**Združenie DEUS**

**Dátové centrum obcí a miest**

**Integračný manuál:**

**Integrácie na agendové systémy**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERZIA DOKUMEnTU** | 1.0 |
| **dáTUM VYDANIA**  **id DOKUMENTU**  **aUTOR**  **ZHOTOVITEĽ** | 22 11. 2019  DCOM-ISM-IM\_Agendove\_integracie  PosAm, s r.o.  PosAm s.r.o. |

# 

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc25663238)

[Záznam o zmenách 5](#_Toc25663239)

[1 Úvod 6](#_Toc25663240)

[2 Skratky 6](#_Toc25663241)

[3 Agendové systémy ISVS 7](#_Toc25663242)

[4 Použitie údajov – cieľ integrácie 7](#_Toc25663243)

[4.1 Integrácia na IS Sociálnej poisťovne 7](#_Toc25663244)

[4.2 Integrácia na IS Riadenia sociálnych dávok 11](#_Toc25663245)

[4.3 Integrácia na IS Národnej evidencie vozidiel 16](#_Toc25663246)

[4.4 Integrácia na IS Finančnej správy 16](#_Toc25663247)

[4.5 Vizualizácia štrukturovaných údajov 17](#_Toc25663248)

[5 Webové služby dostupné pre ISM 18](#_Toc25663249)

[5.1 SP GW 18](#_Toc25663250)

[5.1.1 Konsolidované poskytovanie údajov s využitím DCOM ID osoby 18](#_Toc25663251)

[5.1.1.1 Operácia GetBenefitInfo() 18](#_Toc25663252)

[5.1.1.2 Operácia CheckEmploymentStatus() 20](#_Toc25663253)

[5.1.1.3 WSDL 22](#_Toc25663254)

[5.1.2 Proxy služba pre priame volanie IS SP 22](#_Toc25663255)

[5.1.2.1 Operácia UdajeODavkach() 23](#_Toc25663256)

[5.1.2.2 Operácia OverenieZamestnania() 24](#_Toc25663257)

[5.1.2.3 WSDL 24](#_Toc25663258)

[5.1.3 Transformácia pre výstupné údaje 24](#_Toc25663259)

[5.2 RSD GW 25](#_Toc25663260)

[5.2.1 Konsolidované poskytovanie údajov s využitím DCOM ID osoby 25](#_Toc25663261)

[5.2.1.1 Logický dátový model 25](#_Toc25663262)

[5.2.1.2 Operácia GetPersonDisabilityStatus() 27](#_Toc25663263)

[5.2.1.3 Operácia GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant() 28](#_Toc25663264)

[5.2.1.4 Operácia GetMaterialNeedBenefitsForApplicant() 31](#_Toc25663265)

[5.2.1.5 Operácia GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant() 33](#_Toc25663266)

[5.2.1.6 WSDL 34](#_Toc25663267)

[5.2.2 Proxy služba pre priame volanie IS RSD 35](#_Toc25663268)

[5.2.2.1 Operácia GetPersonDisabilityStatus() 35](#_Toc25663269)

[5.2.2.2 Operácia GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant() 36](#_Toc25663270)

[5.2.2.3 Operácia GetMaterialNeedBenefitsForApplicant() 38](#_Toc25663271)

[5.2.2.4 Operácia GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant() 40](#_Toc25663272)

[5.2.2.5 WSDL 41](#_Toc25663273)

[5.2.3 Spoločné dátové typy IS RSD 42](#_Toc25663274)

[5.2.3.1 XSD 43](#_Toc25663275)

[5.2.4 Transformácia pre výstupné údaje 43](#_Toc25663276)

[5.3 NEV GW 43](#_Toc25663277)

[5.3.1 Konsolidované vyhľadanie informácií o vozidle s využitím DCOM ID osoby 43](#_Toc25663278)

[5.3.1.1 Vstupné údaje 43](#_Toc25663279)

[5.3.1.2 Postup vyhľadania údajov 44](#_Toc25663280)

[5.3.1.3 Výstupné údaje 46](#_Toc25663281)

[5.3.1.4 WSDL 65](#_Toc25663282)

[5.3.2 Proxy služba pre priame volanie IS NEV 65](#_Toc25663283)

[5.3.2.1 Vstupné údaje 66](#_Toc25663284)

[5.3.2.2 Výstupné údaje 70](#_Toc25663285)

[5.3.2.3 WSDL 70](#_Toc25663286)

[5.3.3 Transformácia pre výstupné údaje 70](#_Toc25663287)

[5.4 FS GW 71](#_Toc25663288)

[5.4.1 Operácia SendGetDutyArrearsInfoRequest() 71](#_Toc25663289)

[5.4.1.1 Vstupné údaje 71](#_Toc25663290)

[5.4.1.2 Výstupné údaje 71](#_Toc25663291)

[5.4.1.3 Príklad volania 71](#_Toc25663292)

[5.4.2 Operácia SendGetDutyArrearsInfoProxyRequest() 73](#_Toc25663293)

[5.4.2.1 Vstupné údaje 73](#_Toc25663294)

[5.4.2.2 Výstupné údaje 73](#_Toc25663295)

[5.4.2.3 Príklad volania 73](#_Toc25663296)

[5.4.3 WSDL 75](#_Toc25663297)

[5.4.4 Transformácia pre výstupné údaje 75](#_Toc25663298)

[6 Práca s XSLT 75](#_Toc25663299)

[6.1 Vytvorenie HTML dokumentu z XML dátového súboru 75](#_Toc25663300)

[6.1.1 XSLT definícia 75](#_Toc25663301)

[6.1.2 XSLT Procesor 76](#_Toc25663302)

[6.1.3 Príklad využitia XSLT v Java 76](#_Toc25663303)

[6.1.4 XSLT Procesor implementácie 76](#_Toc25663304)

[6.2 Vytvorenie PDF dokumentu z HTML 76](#_Toc25663305)

[6.2.1 Implementácie generátorov 76](#_Toc25663306)

[6.2.2 Príklad využitia knižnice Openhtmltopdf v Java 77](#_Toc25663307)

[6.3 Linky 77](#_Toc25663308)

# Záznam o zmenách

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Popis zmien** | **Autor zmeny** | **Dátum** |
| 0.1 | Iniciálna verzia dokumentu | Ivan Krištek | 19.06.2019 |
| 0.2 | Integrácia na NEV | Ivan Krištek | 18.07.2019 |
| 0.3 | Oprava URI WS pre integráciu na IS NEV  Aktualizácia popisu integrácie na IS SP – kapitola 5.1  Aktualizácia popisu integrácie na IS RSD – kapitola 5.2 | Ivan Krištek | 16.09.2019 |
| 0.4 | Doplnenie WSDL pre RSD GW (Kapitola 5.2.1.6, 5.2.2.5) | Miroslav Rúčka | 06.11.2019 |
| 0.5 | Spôsob vizualizácie štrukturovaných údajov - kapitola 4.5  Transformácia pre údaje z SP – kapitola 5.1.1  Aktualizácia popisu integrácie na IS FS – kapitola 5.4 | Miroslav Rúčka,  Ivan Krištek | 12.11.2019 |
| 0.6 | Doplnenie transformácií pre RSD, NEV | Miroslav Rúčka | 20.11.2019 |
| 1.0 | Doplnenie popisu použitia transformácií (Kapitola 6) | Miroslav Rúčka | 22.11.2019 |
| 1.2 | Update xslt transformácie getConsolidatedData.xsl | Miroslav Rúčka | 12.6.2020 |

# 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 agendové systémy.

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

Integračné rozhranie na agendové systémy budú využívať všetky mestá.

# Skratky

|  |  |
| --- | --- |
| Skratka | Význam |
| DCOM | Dátové centrum obcí a miest |
| ISM | Informačný systém mesta |
| IS VS | Informačný systém verejnej správy |
|  |  |

# Agendové systémy ISVS

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. Získavanie údajov z agendových informačných systémov, ktoré obce potrebujú na výkon verejnej moci, zabezpečuje IS DCOM v zmysle zákonom stanoveného oprávnenia takéto údaje získavať. Správca IS DCOM má uzatvorenú s každým správcom agendového informačného systému (poskytovateľom údajov) uzatvorenú Dohodu o poskytovaní údajov.

Podľa ustanovení správneho poriadku sa údaje z informačných systémov verejnej správy a výpisy z nich, okrem údajov a výpisov z registra trestov, považujú za všeobecne známe skutočnosti a sú použiteľné na právne účely.

# Použitie údajov – cieľ integrácie

## Integrácia na IS Sociálnej poisťovne

Cieľom integrácie IS DCOM na elektronické služby IS SP je podpora poskytovania elektronických služieb samosprávy, ktoré vyžaduje informácia o sociálnej situácii žiadateľa.

Jedná sa o nasledovné služby samosprávy:

* Prenájom bytových priestorov obce
* Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia
* Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi
* Poskytovanie odľahčovacej služby
* Poskytovanie opatrovateľskej služby
* Poskytovanie prepravnej služby
* Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci
* Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári
* Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby
* Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby
* Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov
* Poskytovanie stravovania v jedálni
* Poskytovanie základného sociálneho poradenstva
* Požičiavanie zdravotných pomôcok
* Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť

IS DCOM zabezpečí volanie nasledovných služieb IS SP:

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS SP | **Dôchodky** |
| Účel | Poskytnúť zoznam dôchodkov, ktoré občan poberá alebo poberal v minulosti. Zoznam štandardne obsahuje všetky druhy poberaných dôchodkov (vyplácaných pravidelne aj jednorazovo), pokiaľ v požiadavke nie je obmedzenie na konkrétny druh dôchodku.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (identifikátor RFO / rodné číslo)  Obdobie (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Druh dôchodku (starobný, predčasný starobný, invalidný, vdovský, vdovecký, sirotský) – nepovinný  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam dôchodkov, ktoré občan poberal v definovanom období:  - Druh dôchodku - nepovinný  - Obdobie od - do  - Celková suma dôchodku  Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní dôchodku, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Poskytovanie základného sociálneho poradenstva (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS SP | **Nemocenské dávky** |
| Účel | Poskytnúť zoznam nemocenských dávok, ktoré občan poberá alebo poberal v minulosti. Zoznam štandardne obsahuje všetky druhy nemocenských dávok, pokiaľ v požiadavke nie je obmedzenie na konkrétny druh.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (identifikátor RFO / rodné číslo)  Obdobie (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Druh nemocenskej dávky (nemocenské, materské, ošetrovné, vyrovnávacia dávka) – nepovinný  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam nemocenských dávok, ktoré občan poberal v definovanom období:  - Druh nemocenskej dávky - nepovinný  - Obdobie od - do  - Celková suma dávky  Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní dôchodku, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS SP | **Dávky v nezamestnanosti** |
| Účel | Poskytnúť zoznam dávok v nezamestnanosti, ktoré občan poberá alebo poberal v minulosti.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (identifikátor RFO / rodné číslo)  Obdobie (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam dávok v nezamestnanosti, ktoré občan poberal v definovanom období:  - Obdobie od - do  - Celková suma dávky  Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní dôchodku, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS SP | **Zamestnanie** |
| Účel | Poskytnúť informáciu o tom, že občan je/bol k danému termínu zamestnaný, t.j. mal zamestnávateľa (bez ohľadu na typ pracovného vzťahu).  Údaje budú využité pre overenie splnenia podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia zamestnanca (identifikátor RFO / rodné číslo)  Dátum, ku ktorému je požiadavka vyhodnocovaná (nepovinné, pokiaľ neuvedené, berie sa aktuálny dátum)  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Áno, občan je zamestnaný / Nie, občan nie je zamestnaný  Dôvod prerušenia poistného vzťahu (ak existuje) |
| Použitie v eGov službách | * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby  IS SP | **Zamestnávateľ** |
| Účel | Poskytnúť informáciu o tom, že občan je/bol k danému termínu zamestnaný u daného zamestnávateľa (bez ohľadu na typ pracovného vzťahu).  Údaje budú využité pre overenie splnenia podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia zamestnanca (identifikátor RFO / rodné číslo)  Identifikácia zamestnávateľa (identifikátor RPO / IČO)  Dátum, ku ktorému je požiadavka vyhodnocovaná (nepovinné, pokiaľ neuvedené, berie sa aktuálny dátum)  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Áno, občan je zamestnaný u zamestnávateľa / Nie, občan nie je zamestnaný u zamestnávateľa  Dôvod prerušenia poistného vzťahu (ak existuje) |
| Použitie v eGov službách | * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) |

## Integrácia na IS Riadenia sociálnych dávok

Cieľom integrácie IS DCOM na elektronické služby IS RSD je podpora poskytovania elektronických služieb samosprávy, ktoré vyžaduje informácia o sociálnej situácii žiadateľa.

Jedná sa o nasledovné služby samosprávy:

* Poskytovanie návratných dotácií
* Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť
* Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi
* Poskytovanie odľahčovacej služby
* Poskytovanie opatrovateľskej služby
* Poskytovanie prepravnej služby
* Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci
* Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári
* Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby
* Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby
* Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov
* Poskytovanie stravovania v jedálni
* Požičiavanie zdravotných pomôcok
* Prenájom bytových priestorov obce
* Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia
* Registrovanie psa
* Podávanie daňového priznania k dani z nehnuteľnosti, k dani za psa, k dani za predajné automaty a k dani za nevýherné hracie automaty
* Oznamovanie o vzniku, zániku alebo zmene daňovej povinnosti k dani za psa

IS DCOM zabezpečí volanie nasledovných služieb IS RSD:

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS RSD | **Príspevky pre rodiny s deťmi** |
| Účel | Poskytnúť zoznam príspevkov pre rodiny s deťmi, na ktoré občan mal nárok v uvedenom období. Zoznam štandardne obsahuje všetky druhy poberaných príspevkov (vyplácaných pravidelne aj jednorazovo), pokiaľ v požiadavke nie je obmedzenie na konkrétny druh príspevku.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (rodné číslo, meno, priezvisko alternatívne IFO osoby získaného z RFO)  Obdobie nároku (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Druh príspevku – nepovinný (ak nie je špecifikovaný, predmetom dotazu budú všetky):   * prídavky na dieťa, * rodičovský príspevok, * náhradné výživné, * príspevok náhradnej starostlivosti * príspevok pri narodení   Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam príspevkov, ktoré občan poberal v definovanom období:   * Druh príspevku - nepovinný * Obdobie nároku od - do * Nárok na sumu za obdobie * Vyplatená suma za obdobie * Dátum výplaty * Identifikátor partnera   Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní dávky, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS RSD | **Pomoc v hmotnej núdzi** |
| Účel | Poskytnúť zoznam dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi, na ktoré mal nárok občan v zvolenom období.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (rodné číslo, meno, priezvisko alternatívne IFO osoby získaného z RFO)  Obdobie nároku (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam sociálnych dávok, ktoré občan poberal v definovanom období:   * Obdobie nároku od - do * Nárok na sumu za obdobie * Vyplatená suma za obdobie * Dátum výplaty * Identifikátor partnera   Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní dávky, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Poskytovanie návratných dotácií (Sociálne služby) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS RSD | **Peňažné príspevky na kompenzáciu** |
| Účel | Poskytnúť zoznam peňažných príspevkov na kompenzáciu, ktoré občan poberá alebo poberal v minulosti. Zoznam štandardne obsahuje všetky typy príspevkov (vyplácaných pravidelne aj jednorazovo), pokiaľ v požiadavke nie je obmedzenie na konkrétny druh príspevku.  Údaje budú využité pre overenie výšky príjmov občana a tým splnenie podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (rodné číslo, meno, priezvisko alternatívne IFO osoby získaného z RFO)  Obdobie nároku (začiatok, koniec – určené ako mesiac/rok)  Typ príspevku – nepovinný (ak nie je špecifikovaný, predmetom dotazu budú všetky):   * peňažný príspevok na osobnú asistenciu, * peňažný príspevok na kúpu, * výcvik používania a úpravu pomôcky, * peňažný príspevok na opravu pomôcky, * peňažný príspevok na kúpu zdvíhacieho zariadenia, * peňažný príspevok na kúpu osobného motorového vozidla, * peňažný príspevok na úpravu osobného motorového vozidla, * peňažný príspevok na úpravu bytu, rodinného domu alebo garáže, * peňažný príspevok na prepravu, * peňažný príspevok na kompenzáciu zvýšených výdavkov, * peňažný príspevok na opatrovanie   Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Zoznam sociálnych dávok, ktoré občan poberal v definovanom období:   * Typ peňažného príspevku - nepovinný * Obdobie nároku od - do * Nárok na sumu za obdobie * Vyplatená suma za obdobie * Dátum výplaty   Ak neexistuje žiaden záznam o poberaní peňažného príspevku, do spisu sa nevkladá žiadny záznam. |
| Použitie v eGov službách | * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Poskytovanie finančného príspevku na sociálnu oblasť (Sociálne služby) * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby IS RSD | **ŤZP** |
| Účel | Poskytnúť informáciu o tom, že občan je/bol k danému termínu evidovaný ako ťažko zdravotne postihnutý.  Údaje budú využité pre overenie splnenia podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia fyzickej osoby (rodné číslo, meno, priezvisko alternatívne IFO osoby získaného z RFO)  Dátum, ku ktorému je požiadavka vyhodnocovaná (nepovinné, pokiaľ neuvedené, berie sa aktuálny dátum)  Identifikátor spisu  Identifikátor žiadateľa |
| Výstupy | Áno, občan je ŤZP / Áno, občan je ŤZP-S / Nie, občan nie je ŤZP  Dátum vydania rozhodnutia o ŤZP  Orgán vydávajúci rozhodnutie o ŤZP (nepovinné) |
| Použitie v eGov službách | * Poskytovanie jednorazovej dávky v hmotnej núdzi (Sociálne služby) * Poskytovanie odľahčovacej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie prepravnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v dennom stacionári (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v ostatných zariadeniach sociálnej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení opatrovateľskej služby (Sociálne služby) * Poskytovanie sociálnej služby v zariadení pre seniorov (Sociálne služby) * Poskytovanie stravovania v jedálni (Sociálne služby) * Požičiavanie zdravotných pomôcok (Sociálne služby) * Registrovanie psa (Evidencie) * Podávanie daňového priznania k dani z nehnuteľnosti, k dani za psa, k dani za predajné automaty a k dani za nevýherné hracie automaty (Dane a poplatky) |

## Integrácia na IS Národnej evidencie vozidiel

Cieľom integrácie IS DCOM na elektronické služby IS NEV je podpora poskytovania elektronických služieb samosprávy, ktoré vyžadujú informáciu o vozidle žiadateľa.

Jedná sa o nasledovné služby samosprávy:

* Oznamovanie o vzniku, zániku alebo zmene daňovej povinnosti k dani za vjazd a zotrvanie motorového vozidla v historickej časti mesta
* Vydávanie parkovacej karty
* Vyhradzovanie parkovacieho miesta za poplatok
* Povoľovanie vjazdu do historickej časti mesta alebo pešej zóny

IS DCOM zabezpečí volanie nasledovných služieb IS NEV:

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | **Poskytnutie údajov o vozidle** |
| Účel | Poskytnúť údaje z  evidencie vozidiel na základe identifikácie vozidla a osoby, ktorá je jeho majiteľom alebo držiteľom. |
| Vstupy | EČV  Údaje o držiteľovi alebo vlastníkovi vozidla |
| Výstupy | Informácie o vozidle |
| Použitie v eGov službách | * Oznamovanie o vzniku, zániku alebo zmene daňovej povinnosti k dani za vjazd a zotrvanie motorového vozidla v historickej časti mesta * Vydávanie parkovacej karty * Vyhradzovanie parkovacieho miesta za poplatok * Povoľovanie užívania a zabratia verejného priestranstva |

## Integrácia na IS Finančnej správy

Cieľom integrácie IS DCOM na vybrané elektronické služby IS FS je podpora poskytovania nasledovných elektronických služieb samosprávy:

* Predaj bytových priestorov obce
* Predaj hnuteľného majetku obce
* Predaj nebytových priestorov obce
* Predaj ostatného nehnuteľného majetku obce
* Prenájom bytových priestorov obce
* Prenájom hnuteľného majetku obce
* Prenájom nebytových priestorov obce
* Prenájom ostatného nehnuteľného majetku obce
* Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia
* Udeľovanie individuálnej licencie na prevádzkovanie hazardných hier prostredníctvom výherných prístrojov

Vybrané údaje predstavujú poskytnutie informácie či FO/PO má záväzok voči daňovému úradu. Uvedená informácia nezohľadňuje zäväzok voči správcovi dane, ktorým je aj colný úrad. Zamestnanci, ktorí budú spracovávať poskytnutú informáciu, musia byť oboznámení o neúplnosti poskytnutej informácie zo zdrojov FS, aby nedošlo k vydaniu rozhodnutia, ktoré bude mať nepriaznivý vplyv na samotnú obec vo veciach poskytovania sociálnych, majetkových a finančných služieb samosprávy vrátane iných právnych dôsledkov, ktoré by mohli mať aj nepriaznivý vplyv na FS.

IS DCOM zabezpečí volanie nasledovnej služby IS FS:

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | **Informácia o záväzkoch FO/PO** |
| Účel | Poskytnúť informáciu či FO/PO má záväzok voči daňovému úradu. Daňovým nedoplatkom je dlžná suma dane po lehote splatnosti. Daňou sa rozumie daň podľa osobitných predpisov /daň z príjmov, daň z pridanej hodnoty a daň z motorových vozidiel/ vrátane úroku z omeškania, úroku a pokuty podľa daňového poriadku /zákon 563/2009 Z.z./. Uvedená informácia nezohľadňuje zäväzok voči správcovi dane, ktorým je aj colný úrad.  Údaje budú využité pre overenie splnenia podmienok poskytnutia požadovanej služby. |
| Vstupy | Identifikácia osoby (rodné číslo, ICO). Súčasťou volania budú údaje zo spisu: číslo spisu, identifikátor obce, identifikátor úradníka – údaje postačujúce k overeniu oprávnenosti a kontrolovateľnosti volania. |
| Výstupy | Informácia o existencii záväzku (Áno/Nie) |
| Použitie v eGov službách | * Predaj bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Predaj hnuteľného majetku obce (Majetok a prenajímanie) * Predaj nebytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Predaj ostatného nehnuteľného majetku obce (Majetok a prenajímanie) * Prenájom bytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prenájom hnuteľného majetku obce (Majetok a prenajímanie) * Prenájom nebytových priestorov obce (Majetok a prenajímanie) * Prenájom ostatného nehnuteľného majetku obce (Majetok a prenajímanie) * Prideľovanie bytu osobitného určenia alebo bytu v dome osobitného určenia (Majetok a prenajímanie) * Udeľovanie individuálnej licencie na prevádzkovanie hazardných hier prostredníctvom výherných prístrojov (Licencovanie a povoľovanie) |

## Vizualizácia štrukturovaných údajov

Integrované agendové systémy poskytujú štrukturované údaje vo formáte XML, ktoré je potrebné pre vizualizáciu potrebné pretransformovať. Správca IS DCOM poskytne pre všetky intregované agendové systémy transformačné súbory vo formáte XSLT pre jednotnú vizualizáciu údajov. Vytvorené transformácie sú priložené v tomto integračnom manuáli.

Výstupom transformácie je HTML, z ktorého je možné vytvoriť súbor vo formáte PDF. Pre vytváranie PDF odporúčame nasledovné nástroje:

* https://wkhtmltopdf.org/ pre integráciu na strane servera
* https://github.com/MrRio/jsPDF pre integráciu na strane webového prehliadača

Jednotlivé transformácie je možné vyskúšať online na URL <https://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html> - postačuje zadať SOAP response, xslt transformáciu a výstupom je vygenerované HTML.

# Webové služby dostupné pre ISM

Všetky služby sú sprístupnené pre integráciu z ISM na integračnej zbernici <https://esbx.intra.dcom.sk/>. Konkrétne URL sú uvedené pri popise jednotlivých služieb.

## SP GW

Volanie služieb IS SP je možné len v rámci poskytovania elektronických služieb popísaných v kapitole 4.1. Úradník obce/mesta môže požiadať o informácie o účastníkovi konania len v priebehu konania, ku ktorému je založený spis a ID spisu je súčasťou žiadosti o poskytnutie údajov.

### Konsolidované poskytovanie údajov s využitím DCOM ID osoby

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM a evidujú DCOM ID osoby – pre fyzické aj právnické osoby.

Služba je dostupná na URL [https://esbx.intra.dcom.sk/sp/2.0/spgateway](https://esbx.intra.dcom.sk/#sp/2.0/spgateway) . Identifikátor používateľa (DCOM UserID), ktorý inicioval volanie webovej služby, musí byť súčasťou SOAP hlavičiek requestu.

Webová služba poskytuje nasledovné operácie:

* GetBenefitInfo()
* CheckEmploymentStatus()



#### Operácia GetBenefitInfo()

Operácia GetBenefitInfo() poskytuje informácie o poskytnutých dávkach.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom GetBenefitInfoRequest.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *PersonalID* – Rodné číslo poistenca
* *InsuranceTypeRequired* - Obmedzenie na zoznam požadovaných typov dávok z príslušného typu poistenia. Ak nie je uvedený žiadny element, tak sú požadované všetky dávky zo všetkých dávkových IS.

##### Výstupné údaje

Výsledkom volania služby sú údaje z IS SP, ktoré IS DCOM poskytuje v zdrojovej dátovej štruktúre.



* DatumType:
  + Dátum RRRR-MM-DD
* DruhDochDoplType:
  + Druh dôchodku/doplatku:
    - SD starobný
    - PSD predčasný starobný
    - ID invalidný
    - VD vdovský/vdovecký
    - DD sirotský
    - DM dôchodok manželky
    - SOC sociálny dôchodok
    - URD úrazový dôchodok
* JednorazPlatbyDPType
  + Údaje o jednorázových platbách
* MenaType
  + Mena
* MenoDochType
  + Priezvisko a meno poberateľa dôchodkovej dávky
* MenoType
  + Meno FO
* MesacnePlatbyDPType
  + Údaje o mesačných platbách
* ObdobieType
  + Obdobie v tvare MMRRRR
* PriezviskoType
  + Priezvisko FO
* RcType
  + Rodné číslo
* SumaType
  + Suma - decimal 8.2
* TypDavkyType
  + Typ dávky - označenie typu dávky:
    - Nemocenské poistenie (NP): NEM, MAT, OCR, VYR ...
    - Dôchodkové poistenie (DP): SD, PSD, ID, VD, DD, DM, SOC, URD ...
    - Úrazové poistenie (UP): UR, PUR, Upr, JV, JO, Rh, Rk, B, SSU, NNL, NNP ...
    - Poistenie v nezamestnanosti (PvN): DPvN ...
* VyplataDavkyType
  + Údaje o vyplácaných / vyplatených dávkach z NP, PvN, UP
* VysledokOvereniaType
  + Príznak výsledku overenia:
    - 0 – nenájdené údaje,
    - 1 – nájdené údaje,
    - 2 – chyba pri overovaní

#### Operácia CheckEmploymentStatus()

Operácia CheckEmploymentStatus() poskytuje informácie o zamestnaní.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom CheckEmploymentStatusRequest.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *DateOfInterest* – Dátum ku ktorému sa vyhodnocuje zamestnanie
* *OrganizationID* – IČO zamestnávateľa, ak nie je uvedený žiadny element, tak sú overované zamestnania u ľubovoľného zamestnávateľa.

##### Výstupné údaje

Výsledkom volania služby sú údaje z IS SP, ktoré IS DCOM poskytuje v zdrojovej dátovej štruktúre.



* DatumType:
  + Dátum RRRR-MM-DD
* DovodPrerusType:
  + Kód dôvodu prerušenia
* IcoType:
  + IČO (identifikačné číslo organizácie)
* MenoType:
  + Meno FO
* PriezviskoType:
  + Priezvisko FO
* RcType:
  + Rodné číslo
* PriznakZecType:
  + Vyhodnotenie zamestnania:
    - A – je zamestnaný k danému dátumu,
    - N – nie je zamestnaný k danému dátumu

##### Príklad volania

**Request**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/sp/1.0">

<soap:Header>

<UserID xmlns="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">4099558D-3D12-4D50-A101-489C7E7B1317</UserID>

</soap:Header>

<soap:Body>

<ns:CheckEmploymentStatusReq>

<ns:DcomID>3C18E59C-B793-4384-B929-840875E3B6C9</ns:DcomID>

<ns:DossierID>350</ns:DossierID>

<ns:DateOfInterest>2015-09-01</ns:DateOfInterest>

</ns:CheckEmploymentStatusReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Response**

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

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://schemas.dcom.sk/integration/sp/1.0/SPGateway/checkEmploymentStatusRes</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:dcb0e828-8648-4851-981e-d6e56f3c8c99</MessageID>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:b252ef67-cc93-4624-afab-950019d6c8ca</RelatesTo>

</soap:Header>

<soap:Body>

<CheckEmploymentStatusRes xmlns="http://schemas.dcom.sk/integration/sp/1.0" xmlns:ns2="http://schemas.dcom.sk/fault/1.0" xmlns:ns3="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">

<RecordID>5682500</RecordID>

<OutputData>

<EmploymentsItem>

<FirstName>Ivana</FirstName>

<EmploymentState>A</EmploymentState>

<SuspensionReason>14</SuspensionReason>

<LastName>Tóthová</LastName>

<PersonalID>7854238890</PersonalID>

</EmploymentsItem>

</OutputData>

<InputData>

<DateOfInterest>2015-09-01+02:00</DateOfInterest>

<PersonalID>7854238890</PersonalID>

</InputData>

</CheckEmploymentStatusRes>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### WSDL



### Proxy služba pre priame volanie IS SP

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré nie sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM. Služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/sp/2.0/spproxy a poskytuje nasledovné operácie:

* UdajeODavkach()
* OverenieZamestnania()

#### Operácia UdajeODavkach()

Operácia UdajeODavkach() poskytuje informácie o poskytnutých dávkach.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom UdajeODavkachRequestType:

* *Rc*
  + Rodné číslo poistenca
* *datumOdPozad*
  + Dátum začiatku požadovaného obdobia. Pre typPoist-DP bude možné zadávať dátum až od 2015-01-01
* *datumDoPozad*
  + Dátum ukončenia požadovaného obdobia. V prípade neuvedenia sa berie aktuálny dátum
* *typPoistPozad*
  + Obmedzenie na zoznam požadovaných typov dávok z príslušného typu poistenia. Ak nie je uvedený žiadny element, tak sú požadované všetky dávky zo všetkých dávkových IS

##### Príklady volania

**Nájdi zoznam dôchodkov podľa rodného čísla**

<ws1:udajeODavkachRequest>

<ws1:rc>8103051111</ws1:rc>

<ws1:datumOdPozad>2015-01-01</ws1:datumOdPozad>

<!--Optional:-->

<ws1:datumDoPozad>2015-05-01</ws1:datumDoPozad>

<ws1:typPoistPozad typPoist="DP" />

</ws1:udajeODavkachRequest>

**Nájdi zoznam nemocenských dávok podľa rodného čísla**

<ws1:udajeODavkachRequest>

<ws1:rc>8103051111</ws1:rc>

<ws1:datumOdPozad>2015-01-01</ws1:datumOdPozad>

<!--Optional:-->

<ws1:datumDoPozad>2015-05-01</ws1:datumDoPozad>

<ws1:typPoistPozad typPoist="NP" />

</ws1:udajeODavkachRequest>

**Nájdi zoznam dávok v nezamestnanosti podľa rodného čísla**

<ws1:udajeODavkachRequest>

<ws1:rc>8103051111</ws1:rc>

<ws1:datumOdPozad>2015-01-01</ws1:datumOdPozad>

<!--Optional:-->

<ws1:datumDoPozad>2015-05-01</ws1:datumDoPozad>

<ws1:typPoistPozad typPoist="PvN" />

</ws1:udajeODavkachRequest>

**Nájdi zoznam dávok z úrazového poistenia podľa rodného čísla**

<ws1:udajeODavkachRequest>

<ws1:rc>8103051111</ws1:rc>

<ws1:datumOdPozad>2015-01-01</ws1:datumOdPozad>

<!--Optional:-->

<ws1:datumDoPozad>2015-05-01</ws1:datumDoPozad>

<ws1:typPoistPozad typPoist="UP" />

</ws1:udajeODavkachRequest>

##### Výstupné údaje

Dátový model výstupných údajov je popísaný v kapitole 5.1.1.1.1.

#### Operácia OverenieZamestnania()

Operácia OverenieZamestnania() poskytuje informácie o zamestnaní.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom OverenieZamestnaniaRequestType:

* *Rc*
  + Rodné číslo poistenca
* *datumPozad*
  + Dátum, ku ktorému sa vyhodnocuje zamestnanie
* *ico*
  + IČO zamestnávateľa, ak nie je uvedený žiadny element, tak sú overované zamestnania u ľubovoľného zamestnávateľa

##### Príklady volania

**Nájdi informáciu o tom, že občan bol k danému termínu zamestnaný**

<ws2:overenieZamestnaniaRequest>

<ws2:rc>8103051111</ws2:rc>

<ws2:datumPozad>2015-01-15</ws2:datumPozad>

</ws2:overenieZamestnaniaRequest>

**Nájdi informáciu o tom, že občan bol k danému termínu zamestnaný u daného zamestnávateľa**

<ws2:overenieZamestnaniaRequest>

<ws2:rc>8103051111</ws2:rc>

<ws2:datumPozad>2015-01-15</ws2:datumPozad>

<ws2:ico>31365078</ws2:ico>

</ws2:overenieZamestnaniaRequest>

##### Výstupné údaje

Dátový model výstupných údajov je popísaný v kapitole 5.1.1.2.1.

#### WSDL



### Transformácia pre výstupné údaje

Transformácie (vo forme XSLT) do HTML pre vizualizáciu získaných štrukturovaných údajov používateľovi.



## RSD GW

Volanie služieb IS SP je možné len v rámci poskytovania elektronických služieb popísaných v kapitole 4.2. Úradník obce/mesta môže požiadať o informácie o účastníkovi konania len v priebehu konania, ku ktorému je založený spis a ID spisu je súčasťou žiadosti o poskytnutie údajov.

### Konsolidované poskytovanie údajov s využitím DCOM ID osoby

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM a evidujú DCOM ID osoby – pre fyzické aj právnické osoby.

Služba je dostupná na URL <https://esbx.intra.dcom.sk/rsd/2.0/rsdgateway>. Identifikátor používateľa (DCOM UserID), ktorý inicioval volanie webovej služby, musí byť súčasťou SOAP hlavičiek requestu.

Webová služba poskytuje nasledovné operácie:

* GetPersonDisabilityStatus() - poskytnutie info o stave ŤZP
* GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu príspevkov pre rodiny s deťmi
* GetMaterialNeedBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi
* GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu peňažných príspevkov na kompenzáciu



#### Logický dátový model

Nasledujúca schéma znázorňuje dátový model vstupných a výstupných údajov.



BenefitTypeType - Typ žiadosti

ClaimType - Informácia o nároku na dávku medzi From a To (typicky jeden mesiac), typu (Type), v sume nároku (Amount). Ak bola výplata dávky realizovaná, informácie o výplate sú v prvku Payment.

EnumerationType - Abstraktný typ pre položku číselníka

PaymentType - Informácia o vyplatení dávky v sume (Amount), v dátume (Date), na miesto (Place). Amount môže byť (v prípade plnej zrážky) 0.

ReviewedPersonRoleType - Rola posudzovanej osoby na žiadosti

#### Operácia GetPersonDisabilityStatus()

Poskytnutie informácie o stave ŤZP.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom GetPersonDisabilityStatusReq.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *DateOfInterest* – Dátum, ku ktorému sa má zistiť stav.

##### Postup vyhľadania údajov

Postup vyhľadávania údajov v IS RSD ilustruje nasledovný diagram:



Obrázok 1: Poskytnutie informácie o stave TZP občana k danému termínu

##### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je definovaný dátovým typom GetPersonDisabilityStatusRes.

#### Operácia GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu príspevkov pre rodiny s deťmi.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom GetFamilyRelatedBenefitsForApplicantReq.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *ClaimFrom* – Nárok na dávku Od
* *ClaimTo* – Nárok na dávku Do

##### Postup vyhľadania údajov

Postup vyhľadávania údajov v IS RSD ilustruje nasledovný diagram:



Obrázok 2: Poskytnutie zoznamu príspevkov pre rodiny s deťmi

##### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je definovaný dátovým typom GetFamilyRelatedBenefitsForApplicantRes.

#### Operácia GetMaterialNeedBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom GetMaterialNeedBenefitsForApplicantReq.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *ClaimFrom* – Nárok na dávku Od
* *ClaimTo* – Nárok na dávku Do

##### Postup vyhľadania údajov

Postup vyhľadávania údajov v IS RSD ilustruje nasledovný diagram:



Obrázok 3: Poskytnutie zoznamu dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi

##### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je definovaný dátovým typom GetMaterialNeedBenefitsForApplicantReq.

#### Operácia GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu peňažných príspevkov na kompenzáciu.

##### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom GetHealthDisabilityBenefitsForApplicantReq.

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu).
* *ClaimFrom* – Nárok na dávku Od
* *ClaimTo* – Nárok na dávku Do

##### Postup vyhľadania údajov

Postup vyhľadávania údajov v IS RSD ilustruje nasledovný diagram:



Obrázok 4: Poskytnutie zoznamu peňažných príspevkov na kompenzáciu

##### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je definovaný dátovým typom GetHealthDisabilityBenefitsForApplicantRes.

#### WSDL



### Proxy služba pre priame volanie IS RSD

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré nie sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM. Služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/rsd/2.0/rsdproxy/sd a poskytuje nasledovné operácie:

Webová služba poskytuje nasledovné operácie:

* GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu peňažných príspevkov na kompenzáciu podľa IFO
* GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu príspevkov pre rodiny s deťmi podľa IFO
* GetMaterialNeedBenefitsForApplicant() - poskytnutie zoznamu dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi podľa IFO

a na adrese <https://esbx.intra.dcom.sk/rsd/2.0/rsdproxy/zs> je vypublikovaná operácia:

* GetPersonDisabilityStatus() - poskytnutie info o stave ŤZP podľa IFO

#### Operácia GetPersonDisabilityStatus()

Poskytnutie informácie o stave ŤZP.

##### Vstupné a výstupné dáta



##### Príklady volania

**Nájdi info o stave ŤZP podľa IFO**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<IFO>12345678</IFO>

</Person>

<!--Optional:-->

<DateOfInterest>2015-01-01</DateOfInterest>

**Nájdi info o stave ŤZP podľa priezviska a dátumu narodenia**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

<Birth>

<DateOfBirth>1981-03-05</DateOfBirth>

</Birth>

</PhysicalPerson>

</Person>

<!--Optional:-->

<DateOfInterest>2015-01-01</DateOfInterest>

**Nájdi info o stave ŤZP podľa priezviska a rodného čísla**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

</PhysicalPerson>

<ID>

<IdentifierType>

<Code>9</Code>

<Name>Rodné čislo</Name>

</IdentifierType>

<IdentifierValue>8103051111</IdentifierValue>

</ID>

</Person>

<!--Optional:-->

<DateOfInterest>2015-01-01</DateOfInterest>

#### Operácia GetFamilyRelatedBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu príspevkov pre rodiny s deťmi.

##### Vstupné a výstupné dáta



##### Príklady volania

**Nájdi zoznam príspevkov podľa IFO**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<IFO>12345678</IFO>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-01</Code>

</BenefitType>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a dátumu narodenia**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

<Birth>

<DateOfBirth>1981-03-05</DateOfBirth>

</Birth>

</PhysicalPerson>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-01</Code>

</BenefitType>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a rodného čísla**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

</PhysicalPerson>

<ID>

<IdentifierType>

<Code>9</Code>

<Name>Rodné čislo</Name>

</IdentifierType>

<IdentifierValue>8103051111</IdentifierValue>

</ID>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-01</Code>

</BenefitType>

#### Operácia GetMaterialNeedBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu dávok a príspevkov pomoci v hmotnej núdzi.

##### Vstupné a výstupné dáta



##### Príklady volania

**Nájdi zoznam príspevkov podľa IFO**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<IFO>12345678</IFO>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a dátumu narodenia**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

<Birth>

<DateOfBirth>1981-03-05</DateOfBirth>

</Birth>

</PhysicalPerson>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a rodného čísla**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

</PhysicalPerson>

<ID>

<IdentifierType>

<Code>9</Code>

<Name>Rodné čislo</Name>

</IdentifierType>

<IdentifierValue>8103051111</IdentifierValue>

</ID>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

#### Operácia GetHealthDisabilityBenefitsForApplicant()

Poskytnutie zoznamu peňažných príspevkov na kompenzáciu.

##### Vstupné a výstupné dáta



##### Príklady volania

**Nájdi zoznam príspevkov podľa IFO**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<IFO>12345678</IFO>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-51</Code>

</BenefitType>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a dátumu narodenia**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

<Birth>

<DateOfBirth>1981-03-05</DateOfBirth>

</Birth>

</PhysicalPerson>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-51</Code>

</BenefitType>

**Nájdi zoznam príspevkov podľa priezviska a rodného čísla**

<ConsumerInfo>

<System>DCOM - Sociálne služby</System>

<User>Uradnik1</User>

<OrganizationUnit>TENANT\_01</OrganizationUnit>

<ProcessID>SPIS\_01</ProcessID>

</ConsumerInfo>

<Person>

<PhysicalPerson>

<PersonName>

<!--1 or more repetitions:-->

<GivenName>?</GivenName>

<!--1 or more repetitions:-->

<FamilyName primary="true" prefix="">Mrkvička</FamilyName>

</PersonName>

</PhysicalPerson>

<ID>

<IdentifierType>

<Code>9</Code>

<Name>Rodné čislo</Name>

</IdentifierType>

<IdentifierValue>8103051111</IdentifierValue>

</ID>

</Person>

<ClaimFrom>2014-01-01</ClaimFrom>

<!--Optional:-->

<ClaimTo>2015-01-01</ClaimTo>

<!--Optional:-->

<BenefitType>

<Code>DZ-51</Code>

</BenefitType>

#### WSDL



### Spoločné dátové typy IS RSD



* BenefitTypeType - typ žiadosti
* BirthType – Narodenie
* ClaimType - Informácia o nároku na dávku medzi From a To (typicky jeden mesiac), typu (Type), v sume nároku (Amount). Ak bola výplata dávky realizovaná, informácie o výplate sú v prvku Payment.
* ConsumerInfoType - Informácie identifikujúce konzumenta, ktorý požaduje službu poskytovateľa. Údaje sa používajú pri auditovaní prístupu.
* EnumerationType - Abstraktný typ pre položku číselníka
* ErrorType - Typ používaný pre Fault správy
* FamilyNameType - Priezvisko a Rodné priezvisko
* IDType – Identifikátor
* IdentifierTypeType - Položka číselníka Identifikátor (ŠÚ SR 4001)
* PaymentType - Informácia o vyplatení dávky v sume (Amount), v dátume (Date), na miesto (Place). Amount môže byť (v prípade plnej zrážky) 0.
* PersonNameType - Meno osoby
* PhysicalPersonType - Fyzická osoba
* ReviewedPersonRoleType - Rola posudzovanej osoby na žiadosti

#### XSD



### Transformácia pre výstupné údaje

Transformácie (vo forme XSLT) do HTML pre vizualizáciu získaných štrukturovaných údajov používateľovi.



## NEV GW

Volanie služieb IS NEV je možné len v rámci poskytovania elektronických služieb popísaných v kapitole 4.3. Úradník obce/mesta môže požiadať o informácie o vozidle len v priebehu konania, ku ktorému je založený spis a ID spisu je súčasťou žiadosti o poskytnutie údajov.

### Konsolidované vyhľadanie informácií o vozidle s využitím DCOM ID osoby

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM a evidujú DCOM ID osoby – pre fyzické aj právnické osoby.

Služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/nev/2.0/vehicleService a poskytuje operáciu GetVehicleInfo() - Nájdi informácie o vozidle.

#### Vstupné údaje

Na vstupe služba očakáva vyhľadávacie kritériá 

**SearchCriteria**

* *VehicleRegistrationNumber* – EČV vyhľadávaného vozidla.
* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM. Môže to byť identifikátor FO alebo PO.
* *DossierID* – Identifikátor spisu (číslo spisu). Požadovaný len v prípade, keď konzumentom služby je úradník.
* *FindOwner* – Príznak, ktorý hovorí o tom, či osoba identifikovaná parametrom DcomID môže figurovať ako vlastník vyhľadávaného vozidla. Default hodnota je true.
* *FindHolder* – Príznak, ktorý hovorí o tom, či osoba identifikovaná parametrom DcomID môže figurovať ako držiteľ vyhľadávaného vozidla. Default hodnota je true.

Identifikátor používateľa (DCOM UserID), ktorý inicioval volanie webovej služby, musí byť súčasťou SOAP hlavičiek request. Príklad volania služby:

<soap:Envelope xmlns:id="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/nev/1.0">

<soap:Header>

<id:UserID>4B0C80F5-ADC9-40E7-ABE2-1A77B98DF697</id:UserID>

</soap:Header>

<soap:Body>

<ns:GetVehicleInfoReq>

<ns:VehicleRegistrationNumber>TT162BL</ns:VehicleRegistrationNumber>

<ns:DcomID>4B0C80F5-ADC9-40E7-ABE2-1A77B98DF697</ns:DcomID>

</ns:GetVehicleInfoReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Postup vyhľadania údajov

Postup vyhľadávania údajov o vozidle v IS NEV ilustruje nasledovný diagram:



#### Výstupné údaje

Výsledkom volania služby sú údaje z IS NEV, ktoré IS DCOM poskytuje v zdrojovej dátovej štruktúre.



Pre lepšie pochopenie slúži nasledovný logický dátový model informácií o vozidle:



##### Popis výstupnej dátovej schémy IS NEV

Význam jednotlivých relácií:

* VOZ - Vozidlo
* DAV - Držiteľ a vlastník
* TEU - Technické údaje
* PZM - Poistná zmluva
* DSP - Doklad o spracovaní
* PKO - Protokol kontroly originality
* PSH - Preukaz športového a historického vozidla

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Úroveň | Tabuľka | Kardi-nalita | Stĺpec | Komentár | Typ |
| 0 | **VOZ** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **ID** (ID) |  | INTEGER |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **D1** (DT\_DATUM\_1EVIDENCIE) | Evidovane vozidlo.Dátum prvej evidencie | DATE |
|  |  |  | **DE** (DT\_DATUM\_1EVIDENCIE\_SR) | Evidovane vozidlo.Dátum prvej evidencie v SR | DATE |
|  |  |  | **PP** (UV\_PRAC\_PRIRADENIA) | Evidovane vozidlo.patrí.Pracovisko agendy EVO.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **EC** (SV\_EC) | Evidovane vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.EČ | VARCHAR |
|  |  |  | **VN** (SV\_VIN) | Vozidlo.VIN | VARCHAR |
|  |  |  | **SV** (UV\_STAV\_VOZIDLA) | Vozidlo.Stav vozidla.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **DZ** (UV\_DRUH\_ZMENY) | Vozidlo.druh zmeny.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **DM** (TS\_DATUM\_ZMENY) | Vozidlo.Druh zmeny.Druh zmeny pre vozidlo.Dátum vykonania | TIMESTAMP |
|  |  |  | **RV** (NL\_ROK\_VYROBY) | Evidované vozidlo.rok výroby | INTEGER |
|  |  |  | **ID** (LV\_INDIVIDUALNY\_DOVOZ) | Evidované vozidlo.Individuálny dovoz | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **BL** (LV\_BLOKACIA) | TRUE ak existuje Evidované vozidlo.Blokácia.Dátum začiatku < aktuálny dátum < Dátum ukončenia Inak FALSE | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **PI** (NL\_PRAC\_PRIRAD\_ID) | Evidovane vozidlo.patrí.Pracovisko agendy EVO.ID | INTEGER |
|  |  |  | **SO** (NL\_STAV\_VOZIDLA\_ID) | Vozidlo.Stav vozidla.ID | INTEGER |
|  |  |  | **NV** (LV\_NOVE\_VOZIDLO) | Evidované vozidlo.Nové vozidlo | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **LE** (LV\_LEASING) | Evidované vozidlo.Leasing | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **DN** (NL\_DRUH\_ZMENY\_ID) | Vozidlo.druh zmeny.ID | INTEGER |
|  |  |  | **OV** (SV\_OEV) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii vozidla.séria a číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **TP** (SV\_TP) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Technický preukaz.séria a číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **PD** (DT\_PLATNOST\_DOKLADU\_DO) | Evidovane vozidlo.Doklad o vozidle.OE snapshot.Platnosť do alebo Evidovane vozidlo.Doklad o vozidle.OEV snapshot.Platnosť do | DATE |
|  |  |  | **OE** (SV\_OE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii.séria a číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **ME** (SV\_MINULA\_EC) | predchádzajúci span Evidované vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.EČ | VARCHAR |
|  |  |  | **KT** (UV\_KOD\_TEC) | Evidované vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.Kód TEČ.Kód TEČ | VARCHAR |
|  |  |  | **KE** (NL\_KOD\_TEC\_ID) | Evidované vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.Kód TEČ.ID | INTEGER |
|  |  |  | **RO** (UV\_PRAC\_ODHLASENIA) | Evidovane vozidlo.odhlásené.Pracovisko agendy EVO.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **RL** (NL\_PRAC\_ODHLASENIA\_ID) | Evidovane vozidlo.odhlásené.Pracovisko agendy EVO.ID | INTEGER |
|  |  |  | **AV** (DT\_DATUM\_VYDANIA\_OE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii.Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **AY** (DT\_DATUM\_VYDANIA\_OEV) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii vozidla.Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **AD** (DT\_DATUM\_VYDANIA\_TP) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Technický preukaz.Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **MD** (UV\_MIESTO\_VYDANIA\_TP) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Technický preukaz.Vydané v | VARCHAR |
|  |  |  | **MA** (UV\_MIESTO\_VYDANIA\_OE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii.OE snapshot.Vydané v | VARCHAR |
|  |  |  | **AC** (NL\_TABULKA\_EC\_ID) | Evidované vozidlo.Evidenčné číslo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **SG** (NL\_STAV\_TP\_ID) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, TP | INTEGER |
|  |  |  | **SH** (NL\_STAV\_OEV\_ID) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, OEV | INTEGER |
|  |  |  | **SJ** (NL\_STAV\_OE\_ID) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, OE | INTEGER |
|  |  |  | **SW** (UV\_STAV\_TP) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, názov, TP | VARCHAR |
|  |  |  | **SX** (UV\_STAV\_OEV) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, názov, OEV | VARCHAR |
|  |  |  | **S1** (UV\_STAV\_OE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV, názov, OE | VARCHAR |
|  |  |  | **SQ** (NL\_STAV\_TEC\_PREDNA\_ID) | Evidivané vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.predná.História stavov TEČ.Stav TEČ, predná | INTEGER |
|  |  |  | **SU** (NL\_STAV\_TEC\_ZADNA\_ID) | Evidivané vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.predná.História stavov TEČ.Stav TEČ, zadná | INTEGER |
|  |  |  | **S2** (UV\_STAV\_TEC\_PREDNA) | Evidivané vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.predná.História stavov TEČ.Stav TEČ, názov, predná | VARCHAR |
|  |  |  | **S3** (UV\_STAV\_TEC\_ZADNA) | Evidivané vozidlo.Tabuľka evidenčného čísla.predná.História stavov TEČ.Stav TEČ, názov, zadná | VARCHAR |
|  |  |  | **PC** (SV\_POE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.pOE.séria a číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **OG** (SV\_EOE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.eOE.séria a číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **D4** (DT\_DATUM\_VYDANIA\_POE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.pOE.Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **MP** (UV\_MIESTO\_VYDANIA\_POE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.Osvedčenie o evidencii.OE snapshot.Vydané v | VARCHAR |
|  |  |  | **S6** (UV\_STAV\_POE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV | VARCHAR |
|  |  |  | **S7** (UV\_STAV\_EOE) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV | VARCHAR |
|  |  |  | **S8** (NL\_STAV\_POE\_ID) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV.ID | INTEGER |
|  |  |  | **S9** (NL\_STAV\_EOE\_ID) | Evidované vozidlo.Doklad o vozidle.História stavov DOV.Stav DOV.ID | INTEGER |
|  |  |  | **NG** (LV\_NEPLATNY\_TP) | Neplatný TP | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **NF** (LV\_NEPLATNY\_OEV) | Neplatný OEV | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **NO** (LV\_NEPLATNY\_OE) | Neplatný OE | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **NP** (LV\_NEPLATNY\_POE) | Neplatný pOE | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **NH** (LV\_NEPLATNY\_EOE) | Neplatný eOE | CHAR () FOR BIT DATA |
| 0 | **DAV** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **SP** (UV\_SUBJ\_TYP\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Typ subjektu.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **ML** (UV\_MENO\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Meno na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **PK** (UV\_PRIEZVISKO\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Priezvisko na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **NL** (UV\_NAZOV\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Názov na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **NA** (DT\_DNAR\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Dátum narodenia | DATE |
|  |  |  | **IV** (SV\_ICO\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.PO.ICO ak je nevyplnené a ak je vlastník diplomatická misia tak Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Diplomatická misia.Interné ICO | VARCHAR |
|  |  |  | **RT** (SV\_RC\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Obyvatel a občan.ROdné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **OL** (UV\_OKRES\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.MG Adresa.MG Okres alebo Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Územný celok (okres). Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **OI** (UV\_OBEC\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.MG Adresa.MG Obec alebo Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Územný celok (obec). Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **UV** (UV\_ULICA\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.MG Adresa.MG Ulica alebo Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Ulica.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **OK** (SV\_ORIENT\_CIS\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.MG Adresa.MG Orientačné číslo alebo Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Orientačné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **SC** (SV\_SUP\_CIS\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.MG Adresa.MG Súpisné číslo alebo Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Súpisné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **AL** (UV\_ADR\_VLASTNIK\_MIMO\_SR) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Pobyt/sídlo mimo SR.Miesto pobytu | VARCHAR |
|  |  |  | **SA** (UV\_STAT\_ADR\_VLASTNIK) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Pobyt/sídlo mimo SR.štát.skrátený názov | VARCHAR |
|  |  |  | **SI** (UV\_SUBJ\_TYP\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Typ subjektu.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **MZ** (UV\_MENO\_DRZITELA) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Meno na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **RZ** (UV\_PRIEZVISKO\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Priezvisko na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **NR** (UV\_NAZOV\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Názov na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **NZ** (DT\_DNAR\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Dátum narodenia | DATE |
|  |  |  | **IR** (SV\_ICO\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.PO.ICO ak je nevyplnené a ak je držiteľdiplomatická misia tak Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Diplomatická misia.Interné ICO | VARCHAR |
|  |  |  | **RE** (SV\_RC\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Obyvatel a občan.ROdné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **OR** (UV\_OKRES\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.MG Adresa.MG Okres alebo Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Územný celok (okres). Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **OZ** (UV\_OBEC\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.MG Adresa.MG Obec alebo Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Územný celok (obec). Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **UD** (UV\_ULICA\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.MG Adresa.MG Ulica alebo Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Ulica.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **RC** (SV\_ORIENT\_CIS\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.MG Adresa.MG Orientačné číslo alebo Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Orientačné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **SS** (SV\_SUP\_CIS\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.MG Adresa.MG Súpisné číslo alebo Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.Súpisné číslo | VARCHAR |
|  |  |  | **TS** (NL\_TYP\_SUBJ\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Typ subjektu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **RK** (NL\_REGOB\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Identifikátor | INTEGER |
|  |  |  | **SD** (NL\_STAT\_ADR\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Pobyt/sídlo mimo SR.štát.ID | INTEGER |
|  |  |  | **TU** (NL\_TYP\_SUBJ\_DRZITEL\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Typ subjektu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **ER** (NL\_REGOB\_DRZITEL\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Identifikátor | INTEGER |
|  |  |  | **TY** (NL\_TYP\_POBYTU\_DRZITEL\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Typ pobytu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **SE** (UV\_STAT\_ADR\_DRZITEL) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Pobyt/sídlo mimo SR.štát.skrátený názov | VARCHAR |
|  |  |  | **AR** (UV\_ADR\_DRZITEL\_MIMO\_SR) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Pobyt/sídlo mimo SR.Miesto pobytu | VARCHAR |
|  |  |  | **TK** (NL\_TYP\_POBYTU\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Typ pobytu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **AP** (NL\_STAT\_PR\_DRZITEL\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.štátna príslušnosť.Štát.ID - najstaršia ak ich je viacero | INTEGER |
|  |  |  | **AS** (NL\_STAT\_PR\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.štátna príslušnosť.Štát.ID - najstaršia ak ich je viacero | INTEGER |
|  |  |  | **VZ** (NL\_VDOM\_DRZITEL\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **VL** (NL\_VDOM\_VLASTNIK\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.Pobyt/sídlo.Vchod domu.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DH** (NL\_DRZITEL\_STUPEN\_ZVER\_ID) | Evidované vozidlo.držiteľ.Subjekt.FO.Stupeň zverejnenia.Názov | INTEGER |
|  |  |  | **VU** (NL\_VLASTNIK\_STUPEN\_ZVER\_ID) | Evidované vozidlo.vlastník.Subjekt.FO.Stupeň zverejnenia.Názov | INTEGER |
| 0 | **TEU** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DV** (UV\_DRUH\_VOZIDLA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Druh vozidla.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **KV** (UV\_KATEGORIA\_VOZIDLA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Druh vozidla.Kategória.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **TZ** (UV\_TOVARENSKA\_ZNACKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Továrenská značka | VARCHAR |
|  |  |  | **ZN** (UV\_ZNACKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Značka vozidla.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **ON** (UV\_OBCHODNY\_NAZOV) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Obchodný názov | VARCHAR |
|  |  |  | **TV** (UV\_TYP\_VARIANT\_VERZIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Typ/variant/verzia | VARCHAR |
|  |  |  | **VV** (UV\_VYROBCA\_VOZIDLA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.výrobca vozidla.Výrobca.Znenie na doklad + ' ' + Výrobca.Štát.Akronym3 | VARCHAR |
|  |  |  | **CT** (UV\_CISLO\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Číslo typového schválenia ES | VARCHAR |
|  |  |  | **DT** (DT\_DATUM\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Dátum typového schválenia ES | DATE |
|  |  |  | **VM** (UV\_VYROBCA\_MOTORA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.výrobca motora.Výrobca.Znenie na doklad + ' ' + Výrobca.Štát.Akronym3 | VARCHAR |
|  |  |  | **TM** (UV\_TYP\_MOTORA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Motor - typ | VARCHAR |
|  |  |  | **ZD** (ND\_ZDVIH) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Zdvih | DECIMAL |
|  |  |  | **KA** (UV\_KATALYZATOR) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Typ katalyzátora.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **MV** (ND\_MAX\_VYKON) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Maximálny výkon | DECIMAL |
|  |  |  | **OT** (NL\_OTACKY) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Otáčky | INTEGER |
|  |  |  | **DP** (UV\_DRUH\_PALIVA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Zdroj energie.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **VH** (ND\_VYKON\_HMOTNOST) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Výkon/hmotnosť | DECIMAL |
|  |  |  | **PR** (UV\_PREVODOVKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Typ prevodovky.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **PS** (NL\_PREVODOVKA\_STUPNE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Prevodovka - stupne | INTEGER |
|  |  |  | **KD** (UV\_KAROSERIA\_DRUH) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Druh karoséria.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **FA** (UV\_FARBA) | Vozidlo.hlavná.Farba.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **DF** (UV\_DOPLNKOVA\_FARBA) | Vozidlo.doplnková farba.Farba.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **DD** (UV\_DRUH\_DOPLN\_FARBY) | Vozidlo.Druh doplnkovej farby.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **VK** (UV\_VYROBCA\_KAROSERIE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.výrobca karosérie.Výrobca.Znenie na doklad + ' ' + Výrobca.Štát.Akronym3 | VARCHAR |
|  |  |  | **VA** (UV\_VC\_KAROSERIE) | Vozidlo.Výrobné číslo karosérie | VARCHAR |
|  |  |  | **PE** (NL\_POCET\_SEDENIE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Počet - sedenie | INTEGER |
|  |  |  | **PN** (NL\_POCET\_NUDZOVE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Počet - núdzové | INTEGER |
|  |  |  | **PT** (NL\_POCET\_STATIE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria. Počet - státie | INTEGER |
|  |  |  | **PL** (NL\_POCET\_LOZKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Počet lôžka | INTEGER |
|  |  |  | **ZS** (NL\_ZATAZENIE\_STRECHY) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Zaťaženie strechy | INTEGER |
|  |  |  | **OC** (ND\_OBJEM\_CISTERNY) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Objem cisterny | DECIMAL |
|  |  |  | **OA** (ND\_OBJEM\_NADRZE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Objem nádrže | DECIMAL |
|  |  |  | **VD** (NL\_VOZ\_DLZKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Vozidlo - dĺžka | INTEGER |
|  |  |  | **VS** (NL\_VOZ\_SIRKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Vozidlo - šírka | INTEGER |
|  |  |  | **VY** (NL\_VOZ\_VYSKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Vozidlo - výška | INTEGER |
|  |  |  | **LP** (NL\_LOZNA\_PLOCHA\_DLZKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Ložná plocha - dĺžka | INTEGER |
|  |  |  | **LL** (NL\_LOZNA\_PLOCHA\_SIRKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Ložná plocha - šírka | INTEGER |
|  |  |  | **HP** (NL\_HMOTNOST\_PREVADZKOVA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Prevádzková hmotnosť | INTEGER |
|  |  |  | **HR** (NL\_HMOTNOST\_PRISPUSTNA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.celková hmotnosť | INTEGER |
|  |  |  | **HM** (NL\_HMOT\_MAX\_NAPRAVA1) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Max hmotnosť - náprava 1 | INTEGER |
|  |  |  | **HA** (NL\_HMOT\_MAX\_NAPRAVA2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Max hmotnosť - náprava 2 | INTEGER |
|  |  |  | **HX** (NL\_HMOT\_MAX\_NAPRAVA3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Max hmotnosť - náprava 3 | INTEGER |
|  |  |  | **HN** (NL\_HMOT\_MAX\_NAPRAVA4) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Max hmotnosť - náprava 4 | INTEGER |
|  |  |  | **HS** (NL\_HMOTNOST\_SUPRAVY) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Hmotnosť súpravy | INTEGER |
|  |  |  | **HV** (NL\_HMOT\_PVOZIDLA\_BRZD) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Hmotnosť pvozidla - brzdeného | INTEGER |
|  |  |  | **HO** (NL\_HMOT\_PVOZIDLA\_NEBRZD) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO rozmer\_hmot.Hmotnosť pvozidla - nebrzdeného | INTEGER |
|  |  |  | **BA** (LV\_BRZDA\_ABS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.Brzda - ABS | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **BE** (UV\_BRZDY\_ES\_EHK) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.ES EHK Brzdy.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **BP** (LV\_BRZDA\_PREVADZKOVA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.Brzda - prevádzková | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **BR** (LV\_BRZDA\_PARKOVACIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.Brzda - parkovacia | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **BO** (LV\_BRZDA\_ODLAHCOVACIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.Brzda - odľahčovacia | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **BN** (LV\_BRZDA\_NUDZOVA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.Brzda - núdzová | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **PA** (NL\_POCET\_NAPRAV) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Počet náprav | INTEGER |
|  |  |  | **PV** (LV\_POHON\_NAPRAVA1) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Pohon - náprava 1 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **P2** (LV\_POHON\_NAPRAVA2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Pohon - náprava 2 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **P3** (LV\_POHON\_NAPRAVA3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Pohon - náprava 3 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **P4** (LV\_POHON\_NAPRAVA4) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Pohon - náprava 4 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **RA** (NL\_RAZVOR) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rázvor 1 | INTEGER |
|  |  |  | **ST** (UV\_SZAR\_TYP) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie\_zar.Szar - typ | VARCHAR |
|  |  |  | **SR** (UV\_SZAR\_TRIEDA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie\_zar.Trieda spájacieho zariadenia.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **MH** (NL\_MAX\_HMOTNOST\_HZAVES) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie\_zar.Max hmotnosť - hzáves | INTEGER |
|  |  |  | **MM** (NL\_MAX\_HMOTNOST\_SZAVES) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie\_zar.Max hmotnosť - száves | INTEGER |
|  |  |  | **MO** (NL\_MAX\_HMOTNOST\_TOCNICA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie\_zar.Max hmotnosť - točnica | INTEGER |
|  |  |  | **ES** (ND\_EMZV\_STOJACE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_zvuku.EMZV - stojace | DECIMAL |
|  |  |  | **EJ** (ND\_EMZV\_JAZDA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_zvuku.EMZV - jazda | DECIMAL |
|  |  |  | **EO** (NL\_EMSP\_CO2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP CO2 | INTEGER |
|  |  |  | **MC** (ND\_EMSP\_CO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP CO | DECIMAL |
|  |  |  | **EH** (ND\_EMSP\_HC) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP HC | DECIMAL |
|  |  |  | **EN** (ND\_EMSP\_NOX) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP NOx | DECIMAL |
|  |  |  | **EX** (ND\_EMSP\_HCNOX) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP HC+NOx | DECIMAL |
|  |  |  | **EA** (ND\_EMSP\_CASTICE) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP častice | DECIMAL |
|  |  |  | **EB** (ND\_EMSP\_ABSORPCIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP absorpcia | DECIMAL |
|  |  |  | **EP** (ND\_EMSP\_SPOTREBA\_PALIVA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP spotreba paliva kombinovaná | DECIMAL |
|  |  |  | **MR** (NL\_MAX\_RYCHLOST) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Maximálna rýchlosť | INTEGER |
|  |  |  | **DO** (NL\_DRUH\_VOZIDLA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Druh vozidla.ID | INTEGER |
|  |  |  | **KO** (NL\_KATEGORIA\_VOZIDLA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Druh vozidla.Kategória.ID | INTEGER |
|  |  |  | **ZI** (NL\_ZNACKA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.Značka vozidla.ID | INTEGER |
|  |  |  | **VO** (NL\_VYROBCA\_VOZIDLA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO vozidlo.výrobca vozidla.Výrobca.ID | INTEGER |
|  |  |  | **VT** (NL\_VYROBCA\_MOTORA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.výrobca vozidla.Výrobca.ID | INTEGER |
|  |  |  | **KI** (NL\_KATALYZATOR\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Typ katalyzátora.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DA** (NL\_DRUH\_PALIVA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Zdroj energie.ID | INTEGER |
|  |  |  | **RI** (NL\_PREVODOVKA\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO motor prevodovka.Typ prevodovky.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DK** (NL\_DRUH\_KAROS\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.Druh karoséria.ID | INTEGER |
|  |  |  | **VR** (NL\_VYROBCA\_KAROSERIE\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO karoséria.výrobca karosérie.Výrobca.ID | INTEGER |
|  |  |  | **FI** (NL\_FARBA\_ID) | Vozidlo.hlavná.Farba.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DR** (NL\_DOPLNKOVA\_FARBA\_ID) | Vozidlo.doplnková farba.Farba.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DB** (NL\_DRUH\_DFARBY\_ID) | Vozidlo.Druh doplnkovej farby.ID | INTEGER |
|  |  |  | **CM** (UV\_CISLO\_MOTORA) | Vozidlo.číslo motora | VARCHAR |
|  |  |  | **DL** (UV\_DRUH\_KOLIES) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Druh kolies.Názov na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **DI** (NL\_DRUH\_KOLIES\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Druh kolies.ID | INTEGER |
|  |  |  | **RD** (UV\_ROZ\_DRUH\_PNEU\_NAPRAVA1) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rozmer a druh pneu - náprava 1 | VARCHAR |
|  |  |  | **RR** (UV\_ROZ\_DRUH\_PNEU\_NAPRAVA2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rozmer a druh pneu - náprava 2 | VARCHAR |
|  |  |  | **RU** (UV\_ROZ\_DRUH\_PNEU\_NAPRAVA3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rozmer a druh pneu - náprava 3 | VARCHAR |
|  |  |  | **RH** (UV\_ROZ\_DRUH\_PNEU\_NAPRAVA4) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rozmer a druh pneu - náprava 4 | VARCHAR |
|  |  |  | **ZA** (LV\_ZDVOJENA\_NAPRAVA1) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Zdvojená - náprava 1 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **ZP** (LV\_ZDVOJENA\_NAPRAVA2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Zdvojená - náprava 2 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **ZR** (LV\_ZDVOJENA\_NAPRAVA3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Zdvojená - náprava 3 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **Z4** (LV\_ZDVOJENA\_NAPRAVA4) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Zdvojená - náprava 4 | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **RN** (UV\_RAFIK\_NAPRAVA1) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Ráfik - náprava 1 | VARCHAR |
|  |  |  | **RP** (UV\_RAFIK\_NAPRAVA2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Ráfik - náprava 2 | VARCHAR |
|  |  |  | **R3** (UV\_RAFIK\_NAPRAVA3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Ráfik - náprava 3 | VARCHAR |
|  |  |  | **R4** (UV\_RAFIK\_NAPRAVA4) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Ráfik - náprava 4 | VARCHAR |
|  |  |  | **SZ** (UV\_SZAR\_ZNACKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie zar.szar - značka | VARCHAR |
|  |  |  | **SN** (UV\_SCHVALOVACIA\_ZNACKA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO spájacie zar.Schvaľovacia značka | VARCHAR |
|  |  |  | **EE** (UV\_EMZV\_ES\_EHK) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie zvuku.ES EHK Zvuk.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **ET** (NL\_EMZV\_OTACKY) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie zvuku.EMZV - otáčky | INTEGER |
|  |  |  | **EK** (UV\_EMSP\_ES\_EHK) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie spotreba.ES EHK Emisie.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **ED** (UV\_EMSP\_DYMIVOST) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie spotreba.ES EHK dymivosť.Znenie na doklad | VARCHAR |
|  |  |  | **CK** (UV\_CISLO\_KONANIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Číslo konania | VARCHAR |
|  |  |  | **CZ** (UV\_CISLO\_ZTO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Číslo ZTO | VARCHAR |
|  |  |  | **KS** (DT\_KONANIE\_O\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Konanie - deň | DATE |
|  |  |  | **MY** (UV\_MIESTO\_VYDANIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Vydané - kde | VARCHAR |
|  |  |  | **DY** (DT\_DEN\_VYDANIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Vydané - deň | DATE |
|  |  |  | **PZ** (TS\_PLATNOST\_ZTO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Platnosť ZTO | TIMESTAMP |
|  |  |  | **CJ** (UV\_CISLO\_JEDNANIA\_O\_ZTO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Číslo jednania | VARCHAR |
|  |  |  | **NC** (UV\_NADS\_CISLO\_OSVEDCENIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Nadstavba - číslo osvedčenia | VARCHAR |
|  |  |  | **NI** (UV\_NADS\_CISLO\_KONANIA) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Nadstavba - číslo konania | VARCHAR |
|  |  |  | **NK** (DT\_NADS\_KONANIE\_DEN) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Nadstavba - konanie - deň | DATE |
|  |  |  | **NM** (UV\_NADS\_MIESTO\_VYDANIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Nadstavba - vydané - kde | VARCHAR |
|  |  |  | **ND** (DT\_NADS\_DEN\_VYDANIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Nadstavba - vydané - deň | DATE |
|  |  |  | **CO** (UV\_CISLO\_OSVEDCENIA\_TS) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO typové schval.Číslo osvedčenia | VARCHAR |
|  |  |  | **ZV** (UV\_ZVLASNA\_VYBAVA) | Prvých 12 hodnôt z Vozidlo.Zvláštna výbava vozidla.Zvláštna výbava. - uvedené za sebou oddelené čiarkou a medzerou | VARCHAR |
|  |  |  | **DX** (UV\_DUZ\_TEXT) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO úradné záznamy.DUZ text | VARCHAR |
|  |  |  | **VN** (SV\_VIN) | Vozidlo.VIN | VARCHAR |
|  |  |  | **DM** (TS\_DATUM\_ZMENY) | Vozidlo.Druh zmeny.Druh zmeny pre vozidlo.Dátum vykonania | TIMESTAMP |
|  |  |  | **DZ** (UV\_DRUH\_ZMENY) | Vozidlo.druh zmeny.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **OF** (LV\_OBMEDZOVAC) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Obmedzovač | CHAR () FOR BIT DATA |
|  |  |  | **E5** (ND\_EMSP\_MESTO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP spotreba paliva mesto | DECIMAL |
|  |  |  | **E6** (ND\_EMSP\_MIMO\_MESTO) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie\_spotreba.EMSP spotreba paliva mimo mesto | DECIMAL |
|  |  |  | **R2** (NL\_RAZVOR2) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rázvor 2 | INTEGER |
|  |  |  | **RF** (NL\_RAZVOR3) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO nápravy.Rázvor 3 | INTEGER |
|  |  |  | **E8** (NL\_ESEHK\_DYMIVOST\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie spotreba.ES EHK dymivosť.ID | INTEGER |
|  |  |  | **E9** (NL\_ESEHK\_EMISIE\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie spotreba.ES EHK Emisie.ID | INTEGER |
|  |  |  | **E0** (NL\_ESEHK\_ZVUK\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO emisie zvuku.ES EHK Zvuk.ID | INTEGER |
|  |  |  | **EF** (NL\_EMSP\_CO\_MJ\_ID) | ID mernej jednotky pre CO | INTEGER |
|  |  |  | **EG** (NL\_EMSP\_HC\_MJ\_ID) | ID mernej jednotky pre HC | INTEGER |
|  |  |  | **EQ** (NL\_EMSP\_NOX\_MJ\_ID) | ID mernej jednotky pre NOx | INTEGER |
|  |  |  | **EW** (NL\_EMSP\_CASTICE\_MJ\_ID) | ID mernej jednotky pre častice | INTEGER |
|  |  |  | **E7** (NL\_ESEHK\_BRZDY\_ID) | Vozidlo.ZTO vozidla.ZTO brzdy.ES EHK Brzdy.ID | INTEGER |
|  |  |  | **E1** (UV\_EMSP\_CO\_MJ) | ZTO.ZTO\_EMISIE\_SPOTREBA.co.Merná jednotka emisií.Názov na doklad tlačiť na úroveň predtlačených jednotiek | VARCHAR |
|  |  |  | **E2** (UV\_EMSP\_HC\_MJ) | ZTO.ZTO\_EMISIE\_SPOTREBA.hc.Merná jednotka emisií.Názov na doklad tlačiť na úroveň predtlačených jednotiek | VARCHAR |
|  |  |  | **E3** (UV\_EMSP\_NOX\_MJ) | ZTO.ZTO\_EMISIE\_SPOTREBA.nox.Merná jednotka emisií.Názov na doklad tlačiť na úroveň predtlačených jednotiek | VARCHAR |
|  |  |  | **E4** (UV\_EMSP\_CASTICE\_MJ) | ZTO.ZTO\_EMISIE\_SPOTREBA.častice.Merná jednotka emisií.Názov na doklad tlačiť na úroveň predtlačených jednotiek | VARCHAR |
| 0 | **PZM** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **ID** (ID) |  | INTEGER |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **CP** (UV\_CPZ) | Evidované vozidlo.Poistná zmluva.Číslo poistnej zmluvy | VARCHAR |
|  |  |  | **PO** (UV\_POISTOVATEL) | Evidované vozidlo.Poistná zmluva.Poisťovateľ.Názov | VARCHAR |
|  |  |  | **DC** (DT\_DATUM\_ZACIATKU\_PLATN) | Evidované vozidlo.Poistná zmluva.Platnosť poistnej zmluvy.Dátum začiatku platnosti | DATE |
|  |  |  | **DU** (DT\_DATUM\_UKONCENIA\_PLAT) | Evidované vozidlo.Poistná zmluva.Platnosť poistnej zmluvy.Dátum ukončenia platnosti | DATE |
| 0 | **DSP** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **ID** (ID) |  | INTEGER |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **DS** (DT\_DOKLAD\_O\_SPRAC) | Evidované vozidlo.Doklad o spracovaní vozidla. Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **OO** (UV\_DOKLAD\_O\_SPRAC\_CISLO) | Evidované vozidlo.Doklad o spracovaní vozidla. Číslo dokladu | VARCHAR |
|  |  |  | **OS** (UV\_DOKLAD\_O\_SPRAC\_VYDAL) | Evidované vozidlo.Doklad o spracovaní vozidla.Vydal alebo Evidované vozidlo.Doklad o spracovaní vozidla.Spracovateľ.Názov | VARCHAR |
| 0 | **PKO** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **ID** (ID) |  | INTEGER |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **CS** (UV\_CISLO\_POSUDKU\_KO) | Evidované vozidlo.Posudok kontroly originality.Číslo posudku | VARCHAR |
|  |  |  | **KP** (UV\_KOD\_PROTOKOLU\_KO) | Evidované vozidlo.Posudok kontroly originality.Kód posudku | VARCHAR |
|  |  |  | **YK** (NL\_VYSLEDOK\_KO) | Evidované vozidlo.Posudok kontroly originality.Výsledok kontroly | INTEGER |
|  |  |  | **CN** (UV\_CISLO\_NALEPKY\_KO) | Evidované vozidlo.Posudok kontroly originality.Číslo kontrolnej nálepky | VARCHAR |
|  |  |  | **UK** (TS\_USKUTOCNENIA\_KO) | Posudok kontroly originality.Dátum ukončenia KO | TIMESTAMP |
| 0 | **PSH** (EVX.T\_POSKYTNUTIE\_UDAJOV\_O\_VOZIDLE\_OUT) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **ID** (ID) |  | INTEGER |
|  |  |  | **VI** (NL\_VOZIDLO\_ID) | Vozidlo.ID | INTEGER |
|  |  |  | **PH** (DT\_PREUKAZ\_SPORT\_A\_HIST) | Evidované vozidlo.Preukaz športového alebo historického vozidla.Dátum vydania | DATE |
|  |  |  | **RS** (UV\_PREUKAZ\_SPORT\_A\_HIST) | Evidované vozidlo.Preukaz športového alebo historického vozidla.Číslo dokladu | VARCHAR |
|  |  |  | **PY** (UV\_PREU\_SPORT\_HIST\_VYDAL) | Evidované vozidlo.Preukaz športového alebo historického vozidla.Vydal | VARCHAR |
| 0 | **MSG** (EVX.T\_MSG) | (0...N) |  |  |  |
|  |  |  | **CI** (SV\_CISLO) | Číslo chyby | VARCHAR |
|  |  |  | **TE** (UV\_TEXT) | Text chyby | VARCHAR |

#### WSDL



### Proxy služba pre priame volanie IS NEV

Webovú službu môžu používať ISM, ktoré nie sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM.

Služba je dostupná na URL https://esbx.intra.dcom.sk/nev/2.0/univerzalneRozhranie a poskytuje operáciu UniUniverzalneRozhranieWS(). Operácia poskytne požadované údaje o vozidle. Môže ísť o údaje o vozidle, držiteľovi a vlastníkovi, technické údaje a doklady.

#### Vstupné údaje

Na vstupe služba očakáva vyhľadávacie kritériá pre vyhľadanie vozidiel a zvoliť požadovaný výstup, spôsob vyhľadania a či sa má vykonať overenie vyhľadaných vozidiel v pátraní (viď. popis vstupnej schémy).

V prípade, že sa zadáva držiteľ alebo vlastník, tak musí platiť:

* Držiteľ – ak je zadaný ľubovoľný filter na držiteľa, tak musí byť zadaná aspoň jedna z kombinácií vstupných parametrov:
  + Rodné číslo
  + Priezvisko + Dátum narodenia
  + Priezvisko + Meno
  + IČO
* Vlastník – ak je zadaný ľubovoľný filter na vlastníka, tak musí byť zadaná aspoň jedna z kombinácií vstupných parametrov:
  + Rodné číslo
  + Priezvisko + Dátum narodenia
  + Priezvisko + Meno
  + IČO

V prípade, že používateľ nemá právo na údaje o držiteľovi alebo vlastníkovi (na základe stupňa zverejnenia), tak WS urobí filtrovanie chránených údajov.

Filtrovanie sa robí na nasledujúcich údajoch:

* VLASTNÍK VOZIDLA:
  + Rodné číslo
    - RT (SV\_RC\_VLASTNIK)
  + Pobyt na území SR
    - OL (UV\_OKRES\_VLASTNIK)
    - OI (UV\_OBEC\_VLASTNIK)
    - UV (UV\_ULICA\_VLASTNIK)
    - OK (SV\_ORIENT\_CIS\_VLASTNIK)
    - SC (SV\_SUP\_CIS\_VLASTNIK)
    - VL (NL\_VDOM\_VLASTNIK\_ID)
    - TK (NL\_TYP\_POBYTU\_VLASTNIK\_ID)
  + Pobyt mimo územia SR
    - AL (UV\_ADR\_VLASTNIK\_MIMO\_SR)
    - SA (UV\_STAT\_ADR\_VLASTNIK)
    - SD (NL\_STAT\_ADR\_VLASTNIK\_ID)
    - TK (NL\_TYP\_POBYTU\_VLASTNIK\_ID)
* DRŽITEL OSVEDČENIA:
  + Rodné číslo
    - RE (SV\_RC\_DRZITEL)
  + Pobyt na území SR
    - OR (UV\_OKRES\_DRZITEL)
    - OZ (UV\_OBEC\_DRZITEL)
    - UD (UV\_ULICA\_DRZITEL)
    - RC (SV\_ORIENT\_CIS\_DRZITEL)
    - SS (SV\_SUP\_CIS\_DRZITEL)
    - VZ (NL\_VDOM\_DRZITEL\_ID)
    - TY (NL\_TYP\_POBYTU\_DRZITEL\_ID)
  + Pobyt mimo územia SR
    - AR (UV\_ADR\_DRZITEL\_MIMO\_SR)
    - SE (UV\_STAT\_ADR\_DRZITEL)
    - TY (NL\_TYP\_POBYTU\_DRZITEL\_ID)
    - SL (NL\_STAT\_ADR\_DRZITEL\_ID)

##### Popis vstupných údajov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stĺpec | Komentár | Typ |
| **ID** (ID) | ID záznamu | INTEGER |
| **EC** (SV\_EC) | Evidenčné číslo | VARCHAR |
| **VI** (SV\_VIN) | VIN | VARCHAR |
| **CD** (SV\_CISLO\_DOKLADU) | Číslo dokladu | VARCHAR |
| **RC** (SV\_DRZITEL\_RODNE\_CISLO) | Rodné číslo | VARCHAR |
| **PR** (UV\_DRZITEL\_PRIEZVISKO) | Priezvisko držiteľa | VARCHAR |
| **DM** (UV\_DRZITEL\_MENO) | Meno držiteľa | VARCHAR |
| **DN** (DT\_DRZITEL\_DATUM\_NARODENIA) | Dátum narodenia | DATE |
| **IC** (SV\_DRZITEL\_ICO) | IČO | VARCHAR |
| **DZ** (UV\_DRZITEL\_NAZOV) | Názov držiteľa | VARCHAR |
| **RI** (SV\_VLASTNIK\_RODNE\_CISLO) | Rodné číslo | VARCHAR |
| **PN** (UV\_VLASTNIK\_PRIEZVISKO) | Priezvisko vlastníka | VARCHAR |
| **VM** (UV\_VLASTNIK\_MENO) | Meno vlastníka | VARCHAR |
| **DA** (DT\_VLASTNIK\_DATUM\_NARODENIA) | Dátum narodenia | DATE |
| **IO** (SV\_VLASTNIK\_ICO) | IČO | VARCHAR |
| **VN** (UV\_VLASTNIK\_NAZOV) | Názov vlastníka | VARCHAR |
| **VO** (LV\_VOZIDLO) | true, ak má výstup obsahovať údaje o vozidle | CHAR () FOR BIT DATA |
| **DV** (LV\_DRZITEL\_A\_VLASTNIK) | true, ak má výstup obsahovať údaje o držiteľovi a vlastníkovi | CHAR () FOR BIT DATA |
| **TD** (LV\_TECHNICKE\_UDAJE) | true, ak má výstup obsahovať technické údaje | CHAR () FOR BIT DATA |
| **DO** (LV\_DOKLADY) | true, ak má výstup obsahovať doklady | CHAR () FOR BIT DATA |
| **VA** (LV\_VIN\_ALEBO\_EC) | Ak true, tak pre vyhladanie vozidla postacuje, ak je zhodne VIN alebo EC | CHAR () FOR BIT DATA |
| **OV** (LV\_OVERIT\_V\_PATRANI) | True, ak sa majú vyhovujúce vozidlá overiť v pátraní | CHAR () FOR BIT DATA |
| **NU** (LV\_NOVY\_UNI\_WS\_DOKLADY) | Ak True, ak sa sa zobrazia aj doklady pOE a eOE | CHAR () FOR BIT DATA |
| **EP** (UV\_EXT\_POUZIVATEL) | Login uzivatela v externom systeme | VARCHAR |
| **ON** (UV\_OBCHODNY\_NAZOV) | Obchodný názov | VARCHAR |

##### Príklady volania služby

**Nájdi info o vozidle podľa IČO držiteľa a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:IC>31365078</wsun:IC>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa IČO vlastníka a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:IO>31365078</wsun:IO>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa priezviska a dátumu narodenia držiteľa a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:PR>Mrkvicka</wsun:PR>

<wsun:DN>1952-03-23</wsun:DN>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa priezviska a dátumu narodenia vlastníka a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:PN>Mrkvicka</wsun:PN>

<wsun:DA>1952-03-23</wsun:DA>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa priezviska a mena držiteľa a ČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:PR>Mrkvicka</wsun:PR>

<wsun:DM>Janko</wsun:DM>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa priezviska a mena vlastníka a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:PN>Mrkvicka</wsun:PN>

<wsun:VM>Janko</wsun:VM>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa rodného čísla držiteľa a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:RC>520323/228</wsun:RC>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

**Nájdi info o vozidle podľa rodného čísla vlastníka a EČV**

<wsun:PUO>

<wsun:EC>SC135AX</wsun:EC>

<wsun:RI>520323/228</wsun:RI>

<wsun:VO>true</wsun:VO>

<wsun:DV>true</wsun:DV>

<wsun:TD>true</wsun:TD>

<wsun:DO>false</wsun:DO>

<wsun:VA>false</wsun:VA>

<wsun:OV>false</wsun:OV>

<wsun:EP>tester</wsun:EP>

</wsun:PUO>

#### Výstupné údaje

Dátový model výstupných údajov je popísaný v kapitole 5.3.1.3.

#### WSDL



### Transformácia pre výstupné údaje

Transformácie (vo forme XSLT) do HTML pre vizualizáciu získaných štrukturovaných údajov používateľovi.



Najskôr je potrebné aplikovať nev2vehicleService.xsl na response z nev endpointu a následne GetVehichleInfo.xsl.

## FS GW

Volanie služieb IS NEV je možné len v rámci poskytovania elektronických služieb popísaných v kapitole 4.4. Úradník obce/mesta môže požiadať o informácie o účastníkovi konania len v priebehu konania, ku ktorému je založený spis a ID spisu je súčasťou žiadosti o poskytnutie údajov.

Služba je dostupná na URL <https://esbx.intra.dcom.sk/fs/2.0/fsgateway>. Identifikátor používateľa (DCOM UserID), ktorý inicioval volanie webovej služby, musí byť súčasťou SOAP hlavičiek requestu.

Webová služba poskytuje nasledovné operácie:

* SendGetDutyArrearsInfoRequest()
  + vyžiadanie informácií o nedoplatkoch s využitím DCOM ID osoby
* SendGetDutyArrearsInfoProxyRequest()
  + vyžiadanie informácií o nedoplatkoch s využitím rodného čísla alebo IČO

### Operácia SendGetDutyArrearsInfoRequest()

Operácia slúži na vyžiadanie informácií o nedoplatkoch s využitím DCOM ID osoby. Môžu ju používať ISM, ktoré sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM a evidujú DCOM ID osoby – pre fyzické aj právnické osoby.

#### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom SendGetDutyArrearsInfoRequestReq:

* *DcomID* – Jedinečný identifikátor osoby v IS DCOM.

#### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je definovaný dátovým typom GetConsolidatedDataResponse, prevzatým z IS CSRÚ:

* *csruTransactionId* – Transakčné ID IS CSRÚ - priradené IS CSRÚ na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* *ovmTransactionId* – Transakčné ID IS OVM – priradené IS OVM na jednoznačnú identifikáciu volania služby
* ovmCorrelationId – Korelačné ID IS OVM – priradené IS OVM na označenie súvisiacich volaní služby
* *resultCode* – Návratový kód operácie (0-99)
* *errorMessage* – Doplňujúca textová informácie o chybnom ukončení spracovania požiadavky, pokiaľ taký nastal
* *consolidatedData* – Dáta so štruktúrou definovanou pre konkrétny scenár – pre tento prípad tu budú údaje určené dátovým typom FSDanoveNedoplatky

##### Nedoplatky finančnej správy – štruktúra dát

Štruktúra dát je popísaná detailnejšie vo formáte excel. Štruktúra objektu evidencie je daná poskytovateľom údajov (Finančná správa) prostredníctvom IS CSRÚ. Popisuje metadáta objektu evidencie a význam dátových prvkov, v celej šírke dát a množine atribútov. Tieto sa môžu líšiť od výstupných štruktúr pre konkrétnych konzumentov dát, ktoré sú závislé od nároku daného konzumenta konzumovať dané atribúty.



#### Príklad volania

**Request**

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0">

<soap:Header>

<id:UserID xmlns:id="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">4B0C80F5-ADC9-40E7-ABE2-1A77B98DF697</id:UserID>

<TenantID xmlns="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">9FF9C399-6FF3-4EFD-891A-7FFAFC5C02B4</TenantID>

<CorrelationID xmlns="http://schemas.dcom.sk/soa/public/1.0">${=java.util.UUID.randomUUID()}</CorrelationID>

</soap:Header>

<soap:Body>

<ns:SendGetDutyArrearsInfoRequestReq>

<ns:DcomID>3357FD2E-EBC6-4787-B2F1-959483FC378D</ns:DcomID>

</ns:SendGetDutyArrearsInfoRequestReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Response**

<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:27d49540-c46a-43c8-ba25-a68c409bc433</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<SendGetDutyArrearsInfoRequestRes xmlns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0" xmlns:ns2="http://schemas.dcom.sk/fault/1.0" xmlns:ns3="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">

<csruTransactionId>601779a3-5b49-40e3-9dec-b379f1e0e1e9</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>ca7678ad-00d5-4d59-8f5a-077f54e4e3df</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>ca7678ad-00d5-4d59-8f5a-077f54e4e3df</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<consolidatedData>

<FSDanoveNedoplatky xmlns="http://csru.gov.sk/oe\_nedoplatky/v1.0" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<DanSubj>

<RodneCis>123456789</RodneCis>

<ObchMenoNazov>Janko Hrasko</ObchMenoNazov>

<Meno>Janko </Meno>

<Priezvisko>Hrasko</Priezvisko>

<DatNar>1990-06-25</DatNar>

<AdresaTrvPobytuSidla>

<Ulica>Kollárova</Ulica>

<OrientacneSupisneCislo>23</OrientacneSupisneCislo>

<Obec>Trnava</Obec>

<Psc>91701</Psc>

<Stat>SK</Stat>

</AdresaTrvPobytuSidla>

<DanNedoplatokPohladavka>

<DruhPohladavky>

<Typ>NDS</Typ>

</DruhPohladavky>

<Nedoplatok>0</Nedoplatok>

<ErrorCode>0</ErrorCode>

</DanNedoplatokPohladavka>

</DanSubj>

</FSDanoveNedoplatky>

</consolidatedData>

</SendGetDutyArrearsInfoRequestRes>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### Operácia SendGetDutyArrearsInfoProxyRequest()

Operácia slúži na vyžiadanie informácií o nedoplatkoch s využitím využitím rodného čísla alebo IČO. Môžu ju používať ISM, ktoré nie sú integrované na modul Evidencia osôb IS DCOM.

#### Vstupné údaje

Formát vstupných údajov je definovaný dátovým typom sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq:

* *Identifikátor osoby* – Jedinečný identifikátor osoby vo forme *name*-*value* páru. Hodnota *name* môže byť ICO, DIC alebo RC.

#### Výstupné údaje

Formát výstupných údajov je rovnaký ako pri operácii SendGetDutyArrearsInfoRequest(), popísaný v kapitole 5.4.1.2.

#### Príklad volania

**Request**

* S použitím DIČ

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

<ns:parameters>

<ns:parameter>

<ns:name>DIC</ns:name>

<ns:value>123456789</ns:value>

</ns:parameter>

</ns:parameters>

</ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* S použitím IČO

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

<ns:parameters>

<ns:parameter>

<ns:name>ICO</ns:name>

<ns:value>123456789</ns:value>

</ns:parameter>

</ns:parameters>

</ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

* S použitím RČ

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

<ns:parameters>

<ns:parameter>

<ns:name>RC</ns:name>

<ns:value>123456789</ns:value>

</ns:parameter>

</ns:parameters>

</ns:sendGetDutyArrearsInfoProxyRequestReq>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**Response**

<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:8cca183a-3f1d-4be3-a81f-e3b70db2066f</flowId>

</soap:Header>

<soap:Body>

<SendGetDutyArrearsInfoRequestRes xmlns="http://schemas.dcom.sk/integration/fs/1.0" xmlns:ns2="http://schemas.dcom.sk/fault/1.0" xmlns:ns3="http://schemas.dcom.sk/soa/claims/public/1.0">

<csruTransactionId>ab7550ba-e3b5-4b26-ba5c-51697a412fea</csruTransactionId>

<ovmTransactionId>5bd1cb44-2170-43ec-989c-2fcee13c246a</ovmTransactionId>

<ovmCorrelationId>527723db-c434-4062-8a87-d26f0157c583</ovmCorrelationId>

<resultCode>0</resultCode>

<consolidatedData>

<FSDanoveNedoplatky xmlns="http://csru.gov.sk/oe\_nedoplatky/v1.0" xmlns:ns2="http://csru.gov.sk/common/v1.4">

<DanSubj>

<RodneCis>9006257579</RodneCis>

<ObchMenoNazov>Kasala Štefan</ObchMenoNazov>

<Meno>Štefan</Meno>

<Priezvisko>Kasala</Priezvisko>

<DatNar>1990-06-25</DatNar>

<AdresaTrvPobytuSidla>

<Ulica>Kollárova</Ulica>

<OrientacneSupisneCislo>23</OrientacneSupisneCislo>

<Obec>Trnava</Obec>

<Psc>91701</Psc>

<Stat>SK</Stat>

</AdresaTrvPobytuSidla>

<DanNedoplatokPohladavka>

<DruhPohladavky>

<Typ>NDS</Typ>

</DruhPohladavky>

<Nedoplatok>0</Nedoplatok>

<ErrorCode>0</ErrorCode>

</DanNedoplatokPohladavka>

</DanSubj>

</FSDanoveNedoplatky>

</consolidatedData>

</SendGetDutyArrearsInfoRequestRes>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### WSDL



### Transformácia pre výstupné údaje

Transformácia (vo forme XSLT)do HTML pre vizualizáciu získaných štrukturovaných údajov používateľovi.



# Práca s XSLT

Každá transformácia XML do PDF pozostáva z dvoch krokov:

* Vytvorenie HTML dokumentu z XML pomocou XSL Transformácie
* Vytvorenie PDF dokumentu z HTML pomocou externých knižníc

## 220px-XSLT_en.svg.png (220×417)Vytvorenie HTML dokumentu z XML dátového súboru

Na vytvorenie HTML dokumentu z XML dát využívame XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations). XSLT využíva .XSL súbor na definíciu transformácie vstupného súboru. XSLT Procesor je definovaný vstupným súborom (XML) a vstupným XSL súborom s XSLT definíciou. Takýto procesor potom vytvára výsledný dokument na základe definovaných parametrov v XSLT definícii.

Existuje veľa verzií XSLT ale v tomto prípade budeme používať XSLT verziu 1.0 ktorá je najlepšie podporovaná.

### XSLT definícia

XSLT definícia sa skladá :

* Definície XML verzie a stylesheet-u

<?xml version="1.0"?>

<xsl:stylesheet **xmlns:xsl**="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"

**version**="1.0" **exclude-result-prefixes**="xsl">

* Definície výstupného dokumentu

<xsl:output **encoding**="UTF-8" **media-type**="text/html" **method**="html" **omit-xml-declaration**="yes" **indent**="yes"/>

* Definície vstupných parametrov

<xsl:param **name**="currentDateTime"/>

* Definície template-ov a premena dát za pomoci XSL template a XPath

<xsl:template **match**="/"> … </xsl:template>

### XSLT Procesor

XSLT procesor slúži na aplikovanie XSLT definície na vstupné dáta a vyprodukuje nový dokument ako výstup. Procesor má metódy na načítanie XSLT dokumentu, vloženie vstupných parametrov a aplikovanie transformácie nad dokumentom.

### Príklad využitia XSLT v Java

// Načítanie resource

FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream("output.html"))

StreamSource inputSource = new StreamSource("source.xml");

StreamSource xsltSource = new StreamSource("definition.xsl");

StringWriter sw = new StringWriter();

StreamResult result = new StreamResult(sw);

// Vytvorenie nového transformera

TransformerFactory factory = TransformerFactory.newInstance();

Transformer transformer = factory.newTransformer(xsltSource);

// Definícia vstupného parametru currentDateTime

transformer.setParameter("currentDateTime", new Date());

transformer.transform(inputSource, result);

// Presun výstupu do súboru

outputStream.write(sw.toString().getBytes(StandardCharsets.UTF\_8));

outputStream.close();

Výsledkom je súbor vo formáte HTML.

### XSLT Procesor implementácie

Saxon - XSLT 3.0 a XQuery 3.1 (spätne kompatibilné s 1.0 verziou) procesor pre JAVA, Javascript a .NET

Xalan – Open-Source implementácia XSLT 1.0 pre JAVA a C++

Microsoft – Vlastná implementácia XSLT procesoru vo verzii 1.0

## Vytvorenie PDF dokumentu z HTML

Na vytvorenie PDF dokumentu z HTML využívame externé knižnice. Externá knižnica vykreslí XHTML/HTML/HTML5 dokument s využitím CSS pre rozloženie a formátovanie a z výsledného vykreslenia vygeneruje PDF súbor.

### Implementácie generátorov

Openhtmltopdf – Pure-Java implementacia

Itext7 – Java Community implementácia s pluginmi pre rozšírenú funkcionalitu

Html2pdf.js – Webový Client-Side javascript generátor

itext7-dotnet - itext7 pre .NET

Wkhtmltopdf – CommandLine nástroj (závislý na OS)

api2pdf.dotnet – Wrapper pre Wkhtmltopdf .NET implmenetácia

java-wkhtmltopdf-wrapper - Wrapper pre Wkhtmltopdf Java implmenetácia

### Príklad využitia knižnice Openhtmltopdf v Java

// Načítanie resource

FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(pdfPath)

String content = FileUtils.readFileToString(new File(htmlPath), StandardCharsets.UTF\_8);

// Parsovanie dokumentu

Document doc = Jsoup.parse(content, StandardCharsets.UTF\_8.toString());

// Generácia dokumentu

new PdfRendererBuilder()

.useFastMode()

.withW3cDocument(new W3CDom().fromJsoup(doc), "")

.useFont(loadOsFont(), "Open Sans")

.toStream(outputStream)

.run();

outputStream.close();

 Výsledkom je súbor vo formáte PDF.

## Linky

Configuration repo: <https://build.dcom.sk/git/deployment/configuration>

XSLT implementacie: <https://en.wikipedia.org/wiki/XSLT#Processor_implementations>

Openhtmltopdf: <https://github.com/danfickle/openhtmltopdf>

itext7: <https://github.com/itext/itext7>

wkhtmltopdf: <https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf>

html2pdf.js: <https://github.com/eKoopmans/html2pdf.js>

itext7-dotnet: <https://github.com/itext/itext7-dotnet>

api2pdf.dotnet: <https://github.com/Api2Pdf/api2pdf.dotnet>

java-wkhtmltopdf-wrapper: <https://github.com/jhonnymertz/java-wkhtmltopdf-wrapper>