**Združenie DEUS**

**Dátové centrum obcí a miest**

**Integračný manuál pre ISM:**

**Časť Integrácia na registre**

**Register fyzických osôb**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERZIA DOKUMEnTU** | 1.3 |
| **dáTUM VYDANIA**  **id DOKUMENTU**  **aUTOR**  **ZHOTOVITEĽ** | 15. 11. 2019  DCOM-ISM-IM\_RPO  PosAm, s r.o., DATALAN, a.s.  PosAm s.r.o., DATALAN, a.s. |

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc24731846)

[Záznam o zmenách 4](#_Toc24731847)

[1 Úvod 5](#_Toc24731848)

[2 Skratky 6](#_Toc24731849)

[3 Register fyzických osôb 7](#_Toc24731850)

[3.1 Stotožnenie záznamov 7](#_Toc24731851)

[3.1.1 Súčinnosť pri komunikácii so správcom IS RFO 7](#_Toc24731852)

[3.1.1.1 Formát údajov offline dávky 7](#_Toc24731853)

[3.2 Zápis do RFO 7](#_Toc24731854)

[3.3 Hromadné poskytovanie údajov 7](#_Toc24731855)

[3.4 Informácie o zmenách – zmenové dávky 7](#_Toc24731856)

[4 Integrácia ISM na messaging 8](#_Toc24731857)

[4.1 Načítanie zmenových správ 8](#_Toc24731858)

[4.2 Správa - dávka 9](#_Toc24731859)

[4.3 Dátová štruktúra pre osoby 9](#_Toc24731860)

[4.3.1 Dátová štruktúra pre číselníky 11](#_Toc24731861)

[4.4 IS Mesta 13](#_Toc24731862)

[4.4.1 Vzorová implementácia konzumenta na strane ISM 13](#_Toc24731863)

[5 Webové služby dostupné pre ISM 15](#_Toc24731864)

[5.1 Poskytovanie údajov o osobách 15](#_Toc24731865)

[5.1.1 Poskytnutie zoznamu IFO podľa vyhľadávacích kritérií 15](#_Toc24731866)

[5.1.2 Poskytnutie referenčných údajov zoznamu IFO online 16](#_Toc24731867)

[5.1.3 Označenie záujmovej osoby 16](#_Toc24731868)

[5.1.4 Zrušenie označenia záujmovej osoby 16](#_Toc24731869)

[5.2 Zápis cudzinca 16](#_Toc24731870)

[5.2.1 Zápis novej osoby 16](#_Toc24731871)

[5.2.1.1 Podmienky pre zápis údajov 17](#_Toc24731872)

[5.2.2 Zápis úmrtia 17](#_Toc24731873)

[5.2.2.1 Podmienky pre zápis údajov 17](#_Toc24731874)

[5.2.3 Zápis prihlásenia na pobyt v zahraničí 18](#_Toc24731875)

[5.2.4 Zmena údajov 19](#_Toc24731876)

[6 Prílohy 20](#_Toc24731877)

[6.1 WSDL 20](#_Toc24731878)

[6.1.1 Zmenová dávka 20](#_Toc24731879)

[6.1.2 Osoba 20](#_Toc24731880)

[6.1.3 Cudzinec 20](#_Toc24731881)

[6.2 Zmenová dávka - číselník 20](#_Toc24731882)

[6.3 Zmenová dávka - osoba 20](#_Toc24731883)

# Záznam o zmenách

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Popis zmien** | **Autor zmeny** | **Dátum** |
| 1.0 | Prvá verzia dokumentu | Tomáš Mihalovič, Miroslav Rúčka | 22.3.2019 |
| 1.1 | Doplnenie informácií:   * Kapitola Formát údajov offline dávky * Kapitola Zápis cudzinca * Aktualizácia príloh – wsdl + xsd | Ivan Krištek, Miroslav Rúčka | 25.7.2019 |
| 1.2 | Doplnenie podmienok pre zápis údajov | Ivan Krištek | 31.7.2019 |
| 1.3 | Doplnenie URI pre jednotlivé WS  Oprava zoznamu povinných údajov pre zápis cudzinca (Kapitola 5.2.1) | Ivan Krištek, Miroslav Rúčka | 15.11.2019 |
|  |  |  |  |

# Úvod

Dokument typu „integračný manuál pre ISM“ je určený dodávateľom IS mesta (ISM), ktorí sa budú integrovať na DCOM. Tento konkrétny integračný manuál popisuje integráciu na register fyzických osôb (RFO).

Tento dokument nadväzuje na dokument s názvom *Integračný manuál pre ISM: Princípy integrácie*, ktorý popisuje základné princípy integrácie ISM a IS DCOM.

# Skratky

|  |  |
| --- | --- |
| Skratka | Význam |
| ISM | Informačný systém mesta |
| IS VS | informačný systém verejnej správy |
| RFO | Register fyzických osôb |
|  |  |
|  |  |

# Register fyzických osôb

Integračné rozhranie RFO GW bude k dispozícii mestu, ktoré nebude využívať modul Evidencia osôb v plnom rozsahu pre správu osôb.

## Stotožnenie záznamov

Základným predpokladom pre získanie údajov o fyzickej osobe je znalosť identifikátora fyzickej osoby:

* Prvotné hromadné stotožnenie záznamov o fyzických osobách v RFO so záznamami fyzických osôb evidovaných v ISM bude realizované off-line dávkou, s využitím služby Hromadné porovnanie údajov.
* Na integračnom rozhraní DCOM pre ISM sprístupnená služba Poskytnutie JIFO podľa vyhľadávacích kritérií.

### Súčinnosť pri komunikácii so správcom IS RFO

V rámci pripojenie mesta do DCOM dodávateľ ISM pre mesto zabezpečí export záznamov o fyzických osobách do transportného súboru pre offline dávku. Prevádzka DCOM zabezpečí jej doručenie do RFO, prevzatie výsledkov hromadného porovnávania a ich doručenie mestu resp. dodávateľovi ISM.

#### Formát údajov offline dávky

Údaje pre párovanie v RFO je potrebné vyexportovať do súboru CSV v nasledovnom formáte:

RODNE CISLO;DATUM NARODENIA;MENO;PRIEZVISKO;RODNE PRIEZVISKO;IDENTIFIKATOR U ODBERATELA

Príklad exportného súboru:



## Zápis do RFO

Pre zápis do RFO bude na integračnom rozhraní DCOM sprístupnená služba Zápis do registra fyzických osôb o cudzincoch bez pobytu na území Slovenskej republiky.

## Hromadné poskytovanie údajov

Elektronická služba Poskytnutie referenčných údajov zoznamu JIFO poskytuje referenčné údaje pre všetky fyzické osoby, ktorých identifikátor bude uvedený ako hodnota vstupných parametrov. Táto služba bude na integračnom rozhraní DCOM sprístupnená. Jedná sa ale len o doplnkovú službu, ktorá sa môže používať len pri prvotnom získaní údajov – aktualizácie je potrebné preberať vo forme zmenových dávok.

## Informácie o zmenách – zmenové dávky

IS RFO poskytuje informácie o zmenách údajov fyzických osôb v registri na základe konceptu záujmových osôb. Pre každú fyzickú osobu je definovaný tzv. odberateľ resp. skupina odberateľov. V prípade zmeny údajov fyzickej osoby v registri je vygenerovaná tzv. zmenová dávka s väzbou na všetkých odberateľov, pre ktorých je FO záujmovou osobou.

IS DCOM v dohodnutých časových intervaloch volá elektronickú službu IS RFO Poskytnutie zoznamu JIFO so zmenenými referenčnými údajmi, pomocou ktorej získava údaje záujmových osôb, u ktorých došlo k zmene, resp. oprave údajov. Po spracovaní týchto údajov sa potvrdzuje ich prijatie volaním elektronickej služby IS RFO Potvrdzovanie prijatia zmien. Zmenové dávky budú spracovávané spoločne v IS DCOM a odtiaľ budú zmeny poskytované do ISM.

Zároveň sú formou zmenových dávok poskytované aktualizácie čísleníkov.

# Integrácia ISM na messaging



Obrázok č.1: integračná schéma

Na obrázku je vidieť logickú schému jednotlivých integračných komponentov pre zmenové dávky registra fyzických osôb. Zmenové dávky sa spracovávajú v backende IS DCOM a výsledné správy sú cez exchange rozposielané do všetkých queues ISM.

Na komunikáciu sa v rámci IS DCOM ale aj pre externé ISM používa asynchrónna messaging platforma RabbitMQ. Jednotlivé zmenové dávky RPO sú publikované formou XML správ do exchange rpo, ktorá ich následne fanout algoritmom distribuuje identicky do jednotlivých queues ISM. Jedna queue sa interne používa aj na spracovanie zmenových dávok v IS DCOM.

Integrácia ISM a IS DCOM je jednoduchou klientskou integráciou na messaging platformu RabbitMQ v prostredí integračnej zbernice pre externé systémy. Integračný modul IS DCOM vykonáva preberanie zmenových dávok z registra právnických osôb a prostredníctvom asynchrónneho messagingu ich poskytuje konzumentom (ISM#1 až ISM#N).

Každý konzument bude mať dedikovanú queue, odkiaľ ich môže preberať. Všetky queues registra adries budú umiestnené na virtuálnom hoste “/rpo”.

## Načítanie zmenových správ

Odporúčaný proces načítania a spracovania správ pre ISM:

1. ISM sa pripojí na queue messaging platformy a stiahne správu

apmq://messaging.intra.dcom.sk:5671/rfo/<nazov\_queue\_mesta>

1. ISM správu interne spracuje uloží si ju a odošle potvrdenie o úspešnom prevzatí
2. IS DCOM messaging platforma príjme potvrdenie o prevzatí a správu vymaže z queue

Spôsob potvrdzovania prevzatia správ v messaging platforme je možné konfiguračne nastavovať na strane klienta ISM. Zodpovednosťou ISM je potvrdiť správu až vtedy, keď ju má spracovanú a údaje spoľahlivo uložené.

**Pozor:** v prípade potvrdenia prevzatia správy messaging platforme je správa z nej zmazaná a už nie je možné ju opakovane načítať.

## Správa - dávka

Štruktúra správ jednotlivých dávok a súborov je totožná s XSD štruktúrou, ktorú definuje register fyzických osôb.

Kvôli rozsahu jednotlivých schém nie je možné ich uviesť a preto sú pripojené vo forme príloh a v prípade nejasností je potrebné sa obrátiť priamo na integračnú dokumentáciu systému RFO.

Hlavné xsd schémy dátovej štruktúry sú:

* ZoznamIFOSoZmenenymiReferencnymiUdajmiWS-v1.0.xsd
* PoskytnutieCiselnikovWS-v1.0.xsd

Na prenos správ cez RabbitMQ môže byť použitá aj kompresia gzip, čo bude špecifikované v hlavičke správy atribútom **content\_encoding** a hodnotou **gzip.** Routing key je totožný s **tenantid**, ktoré je jedinečným GUID identifikátorom konkrétneho ISM. Správa tiež v hlavičke obsahuje identifikátory z distribuovaného tracingu (X3-\*).

Hlavička správy navyše obsahuje aj kľúč:

* x-davka-typ
  + **„osoba“** ak ide o zmenovú dávku k osobe
  + **„ciselnik**“ ak sa jedná o zmenovú dávku číselníka

Príklad obsahu správy z RabbitMQ admin UI:



## Dátová štruktúra pre osoby

Elektronická služba RFO - Poskytnutie zoznamu JIFO so zmenenými referenčnými údajmi na základe označenia záumovej osoby poskytuje záznamy o zmenách údajov (zmenové dávky).

**Výstupné údaje**

* IFO
* IFO pravej osoby
* BIFO
* Pohlavie
* Dátum narodenia
* Rok narodenia
* Rodné číslo
* Meno
* Priezvisko
* Rodné priezvisko
* Návratový kód
* Dátum a čas vytvorenia výstupu
* Údaje o pobyte osoby
* Typ pobytu
* Údaje o pobyte osoby na území SR
* Identifikátor adresy v registri adries
* Index domu
* Obec
* Časť budovy
* Súpisné číslo
* Orientačné číslo
* Časť obce
* Okres
* Ulica
* Údaje o pobyte osoby mimo územia SR
* Štát
* Časť budovy
* Okres
* Obec
* Časť obce
* Ulica
* Orientačné číslo
* Súpisné číslo
* Adresné údaje
* Región adresy mimo SR
* Hodnota - Názov regiónu
* Poradové číslo t.j. poradové číslo zadaného regiónu v rámci všetkých regiónov príslušnej adresy
* Dátum a čas prihlásenia na pobyt
* Dátum a čas ukončenia pobytu

Príklad XML správy pre zmenovú dávku záujmovej osoby

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

<TransEnvOut xmlns="http://www.egov.sk/mvsr/RFO/Podp/Ext/ZoznamIFOSoZmenenymiReferencnymiUdajmiWS-v1.0">

<POV>

<NU xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<KO>1</KO>

<AC>2014-09-20T14:59:16.896+02:00</AC>

<ZZVList>

<ZZV>

<ZZ>98764</ZZ>

<ID>123456</ID>

<NI xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<SZ>0</SZ>

<SZVSZNA>0</SZVSZNA>

<DU xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<DN>1996-09-19+02:00</DN>

<RC>960919/1042</RC>

<RS>1</RS>

<RSTRSNA>slobodný / slobodná</RSTRSNA>

<PO>1</PO>

<POHPONA>mužské</POHPONA>

<ND>1</ND>

<NARNDNA>slovenská</NARNDNA>

<MN>Bratislava</MN>

<UC xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<UCEUCNA xsi:nil="true"

### Dátová štruktúra pre číselníky

Elektronické služby IS RFO v rámci svojich XML štruktúr využívajú identifikátory a hodnoty číselníkov, spravovaných v IS MV SR. Správa obsahuje zmeny hodnôt nasledovných číselníkov:

* CIS.C\_STAT (STA),
* CIS.REG\_UZEMNY\_CELOK (UCE),
* CIS.C\_NARODNOST (NAR),
* CIS.CI\_POHLAVIE (POH),
* CIS.C\_RODINNY\_STAV (RST),
* CIS.C\_STUPEN\_ZVEREJNENIA (SZV),
* CIS.C\_TYP\_VZTAHU\_K\_REGOB (TVK),
* CIS.C\_TITUL (TIT),
* CIS.C\_SPOSOBIL\_NA\_PRAV\_UKONY (SNP),
* CIS.C\_TYP\_POBYTU (TPO),
* CIS.C\_SUD (SUD),
* CIS.REG\_ULICA (ULI),
* CIS.REG\_DOM (DOM),
* CIS.REG\_VCHOD\_DOMU (VDM),
* CIS.C\_TYP\_STATU (TSU),
* CIS.C\_DOVOD\_ZRUSENIA\_POBYTU (DZB),
* CIS.C\_UCEL\_POBYTU (UPO),
* CIS.C\_TYP\_RODINNEHO\_VZTAHU (TRZ),
* CIS.C\_TYP\_ROLE\_V\_RODIN\_VZTAHU (TRR),
* CIS.REG\_ULICA\_UZEMNY\_CELOK (UUC),
* CIS.C\_STAV\_DOMU (SDO),
* CIS.C\_STAV\_VCHODU\_DOMU (SVD),
* CIS.C\_TYP\_UZEMNEHO\_CELKU (TUC),
* CIS.C\_TYPY\_STATU (TSA),
* CIS.CI\_TYP\_TITULU (TTI).

Príklad XML správy pre číselník

<wsz:TransEnvOut xmlns:wsz="http://www.egov.sk/mvsr/RFO/Podp/Ext/PoskytnutieCiselnikovWS-v1.0"

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" corrID="4">

<wsz:VSP>

<wsz:KI>1</wsz:KI>

<wsz:AC>2014-04-30T00:00:00.000Z</wsz:AC>

</wsz:VSP>

<wsz:STAList>

<wsz:STA ID="211" UID="STA\_211\_211">

<wsz:FR>2014-01-01T00:00:00.000Z</wsz:FR>

<wsz:TO>2014-04-30T00:00:00.000Z</wsz:TO>

<wsz:EK xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<wsz:NA>Slovenská Republika</wsz:NA>

<wsz:SN>Slovenská Republika</wsz:SN>

<wsz:AK>SK</wsz:AK>

<wsz:AR>SUN</wsz:AR>

</wsz:STA>

</wsz:STAList>

<wsz:UCEList/>

<wsz:NARList/>

<wsz:PEXList/>

<wsz:RSTList/>

<wsz:SZVList/>

<wsz:TVKList/>

<wsz:TITList/>

<wsz:SNPList/>

<wsz:TPOList/>

<wsz:SUDList/>

<wsz:ULIList/>

<wsz:DOMList/>

<wsz:VDMList/>

<wsz:TSUList/>

<wsz:DZBList/>

<wsz:UPOList/>

<wsz:TRZList/>

<wsz:TRRList/>

<wsz:UUCList/>

<wsz:SDOList/>

<wsz:SVDList/>

<wsz:TUCList/>

<wsz:TSAList/>

<wsz:TTIList/>

<wsz:TZNList/>

<wsz:DDCList/>

<wsz:SDGList/>

<wsz:PRAList/>

<wsz:TUDList/>

</wsz:TransEnvOut>

## IS Mesta

Konzumentov správ zmenových dávok sú jednotlivé ISM. Pripojenie konzumentov a spracovanie správ je ich zodpovednosťou pričom na úrovni messaging platformy je zabezpečený mechanizmus perzistencie správ a potvrdzovania ich prevzatia.

V nasledovnej kapitole je vidieť ukážku vzorovej implementácie jednoduchého konzumenta.

### Vzorová implementácia konzumenta na strane ISM

Príklad integrácie a spracovania jednotlivých dávok vidieť na vzorovej implementácii Java spring boot aplikácie, ktorá sa pripája na RabbitMQ server pomocou Spring AMQP knižnice.

Pre klientský prístup jedinou potrebnou závislosťou je RabbitMQ:



čo v prípade maven projektu znamená nasledujúcu závislosť:

<dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-amqp</artifactId>  
</dependency>

Základné atribúty v **application.properties**, potrebné pre prihlásenie klientom na RabbitMQ server sú:

# rabbit  
spring.rabbitmq.addresses=messaging.intra.dcom.sk:5671

spring.rabbitmq.username=rfo-test-user  
spring.rabbitmq.password=rfo-test-user  
spring.rabbitmq.virtual-host=/rfo

# tls properties

spring.rabbitmq.ssl.algorithm=TLSv1.2

spring.rabbitmq.ssl.enabled=true

spring.rabbitmq.ssl.validate-server-certificate=true

spring.rabbitmq.ssl.verify-hostname=true

**spring.rabbitmq.addresses** - obsahuje všetky nody RabbitMQ v clusterovom zapojení oddelené čiarkou.

**spring.rabbitmq.username** a **spring.rabbitmq.password** – prihlasovacie údaje

**spring.rabbitmq.virtual-host** – určenie virtual hosta v rámci RabbitMQ servera (default je „/“)

**spring.rabbitmq.ssl.\*** - ssl parametre spojenia

Pre vytvorenie TLS spojenia je nutné pridať do Java trust-store certifikát CA DCOM, ktorá vydala certifikát servera.

Na základe parametrov v **application.properties** spring boot aplikácia automaticky vytvorí connection factory a pripojí sa pri štarte na RabbitMQ.

Ďaľším potrebným krokom je vytvorenie „listenera“, ktorý sa pripojí na queue a počúva na nové správy.

Jednoduchý príklad „listenera“, ktorý spracováva všetky prichádzajúce správy vo formáte XML, prípadne aj skomprimované v zip encodingu.

package sk.dcom.integration.ext.rfochangesconsumer;  
import org.slf4j.Logger;  
import org.slf4j.LoggerFactory;  
import org.springframework.amqp.core.Message;  
import org.springframework.amqp.core.MessageProperties;  
import org.springframework.amqp.rabbit.annotation.RabbitListener;  
import org.springframework.stereotype.Component;  
import sk.dcom.integration.ext.rachanges.service.ChangesResponse;  
  
import javax.xml.bind.JAXBContext;  
import javax.xml.bind.JAXBException;  
import javax.xml.bind.Unmarshaller;  
import java.io.ByteArrayInputStream;  
import java.io.IOException;  
import java.io.InputStream;  
import java.util.zip.GZIPInputStream;  
  
@Component  
public class RFoChangeListener {

static final Logger *logger* = LoggerFactory.*getLogger*(RfoChangeListener.class);  
  
 @RabbitListener(queues = RabbitConfig.*QUEUE\_RFO\_CHANGES*)  
 public void processChanges(Message message) {  
 InputStream input = new ByteArrayInputStream(message.getBody());  
 MessageProperties msp = message.getMessageProperties();  
 if (msp != null && msp.getContentEncoding() != null && msp.getContentEncoding().equalsIgnoreCase("gzip"))  
 {  
 *logger*.info("RECEIVED gzipped Message: trying to unpack it.");  
 try {  
 input = new GZIPInputStream(input);  
 } catch (IOException e) {  
 *logger*.error(e.getMessage(), e);  
 return;  
 }  
 }

String typDavky = (String) header.get("x-davka-typ");

//spracovanie dávky

processMessage(input, typDavky);   
 }  
}

Potvrdenie jednotlivých správ v queue je defaultne nastavené tak, že ak metóda listenera (v príklade **onMessage**) zbehne bez výnimky, správa sa považuje za doručenú. Ak metóda vyvolá výnimku správa sa znovu zaradí do queue.

# Webové služby dostupné pre ISM

RFO Proxy poskytuje pre potreby ISM webové služby rozdelené do 2 hlavných okruhov:

* Osoba a zmenová dávka
  + Vyhľadanie osoby
  + Získanie údajov osoby
  + Získanie údajov viacerých osôb
  + Označenie osoby ako záujmovej
  + Odznačenie záujmovej osoby
* Cudzinec
  + Zápis novej osoby
  + Zápis úmrtia
  + Zápis prihlásenia na pobyt v zahraničí
  + Zmena údajov

## Poskytovanie údajov o osobách

Webová služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/rfo/osoba/2.0/rfoOsoba.

### Poskytnutie zoznamu IFO podľa vyhľadávacích kritérií

Komunikácia prebieha synchrónne.

Na základe vyhľadávacích kritérií služba vráti jedno alebo viac IFO osôb. Vstupné vyhľadávacie kritériá pre službu sú:

* Meno
* Priezvisko
* Rodné priezvisko
* Rok narodenia
* Dátum narodenia
* Rodné číslo
* Pohlavie
* BIFO
* Používateľ systému
* TID

Na základe zadaných vyhľadávacích kritérií RFO vráti jednu alebo zoznam osôb, ktoré vyhovujú týmto kritériám. Výstupné údaje o nájdenej osobe (alebo jednej osobe zo zoznamu nájdených osôb) sú:

* IFO
* Meno
* Priezvisko
* Rodné priezvisko
* Rok narodenia
* Dátum narodenia
* Rodné číslo
* Pohlavie
* Údaje o pobyte
* Stupeň zverejnenia údajov
* BIFO
* Kód chyby – v prípade neuskutočneného vyhľadania v RFO je tu posielaný príslušný kód z číselníka chýb RFO. V prípade pozitívneho priebehu, služba vráti kód „1“
* Popis chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO

### Poskytnutie referenčných údajov zoznamu IFO online

Komunikácia prebieha synchrónne.

Vstupným parametrom pre službu je IFO osoby. Na základe zadaného IFO služba vráti kompletné dáta o osobe, ktoré obsahuje systém RFO. Ak osoba so zadaným IFO neexistuje, tak služba vráti kód a popis chyby. Služba umožňuje zadať na vstupe viacero IFO. V takom prípade služba vracia dáta o všetkých nájdených osobách v komplexných elementoch.

### Označenie záujmovej osoby

Komunikácia prebieha jednosmerne, tzv. „Fire and Forget proces“. Služba vykonáva označenie záujmovej osoby v systéme RFO. Na vstupe je potrebné zadať IFO osoby.

### Zrušenie označenia záujmovej osoby

Komunikácia prebieha jednosmerne, tzv. „Fire and Forget proces“. Služba vykonáva odznačenie záujmovej osoby v systéme RFO. Na vstupe je potrebné zadať IFO osoby.

## Zápis cudzinca

Webová služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/rfo/cudzinec/2.0/RFOCudzinec.

### Zápis novej osoby

Pomocou tejto služby dokážeme zapísať novú osobu do systému RFO. Komunikácia prebieha synchrónne.

Aby bola osoba (Cudzinec bez pobytu na území SR, ktorý prišiel do styku s verejnou správou) korektne zapísaná, musí byť zadaná minimálna množina údajov, ktorú tvoria:

* Údaje o osobe
  + Meno
  + Priezvisko
  + Pohlavie
  + Údaje o narodení - alternatívne 1 z možností: rok narodenia / dátum narodenia
  + Alternatívne 1 z možností: miesto narodenia / štátna príslušnosť
* Údaje o pobyte mimo SR
  + štát pobytu

Úplné vstupné údaje:

* Vzťah osoby k REGOB (trvalý pobyt, cudzinec bez pobytu v SR, ...)
* Pridanie osoby s identickými dátami
* Meno
* Priezvisko
* Rodné priezvisko
* Údaje o narodení (rok narodenia, dátum narodenia, rodné číslo, ...)
* Pohlavie
* Údaje o pobyte
* Národnosť
* Štátna príslušnosť
* Stupeň zverejnenia údajov
* Používateľ systému
* TID

V prípade úspešného zapísania osoby služba vráti IFO novej osoby. Ak sa zápis nepodarilo zrealizovať, služba vráti kód a popis chyby.

#### Podmienky pre zápis údajov

IS RFO na základe zadaných vstupných údajov o FO zrealizuje zápis údajov novej osoby v registri fyzických osôb v prípade, že:

* bude uvedená maximálne jedna hodnota atribútu miesto narodenia mimo číselník alebo miesto narodenia,
* ak je uvedená aspoň jedna hodnota atribútu miesto narodenia mimo číselník alebo miesto narodenia, tak musí byť uvedená aj hodnota atribútu štát narodenia,
* ak je uvedená hodnota atribútu miesto narodenia, tak musí byť uvedený atribút štát narodenia = SR,
* hodnoty v položkách meno, rodné priezvisko a priezvisko nemôžu obsahovať medzeru,
* pre zápis titulu, musí byť uvedená hodnota práve jednej položky hodnoty z číselníka titulov pred menom alebo z číselníka titulov za menom,
* bude uvedená maximálne jedna hodnota z dvoch atribútov: dátum narodenia alebo rok narodenia,
* pre údaje o pobyte je uvedená práve jedny adresné údaje: za pobyt v SR alebo za pobyt mimo SR,
* okres narodenia mimo číselník môže byť uvedený iba ak je uvedená položka miesto narodenia mimo číselník
* na vstupe bude uvedená maximálne jedna hodnota z dvoch atribútov miesto úmrtia mimo číselník alebo miesto úmrtia
* ak je uvedená aspoň jedna hodnota atribútu miesto úmrtia mimo číselník alebo miesto úmrtia, tak musí byť uvedená aj hodnota atribútu štát úmrtia,
* okres úmrtia mimo číselník môže byť uvedený iba ak je uvedená položka miesto úmrtia mimo číselník
* ak príznak Zapísať osobu s rovnakými údajmi = Nie, tak neexistuje už v RFO evidovaná osoba s rovnakými údajmi: meno, priezvisko, rodné priezvisko

### Zápis úmrtia

Webová služba na základe IFO a údajov zadaných na vstupe zapíše údaje o úmrtí alebo vymaže údaje o úmrtí FO. Pre IS DCOM je toto rozhranie relevantné pre zápis úmrtia osôb typu Cudzinec bez pobytu na území SR, ktorý prišiel do styku s verejnou správou.

Synchrónne odpovedajúca služba. Vstupné údaje pre zápis úmrtia:

* IFO osoby, ktorá zomrela
* Dátum úmrtia
* Miesto úmrtia
* Vydanie vyhlásenia osoby za mŕtvu (údaje o rozhodnutí, príslušný súd, ktorý vydal rozhodnutie, dátum rozhodnutia, miesto, ...)
* Používateľ systému
* TID

Výstupné údaje z RFO po zápise úmrtia fyzickej osoby:

* Kód chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO je tu posielaný príslušný kód z číselníka chýb RFO. V prípade pozitívneho priebehu, služba vráti kód „1“
* Popis chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO

#### Podmienky pre zápis údajov

IS RFO na základe zadaných údajov zapíše údaje o osobe v registri fyzických osôb v prípade, že:

* bola nájdená práve jedna osoba
* na vstupe bude uvedená maximálne jedna hodnota z dvoch atribútov miesto úmrtia mimo číselník alebo miesto úmrtia,
* ak je uvedená aspoň jedna hodnota z dvoch atribútov miesto úmrtia mimo číselník alebo miesto úmrtia, tak musí byť uvedená aj hodnota štát úmrtia,
* je uvedená hodnota miesto úmrtia, tak musí byť uvedený štát úmrtia, kde štát úmrtia = SR,
* v každej sekcii uvedenej na vstupe zo zoznamu (miesto úmrtia, dátum úmrtia) uvedenej na vstupe musí byť práva jedna z dvoch možností: nejaká hodnota (miesto úmrtia – niektorá z hodnôt, dátum úmrtia) alebo vymazanie = Áno,
* úmrtná matrika môže byť uvedená, iba ak je uvedené miesto úmrtia,
* musí byť na vstupe uvedená aspoň jedna zo sekcie (údajov) Miesto úmrtia, Dátum úmrtia
* Okres úmrtia mimo číselník môže byť uvedený iba ak je uvedená položka Miesto úmrtia mimo číselník
* V časti týkajúcej sa vyhlásenia osoby za mŕtvu, musí platiť“
  + Ak je uvedená niektorá z nových hodnôt (Číslo rozhodnutia - nová hodnota, Dátum právoplatnosti rozhodnutia - nová hodnota, Dátum vydania rozhodnutia - nová hodnota, Orgán - nová hodnota, Súd - nová hodnota), tak musia byť uvedené povinne hodnoty atribútov (Číslo rozhodnutia - nová hodnota, Dátum právoplatnosti rozhodnutia - nová hodnota, Dátum vydania rozhodnutia - nová hodnota a jedna z dvojice hodnôt (Orgán - nová hodnota, Súd - nová hodnota))
  + Ak ide o vymazanie (Vymazanie=Áno), tak musí byť uvedená pôvodná hodnota a nesmie byť uvedená nová hodnota,
  + Ak nejde o vymazanie (Vymazanie=Nie), tak ak je uvedená pôvodná hodnota, tak musí byť uvedená nová hodnota,
* ak je na vstupe uvedený Identifikátor poslednej zmenovej dávky (identifikátor poslednej zmenovej dávky pre príslušnú osobu evidovaný v IS VS), tak tento nesmie byť iný ako identifikátor zmenovej dávky evidovaný v RFO

### Zápis prihlásenia na pobyt v zahraničí

Webová služba na základe IFO a údajov zadaných na vstupe zapíše, opraví alebo vymaže údaje o prihlásení FO na pobyt v zahraničí. Pre IS DCOM je toto rozhranie relevantné pre zápis, opravu alebo vymazanie pobytu v zahraničí osôb, ktorý prišiel do styku s verejnou správou.

Synchrónne odpovedajúca služba. Vstup do volania RFO:

* IFO osoby
* Údaje o novom pobyte fyzickej osoby
  + Štát
  + Mesto, obec
  + Okres
  + Mestská časť
  + Ulica
  + Orientačné číslo
  + Číslo domu
  + Identifikátor miesta v rámci budovy
  + Smerové číslo
* Údaje o pôvodných pobytoch fyzickej osoby (zoznam, nepovinné)
  + Štát
  + Mesto, obec
  + Okres
  + Mestská časť
  + Ulica
  + Orientačné číslo
  + Číslo domu
  + Identifikátor miesta v rámci budovy
  + Smerové číslo
* Používateľ systému
* TID

Výstupné údaje z RFO po zápise úmrtia fyzickej osoby:

* Kód chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO je tu posielaný príslušný kód z číselníka chýb RFO. V prípade pozitívneho priebehu, služba vráti kód „1“
* Popis chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO

### Zmena údajov

Webová služba na základe IFO a údajov zadaných na vstupe zapíše, opraví, zmení alebo vymaže hodnotu niektorého údajov. Pre IS DCOM je toto rozhranie relevantné pre zápis, opravu, zmenu alebo vymazanie údajov osôb typu Cudzinec bez pobytu na území SR, ktorý prišiel do styku s verejnou správou.

Synchrónne odpovedajúca služba. Vstupné údaje do RFO:

* IFO osoby, ktorej sa zmeny týkajú
* Zmena mena
  + pôvodné meno
  + pozícia mena
  + nové meno
  + pozícia nového mena
  + dátum zmeny
  + príznak zmeny/vymazania
* Zmena priezviska
  + pôvodné priezvisko
  + pozícia priezviska
  + nové priezvisko
  + pozícia nového priezviska
  + dátum zmeny
  + príznak zmeny/vymazania
* Zápis titulu
  + pôvodný titul
  + pozícia (pred menom / za menom)
  + číselníková hodnota pôvodného titulu
  + nový titul
  + pozícia nového titulu (pred menom / za menom)
  + číselníková hodnota nového titulu
  + dátum zmeny
  + príznak zmeny/vymazania
* Zmena pohlavia
  + pôvodné pohlavie
  + pôvodné pohlavie – číselníková hodnota
  + nové pohlavie
  + nové pohlavie – číselníková hodnota
  + dátum zmeny
* Zmena údajov o narodení a národnosti
  + Dátum narodenia
  + rodné číslo
  + rok narodenia
  + matrika narodenia
  + obec narodenia
  + časť obce narodenia
  + okres narodenia
  + štát narodenia
  + národnosť
  + štátna príslušnosť
* Používateľ systému
* TID

Výstup (list podľa služieb):

* Kód chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO je tu posielaný príslušný kód z číselníka chýb RFO. V prípade pozitívneho priebehu, služba vráti kód „1“
* Popis chyby – v prípade neuskutočneného zápisu do RFO

# Prílohy

## WSDL

### Zmenová dávka



### Osoba



### Cudzinec



## Zmenová dávka - číselník



## Zmenová dávka - osoba

