poz. pôvodný názov moduly MPIaIU) |
| MÚK DCOU | Modul úradnej komunikácie – dátová časť ostatných úsekov |
| MV SR | Ministerstvo vnútra SR |
| NASES | Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby |
| OE | Objekt evidencie |
| OPIS | Operačný program Informatizácia spoločnosti |
| OPII | Operačný program Integrovaná infraštruktúra |
| OS | Operačný systém |
| OVM | Orgán verejnej moci |
| PMÚ SR | Protimonopolný úrad SR |
| PO | Právnická osoba |
| POPB | Poberatelia osobitného príspevku baníkov |
| PONŠ | Potvrdenie o návšteve školy |
| PS SR | Plemenárske služby Slovenskej republiky |
| QoD / DQ | Dátová kvalita, čistenie a stotožňovanie údajov |
| RB | Rudné bane |
| RIS / IS RIS | Rezortný IS MŠVVaŠ SR |
| RPP | Register príjemcov pomoci |
| RR: RFO, RPO, RA, RPI | Referenčné registre: Register fyzických osôb, Register právnických osôb, Register adries, Register priestorových informácií |
| RFO-RL, SL, UL, PoP | Register fyzických osôb – Rodný list, Sobášny list, Úmrtný list, Potvrdenie o pobyte |
| RT | Register trestov |
| RÚ | Referenčné údaje |
| RVO | Register vylúčných osôb |
| SAK | Slovenská advokátska komora |
| SEMP / IS SEMP | Systém evidencie a monitorovania pomoci (poskytovateľ dát Register príjemcov pomoci) PMÚ SR |
| SFTP | Secure File Transfer Protocol |
| SKE | Slovenská komora exekútorov |
| SOAP | Simple Object Access Protocol |
| SP | Sociálna poisťovňa |
| SSE | Server-Send Events |
| SW | Software |
| ŠU SR | Štatistický úrad Slovenskej republiky |
| URL | Uniform Resource Locator |
| ÚGKK SR | Úrad geodézie, kartografie a katastra SR |
| ÚPSVaR | Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny |
| ÚPVS | Ústredný portál verejnej správy |
| ÚRHH | Úrad pre Reguláciu hazardných hier |
| 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 |
| ZEK | Zoznam exekučných konaní |
| ZČ | Základné číselníky |
| ZP | Zdravotné poisťovňe (Všeobecná zdravotná poisťovňa, Union zdravotná poisťovňa, Dôvera zdravotná poisťovňa) |

## 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) isvs\_5836, správca MIRRI.

Integračný manuál služieb IS CSRÚ slúži a je určený pre orgány verejnej moci (OVM). Informačný systém OVM (IS OVM) môže voči IS CSRÚ vystupovať v role **Konzumenta služieb** alebo v role **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

Práca s používateľským rozhraním nie je popisovaná v tomto dokumente.

Konzumovanie služieb PaaS CIP je popisované v samostatnom dokumente CIP\_PAAS\_Integracny\_manual.

### Rozsah služieb IS CSRÚ

Sumár poskytovaných služieb IS CSRÚ, mapovanie na konzumenta a poskytovateľa je uvedený v tabuľke v časti *„****1.4 - Prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ“.***

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" (ITN), ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

Vzorové ukážky ITN dokumentov za jednotlivé službu IS CSRÚ sú uvedené v *“****Príloha č.1 – Vzorové ITN dokumenty služieb IS CSRÚ“.***

### Rozsah poskytovaných RR, OE a číselníkov

Sumár množiny dát (RR, OE a Číselníky), ktoré prostredníctvom svojich konsolidačných služieb poskytuje IS CSRÚ pre konzumentov, je uvedený v tabuľkovej forme v samostatnej časti: **„Príloha č.2 – Referenčné registre (RR), Objekty evidencie (OE) a číselníky sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ“‎,** v rámci ktorej sú uvedené aj popisy a XML, JSON štruktúry za jednotlivé množiny dát (RR, OE / datasety a číselníky).

## Prehľad aplikačných služieb IS CSRÚ

V nasledovnej tabuľke sú uvedené služby aplikačného rozhrania IS CSRÚ, rozdelené na dve skupiny – samostatne pre konzumentov a samostatne pre poskytovateľov.

**Služby pre konzumentov:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***P.č.*** | ***Názov aplikačnej služby*** | ***Technická WS*** | ***Protokol*** | ***Kód aplikačnej služby*** | ***Kód koncovej služby*** |
| 1 | Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte | CSRU\_GetConsolidatedData | SOAP | sluzba\_is\_49250 | sluzba\_egov\_7816 |
| 2 | Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ | CSRU\_GetDQReport | SOAP | sluzba\_is\_49258 |  |
| 3 | Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu | CSRU\_GetConsolidatedReferenceData | SOAP | sluzba\_is\_49253 |  |
| 4 | Služba vyhľadávania v údajoch | CSRU\_SearchConsolidatedData | SOAP | as\_56537 |  |
| 5 | Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov | CSRU\_DistributionService | REST | as\_56536 |  |

**Služby pre poskytovateľov:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***P.č.*** | ***Názov aplikačnej služby*** | ***Technická WS*** | ***Protokol*** | ***Kód aplikačnej služby*** | ***Kód koncovej služby*** |
| 1 | Zápis údajov do IS CSRÚ | CSRU\_WriteDataTo | SOAP | sluzba\_is\_49251 |  |
| 2 | Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra | CSRU\_WriteDataToRegistry | SOAP | as\_56542 | ks\_334391 |
| 3 | Služba notifikácie o zmene údajov | CSRU\_NotificationService | REST | as\_63958 |  |
| 4 | Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ (Služba volania technického používateľa CSRÚ) | - | SOAP | as\_59119 |  |

## 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 SOAP), WS REST API 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 SOAP / WS REST
* SFTP – bezpečný FTP (Secure File Transfer Protocol)

WS SOAP poskytuje výmenu dát pomocou XML štruktúry a prostredníctvom protokolu SOAP 1.2. WS REST API poskytuje výmenu XML alebo JSON štruktúry prostredníctvom https protokolu. 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.

Pozn. Vybrané OE (napr. Výpis z Registra Trestov) si vyžadujú okrem štandardných požiadaviek IS CSRÚ, navyše nasledovné požiadavky na zabezpečenie a autentifikáciu:

* Definované elementy musia byť digitálne podpísané podľa publikovaných štandardov XML Signature WG, štruktúru elementu Signature popisuje špecifikácia XML Signature Syntax and Processing Version 1.1

### Popis aplikačného rozhrania – štruktúra WS SOAP, WS REST

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, YAML 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.

Súčasne IS CSRÚ umožňuje prístup k SFTP serveru, príslušným adresárom a dátovým súborom aj prostredníctvom volania technickej REST služby *CSRU\_File.* Predpokladom je, aby volajúci IS OVM bol registrovaný v IS CSRÚ a mal povolený prístup k tejto službe.

IS OVM zavolá príslušnú operáciu webovej služby *„CSRU\_File“* podporované sú http get, post, delete) s parametrami ID IS OVM (identifikátor IS OVM) a Názov súboru.

Pri čítaní súboru (http get) sa uvedie na vstupe ID systému a názov súboru (existujúceho)

Pri zápise resp. výmaze pozostáva URL z tiež z ID systému a názov súboru (názov pod akým sa má súbor na SFTP zapisať / prepísať resp. aký súbor sa má vymazať).

Https link pre prácu so vstupnými alebo výstupných súbormi sa vyskladá nasledovným spôsobom - čítanie, zápis, mazanie súboru súboru (http get, post, delete):

*https://{csruserver}:{port}/rest/csru\_file\_v1.0/{isOvmId}/out/{fileName}*

*https://{csruserver}:{port}/rest/csru\_file\_v1.0/{isOvmId}/in/{fileName}*

Príklad na stiahnutie súboru, produkčné prostredie a OE – ZC:

*https://c033.csru.gov.sk:443/rest/csru\_file\_v1.0/isvs\_1234/out/ZC\_CL000085\_00001114\_20161027092648.xml*

### 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 operácií, pričom ku každému je uvedený:

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

# Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb pre konzumentov

## WS SOAP - Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49250* |
| Verzia služby | *1.4* |
| 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 *„Poskytnutie 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 *„Poskytnutie 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 *„Poskytnutie 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 operácie, ktoré slúžia na získanie konsolidovaných údajov o subjekte. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

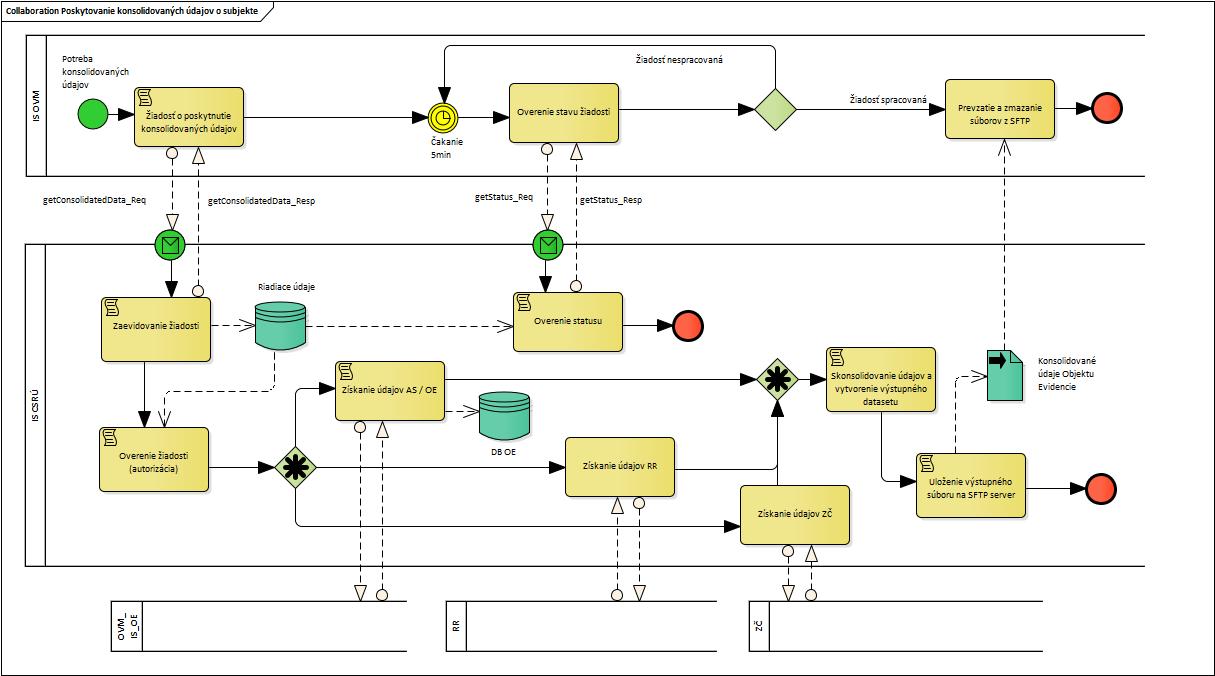
Operácie služby „CSRU\_GetConsolidatedDataService“ sú:

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

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Poskytnutie 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.

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

**

**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“.

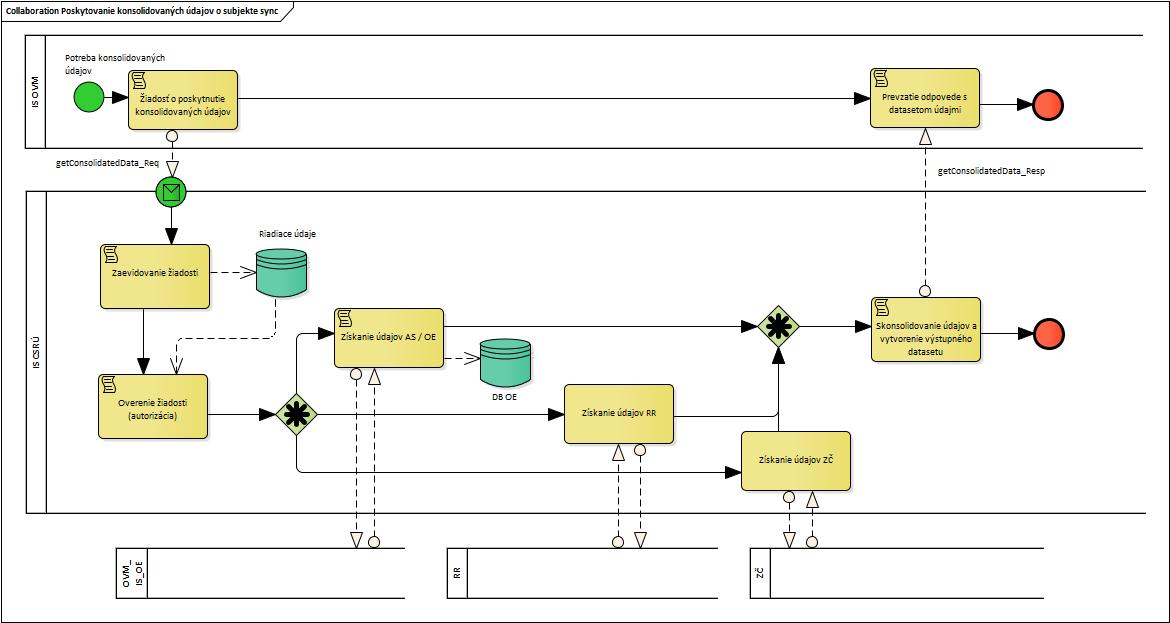
**Synchrónna webová služba „CSRU\_GetConsolidatedDataService\_sync“** poskytuje operáciu:

* **getConsolidatedData -** slúži na získanie konsolidovaných údajov o subjekte. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Poskytnutie 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.

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



**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* |
| *getProgress* | *Umožní získať stav spracovania zadanej požiadavky* | *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* * *informácia o stave spracovania (stav, dátum, OE ID)* |
| *getStatus* | *Umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z operácie “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), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeId“***
* **transakčné ID IS OVM** – string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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), názov XML elementu ***„parameters“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **ID požiadavky** – long, povinný, ID požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **doplňujúca textová informácia o chybe** – string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal, názov XML elementu ***„errorMessage“***

#### Operácia *CSRU\_GetConsolidatedDataService* - getProgress

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** – string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky** – long, povinný, ID požiadavky, priradené IS CSRÚ na identifikáciu zadanej požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **transakčné ID IS OVM** – string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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), názov XML elementu ***„parameters“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty,názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky -** long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***
* **informácia o stave spracovania,** atribúty, názov XML elementu ***„progress“:***
  + **stav volania služby poskytovateľa -** string 50, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty: „OK“, „ERROR“, „PROCESSING“, názov XML elementu ***„providerStatus“***
  + **dátum** - datetime, povinný, časová značka, názov XML elementu ***„date“***
  + **OE ID** - string 50, povinný, ID dotazovaného OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeId“***

#### Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService - getStatus

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci) , názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky z operácie „getConsolidatedData“** – long, povinný, ID požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **Transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***

#### Operácia CSRU\_GetConsolidatedDataService\_sync - getConsolidatedData

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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), názov XML elementu ***„parameters“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ**– string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **konsolidované údaje o subjekte -** nepovinný, Miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár, názov XML elementu ***„consolidatedData“***

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Asynchrónna - CSRU\_GetConsolidatedDataService**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.4> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.4> |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.>4 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.>4 |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



**Synchrónna - CSRU\_GetConsolidatedDataService\_sync**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.>4 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.>4 |

**WSDL – SYNCHRO verzia služby:**



#### 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

**Asynchrónna verzia služby:**

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

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Technická metóda** | **Schéma vstupnej dátovej štruktúry** | **Schéma výstupnej dátovej štruktúry** |
| 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/v1.4" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<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 getProgress asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedDataService:**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetProgressRequest>

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

<v1:requestId>2993</v1:requestId>

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

<v1:ovmCorrelationId>bb9e090e-e601-4583-b2b9-3c73b7b423bb</v1:ovmCorrelationId>

</v1:GetProgressRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getProgress – pozitívna 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:06504d86-babe-41cf-b863-df4abf4ad18d</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetProgressResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<csruTransactionId>1bfc4ebd-8451-4490-b3f5-96ef4bc9e630</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>33d94f3c-c4e6-49ff-a0a8-d65e4900bbb8</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>bb9e090e-e601-4583-b2b9-3c73b7b423bb</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/RPO\_BY\_ID\_2993\_20180509151347.zip</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetProgressResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getProgress – 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:100a8ecb-8f8a-428d-916b-6e24b045950a</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetProgressResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<csruTransactionId>fe59ca40-f383-49c3-8517-a038bdc01869</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>23688a9e-3a2d-4ebc-b532-829cabdec27e</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>bb9e090e-e601-4583-b2b9-3c73b7b423bb</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetProgressResponse>

</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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<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 – negatívna odpoveď:**

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

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<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/v1.4" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidateddata/v1.4">

<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 |
| getprogress - 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 |
| getprogress – 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 |
| 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 SOAP - Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49258* |
| Verzia služby | *1.4* |
| 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“*.

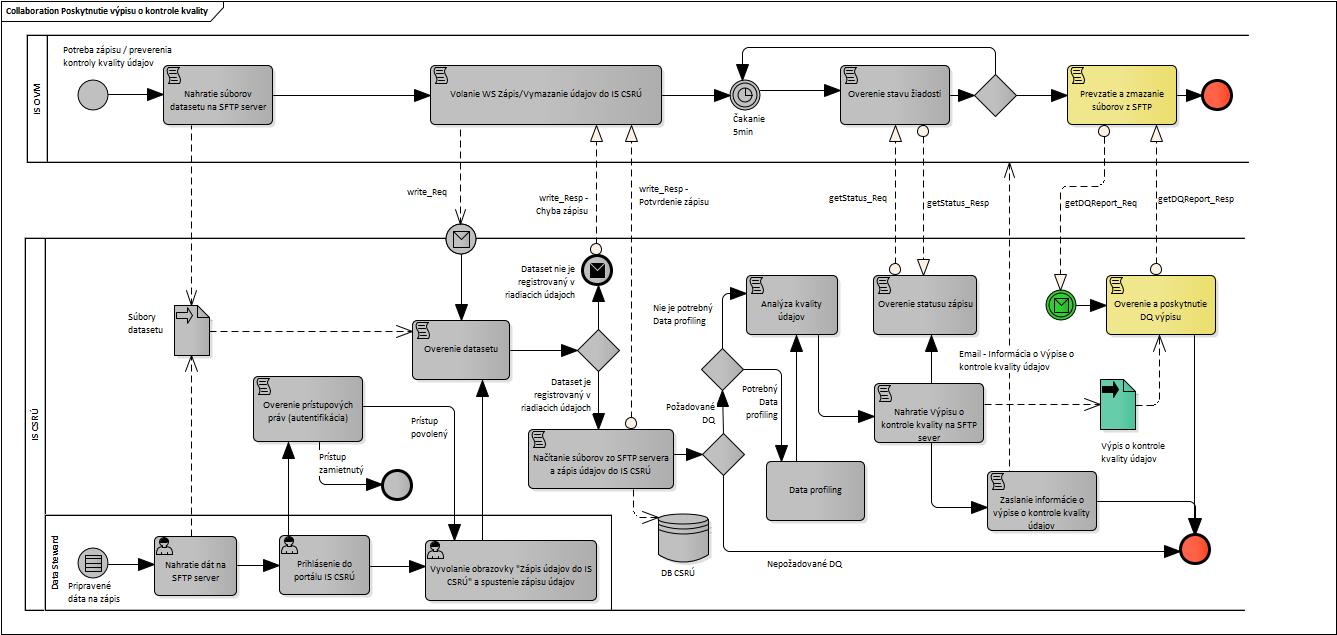
Webová služba „CSRU\_GetDQReport“ poskytuje operáciu, volaním ktorej IS OVM získa výpis o kontrole vnútorných pravidiel referencovaných údajov voči referenčným údajom podľa definovaných pravidiel, a to výpis stotožnených referenčných údajov a výpis nesúladov s uvedením chybového kódu a označením dôvodu 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.

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



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 operáciu „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), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky –** long, povinný, ID požiadavky z operácie „write“ alebo „erase“, názov XML elementu ***„oeId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„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
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **Stav vykonávania požiadavky -** long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:*** 
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **Zoznam výstupných súborov** - string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***

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

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Asynchrónna - CSRU\_GetDQReport**

**URL - Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.>4 |

**URL - Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetDQReport_v1.>4 |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



#### 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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.4">

<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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getdqreport/v1.4">

<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 |
| GetDQReport - 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 SOAP - Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49253* |
| Verzia služby | *1.4* |
| 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 OVM**
   * **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 synchrónna formu komunikácie s webovou službou.

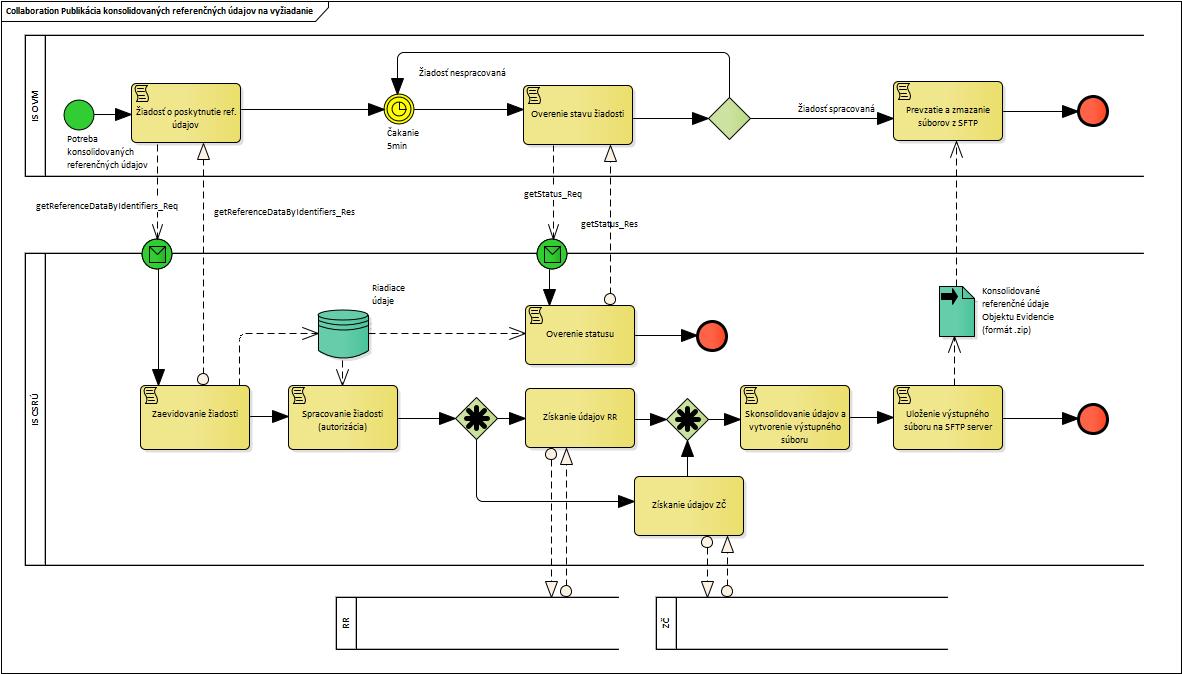
**Asynchrónna verzia služby - CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService**

„Získanie referenčných údajov z viacerých zdrojov“ je realizované webovou službou **„CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService“,** ktorá poskytuje pre túto službu v asynchrónnom móde operácie „getReferenceDataByIdentifiers“, „getReferenceData“ a „getStatus“, pričom komunikáciu začína vždy dopytujúci sa IS OVM. S využitím týchto operácií IS OVM vykoná podanie žiadosti na získanie konsolidovaných referenčných údajov a po jej potvrdení overovanie stavu vykonávania požiadavky vzniknutej pri volaní operácií „getReferenceDataByIdentifiers“, „getReferenceData“. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry OE.

Dostupné sú nasledujúce operácie:

* **getReferenceDataByIdentifiers** – umožňuje zadať požiadavku na získanie konsolidovaných referenčných údajov, ktoré na vstupe vyžadujú jednotkové vstupné parametre
* **getReferenceData -** umožní získať referenčné (potencionálne referenčné) údaje, ktoré na vstupe vyžadujú zložitejšiu resp.hierarchickú vstupnú štruktúru požiadavky napr.:
* **getStatus** - umožňuje zistiť stav vykonávania požiadavky z  operácií getReferenceDataByIdentifiers alebo getReferenceData.

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. Poskytnutie údajov je v zmysle implementácie RR a získania referenčných údajov z príslušného RR realizované dvoma krokmi:
   1. zadanie vstupu, t.j. zadanie id objektu evidencie a zoznamu identifikátorov, pre ktoré je požadované dodanie referenčných údajov,
   2. resp. zadanie vstupu, t.j. zadanie id objektu evidencie, scenára a vstupnej štruktúry, ktorá vymedzuje požadované referenčné údaje,
   3. dotiahnutie pripraveného datasetu referenčných údajov (z SFTP servera).

**Popis scenára realizácie asynchrónnej verzie služby:**

operácia ***getReferenceDataByIdentifiers:***

1. IS OVM pomocou operácie *getReferenceDataByIdentifiers* zaeviduje v  IS CSRÚ žiadosť o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov. Žiadosť obsahuje id objektu evidencie a 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 žiadosti o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu stanoví, ktoré objekty evidencie budú použité pre zostavenie konsolidovaných referenčných údajov 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 operácie). 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.

operácia ***getReferenceData:***

1. IS OVM pomocou operácie *getReferenceData* zaeviduje v IS CSRÚ žiadosť o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov. Žiadosť obsahuje id objektu evidencie, scenár a vstupnú štruktúru, ktorá vymedzuje požadované referenčné údaje,.
2. IS CSRÚ na základe žiadosti o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov na synchronizáciu stanoví, ktoré objekty evidencie budú použité pre zostavenie 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 referenčných údajov v definovanej štruktúre (štruktúra je definovaná pre každý typ poskytovaného objektu evidencie a scenára). 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 operácie). 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.

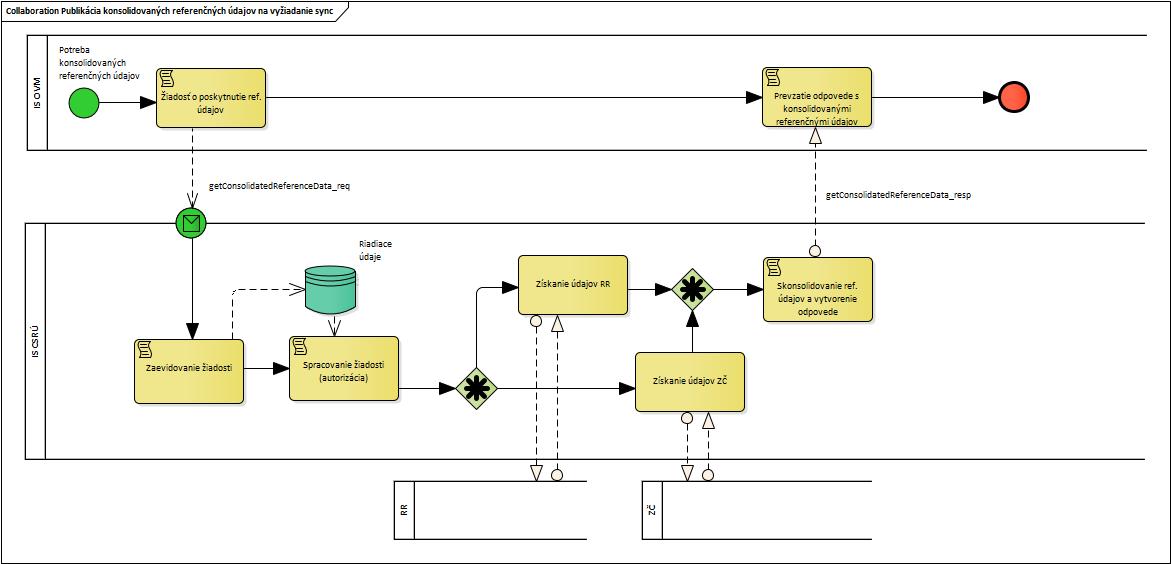
**Synchrónna verzia služby - CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync:**

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

Dostupné sú nasledujúce operácie služby:

* **getConsolidatedReferenceData** - umožní získať referenčné (potencionálne referenčné) údaje za OE, ktoré na vstupe vyžadujú zložitejčiu resp.hierarchickú vstupnú štruktúru požiadavky a odpoveď je možné získať synchrónnym volaním napr.:

Postupnosť a závislosti aktivít sú znázornená na nasledovnej procesnej schéme:



Pozn.: Predpoklady volania služby sú rovnaké ako pre asynchrónnu verziu.

**Popis scenára realizácie synchrónnej verzie služby:**

operácia ***getConsolidatedReferenceData***:

IS CSRÚ na základe parametrov požiadavky o poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov stanoví, ktorá funkčnosť za cieľovú operáciu registrovanú v Riadiacich údajoch je 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* * *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* |
| *getReferenceData* | *Umožňuje zadať požiadavku na získanie referenčných údajov.* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *scenár* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *payload* | * *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 operácie 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** |
| *getConsolidatedReferenceData* | *Umožňuje získať referenčné údaje subjektu/subjektov na základe identifikátora/identifikátorov* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *scenár* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *payload* | * *transakčné ID IS CSRÚ* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *návratový kód operácie* * *doplňujúca textová informácia o chybe* * *payload* |

##### Operácia *getReferenceDataByIdentifiers*

Operácia umožňuje oprávnenému IS OVM 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), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **dodatočné parametre**- parametre v podobe dvojíc „názov zdroja“, „ID záznamu“, ktoré určujú zdroje a zoznamy ID požadovaných referenčných údajov, názov XML elementu ***„parameters“,*** *príklady za vybrané konzumácie****:***
* požadovaný zdroj údajov je **RPO -** v tom prípade je „názov zdroja“ = RPO a „ID záznamu“ obsahuje identifikátor právnickej osoby (IPO),
* požadovaný zdroj údajov je **Základný Číselník -** v tomto prípade je „názov zdroja“=ZC\_KOD a „ID záznamu“ obsahuje identifikátor základného číselníka (CL kód),
* požadovaný zdroj údajov je **Štatistický Číselník -** v tomto prípade je „názov zdroja“ v štruktúre SC:<subdoména>, kde subdoména je kód požadovaného štatistického číselníka a „ID záznamu“ obsahuje identifikátor záznamu číselníka.
* požadovaný zdroj údajov je **UoZ -** v tom prípade je "názov zdroja" = UoZ a "ID záznamu" obsahuje typ\_identifikatora (kód zo ZC) | identifikátor

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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, názov XML elementu ***„requestId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie, názov XML elementu ***„resultCode“***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***

##### Operácia *getReferenceData*

Operácia umožňuje oprávnenému IS OVM zadať požiadavku na získanie 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), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“
* **scenár –** string 500, povinný, kód spôsobu spracovania požiadavky pre dané OE (Integračný scenár), názov XML elementu ***„scenario“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár, názov XML elementu ***„payload“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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, názov XML elementu ***„requestId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***

##### Operácia *getStatus*

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky** – long, povinný, ID požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50 povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:*** 
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***

##### Operácia getConsolidatedReferenceData

Operácia umožňuje oprávnenému IS OVM získať referenčné údaje subjektu/subjektov. Z pohľadu integrácie predstavuje synchrónnu komunikáciu. Výsledkom operácie je množina referenčných údajov resp. informácia o chybovom výsledku.

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci) , názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“
* **scenár –** string 500, povinný, kód spôsobu spracovania požiadavky pre dané OE (Integračný scenár), názov XML elementu ***„scenario“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre zadaný scenár, názov XML elementu ***„payload“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie, názov XML elementu ***„resultCode“***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto umiestnenia dát so štruktúrou definovanou pre zadaný scenár, názov XML elementu ***„payload“***

#### Technické údaje

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Asynchrónna - CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.4> |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



**Synchrónna - CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync**

**URL** – **Dostupné z Govnet podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.>4 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI podľa prostredia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_Sync_v1.4> |

**WSDL – SYNCHRO verzia služby:**



##### 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\_common\_types**



##### Technické operácie služby

**Asynchrónna verzia služby:**

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

**Synchrónna verzia služby:**

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

##### 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.

**Asynchrónna verzia 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/v1.4" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetReferenceDataByIdentifiersRequest>

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

<v1:oeId>ZC</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>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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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 getReferenceData asynchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService:**

<<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<soap:Body>

<v1:GetReferenceDataRequest xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<v1:ovmIsId>isvs\_4687</v1:ovmIsId>

<v1:oeId>UGKK</v1:oeId>

<v1:scenario>ZIADOST\_VYPIS\_LV</v1:scenario>

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

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

<v1:payload>

<u:PrfOrder xmlns:u="http://csru/gov/sk/ugkk\_vypis\_request/1.0">

<u:Applicant>

<u:OvmPerson>

<u:Name>Jankoo</u:Name>

<u:Surname>Polienko</u:Surname>

</u:OvmPerson>

<u:OvmWorkplace>CSRU</u:OvmWorkplace>

<u:Purpose>1</u:Purpose>

<u:FileNumber>1234567</u:FileNumber>

<u:Subject>

<u:Type>1</u:Type>

<u:Name>Tibor</u:Name>

<u:Surname>Polienko</u:Surname>

</u:Subject>

</u:Applicant>

<u:Prf>

<u:CadastralUnitCode>833657</u:CadastralUnitCode>

<u:PrfNumber>302</u:PrfNumber>

<u:IsPrfWithSeal>false</u:IsPrfWithSeal>

</u:Prf>

</u:PrfOrder>

</v1:payload>

</v1:GetReferenceDataRequest>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getReferenceData - 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:8b594e94-1526-44dc-bbbf-57d9b1ec7065</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetReferenceDataResponse xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<csruTransactionId>5703bce7-9011-4833-b54b-30634f27f34b</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>5e756c61-53e7-44a8-8be4-a9d305ab0361</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>6665cbd0-c43f-412e-a4f4-0027725a1cf4</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>3364</requestId>

</GetReferenceDataResponse>

</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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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



**Synchrónna verzia služby:**

**Volanie operáci getConsolidatedReferenceData synchrónnej služby CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService\_Sync:**

****

**Operácia getConsolidatedReferenceData - odpoveď:**

****

##### 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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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 |
| *getReferenceData*  - 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:** |
| getConsolidatedReferenceData - atribút *„resultCode“* | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 - 99 | Vyhradené pre ďalšie chybové správy |

### Publikácia zmenených referenčných údajov

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

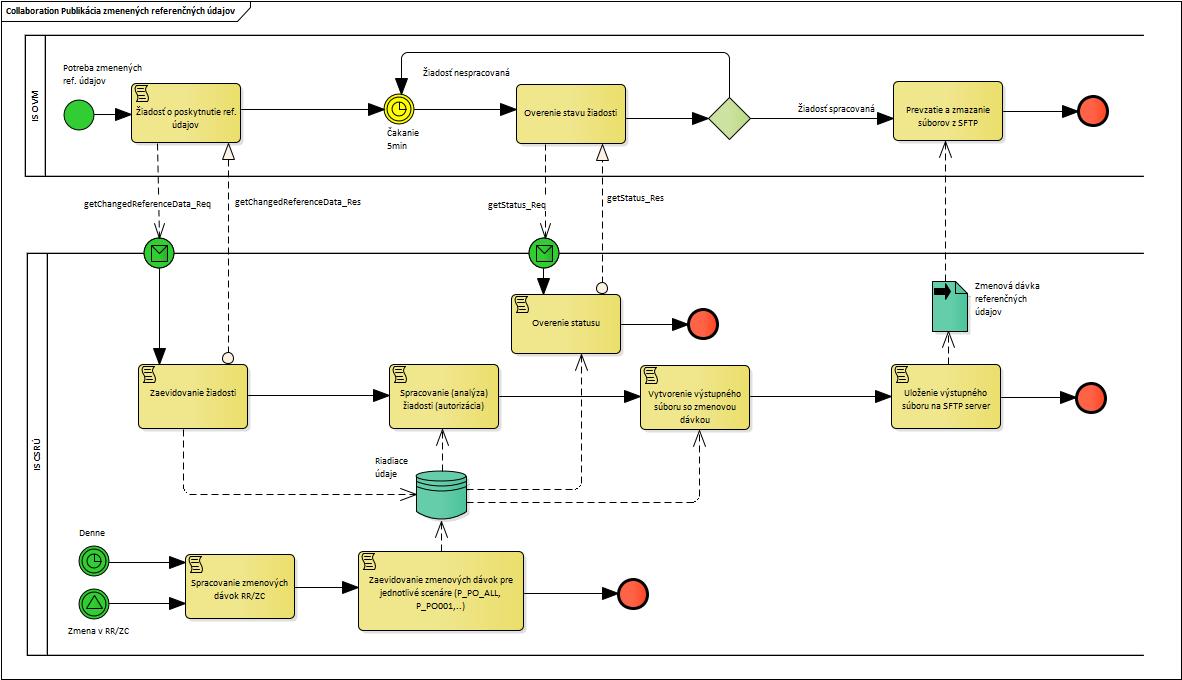
Služba *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu“* je orchestrovaná z volaní služieb tretích strán podľa požadovaných množín konsolidovaných referenčných údajov. Podľa požadovaných údajov, dodaniu výstupu služby *„Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS 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 operácie slúžia na získanie zoznamu zmenených referenčných údajov na synchronizáciu a na overenie stavu vykonávania požiadavky. 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. Poskytnutie zmenených referenčných údajov je 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 operácie). 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* * *ID objektu evidencie* * *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 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), názov XML elementu ***„ovmIsId“,***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“, očakávajú tieto parametre,
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **dodatočné parametre** - Zoznam dodatočných parametrov – v podobe dvojíc (názov parametra, hodnota parametra). V rámci nich sa povinne očakávajú tieto parametre, názov XML elementu ***„parameters“:***
  + **SCENARIO** - ID požadovaného scenára na získanie požadovanej množiny zmenených údajov. Možné hodnoty:
    - P\_PO\_ALL- všetky zmeny RPO
    - P\_PO\_0xx - 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
    - P\_TZP\_ALL - všetky zmeny v ŤZP
    - P\_DHN\_ALL - všetky zmeny v DHN
  + **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 operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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, názov XML elementu ***„requestId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***

##### Operácia *getStatus*

Operácia je detailne popísaná v kap. ‎2.4.1

#### Technické údaje

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Asynchrónna - CSRU\_GetConsolidatedReferenceDataService**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.>4 |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



**Definícia výstupného XML súboru publikovaných zmenených referenčných dát**

**XSD - CSRU\_Pub\_ChangedReferenceData\_v001**

****

**Príklad výstupného XML súboru publikovaných zmenených referenčných dát**

****

##### 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/v1.4" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetChangedReferenceDataRequest>

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

<v1:oeId>RPO</v1:oeId>

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_getconsolidatedreferencedata/v1.4">

<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

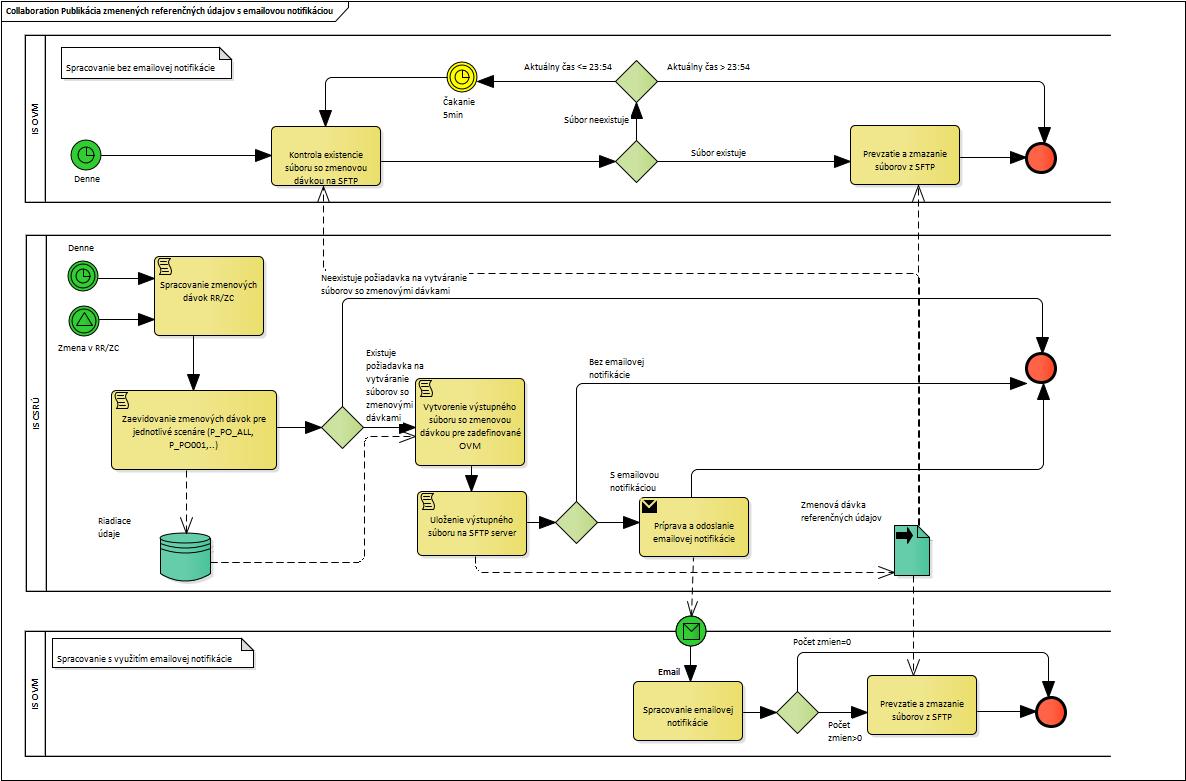
#### Procesné/logické údaje

##### 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 buď v prílohe e-mailu alebo 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 prílohe e-mailu alebo 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 služby

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 – Štatistické číselníky

#### Procesné/logické údaje

##### Procesný tok / biznis logika služby

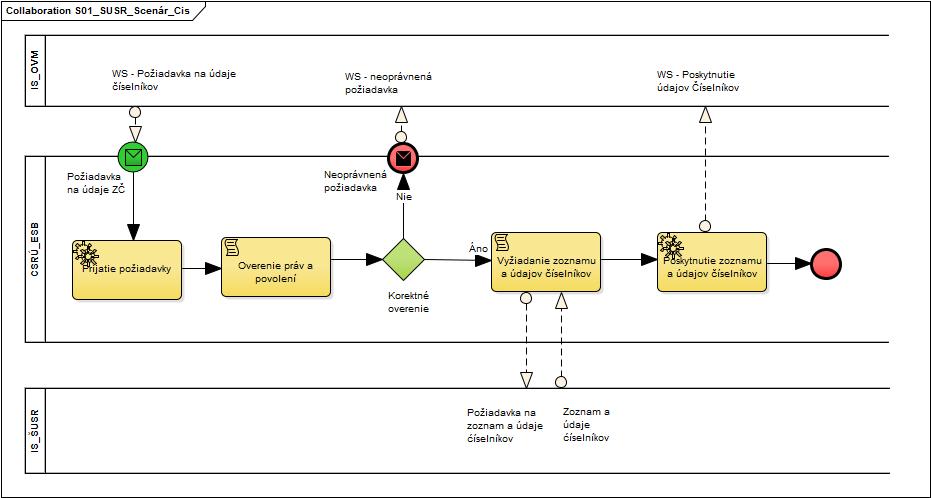
Popis dostupných rozhraní služieb IS ŠÚSR, ktoré sú sprostredkovávané prostredníctvom IS CSRÚ, vychádza z dokumentácie a integračného manuálu IS ŠÚŠR dokument ***„MetisCodeTableService.docx“.***

Poskytované rozhrania IS CSRÚ sú identické s rozhraniami IS ŠU SR 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 operácií 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 je 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* | operácia pre získanie informácií o všetkých platných číselníkoch | 1. | * currentPage * maxPages * pageLength * sortAscending * sortAttribute | * acronym * hierarchical * name * nameEn * validFrom * version |
| *getChangedCodeTables* | operácia pre získanie informácií o všetkých zmenených číselníkoch | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate * version |
| *getCodeListData* | operácia pre získanie údajov číselníka | 1. | * acronym * version | * acronym * code * contactPerson * lastUpdate, * name * nameEn, * note, * noteEn, * validFrom, * version |
| *getCodeTable* | operácia pre získanie informácií o číselníku | 1. | * acronym * version | * acronym * code * codeListSource, * contactPerson * description, * keyLength, * lastUpdate, * name * nameEn, * note, * noteEn, * partial, * standard, * validFrom, * version |
| *classificationSearch* | *operácia slúžiaca na vyhľadávanie klasifikácií* | 1. | * *page* * *search (searchString, yearFrom, yearTo)* | * *classifications (acronym, contactPerson, description, name, nameEn, page)* |
| *codeTableSearch* | *operácia slúžiaca na vyhľadávanie číselníkov* | 2. | * *page* * *search (hierarchy, isvs, searchString,)* | * *codeLists (acronym, hierarchical, keyLenght, name, nameEn, validFrom, version)* * *page* |
| *correspondenceSearch* | *operácia slúžiaca na vyhľadávanie klasifikácií* | 2. | * *page* * *search (searchString, yearFrom, yearTo)* | * *correspondences (acronym, name, nameEn)* * *page* |
| *getCodeTableByDate* | *operácia 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* | *operácia pre získanie informácií o expirovaných číselníkoch* | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate |
| *getHierarchiesByCodeScheme* | *operácia pre získanie hierarchií kódovej schémy* | 2. | * acronym * version | * hierarchical ( acronym, code, description, version) * page |
| *getHierachyData* | *operácia pre získanie dát hierarchie* | 3. | * acronym * page * version | * *hierarchyCodes (acronym, code, compositionName, levelName, level, officialTitle, officialTitleEn, parentCode, shortTitle, shortTitleEn, validFrom)* * *page* |
| *getLatestCodeTable* | *operácia pre získanie aktuálne platnej podoby číselníka* | 1. | * acronym | * acronym * code * codeListSource, * contactPerson, * description * keyLength * lastUpdate * name * nameEn * note * noteEn * partial * standard * validFrom * version |
| *getNewCodeTables* | *operácia pre získanie zoznamu novo vytvorených číselníkov* | 1. | * dateFrom, * dateTo * Page | * acronym * code * contactPerson * hierarchical * lastUpdate * version |
| *getValidCodeSchemes* | *operácia pre získanie zoznamu platných kódových schém* | 1. | * *page* | * hierarchies (acronym, code, description, version) * page |
| *getValidHierarchies* | *operácia pre získanie zoznamu platných hierarchií* | 1. | * *page* | * hierarchies (acronym, code, description, version) * page |

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

##### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

Webové služby sú implementovaná formou synchrónnej proxy WS SOAP 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“*.

**Synchrónna – CSRU\_StatCis\_Ciselniky\_MetisCodeTableService**

**URL** - **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |

**URL - Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/StatCis/CSRU_StatCis_OUT_Ciselniky_v1> |

**WSDL:**



##### 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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.4">

<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>

## WS SOAP - Služba vyhľadávania v údajoch

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *as\_56537* |
| Verzia služby | *1.4* |
| Popis služby | *Prostredníctvom služieb budú dostupné funkcie zabezpečujúce komplexné vyhľadávanie nad dostupnou bázou dát (referenčných a iných) prostredníctvom CSRÚ.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba “*Služba vyhľadávania v údajoch”* je atomická, pre dodanie výstupu služby z procesného pohľadu nie je potrebné volať inú službu IS CSRÚ resp. služby tretích strán.

Webová služba “*CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync*” v synchrónnej verzii poskytuje jednu operáciu, pomocou ktorej môže IS OVM cez operáciu “*searchConsolidatedData”* vyhľadať údaje nad dostupnou bázou dát v (referenčných a iných) dostupných pre vyhľadávanie a zároveň táto operácia aj vráti odpoveď po jej dokončení o stave vykonania.

Služba “ *Služba vyhľadávania v údajoch* ” sa využíva v prípade požiadavky komplexného vyhľadávania údajov nad viacerými zdrojmi dát dostupnými v IS CSRÚ.

Detailný scenár vyhľadávania v údajoch sa vyšpecifikuje v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

**Proces Vyhľadávania v údajoch IS CSRÚ zahŕňa nasledujúce aktivity:**

1. IS CSRÚ príjme volanie služby pre vyhľadávanie.
2. IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie
3. IS CSRÚ validuje vstupné údaje.
4. IS CSRÚ na základe vstupných údajov transformuje prijatú štruktúru do cieľovej štruktúry volaných registrov, z ktorých prebieha vyhľadávanie.
5. IS CSRÚ volá príslušnú službu cieľového registra a získa dáta.
6. Po úspešnom ukončení vráti stav a dáta.

**Synchrónna webová služba „CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync“** poskytuje operáciu:

* **searchConsolidatedData** – umožní vyhľadávať požadované údaje a vráti konsolidovaný výstup tejto operácie po jej ukončení.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „ Služba vyhľadávania v údajoch“ 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.

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

A diagram of a data flow

Description automatically generated

**Popis scenára realizácie synchrónnej verzie služby - operácia “searchConsolidatedData”:**

IS OVM zavolá operáciu “*searchConsolidatedData” webovej služby “**CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync”* s parametrami ID IS OVM (identfikátor OVM), oeId (identifikátor objektu evidencie), scenario a payload, ktorý obsahuje údaje, pre ktoré má byť vykonané vyhľadávanie. 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, oeId a scenario. Podľa hodnôt týchto parametrov následne vyvolá na pozadí špecifickú funkčnosť pripravenú pre vyhľadanie podľa údajov v payloade zo zdrojových registrov. Vyhľadávanie je realizované nad jedným, alebo všetkými zapojenými registrami podľa vstupných vyhľadávacích parametrov. Parameter scenário určuje či konzument má zujem vyhľadávať nad konkrétnym registrom, alebo nad všetkými registrami.

V prípade, že požiadavka bola úspešne vykonaná, služba vráti payload s vyhľadanými údajmi. Samotný payload obsahuje údaje o subjekte, ktoré zodpovedajú vyhľadávacím kritériám. Výstupné údaje obsahujú základné údaje subjektu tak, aby konzument vedel určiť či vyhľadávanie zodpovedá jeho kritériam. Kompletné údaje je následne možné zístať ostatnými službami CSRÚ.

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií služby sú znázornené v nasledovnom sekvenčnom diagrame:



1. Služba vyhľadávania v údajoch - IS OVM zasiela žiadosť na 'IS CSRÚ'. - Službu Služba vyhľadávania v údajoch - as\_56537
2. 'Overiť právo žiadateľa' – IS CSRÚ overí či je IS OVM oprávnený volať službu Zápis do referenčného registra
3. Ak IS OVM nemá právo volať danú služby IS CSRÚ vráti chybu spracovania
4. 'Zaevidovať požiadavku na vyhľadanie’ - Systém zaeviduje požiadavku na spracovanie do backend vrstvy, kde prebehne orchestrácia volaní podľa jednotlivých registrov/ zdrojov údajov
5. 'Získať parametre spracovania ' - Pre daný typ vyhľadávania získať spôsob a parametre pre vyhľadanie
6. 'Vyhľadať s WS poskytovateľa ' - Volanie služby poskytovateľa, ktorá umožňuje vyhľadávanie v registroch poskytovateľa.
7. ‘Získať odpoveď‘- Získanie vyhľadaných údajov
8. 'Vyhľadať v lokálnej kópii' - Vyhľadanie v údajoch lokálnej kópie, ak existuje
9. 'Spracovať odpoveď'- Konsolidácia výstupov za všetky registre/zdroje údajov
10. 'Vráť spracovanú požiadavku' – Backend systém vráti konsolidovaný výsledok vyhľadávania

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_SearchConsolidatedData

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Popis operácie** | **Poradie operácie** | **Vstupné parametre** | **Výstupné parametre** |
| *searchConsolidatedData* | *Umožní vyhľadávať údaje z dostupných datasetov* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *scenár* * *vstupný payload* | * *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* * *výstupný payload* |

#### Operácia CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync synchrónna verzia – searchConsolidatedData

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“, možné hodnoty:
  + PO\_SEARCH – vyhľadanie PO nad definovanými registrami / datasetmi obsahujúcimi údaje o právnickej osobe
  + FO\_SEARCH – vyhľadanie FO na definovanými registrami / datasetmi obsahujúcimi údaje o fyzickej osobe
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **scenár –** string 500, povinný, kód spôsobu spracovania požiadavky pre dané OE (Integračný scenár), názov XML elementu ***„scenario”***, možné hodnoty:
  + getData – všeobecné vyhľadávanie nad definovanými registrami / datasetmi
  + RPO\_SEARCH – vyhľadávanie nad konkrétnym registrom RPO
  + RDPH\_SEARCH – vyhľadávanie nad konkrétnym registrom RDPH
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár, názov XML elementu *„****payload****“,* 
  + príklad hodnôt pre kombinácia parametrov ”***oeId***”: PO\_SEARCH a “***scenario***”: getData
    - subjectName
    - districtName
    - streetName
    - psc
    - ico
    - ic\_dph

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre popis stavu spracovania záznamov, názov XML elementu ***„payload“***

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Synchrónna - CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_SearchConsolidatedData_sync_v1.4> |
| **TEST** | [https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_SearchConsolidatedData \_sync\_v1.4](https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_SearchConsolidatedData%20_sync_v1.4) |
| **DEV** | [https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_SearchConsolidatedData \_sync\_v1.4](https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_SearchConsolidatedData%20_sync_v1.4) |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | [https://c143.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_SearchConsolidatedData \_sync\_v1.4](https://c143.csru.gov.sk:443/services/CSRU_SearchConsolidatedData%20_sync_v1.4) |
| **TEST** | [https://c013.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_SearchConsolidatedData \_sync\_v1.4](https://c013.csru.gov.sk:443/services/CSRU_SearchConsolidatedData%20_sync_v1.4) |

**WSDL – SYNCHRO verzia služby:**



**XML definícia vstupného payload atribútu vyhľadávaných dát -**

**XSD - CSRU\_PO\_SearchConsolidated\_request\_in:**

****

**XML definícia výstupného payload atribútu vyhľadaných dát -**

**XSD - CSRU\_PO\_SearchConsolidatedData\_DataPlaceholder\_v001:**

****

#### 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

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Technická metóda** | **Schéma vstupnej dátovej štruktúry** | **Schéma výstupnej dátovej štruktúry** |
| searchConsolidatedData | *CSRU\_* *SearchConsolidatedData\_sync.searchConsolidatedData* |  |  |

#### 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 searchConsolidatedData synchrónnej služby *CSRU\_SearchConsolidatedData\_sync*:**



**Operácia searchConsolidatedData – pozitívna odpoveď:**



#### 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:

<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:ac8e471f-8083-486b-8017-c45574e00005</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<SearchConsolidatedDataResponse xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_searchconsolidateddata\_sync/v1.4" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<csruTransactionId>b6d16e3f-d0ad-4514-879e-1db7c2613c5b</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>4bad1e9c-56b4-4052-95f7-d4ef43706405</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>85c99f23-adac-4d31-bc73-4266897c8864</ovmCorrelationId>

<resultCode>1</resultCode>

<errorMessage>Authentication failed for IS Ovm: "isvs\_5836" and user: "t\_csru\_tes" - record does not exists</errorMessage>

<status>0</status>

</SearchConsolidatedDataResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

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

<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:6105943a-8a39-423e-9e05-6effc6814f23</flowId>

   </soap:Header>

   <soap:Body>

     <SearchConsolidatedDataResponse xmlns=<http://csru.gov.sk/csru_searchconsolidateddata_sync/v1.4> xmlns:ns2=<http://csru.gov.sk/common/v1.4>>

         <csruTransactionId>7175fd32-6b62-4647-a6c0-5df79a91a2dd</csruTransactionId>

         <ovmTransactionId>360ff223-dee1-438a-a00e-5cfe9fdc83c4</ovmTransactionId>

         <ovmCorrelationId>09a8e4cf-ca57-42bd-90d1-d8e7ef944ee9</ovmCorrelationId>

         <resultCode>3</resultCode>

         <errorMessage>javax.ejb.EJBTransactionRolledbackException: Error occur during pre auditing of request

            at org.jboss.as.ejb3.tx.CMTTxInterceptor.handleInCallerTx(CMTTxInterceptor.java:159)

...

            at sk.gov.csru.wsapi.service.AuditServiceBean.preAudit(AuditServiceBean.java:52)

            ... 269 more</errorMessage>

         <status>0</status>

      </SearchConsolidatedDataResponse>

   </soap:Body>

</soap:Envelope>

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Návratový kód operácie:** | **Popis návratového kód operácie:** |
| *searchConsolidatedData* - atribút *„resultCode“* | 0 | OK |
| 1 | Chyba overenia oprávnení |
| 2 | Chyba pri validácii vstupných parametrov |
| 3 | Interná chyba |
| 4 – 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

## WS REST - Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *as\_56536* |
| Verzia služby | *1.0* |
| Popis služby | *Služba pre distribúciu zmien zdrojových údajov pomocou "push modelu"* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_DistributionService\_v1.0* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov je atomická z pohľadu hraníc systému. Pre dodanie výstupu služby z procesného pohľadu je potrebné aby v IS CSRÚ boli dostupné nové zmenové údaje od poskytovateľa.

Samotné zmenové údaje poskytovatelia sprístupňujú buď službou “Zápis údajov do IS CSRÚ”, alebo službou „Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ“. Jednotlivé poskytované OE majú rôznu štruktúru, frekvenciu príp. iné charakteristiky. Detailný popis poskytovania je uvedený v príslušnom ITN.

Služba **“CSRU\_DistributionService”** je REST služba a poskytuje **http get** operáciu, pomocou ktorej môže IS CSRÚ konkrétnemu IS OVM poskytovať aktuálne zmenené údaje, alebo údaje, pri ktorých nastala zmena v čase, keď konzument nebol prihlásený na odber.

Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov sa využíva v prípade požiadaviek konzumenta na získavanie zmien údajov „push“ spôsobom, tzn. proaktívnym zasielaním údajov z IS CSRÚ konzumentovi. Detailný scenár zapisovania údajov sa vyšpecifikuje v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

**Proces Distribúcie zmien zdrojových údajov pomocou „push“ modelu zahŕňa nasledujúce aktivity:**

1. IS CSRÚ príjme volanie služby.
2. IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie
3. IS CSRÚ validuje vstupné údaje.
4. IS CSRÚ na základe vstupných údajov poskytne údaje, ktoré čakajú na zaslanie konzumentovi.
5. IS CSRÚ automaticky odosiela údaje konzumentovi v momente prijatia zmien zo zdrojového systému.

**Synchrónna REST služba „CSRU\_DistributionService“** poskytuje operáciu get, ktorá slúži na získanie údajov zo zdrojových registrov. Rozhranie služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Požadované objekty evidencie poskytovateľov a zodpovedajúce datasety sú registrované v IS CSRÚ a poskytujú zmenové dávky.

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



**Popis scenára realizácie synchrónnej služby CSRU\_DistributionService - operácia “get”:**

IS OVM zavolá operáciu “get” REST služby “CSRU\_DistributionService” s parametrami IS OVM\_Code (kód IS OVM), oeCode (kód objektu evidencie) a lastLeafChangeId, lastRootChangeId , ktorý obsahuje údaje určené identifikáciu požadovaných zmien. 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 oeCode. Podľa hodnôt týchto parametrov následne vyvolá na pozadí špecifickú funkčnosť pripravenú pre získanie požadovaných údajov.

Na výstupe operácie sú požadované zmenové údaje, ktoré boli pre konzumenta pripravené od posledného volania služby, alebo podľa vstupných parametrov ( konkrétny identifikátor zmenených údajov vo vstupných parametroch). Ak zostane spojenie otvorené a IS CSRÚ príjme zmenové údaje, na ktorých odber je konzument prihlásený, tieto mu budú automatiky poskytnuté. Po úspešnom odoslaní údajov si IS CSRÚ poznačí, ktoré údaje boli konzumentovi poskytnuté.

Technicky je toto správanie realizované pomocou technológie [Server-Send Events](https://html.spec.whatwg.org/multipage/server-sent-events.html#server-sent-events)[[1]](#footnote-2). Príklad implementácie klienta sa nachádza [tu: https://github.com/CiscoSE/commons-networking#sse-client](https://github.com/CiscoSE/commons-networking#sse-client).

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_DistributionService

**Synchrónna verzie služby:**

| **Názov operácie** | **Popis operácie** | **Poradie operácie** | **Vstupné parametre** | **Výstupné parametre** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *get* | *Umožní automatický odber zmenových údajov* | *1.* | * *kód IS OVM* * *kód objektu evidencie* * *Id poslednej leaf zmeny* * *Id poslednej root zmeny* | * *zmenové dáta vo formáte xml zakódovane v base64 rootChangeId* * *identifikátor zmeny - root* * *identifikátor zmeny - leaf* * *počet zmien v zmenovej dávke* * *čas vytvorenia zmenovej dávky* * *názov súboru* * *metadáta zmenovej dávky* * *interný identifikátor* |

#### Operácia CSRU\_DistributionService – get

**Vstupné parametre**

* **Kód IS OVM** – string 50, povinný, kód IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„isOvmCode***
* **Kód objektu evidencie** – string 50, povinný, kód OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeCode“***
* **ID poslednej leaf zmeny** - integer, nepovinný, ID leaf zmeny, od ktorej dostane konzument údaje - zadané zo strany IS OVM; zadávanie si riadi konzument podľa predchádzajúcich volaní (ak nezadá žiadnu hodnotu konzument dostane všetky pripravené zmenové dávky), názov XML elementu „***lastLeafChangeId***“
* **ID poslednej root zmeny** - integer, nepovinný, ID poslednej root zmeny od ktorej dostane konzument údaje - zadané zo strany IS OVM, názov XML elementu „***lastRootChangeId***“

**Výstup operácie - v prípade úspešného spracovania ( návratová hodnota 200):**

* **zmenové dáta** - string, povinný, zmenové dáta vo formáte xml zakódovane v base64, názov atribútu "data"
* **identifikátor zmeny** – root - integer($int64), povinný, identifikátor zmeny – root, tzn. zmenovej dávky, názov atribútu „rootChangeId“
* **identifikátor zmeny** - leaf - integer($int64), povinný, identifikátor zmeny - leaf tzn. zmeny v rámci zmenovej dávky, názov atribútu „leafChangeId“
* **počet zmien v zmenovej dávke** - integer($int64), povinný, počet zmien v zmenovej dávke, názov atribútu "changesCount"
* **čas vytvorenia zmenovej dávky** - string($date-time), povinný, čas vytvorenia zmenovej dávky, názov atribútu "fileCreationDateTime"
* **názov súboru** - string, povinný, názov súboru, názov atribútu "fileName"
* **metadáta zmenovej dávky** - string, povinný, metadáta zmenovej dávky - UPDATE,NEW..., názov atribútu "metadata"
* **interný identifikátor** - string, povinný, interný identifikátoe, názov atribútu "mainProcessUUID"

**Výstup operácie - v prípade chyby ( návratová hodnota 403, 500):**

* **ID požiadavky** - string, nepovinný, jednoznačné ID požiadavky, názov atribútu "requestId"
* **Kód chyby** - string, nepovinný, chybový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov atribútu "errorCode":
  + 403 - Unauthorized - Nedostatočná autorizácia
  + 500 - INTERNAL\_ERROR - Interná chyba
* **popis chyby** - string, nepovinný, popis chyby, názov stribútu "errorMessage"– pre kód chyby 500 tieto možné popisy:
  + **BAD\_OE\_CODE – zlý kód OE**
  + **INTERNAL\_ERROR -interná chyba**
  + **ACCESS\_DENIED – Chyba oprávnení**

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej služby

**Synchrónna - CSRU\_DistributionService**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_DistributionService\_v1.0 |
| **TEST** | https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_DistributionService\_v1.0 |
| **DEV** | https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_DistributionService\_v1.0 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | https://c143.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_DistributionService\_v1.0 |
| **TEST** | https://c013.csru.gov.sk:443/services/CSRU\_DistributionService\_v1.0 |

**YAML – SYNCHRO verzia služby:**



#### 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

Služba je bez importovaných schém.

#### Technické operácie služby

Vymedzenie vstupnej a výstupnej dátovej štruktúry je uvedené v definíciu služby v časti Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby.

#### 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 get synchrónnej služby CSRU\_DistributionService:**

Volanie musí obsahovať autorizáciu.

Vstupné biznis parametre:

oeCode: RPO\_v2:listChangedSubjectsFiles

isOvmCode: met\_staskov

lastRootChangeId: 1

lastLeafChangeId: 3

**Operácia get - odpoveď:**



#### Popis výnimiek

Chýbajúci vstupný parameter: 400 Bad Request

Bez autorizácie – 401 Unauthorized

Neschválený isOvmCode – 403 Forbidden:

{

"requestId": "7312b368-79d4-4d9b-925c-bc47bd9112c0",

"errorCode": "ACCESS\_DENIED",

"errorMessage": "Access denied."

}

Neschválený oeCode:

{

"requestId": "7312b368-79d4-4d9b-925c-bc47bd9112c0",

"errorCode": "ACCESS\_DENIED",

"errorMessage": "Access denied."

}

# Špecifikácia poskytovaných aplikačných služieb pre poskytovateľov

## WS SOAP - Zápis údajov do IS CSRÚ

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *sluzba\_is\_49251* |
| Verzia služby | *1.4* |
| 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 to isOvmCode k / 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:

Diagram

Description automatically generated

Všetky operácie webovej služby „CSRU\_WriteDataTo“ sú technicky synchrónne, teda vracajú odpoveď. Samotné spracovanie je však asynchrónne – volanie operácií “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 operáciu *„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 je uložený na SFTP server do adresára „out“ a URL linku na tento protokol dostane rola Data Steward daného IS OVM e-mailom. Názov súboru je 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 operáciu *„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 operáciu *„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, ktorá 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 súborov 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 operáciu “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), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** - string 50, povinný, ID zapisovaného OE (Objekt evidencie), názov XML elementu ***„oeId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* ***PerformDQ -***long, povinný, číselníková hodnota Príznaku realizácie kontroly kvality, môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„performDQ“:***
  + 0 - Kontrola kvality sa nevykoná,
  + 1 - Kontrola kvality sa vykoná
* **Zoznam súborov na zapísanie** - string 500, nepovinný, Zoznam súborov na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***

**Výstup operácie**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 0 – OK
  + 1 – Chyba overenia oprávnení
  + 2 – Chyba pri validácii vstupných parametrov
  + 3 – Interná chyba
* **ID požiadavky -** long, povinný, ID požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal, názov XML elementu ***„errorMessage“***

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

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM -** string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky -** long, povinný, ID požiadavky z operácie "write", ktorou boli zapísané údaje. ktoré sa majú vymazať, názov XML elementu ***„oeId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestId“***
* **Doplňujúca textová informácia o chybe -** string, nepovinný, Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal, názov XML elementu ***„errorMessage“***

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

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM -** string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky –** long, povinný, ID požiadavky z operácie „write“ alebo „erase“, názov XML elementu ***„requestId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **Transakčné ID IS CSRÚ -** string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **Transakčné ID IS** **OVM -** string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **Návratový kód operácie -** integer (hodnota 1 – 99), povinný, Návratový kód operácie - Aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **Stav vykonávania požiadavky -** long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

**Asynchrónna - CSRU\_WriteDataTo:**

**URL - Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.>4 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.>4 |

**URL - Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.>4 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.>4 |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



#### 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/v1.4" xmlns:v11="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<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." xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.4">

<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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.4">

<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/v1.4">

<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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.4">

<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\_v1.4. 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/v1.4" xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatato/v1.4">

<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 | Spracovanie ukončené s upozornením |
| 5 - 99 | vyhradené pre ďalšie chybové správy |

## WS SOAP - Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | *as\_56542* |
| Verzia služby | *1.4* |
| Popis služby | *Prostredníctvom služby bude umožnené zabezpečiť zápis údajov zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_WriteDataToRegistry,*  *CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba “ *Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra ”* je atomická, pre dodanie výstupu služby z procesného pohľadu nie je potrebné volať inú službu IS CSRÚ resp. služby tretích strán.

Webová služba “CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync” v synchrónnej verzii poskytuje jednu operáciu, pomocou ktorej môže IS OVM cez operáciu “*writeDataToRegistry”* zapísať údaje zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov a zároveň táto operácia aj vráti odpoveď po jej dokončení o stave vykonania.

Webová služba “CSRU\_WriteDataToRegistry” v asynchrónnej verzii poskytuje dve operácie, pomocou ktorých môže IS OVM cez operáciu “*writeDataToRegistry*” zapísať údaje zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov a následne zistiť stav vykonávania tohto zápisu zavolaním operácie “*getStatus”*, ktorá vráti informáciu podľa aktuálneho stavu vykonávania zápisu.

Služba “ *Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra* ” sa využíva v prípade nutnosti zápisu údajov zo zdrojového registra do referenčného registra. Detailný scenár zapisovania údajov sa vyšpecifikuje v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako konzumenta služieb IS CSRÚ.

**Proces Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra zahŕňa nasledujúce aktivity:**

1. IS CSRÚ príjme volanie služby zápis.
2. IS CSRÚ na základe profilu žiadateľa overí prístupové práva žiadateľa na stanovené objekty evidencie
3. IS CSRÚ validuje vstupné údaje.
4. IS CSRÚ na základe vstupných údajov transformuje prijatú štruktúru do cieľovej štruktúry volaného registra.
5. IS CSRÚ volá príslušnú službu cieľového registra a vykoná zápis údajov.
6. Po úspešnom ukončení zápisu vrát stav o úspešnom zápise.

**Asynchrónna webová služba „CSRU\_WriteDataToRegistry“** poskytuje operácie, ktoré slúžia na zápis údajov zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov. Rozhranie webovej služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

Operácie asynchrónej služby „CSRU\_WriteDataToRegistry,“ sú:

* **writeDataToRegistry** – umožní zapísať dáta do (referenčných) registrov.
* **getStatus** - umožní zistiť stav vykonávania požiadavky z operácie “writeDataToRegistry”

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Zápis do zdrojových údajov do (referenčných) registroch“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Požadované objekty evidencie poskytovateľov a zodpovedajúce datasety sú registrované v IS CSRÚ.
3. Volajúci IS OVM má oprávnenie na zápis do príslušného referenčného registra.

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

Diagram

Description automatically generated

**Popis scenára realizácie asynchrónnej verzie služby - operácia “writeDataToRegistry”:**

IS OVM zavolá operáciu “*writeDataToRegistry” webovej služby “CSRU\_WriteDataToRegistry”* s parametrami ID IS OVM (identfikátor OVM), oeId (identifikátor objektu evidencie) a payload, ktorý obsahuje údaje určené na zápis do referenčného registra. 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 payloadu do referenčného registra. 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 zo vstupného payloadu do referenčného registra.

**Popis scenára realizácie asynchrónnej verzie služby - operácia “getStatus”:**

IS OVM zavolá operáciu „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, ktorá podľa zadaných parametrov ID IS OVM a ID požiadavky, zistí stav požiadavky, ktorý vráti na výstupe.

V prípade, že požiadavka bola úspešne vykonaná, vráti aj zoznam úspešne zapísaných vstupných súborov. V prípade, že nastala chyba, vráti aj popis chyby.

**Synchrónna webová služba „CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync“** poskytuje operáciu:

* **writeDataToRegistry** – možní zapísať dáta do (referenčných) registrov a vráti stav vykonávania tejto operácie po jej ukončení.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (konzument) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe „Zápis do zdrojových údajov do (referenčných) registroch“ pre požadovaný objekt evidencie.
2. Požadované objekty evidencie poskytovateľov a zodpovedajúce datasety sú registrované v IS CSRÚ.
3. Volajúci IS OVM má oprávnenie na zápis do príslušného referenčného registra.

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

Diagram

Description automatically generated

**Popis scenára realizácie synchrónnej verzie služby - operácia “writeDataToRegistry”:**

IS OVM zavolá operáciu “*writeDataToRegistry” webovej služby “CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync”* s parametrami ID IS OVM (identfikátor OVM), oeId (identifikátor objektu evidencie) a payload, ktorý obsahuje údaje určené na zápis do referenčného registra. 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 payloadu do referenčného registra. Na výstupe operácie je vrátený stav požiadavky. V prípade, že požiadavka bola úspešne vykonaná, vráti aj payload s informáciami o spracovaní jednotlivých záznamov. V prípade, že nastala chyba, vráti aj popis chyby. Špecifická funkčnosť vykoná zápis zápis údajov zo vstupného payloadu do DB OVM.

Postupnosti a závislosti aktivít a volania operácií pre asynchrónnu a synchrónnu verziu služby sú znázornené v nasledovnom sekvenčnom diagrame:



1. 'Zápis do referenčného registra' - IS OVM zasiela žiadosť na 'IS CSRÚ'. - Službu Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra - as\_56542
2. 'Overiť právo žiadateľa' – IS CSRÚ overí či je IS OVM oprávnený volať službu Zápis do referenčného registra
3. Ak IS OVM nemá právo volať danú služby IS CSRÚ vráti chybu spracovania
4. 'Vráť stav prijatia požiadavky' - Systém vráti stav spracovania - OK/Chyba
5. 'Zápis do RR' - 'IS CSRÚ' zasiela žiadosť na zápis do Referenčného registra, vo forme volanie zápisovej služby referenčného registra typicky podľa integračného manuálu referenčného registra
6. 'Odpoveď RR' - 'Referenčný register' zasiela odpoveď do 'IS CSRÚ', ktoré získava odpoved z referenčného registra.
7. 'IS CSRÚ' spracuje odpoveď z referenčného registra a pripravý výstup
8. 'Zaslať odpoveď' 'IS CSRÚ' zasiela odpoveď na IS OVM

V prípade asynchrónnej verzie:

1. 'Získať odpoveď' - 'IS OVM zasiela žiadosť a získanie odpovede pre zadanú požiadavku na zápis do referenčného registra do 'IS CSRÚ'.
2. 'Prevziať odpoveď' 'IS CSRÚ' Odosiela odpovede IS OVM. IS OVM - Po úspešnom spracovaní požiadavky si konzument prevezme výsledok spracovania - v prípade asynchrónneho spracovania napr. detail pre jednotlivé záznamy

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_WriteDataToRegistry

**Asynchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Popis operácie** | **Poradie operácie** | **Vstupné parametre** | **Výstupné parametre** |
| *writeDataToRegistry* | *umožní zápis údajov zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *scenár* * *payload* | * *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 operácie “ writeDataToRegistry ”* | *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** |
| *writeData*  *ToRegistry* | *umožní zápis údajov zo zdrojových registrov do (referenčných) registrov.* | *1.* | * *ID IS OVM* * *ID objektu evidencie* * *scenár* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* * *payload* | * *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* * *payload* |

#### Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry asynchrónna verzia – writeDataToRegistry

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **scenár –** string 500, povinný, kód spôsobu spracovania požiadavky pre dané OE (Integračný scenár), názov XML elementu ***„scenario“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár, názov XML elementu ***„payload“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **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, názov XML elementu ***„requestId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***

#### Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry – getStatus

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci) , názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID požiadavky z operácie „getReferenceData“** – long, povinný, ID požiadavky, názov XML elementu ***„requestId“***
* **Transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **Korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **zoznam výstupných súborov** – string 500, Zoznam súborov o stave spracovania záznamov na SFTP serveri, obsahujúci cestu k súboru na SFTP serveri, názov XML elementu ***„fileList“***

#### Operácia CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync synchrónna verzia – writeDataToRegistry

**Vstupné parametre**

* **ID IS OVM** - string 50, povinný, ID IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov XML elementu ***„ovmIsId“***
* **ID objektu evidencie** – string 50, povinný, ID OE (Objekt evidencie), názov XML elementu „oeId“
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **scenár –** string 500, povinný, kód spôsobu spracovania požiadavky pre dané OE (Integračný scenár), názov XML elementu ***„scenario“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár, názov XML elementu ***„payload“***

**Výstup operácie**

* **transakčné ID IS CSRÚ** – string 50, povinný, Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby, názov XML elementu ***„csruTransactionId“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu ***„ovmTransactionId“***
* **korelačné ID IS OVM** – string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM – zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu ***„ovmCorrelationId“***
* **návratový kód operácie** – integer hodnota 1 – 99, povinný, Návratový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov XML elementu ***„resultCode“:***
  + 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, názov XML elementu ***„errorMessage“***
* **stav vykonávania požiadavky** – long, povinný, číselníková hodnota stavu vykonávanej požiadavky môže nadobúdať nasledovné hodnoty, názov XML elementu ***„status“:***
  + 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, názov XML elementu ***„requestProcessingErrorMessage“***
* **payload –** xsd: any, povinný, miesto pre umiestnenie dát so štruktúrou definovanou pre popis stavu spracovania záznamov, názov XML elementu ***„payload“***

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služieb

**Asynchrónna - CSRU\_WriteDataToRegistry**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_v1.4> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_v1.4> |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_v1.4> |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_v1.4> |
| **TEST** | <https://c013.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_v1.4> |

**WSDL – ASYNCHRO verzia služby:**



**Synchrónna - CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_sync_v1.4> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_sync_v1.4> |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_sync_v1.4> |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_sync_v1.4> |
| **TEST** | <https://c013.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToRegistry_sync_v1.4> |

**WSDL – SYNCHRO verzia služby:**



#### 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

**Asynchrónna verzia služby:**

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

**Synchrónna verzia služby:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Technická metóda** | **Schéma vstupnej dátovej štruktúry** | **Schéma výstupnej dátovej štruktúry** |
| writeDataToRegistry | *CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync.writeDataToRegistry* |  |  |

#### 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 writeDataToRegistry asynchrónnej služby CSRU\_WriteDataToRegistry:**

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

<soap:Envelope xmlns:soap="<http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>" xmlns:v1="<http://csru.gov.sk/csru_writedatatoregistry/v1.4>">

   <soap:Header/>

   <soap:Body>

      <v1:WriteDataToRegistryRequest>

         <v1:ovmIsId>isvs\_5836</v1:ovmIsId>

         <v1:oeId>RPO\_v2</v1:oeId>

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

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

         <v1:scenario>createCorporateBody</v1:scenario>

         <v1:payload>

            <ns:createCorporateBody xmlns:ns="<http://rpo.statistics.sk/Rpo/RPOCorporateBodySaveService/v2/0>" xmlns:tns="<http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/Zapis/Ext/Zapis_PO_in-v2.6>" xmlns:cs="<http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/rpo_core_schema-v2.4>">

        <transEnvelope>

            <tns:CreationDate>2022-07-18T09:30:47.0</tns:CreationDate>

            <tns:CorporateBody>

               <tns:ID Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <cs:IdentifierType>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL004001</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>7</cs:ItemCode>

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

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </cs:IdentifierType>

                  <cs:IdentifierValue>78130106</cs:IdentifierValue>

               </tns:ID>

               <tns:CorporateBodyFullName Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">Test - Integračné testovanie2</tns:CorporateBodyFullName>

               <tns:LegalForm Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <cs:Codelist>

                     <cs:CodelistCode>CL000056</cs:CodelistCode>

                     <cs:CodelistItem>

                        <cs:ItemCode>321</cs:ItemCode>

                        <cs:ItemName>Rozpočtová organizácia</cs:ItemName>

                     </cs:CodelistItem>

                  </cs:Codelist>

               </tns:LegalForm>

               <tns:Establishment>2017-01-01</tns:Establishment>

               <tns:Activities Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:EconomicActivityDescription>Činnosť rozpočtová organizácia</tns:EconomicActivityDescription>

                  <tns:EconomicActivityClassification>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL005205</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>85321</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Stredné odborné školstvo</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:EconomicActivityClassification>

               </tns:Activities>

               <tns:Stakeholder Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:StakeholderType>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL010109</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>4</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Konateľ</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:StakeholderType>

                  <tns:PersonData>

                     <tns:PhysicalPerson>

                        <tns:ID>

                           <cs:IdentifierType>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL004001</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>9</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Rodné číslo</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </cs:IdentifierType>

                           <cs:IdentifierValue>9112180011</cs:IdentifierValue>

                        </tns:ID>

                        <tns:PersonName>

                           <tns:GivenName>Testovací</tns:GivenName>

                           <tns:FamilyName>Používateľ\_RIS</tns:FamilyName>

                        </tns:PersonName>

                        <tns:PhysicalAddress Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                           <tns:Country>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000086</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>703</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Slovenská republika</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:Country>

                           <tns:County>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000024</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>SK0217</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Trnava</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:County>

                           <tns:Municipality>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000025</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>SK0213507032</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Hlohovec</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:Municipality>

                           <tns:PropertyRegistrationNumber>12</tns:PropertyRegistrationNumber>

                           <tns:AddressType>

                              <tns:AddressClass>

                                 <cs:Codelist>

                                    <cs:CodelistCode>CL010139</cs:CodelistCode>

                                    <cs:CodelistItem>

                                       <cs:ItemCode>100001</cs:ItemCode>

                                       <cs:ItemName>Trvalý pobyt</cs:ItemName>

                                    </cs:CodelistItem>

                                 </cs:Codelist>

                              </tns:AddressClass>

                           </tns:AddressType>

                        </tns:PhysicalAddress>

                        <tns:Birth>

                           <tns:DateOfBirth>1991-12-18</tns:DateOfBirth>

                        </tns:Birth>

                     </tns:PhysicalPerson>

                  </tns:PersonData>

               </tns:Stakeholder>

               <tns:PhysicalAddress Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:Country>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000086</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>703</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Slovenská republika</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:Country>

                  <tns:County>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000024</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>SK0217</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Trnava</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:County>

                  <tns:Municipality>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000025</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>SK0213507032</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Hlohovec</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:Municipality>

                  <tns:PropertyRegistrationNumber>12</tns:PropertyRegistrationNumber>

                  <tns:AddressType>

                     <tns:AddressClass>

                        <cs:Codelist>

                           <cs:CodelistCode>CL010139</cs:CodelistCode>

                           <cs:CodelistItem>

                              <cs:ItemCode>100101</cs:ItemCode>

                              <cs:ItemName>Sídlo právnickej osoby</cs:ItemName>

                           </cs:CodelistItem>

                        </cs:Codelist>

                     </tns:AddressClass>

                  </tns:AddressType>

               </tns:PhysicalAddress>

               <tns:Source>

                  <tns:SourceRegister>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL010112</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>102</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Register škôl regionálneho školstva</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:SourceRegister>

                  <tns:RegistrationOffice Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky</tns:RegistrationOffice>

                  <tns:RegistrationNumber Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">123</tns:RegistrationNumber>

               </tns:Source>

               <tns:SourceRegisterId>1234</tns:SourceRegisterId>

            </tns:CorporateBody>

         </transEnvelope>

      </ns:createCorporateBody>

         </v1:payload>

      </v1:WriteDataToRegistryRequest>

   </soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia writeDataToRegistry - 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:1f9800f4-99a2-49a1-91bf-7fa4f1b60668</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<WriteDataToRegistryResponse xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatatoregistry/v1.4" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<csruTransactionId>7767db2b-0a7b-46b3-ab8a-519db04af0b2</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>CSRU\_d4e51e2d-2863-486e-ac9a-40c28daf7500</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>CSRU\_3772e0c9-45e2-4d55-97ea-b790044a9dc1</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<requestId>825707</requestId>

</GetReferenceDataResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

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

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:v1="http://csru.gov.sk/csru\_writedatatoregistry/v1.4">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<v1:GetStatusRequest>

<v1:ovmIsId>isvs\_8705</v1:ovmIsId>

<v1:requestId>825707</v1:requestId>

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

<v1:ovmCorrelationId>CSRU\_${=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:Header>

<flowId xmlns="http://www.talend.com/esb/sam/flowId/v1">urn:uuid:3670d83a-0f37-49a4-8bfd-669b9386a434</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatatoregistry/v1.4" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<csruTransactionId>ccd9fea3-3e55-41e9-8a7a-263613f2066d</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>CSRU\_1b876d21-6e3a-4581-8f2b-9b35ddfd717a</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>CSRU\_df517648-f8f5-48a9-9b00-c1f3e2641e13</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>1</status>

<fileList>

<ns2:file>

<ns2:path>/out/writeDataToRegistryOutCSRU\_00825707\_20220325165323.zip</ns2:path>

</ns2:file>

</fileList>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Operácia getStatus – 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:3670d83a-0f37-49a4-8bfd-669b9386a434</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<GetStatusResponse xmlns="http://csru.gov.sk/csru\_writedatatoregistry/v1.4" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<csruTransactionId>ccd9fea3-3e55-41e9-8a7a-263613f2066d</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>CSRU\_1b876d21-6e3a-4581-8f2b-9b35ddfd717a</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>CSRU\_df517648-f8f5-48a9-9b00-c1f3e2641e13</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<status>0</status>

<fileList/>

</GetStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Volanie operácie writeDataToRegistry synchrónnej služby CSRU\_WriteDataToRegistry\_sync:**

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

<soap:Envelope xmlns:soap="<http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>" xmlns:v1="<http://csru.gov.sk/csru_writedatatoregistry_sync/v1.4>">

   <soap:Header/>

   <soap:Body>

      <v1:WriteDataToRegistryRequest>

         <v1:ovmIsId>isvs\_5836</v1:ovmIsId>

         <v1:oeId>RPO\_v2</v1:oeId>

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

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

         <v1:scenario>createCorporateBody</v1:scenario>

         <v1:payload>

            <ns:createCorporateBody xmlns:ns="<http://rpo.statistics.sk/Rpo/RPOCorporateBodySaveService/v2/0>" xmlns:tns="<http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/Zapis/Ext/Zapis_PO_in-v2.6>" xmlns:cs="<http://rpo.statistics.sk/RPO/Datatypes/rpo_core_schema-v2.4>">

        <transEnvelope>

            <tns:CreationDate>2022-07-18T09:30:47.0</tns:CreationDate>

            <tns:CorporateBody>

               <tns:ID Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <cs:IdentifierType>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL004001</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>7</cs:ItemCode>

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

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </cs:IdentifierType>

                  <cs:IdentifierValue>78130106</cs:IdentifierValue>

               </tns:ID>

               <tns:CorporateBodyFullName Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">Test - Integračné testovanie2</tns:CorporateBodyFullName>

               <tns:LegalForm Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <cs:Codelist>

                     <cs:CodelistCode>CL000056</cs:CodelistCode>

                     <cs:CodelistItem>

                        <cs:ItemCode>321</cs:ItemCode>

                        <cs:ItemName>Rozpočtová organizácia</cs:ItemName>

                     </cs:CodelistItem>

                  </cs:Codelist>

               </tns:LegalForm>

               <tns:Establishment>2017-01-01</tns:Establishment>

               <tns:Activities Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:EconomicActivityDescription>Činnosť rozpočtová organizácia</tns:EconomicActivityDescription>

                  <tns:EconomicActivityClassification>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL005205</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>85321</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Stredné odborné školstvo</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:EconomicActivityClassification>

               </tns:Activities>

               <tns:Stakeholder Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:StakeholderType>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL010109</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>4</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Konateľ</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:StakeholderType>

                  <tns:PersonData>

                     <tns:PhysicalPerson>

                        <tns:ID>

                           <cs:IdentifierType>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL004001</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>9</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Rodné číslo</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </cs:IdentifierType>

                           <cs:IdentifierValue>9112180011</cs:IdentifierValue>

                        </tns:ID>

                        <tns:PersonName>

                           <tns:GivenName>Testovací</tns:GivenName>

                           <tns:FamilyName>Používateľ\_RIS</tns:FamilyName>

                        </tns:PersonName>

                        <tns:PhysicalAddress Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                           <tns:Country>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000086</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>703</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Slovenská republika</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:Country>

                           <tns:County>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000024</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>SK0217</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Trnava</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:County>

                           <tns:Municipality>

                              <cs:Codelist>

                                 <cs:CodelistCode>CL000025</cs:CodelistCode>

                                 <cs:CodelistItem>

                                    <cs:ItemCode>SK0213507032</cs:ItemCode>

                                    <cs:ItemName>Hlohovec</cs:ItemName>

                                 </cs:CodelistItem>

                              </cs:Codelist>

                           </tns:Municipality>

                           <tns:PropertyRegistrationNumber>12</tns:PropertyRegistrationNumber>

                           <tns:AddressType>

                              <tns:AddressClass>

                                 <cs:Codelist>

                                    <cs:CodelistCode>CL010139</cs:CodelistCode>

                                    <cs:CodelistItem>

                                       <cs:ItemCode>100001</cs:ItemCode>

                                       <cs:ItemName>Trvalý pobyt</cs:ItemName>

                                    </cs:CodelistItem>

                                 </cs:Codelist>

                              </tns:AddressClass>

                           </tns:AddressType>

                        </tns:PhysicalAddress>

                        <tns:Birth>

                           <tns:DateOfBirth>1991-12-18</tns:DateOfBirth>

                        </tns:Birth>

                     </tns:PhysicalPerson>

                  </tns:PersonData>

               </tns:Stakeholder>

               <tns:PhysicalAddress Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">

                  <tns:Country>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000086</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>703</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Slovenská republika</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:Country>

                  <tns:County>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000024</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>SK0217</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Trnava</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:County>

                  <tns:Municipality>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL000025</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>SK0213507032</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Hlohovec</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:Municipality>

                  <tns:PropertyRegistrationNumber>12</tns:PropertyRegistrationNumber>

                  <tns:AddressType>

                     <tns:AddressClass>

                        <cs:Codelist>

                           <cs:CodelistCode>CL010139</cs:CodelistCode>

                           <cs:CodelistItem>

                              <cs:ItemCode>100101</cs:ItemCode>

                              <cs:ItemName>Sídlo právnickej osoby</cs:ItemName>

                           </cs:CodelistItem>

                        </cs:Codelist>

                     </tns:AddressClass>

                  </tns:AddressType>

               </tns:PhysicalAddress>

               <tns:Source>

                  <tns:SourceRegister>

                     <cs:Codelist>

                        <cs:CodelistCode>CL010112</cs:CodelistCode>

                        <cs:CodelistItem>

                           <cs:ItemCode>102</cs:ItemCode>

                           <cs:ItemName>Register škôl regionálneho školstva</cs:ItemName>

                        </cs:CodelistItem>

                     </cs:Codelist>

                  </tns:SourceRegister>

                  <tns:RegistrationOffice Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky</tns:RegistrationOffice>

                  <tns:RegistrationNumber Current="true" EffectiveFrom="2022-07-18" CreationDate="2022-07-18T09:30:47.0">123</tns:RegistrationNumber>

               </tns:Source>

               <tns:SourceRegisterId>1234</tns:SourceRegisterId>

            </tns:CorporateBody>

         </transEnvelope>

      </ns:createCorporateBody>

         </v1:payload>

      </v1:WriteDataToRegistryRequest>

   </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:

<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:4bad5501-eee2-49fc-9e97-8d9fe82783dd</flowId>

   </soap:Header>

   <soap:Body>

      <WriteDataToRegistryResponse xmlns=<http://csru.gov.sk/csru_writedatatoregistry_sync/v1.4> xmlns:ns2=<http://csru.gov.sk/common/v1.4>>

         <csruTransactionId>dd661c2f-c804-40de-8156-9d200e50b998</csruTransactionId>

         <ovmTransactionId>8b18ae2c-e31d-48b4-a78f-e54173c2f141</ovmTransactionId>

         <ovmCorrelationId>5d2e9ba6-7a5d-4287-ad41-94d75ca24fc8</ovmCorrelationId>

         <resultCode>1</resultCode>

         <errorMessage>Authentication failed for IS Ovm: "isvs\_5836" and user: "t\_csru\_tes" - record does not exists</errorMessage>

         <status>0</status>

      </WriteDataToRegistryResponse>

   </soap:Body>

</soap:Envelope>

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

<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:bfa6012d-adce-4a68-880e-35675137cf6a</flowId>

   </soap:Header>

   <soap:Body>

      <WriteDataToRegistryResponse xmlns=<http://csru.gov.sk/csru_writedatatoregistry_sync/v1.4> xmlns:ns2=<http://csru.gov.sk/common/v1.4>>

         <csruTransactionId>b03a8e67-2ffe-46ab-a1a1-ed9d7852e7c1</csruTransactionId>

         <ovmTransactionId>7301c232-9806-4d48-aeb7-03b7953f3997</ovmTransactionId>

         <ovmCorrelationId>70584b16-0589-479d-9060-f225859a55f9</ovmCorrelationId>

         <resultCode>3</resultCode>

         <errorMessage>javax.ejb.EJBTransactionRolledbackException: Error occur during pre auditing of request

            at org.jboss.as.ejb3.tx.CMTTxInterceptor.handleInCallerTx(CMTTxInterceptor.java:159)

...

            at sk.gov.csru.wsapi.service.AuditServiceBean.preAudit(AuditServiceBean.java:52)

            ... 269 more</errorMessage>

         <status>0</status>

      </WriteDataToRegistryResponse>

   </soap:Body>

</soap:Envelope>

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Návratový kód operácie:** | **Popis návratového kód operácie:** |
| *writeDataToRegistry* - 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 REST - Služba notifikácie o zmene údajov

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | as\_63958 |
| Verzia služby | *1.0* |
| Popis služby | *Služba pre zasielanie notifikácie o zmene poskytovaných údajov v zdrojovom registri* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *CSRU\_NotificationService\_v1.0* |

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

Služba pre zasielanie notifikácie o zmene poskytovaných údajov v zdrojovom registri, je atomická pohľadu hraníc systému.

Služba **“CSRU\_NotificationService”** je REST služba a poskytuje **http** **post** operáciu, pomocou ktorej môže OVM v roli poskytovateľa údajov IS CSRÚ notifikovať o dostupnosti nových zmenových údajov. IS CSRÚ štandardne po prijatí notifikácie volaním služby „Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ“ získa zmenové údaje a sprístupní konzumentom.

Služba pre zasielanie notifikácie o zmene poskytovaných údajov v zdrojovom registri sa využíva v prípade, ak poskytovateľ zmenových údajov po pripravení údajov vie IS CSRÚ notifikovať o pripravenej dávke. Detailný scenár notifikácie o pripravených údajoch sa vyšpecifikuje v rámci dokumentu "Integračno-technický návrh prepojenia", ktorý sa vypracováva pre každú integráciu daného OVM ako poskytovateľa údajov IS CSRÚ.

**Synchrónna REST služba „CSRU\_NotificationService“** poskytuje operáciu post, ktoré slúžia na zápis notifikácie o dostupnosti zmenových údajov v zdrojovom systéme. Rozhranie služby je univerzálne použiteľné pre rôzne dátové štruktúry.

**Predpoklady volania služby:**

1. Volajúci IS OVM (poskytovateľ) je registrovaný v IS CSRÚ a má povolený prístup k službe "Služba pre zasielanie notifikácie o zmene poskytovaných údajov v zdrojovom registri" pre požadovaný objekt evidencie.
2. Požadované objekty evidencie poskytovateľov a zodpovedajúce datasety sú registrované v IS CSRÚ.

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



**Popis scenára realizácie synchrónnej služby „CSRU\_NotificationService”:**

IS OVM poskytovateľa zavolá operáciu “post” REST služby “CSRU\_NotificationService” s parametrami ID IS OVM (identfikátor OVM), oeId (identifikátor objektu evidencie). 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 generickú funkčnosť ktorá naplánuje získanie príslušných zmenových údajov.

Samotné získanie zmenových údajov je špecifická funkcia pre konkrétny OE a IS OVM poskytovateľa zmenených údajov. Ich získanie je súčasťou služby „Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ“.

**Proces Distribúcie zmien zdrojových údajov pomocou „push“ modelu zahŕňa nasledujúce aktivity:**

1. IS CSRÚ príjme volanie služby notifikácie o zmene poskytovaných údajov v zdrojovom registri.
2. IS CSRÚ na základe profilu IS OVM konzumenta overí prístupové práva na stanovené objekty evidencie
3. IS CSRÚ validuje vstupné údaje.
4. IS CSRÚ na základe vstupných údajov aktivuje scheduler .
5. IS CSRÚ volá príslušnú službu IS OVM poskytovateľa, prevezme údaje a vykoná dočasný zápis zmenových údajov určených pre push notifikáciu.
6. Po úspešnom ukončení zápisu vrát stav o úspešnom spracovaní.
7. Ak systém príjme zmenové údaje následne ich poskytne konzumentom pomocou: REST - Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov

#### Operácie poskytovanej služby CSRU\_NotificationService

**Synchrónna verzie služby:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Popis operácie** | **Poradie operácie** | **Vstupné parametre** | **Výstupné parametre** |
| *Post* | *umožní notifikovať IS CSRÚ o dostupnej zmenovej dávke* | *1.* | * *Kód IS OVM* * *kód objektu evidencie* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* | * *ID požiadavky* * *transakčné ID IS OVM* * *korelačné ID IS OVM* |

#### Operácia CSRU\_NotificationService – post

**Vstupné parametre**

* **Kód IS OVM** – string 50, povinný, kód IS OVM (Informačný systém Orgánu verejnej moci), názov elementu ***„isOvmCode***
* **Kód objektu evidencie** – string 50, povinný, kód OE (Objekt evidencie), názov elementu ***„oeCode“***
* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov elementu "ovmTransactionId"
* **korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názovelementu "ovmCorrelationId"

**Výstup operácie - v prípade úspešného spracovania (návratová hodnota 200):**

* **transakčné ID IS OVM** - string 50, povinný, Transakčné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby, jedinečné ID za všetky volania daného IS OVM voči IS CSRÚ, názov XML elementu "**ovmTransactionId**"
* **korelačné ID IS OVM** - string 50, povinný, Korelačné ID IS OVM - zadané zo strany IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby, názov XML elementu "**ovmCorrelationId**"
* **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, názov XML elementu "**requestId**"

**Výstup operácie - v prípade chyby (návratová hodnota 401, 403, 500):**

* **ID požiadavky** - string, nepovinný, jednoznačné ID požiadavky, názov atribútu "requestId"
* **Kód chyby** - string, nepovinný, chybový kód operácie - aktuálne implementované hodnoty, názov atribútu "errorCode":
  + 401 - BadCredentials - Zlé alebo chýbajúce meno alebo heslo
  + 403 - Unauthorized - Nedostatočná autorizácia
  + 500 - INTERNAL\_ERROR - Interná chyba
* **popis chyby** - string, nepovinný, popis chyby, názov stribútu "errorMessage" – pre kód chyby 500 tieto možné popisy:
  + **BAD\_OE\_CODE – zlý kód OE**
  + **INTERNAL\_ERROR – interná chyba**
  + **BAD\_REQUEST\_PARAMETERS – zlé vstupné parametre**
  + **ACCESS\_DENIED – Chyba oprávnení**

### Technické údaje

#### Technická špecifikácia poskytovanej služby

**Synchrónna - CSRU\_NotificationService**

**URL** – **Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | https://c033.csru.gov.sk:443/services/ CSRU\_NotificationService\_v1.0 |
| **TEST** | https://c053.csru.gov.sk:443/services/ CSRU\_NotificationService\_v1.0 |
| **DEV** | https://c073.csru.gov.sk:443/services/ CSRU\_NotificationService\_v1.0 |

**URL** – **Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | https://c143.csru.gov.sk:443/services/ CSRU\_NotificationService\_v1.0 |
| **TEST** | https://c013.csru.gov.sk:443/services/ CSRU\_NotificationService\_v1.0 |

**YAML – SYNCHRO verzia služby:**



#### 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

Služba je bez importovaných schém.

#### Technické operácie služby

Vymedzenie vstupnej a výstupnej dátovej štruktúry je uvedené v definíciu služby v časti Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby.

#### 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 get synchrónnej služby CSRU\_NotificationService:**

{

"oeCode": "RPO\_v2:listChangedSubjectsFiles",

"isOvmCode": "met\_oz",

"ovmTransactionId": "c7ca0dfa-e30a-421e-a6d2-4ef247b356ae",

"ovmCorrelationId": "12f4408c-e94f-473a-b52c-14f6aae70d9d"

}

**Operácia post - odpoveď:**

{

"requestId": "cc5a73ef-c9bb-4c56-b395-c69ff99bba43",

"ovmTransactionId": "7738d478-7104-4fcf-b063-fc95bd6724f1",

"ovmCorrelationId": "7738d478-7104-4fcf-b063-fc95bd6724f1"

}

#### Popis výnimiek

Chýbajúci vstupný parameter: 400 Bad Request

Bez autorizácie – 401 Unauthorized

Neschválený isOvmCode – 403 Forbidden:

{

"requestId": "7312b368-79d4-4d9b-925c-bc47bd9112c0",

"errorCode": "ACCESS\_DENIED",

"errorMessage": "Access denied."

}

Neschválený oeCode:

{

"requestId": "7312b368-79d4-4d9b-925c-bc47bd9112c0",

"errorCode": " BAD\_REQUEST\_PARAMETERS ",

"errorMessage": " Neexistujúci OE: RPO\_v2:listChangedSubjectsFi."

}

## Služba pre integráciu s poskytovateľom údajov pre IS CSRÚ (Služba volania technického používateľa CSRÚ)

|  |  |
| --- | --- |
| Meta IS identifikátor poskytovanej služby | as\_59119 |
| Verzia služby | *-* |
| Popis služby | *Podporná služba IS CSRÚ technického volania vystavenej služby ISVS v roli poskytovateľa údajov pre IS CSRÚ, za účelom sprístupnenia a poskytovania údajov o subjekte evidovanom v ISVS. Služba je určená na integráciu IS CSRÚ na poskytovateľov údajov, ktorí majú strane vlastného ISVS vystavenú službu na sprístupnenie údajov.* |
| ISVS / Modul | *IS CSRÚ* |
| Technický názov | *-* |

## \* CSRU\_RPO\_Zapis – Zápis zdrojových údajov do RPO

\* pôvodná verzia služby zápisu údajov do IS RPO pre nové IS už nie je sprístupňovaná, novo integrujúce sa IS budú využívať službu: 3.2 - WS SOAP - Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra

### Procesné/logické údaje

#### Procesný tok / biznis logika služby

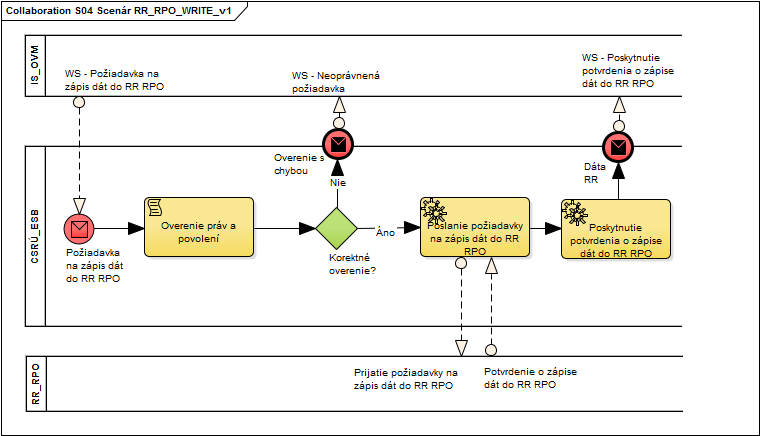
Popis dostupných rozhraní služieb IS RPO, ktoré sú sprostredkovávané prostredníctvom IS CSRÚ, vychádza z dokumentácie a integračného manuálu IS RPO dokument, verzia – ***„RPO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_v2.0.5.docx“.***

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 zápisových služieb a operácií IS RPO, ktoré sú sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ:

1. **CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifierService (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 je neúspešné, konzumentovi bude zaslaná správa s chybovou odpoveďou. V prípade keď je požiadavka oprávnená, CSRÚ prepošle požiadavku na zápis dát do IS RPO. Odpoveď o stave požiadavky na zápis údajov sa cez CSRÚ prepošlú žiadateľovi vo forme odpovede volania webovej služby.

#### Operácie poskytovanej služby

**CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifierService:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov operácie** | **Popis operácie** | **Poradie operácie** | **Vstupné parametre** | **Výstupné parametre** |
| *generateIdentifier* | *overí existenciu právnickej osoby a vygenerujú nové IPO* | *“RPO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_ v2.0.5.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)* | *“RPO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_**v2.0.5..docx“****,*** *časť 7.5.1* | | |
| *updateCorporateBody* | *aktualizuje údaje existujúceho subjektu v RPO (zmena)* | *“RPO-Dokument-detailnej-specifikacie-integracnych-rozhrani\_partneri\_ v2.0.5.docx“, časť 7.5.2* | | |

### Technické údaje – CSRU\_RPO\_Zapis

#### Technická špecifikácia poskytovanej webovej služby

Webové služby sú implementovaná formou synchrónnej proxy WS SOAP na službu *„RPOGenerateIdentifierService“* 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 *„RPOGenerateIdentifierService“* a *„RPOCorporateBodySaveService “*.

**Synchrónna - CSRU\_RPO\_RPOGenerateIdentifier:**

**URL Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |

**URL - Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/RPO/RPOGenerateIdentifier> |

**WSDL** **– synchro verzia služby:**

****

**Synchrónna - CSRU\_RPO\_RPOCorporateBodySaveService:**

**URL - Dostupné zo siete Govnet:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c033.csru.gov.sk:443/services/RPO/OUT/RPOCorporateBodySave_v2.0> |
| **TEST** | <https://c053.csru.gov.sk:443/services/RPO/OUT/RPOCorporateBodySave>\_v2.0 |
| **DEV** | <https://c073.csru.gov.sk:443/services/RPO/OUT/RPOCorporateBodySave>\_v2.0 |

**URL - Dostupné zo siete KTI:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROD** | <https://c143.csru.sk.cloud:443/services/RPO/OUT/RPOCorporateBodySave>\_v2.0 |
| **TEST** | <https://c013.csru.sk.cloud:443/services/RPO/OUT/RPOCorporateBodySave>\_v2.0 |

**WSDL – synchro verzia služby:**



#### 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

Služby pre konzumentov:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikátor služby** | **Názov služby** | **Komunikačný kanál** | **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 | Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte | *webová služba, prenos súboru* | 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* | 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* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| as\_56537 | Služba vyhľadávania v údajoch | *webová služba* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| as\_56536 | Služba pre priamy "push model" distribúcie údajov | *REST služba* | 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.*

Služby pre poskytovateľov:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikátor služby** | **Názov služby** | **Komunikačný kanál** | **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\_49251 | Zápis údajov do IS CSRÚ | *webová služba, prenos súboru* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| as\_56542 | Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra | *webová služba, prenos súboru* | 24x7 | 98 | 12 / \*48 | 20 / 60 | 100 | 4 + RTO gCloud \*\* |
| as\_63958 | Služba notifikácie o zmene údajov | *REST služba* | 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 – Vzorové ITN dokumenty služieb IS CSRÚ

**Služby pre konzumentov:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***P.č.*** | ***Názov služby*** | ***ITN template*** |
| 1 | Poskytnutie konsolidovaných údajov o subjekte | CSRU\_ITN\_GetConsolidatedData\_async:    CSRU\_ITN\_GetConsolidatedData\_sync: |
| 2 | Poskytnutie výpisu o kontrole kvality referencovaných údajov voči referenčným údajom IS CSRÚ | CSRU\_ITN\_GetDQReport\_sync: |
| 3 | Poskytnutie konsolidovaných referenčných údajov z IS CSRÚ na synchronizáciu | CSRU\_ITN\_GetConsolidatedReferenceData\_getRefDataByIdentifiers\_async:    CSRU\_ITN\_GetConsolidatedReferenceData\_getRefData\_async:    CSRU\_ITN\_GetConsolidatedReferenceData\_getConfRefData\_sync:    CSRU\_ITN\_GetConsolidatedReferenceData\_getChangedRefData\_async: |

**Služby pre poskytovateľov:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***P.č.*** | ***Názov služby*** | ***ITN template*** |
| 1 | Zápis údajov do IS CSRÚ | CSRU\_ITN\_WriteDataTo\_async: |
| 2 | Zápisová služba pre komunikáciu zdrojového a referenčného registra | CSRU\_ITN\_WriteDataToRegistry\_sync: |

# Príloha č.2 – Referenčné registre (RR), Objekty evidencie (OE) a číselníky sprístupnené prostredníctvom IS CSRÚ

Príloha č.2 je uvedená v samostatnom dokumente: *„****Integracny\_manual\_sluzieb\_IS\_CSRU\_v3.0.1\_priloha\_c.2.docx”***

1. <https://html.spec.whatwg.org/multipage/server-sent-events.html#server-sent-events> [↑](#footnote-ref-2)