



PODMÍNKY PRO PŘIPOJENÍ
AGENDOVÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ
DO ISZR

verze 2.07



| | | |
|-------|---|----|
| 1. | Úvod | 8 |
| 1.1 | Smysl a účel Základních registrů | 9 |
| 1.2 | Legislativní rámec pro oblast základních registrů | 9 |
| 2. | Definice základních pojmů | 11 |
| 2.1 | Rozdíl mezi Referenčními a Informačními údaji | 12 |
| 2.2 | Zkratky | 13 |
| 3. | Základní principy interakce mezi AIS a ISZR | 15 |
| 3.1 | Komunikační schéma pro využívání služeb eGON | 15 |
| 3.2 | Současné IS používané pro výkon Agend OVM | 16 |
| 3.3 | Možné způsoby komunikace AIS s ISZR | 17 |
| 3.3.1 | Využití Centrálních AIS | 17 |
| 3.3.2 | Zapojení Lokálních AIS | 18 |
| 3.3.3 | Autentizace a Identifikace uživatelů přiřazených k agendě | 22 |
| 3.4 | Obsah informací na eGON rozhraní | 23 |
| 3.4.1 | Poskytování výstupů | 23 |
| 3.4.2 | Zápis údajů | 23 |
| 3.5 | Přístup k eGON rozhraní ISZR | 23 |
| 3.5.1 | Katalog eGON služeb | 24 |
| 3.5.2 | Identifikace volajícího při volání eGON služeb | 24 |
| 3.5.3 | Přístup z AIS k datům ZR prostřednictvím eGON služeb | 24 |
| 3.6 | Identifikace požadavku ze strany AIS | 26 |
| 3.6.1 | Identifikace požadavku v AIS | 26 |
| 3.6.2 | Identifikace požadavku v ISZR | 26 |
| 3.7 | Režimy eGON služeb | 27 |
| 3.7.1 | Synchronní režim eGON služeb | 27 |



| | | |
|-------|---|----|
| 3.7.2 | Asynchronní režim eGON služeb | 28 |
| 3.8 | Lokální data AIS | 29 |
| 3.9 | Údaje z RUIAN | 30 |
| 3.10 | Poskytování dat | 30 |
| 3.11 | Bezpečnost / blokování AIS | 31 |
| 4. | Obecné vlastnosti eGON služeb..... | 32 |
| 4.1 | Priorizace služeb | 32 |
| 4.2 | Serializace požadavků..... | 32 |
| 4.3 | Opakované volání služby při omezení dat..... | 33 |
| 4.4 | AIFO – algoritmus generování | 33 |
| 5. | Obecná definice procesů | 33 |
| 5.1 | Chování AIS pro použití eGON služeb a lokálních dat | 34 |
| 5.2 | Hromadná distribuce změn | 34 |
| 5.3 | Stav AIFO ve výsledku služeb – přidělené a zrušené AIFO | 35 |
| 5.3.1 | Přiděleno nové AIFO | 35 |
| 5.3.2 | Zrušené AIFO | 36 |
| 6. | Specifikace aktivit a postupů při výkonu Agend OVM | 36 |
| 6.1 | Činnosti AIS pro čtení informací ze základních registrů | 37 |
| 6.1.1 | Ověření totožnosti občana dle dokladu (ROB) | 37 |
| 6.1.2 | Ztotožnění občana v AIS s obyvatelem v ROB | 40 |
| 6.1.3 | Dotaz na občana (ROB)..... | 41 |
| 6.1.4 | Dotaz na osobu (ROS)..... | 41 |
| 6.1.5 | Dotaz na adresní místo (RUIAN) | 43 |
| 6.1.6 | Notifikace ROB..... | 43 |
| 6.1.7 | Přihlášení k notifikacím ROB..... | 45 |

| | | |
|--------|--|----|
| 6.1.8 | Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROB..... | 46 |
| 6.1.9 | Odhlášení z notifikací ROB..... | 46 |
| 6.1.10 | Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROS..... | 47 |
| 6.1.11 | Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RUIAN | 47 |
| 6.1.12 | Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ORG | 48 |
| 6.1.13 | Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RPP | 49 |
| 6.2 | Sdílené funkce AIS pro podporu výkonu Agend OVM..... | 51 |
| 6.2.1 | Práce s číselníky | 51 |
| 6.2.2 | Asynchronní služby a výstupní fronta..... | 51 |
| 6.2.3 | Nakládání s AIFO po přidělení | 54 |
| 6.2.4 | Nakládání s AIFO po zrušení | 55 |
| 6.2.5 | Nakládání s AIFO při kompromitaci | 56 |
| 6.2.6 | Pravidelná distribuce změn | 56 |
| 6.2.7 | Lokální inicializace dat z RUIAN | 57 |
| 6.2.8 | Referenční odkazy do RUIAN..... | 58 |
| 6.2.9 | Výpis veřejných údajů z RUIAN..... | 58 |
| 6.2.10 | Vyslání podnětu k reklamaci údajů | 59 |
| 7. | eGON - webové služby | 60 |
| 7.1 | Principy eGON webových služeb ISZR | 60 |
| 7.1.1 | Společný katalog datových typů..... | 61 |
| 7.1.2 | Struktura zprávy na eGON rozhraní | 61 |
| 7.2 | Popis rozhraní eGON služeb | 62 |
| 7.3 | Členění eGON služeb | 62 |
| 7.3.1 | eGON služby – editační..... | 62 |
| 7.3.2 | eGON služby – dotazovací | 63 |
| 7.3.3 | eGON služby – reklamační..... | 64 |
| 7.3.4 | eGON služby – servisní | 64 |
| 8. | Dodatečné specifikace k eGON službám | 65 |



| | | |
|-------|--|----|
| 8.1 | E05 - robCtiPodleUdaju | 65 |
| 8.1.1 | Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu | 65 |
| 9. | Technický popis..... | 67 |
| 9.1 | Obecné principy..... | 67 |
| 9.1.1 | Způsob popisu rozhraní | 67 |
| 9.1.2 | Verzování popisu rozhraní..... | 67 |
| 9.2 | Společný katalog datových typů – RegTypy.xsd..... | 68 |
| 9.2.1 | Typ AifoType | 70 |
| 9.2.2 | Typ MapaAifoType..... | 71 |
| 9.2.3 | Typ SeznamIdAdresType | 72 |
| 9.3 | Struktura zprávy na eGON rozhraní | 73 |
| 9.3.1 | Systémová část dotazu (request AIS -> ISZR) | 73 |
| 9.3.2 | Systémová část odpovědi (response ISZR -> AIS) | 78 |
| 9.4 | Chybové stavy..... | 79 |
| 9.4.1 | Http chyby | 79 |
| 9.4.2 | Chyby SoapFault | 79 |
| 9.4.3 | Systémové chyby | 79 |
| 9.4.4 | Aplikační chyby..... | 79 |
| 9.4.5 | Definované chybové stavy..... | 80 |
| 9.4.6 | Chybové stavy serializace | 80 |
| 9.4.7 | Chyby nepovolení přístupu..... | 81 |
| 9.5 | Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi | 81 |
| 9.5.1 | Žádost o asynchronní eGON službu s aktivním režimem odpovědi | 82 |
| 9.5.2 | Implementace webové služby pro doručení odpovědi | 82 |
| 10. | Závěr | 83 |
| A. | Příloha – příklady volání služeb..... | 84 |



| | |
|--|----|
| Obecná skladba XML volání služby a odpovědi..... | 84 |
| Požadavek..... | 84 |
| Odpověď 84 | |
| Vybraná volání služeb..... | 86 |
| Služby S1 | 86 |
| Služby S2 | 91 |
| Služby S3 | 91 |
| Služby S4 | 92 |
| Služby E | 95 |



HISTORIE DOKUMENTU

| Číslo verze | Stav | Datum |
|-------------|--|------------------|
| 0.0.01 | Šablona dokumentu | 22.6.2011 |
| 0.0.05 | Rozpracovaný draft | 8.7.2011 |
| 0.0.07 | Draft | 9.7.2011 |
| 0.0.09 | Revize ISZR | 10.7.2011 |
| 0.0.10 | Zpracování připomínek SZR | 11.7.2011 |
| 0.0.18 | Zpracování připomínek architekt ISZR, architekt ROB, architekt ROS, architekt RUIAN, ISZR, ORG, ROS, RUIAN | 18.7.2011 |
| 0.0.21 | Zpracování finálních připomínek | 21.7.2011 |
| 0.01 | Draft SZR | 21.7.2011 |
| 0.02 | Zpracovány připomínky RUIAN, ROB, ORG, ROS | 28.7.2011 |
| 1.00 | Publikovaný dokument SZR | 31.7.2011 |
| 1.01 | Revize a aktualizace | 30.1.2012 |
| 1.02 | Revize a aktualizace | 9.3.2012 |
| 2.00 | Publikovaný aktualizovaný dokument | 13.4.2012 |
| 2.01 | Revize a doplnění dokumentu: - doplněna kap. 1.1 Smysl a účel Základních registrů - doplněna kap. 1.2 Legislativní rámec pro oblast základních registrů - doplněna kap. 2.1 Rozdíl mezi Referenčními a Informačními údaji | 14.6.2012 |
| 2.02 | Revize a doplnění dokumentu: - doplněna kap. 3.1 Komunikační schéma pro využívání služeb eGON - doplněna kap. 3.2 Současné IS používané pro výkon Agend OVM | 19.6.2012 |
| 2.03 | Revize a doplnění dokumentu: - doplněna kap. 3.3 Možné způsoby komunikace AIS s ISZR | 22.6.2012 |
| 2.04 | Revize a doplnění dokumentu: - rozšířena kap. 6.1 Činnosti AIS pro čtení informací ze základních registrů - doplněna kap. A. Příloha – příklady volání služeb | 9.7.2012 |
| 2.05 | Revize a doplnění dokumentu: - rozšířena kap. 6 Specifikace aktivit a postupů při výkonu Agend OVM | 10.7.2012 |
| 2.06 | Zpřesněny formulace v kapitolách: - 3.3.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.10, - 4.2, - 6.1.2, 6.1.6, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 - 7.3.1, 7.3.2, 7.3.4, - 9.3.1, 9.4.7 | 1.8.2012 |
| 2.07 | Úpravy a doplnění v kapitolách - 6.1.2.1 - 6.1.6, 6.1.6.1 - 6.1.7 - 6.1.12, 6.1.12.1, 6.1.12.2 - 6.2.4, 6.2.4.1 - 6.2.5.1, 6.2.5.2 | 31.10.2013 |

1. Úvod

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout implementátorům Agendových informačních systémů základní a ucelený přehled informací, které jsou potřebné pro implementaci připojení AIS k Základním registrům prostřednictvím Informačního systému základních registrů (ISZR), jak je uvedeno v § 5 odst. 3 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

Smyslem tohoto dokumentu je ozřejmit nejen technické základní principy komunikace s ISZR, ale i popsat základní procesy a funkce AIS, kterými by měl AIS disponovat pro zajištění podpory výkonu činnosti v Agendách OVM.

Na konci tohoto dokumentu je uveden seznam s přehledem vybraných dostupných eGON služeb s uvedením praktických příkladů jejich volání.

Dále dokument obsahuje základní principy a postupy pro připojení AIS k ISZR za účelem zajištění podpory výkonu Agend OVM, které byly převzaty a zobecněny z dokumentu **Dopady spuštění základních registrů na subjekty územní samosprávy**, který vydalo Ministerstvo vnitra ČR, ve spolupráci s kraji, Zpracovatel: CORTIS Consulting s.r.o., Datum vydání: 11. 4. 2012, Verze dokumentu: 1.00.

Další popisy architektury a jednotlivých komponent systému Základních registrů, mimo rámec tohoto dokumentu, jsou uvedeny na portálu Správy základních registrů, <http://www.szrcr.cz>, který se problematice základních registrů systematicky věnuje. Zde lze nalézt doplňující procesní a technické informace pro implementátory AIS, obsažené v následujících dokumentech:

- **Představení principu fungování základních registrů** – dokument s popisem Globální architektury základních registrů a doplněk kapitol: Funkční dekompozice, Technologická a Procesní architektura,
- **Katalog eGON služeb** – stažitelný balíček obsahující seznam služeb s popisem, kompletní soubory XSD a WSDL detailně popisující strukturu komunikačních dat, postup zpracování služeb a popisy datových typů,
- **Procesní postupy pro připojení AIS** – popisující postup OVM při přípravě a zpracování žádosti o připojení a postup SZR při vyřizování těchto žádostí,
- **Generování certifikátu pro přístup k ISZR** – detailní popis kroků nutných pro úspěšné generování asymetrického klíčového páru s vytvořením souboru k žádosti o připojení a popisem následné instalace certifikátu.

Konkrétní dotazy ohledně Informačního systému základních registrů lze odesílat na emailovou adresu szr@szrcr.cz.

1.1 Smysl a účel Základních registrů

Mezi základní cíle strategie „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby“ pro období 2007 – 2015 vyhlášené vládou patří vytvoření centrálních registrů, jejichž pomocí bude možné sdílet data v rámci veřejné správy. Pro naplnění tohoto cíle vypracován a schválen zákon č. 111/2009 Sb., o Základních Registrech (ZR), který stanovuje základní registry jako jedinečné zdroje údajů využívaných při práci veřejné správy. Prostřednictvím základních registrů tak dojde k odstranění roztržičností, nejednotnosti a vícenásobného výskytu dat v zásadních IS veřejné správy. Nařízení vlády č. 161/2011 Sb., o stanovení harmonogramu a technického způsobu provedení opatření podle § 64 až 68 zákona o základních registrech pak definuje konkrétní technické a procesní podmínky pro úspěšné spuštění základních registrů.

Pokud shrneme zákon o základních registrech do několika přehledných bodů, dostaneme jednoznačnou odpověď, jaký je smysl a účel tohoto záměru:

- **poskytovat** bezpečně vybrané právně závazné **referenční údaje** o definovaných objektech a subjektech,
- **propagovat změny** v těchto **údajích** provedené oprávněnými editory do celé veřejné správy (VS),
- **zavést kontrolu** subjektů **údajů** nad údaji o nich vedených,
- zásadně **zjednodušit ohlašovací povinnost**,
- vytvořit předpoklady pro **optimalizaci a sjednocení procesů** a IS veřejné správy.

1.2 Legislativní rámec pro oblast základních registrů

Rámec je tvořen následujícími právními předpisy:

- **Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů**

Tento zákon vymezuje obsah základních registrů, informačního systému základních registrů a stanoví práva a povinnosti, které souvisí s jejich vytvářením, užíváním a provozem. Prostřednictvím tohoto zákona je rovněž zřízena Správa základních registrů (SZR) včetně vymezení základních kompetencí.

- **Nařízení vlády č. 161/2011 Sb., o stanovení harmonogramu a technického způsobu provedení opatření podle § 64 až 68 zákona o základních registrech**

Tímto nařízením vláda ČR definuje harmonogram plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 111/2009 Sb., a to na straně SZR, správců registrů, ústředních správních úřadů (ÚSÚ) a orgánů veřejné moci územní samosprávy.

- **Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů**

Zákon o informačních systémech veřejné správy stanoví práva a povinnosti správců informačních systémů veřejné správy (ISVS) a dalších subjektů, jež souvisejí s vytvářením, užíváním, provozem a rozvojem informačních systémů veřejné správy. V návaznosti na to upravuje působnost Ministerstva vnitra jako ústředního správního úřadu pro tvorbu a rozvoj informačních systémů veřejné správy.

- **Vyhláška č. 528/2006 Sb., o formě a technických náležitostech předávání údajů do IS**

Obsahuje základní informace o dostupnosti a obsahu zpřístupněných IS VS. Tato vyhláška je klíčovým dokumentem, který upravuje formu a technické náležitosti předávání údajů do veřejného informačního systému. Pokud OVM předpokládá využití vlastních IS (kterých je správcem) pro komunikaci se základními registry, je podmínkou pro získání příslušného certifikátu registrace v IS o ISVS.

- **Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů**

Tento zákon upravuje zřízení datových schránek, včetně zřízení datových schránek OVM, definuje a vymezuje ISDS, včetně vazby ISDS na evidenci obyvatel (§ 15 zákona).

- **Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů**

Správní řád upravuje postup orgánů, které vykonávají působnost v oblasti veřejné správy. Zákon o základních registrech tyto definované postupy rozšiřuje o povinnost OVM využívat při své činnosti referenční údaje obsažené v příslušném základním registru, viz § 5 odst. 1 zákona č. 111/2009 Sb.

- **Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů**

Základním účelem tohoto zákona je definice povinností při zpracování osobních údajů a stanovení podmínek nakládání s nimi. Z pohledu implementace dopadů zákona o základních registrech je z obsahu zákona o ochraně osobních údajů podstatný zejména § 5, odst. 1, který definuje povinnosti správce osobních údajů a § 13 stanovující požadavky na zabezpečení osobních údajů. OVM jsou tedy povinny zabránit sdružování osobních údajů, které může nastat při nevhodném způsobu zajištění výkonu agend lokálními IS/AIS a přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému či nahodilému přístupu k osobním údajům (tato opatření musí být řádně zdokumentována).

2. Definice základních pojmů

Kapitola obsahuje popis základních pojmů uvedených v dokumentu.

Zákon - pokud tento dokument hovoří o pojmu „zákon“ bez další specifikace, je tím míněn zákon č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění zákona č.100/2010 Sb. a zákona č.424/2010 Sb.

ZIFO - zdrojový identifikátor občana je neveřejným identifikátorem. Ze zdrojového identifikátoru občana nelze dovodit osobní ani jiné údaje o fyzické osobě, již byl přiřazen. Je bezpečně uložen v registru ORG.

AIFO - agendový identifikátor fyzické osoby podle § 9 zákona. Tento identifikátor slouží pro identifikaci konkrétního obyvatele v rámci agendy, při volání eGON služby i interně v systému ZR, přičemž tento identifikátor je různý pro různé systémy (agendy / AIS / ZR). Z agendového identifikátoru fyzické osoby nelze odvodit zdrojový identifikátor fyzické osoby a nelze z něj ani dovodit osobní nebo jiné údaje o fyzické osobě, již byl přiřazen.

Identifikátor OVM - jedinečný identifikátor orgánu veřejné moci přidělený konkrétnímu OVM. Identifikátorem OVM je IČO.

Registrace - zkrácený název procesu, v rámci kterého získává AIS přístup k eGON rozhraní základních registrů. Jde o proces zabezpečovaný SZR. Postup registrace je popsán v samostatném dokumentu na webu SZR.

AIS - agendový informační systém, jedinečně se identifikující oproti systému základních registrů.

Lokální data AIS - jednotlivé AIS pracují se svými lokálními daty. V systému základních registrů jsou uloženy referenční údaje. Pod pojmem lokální data AIS se v tomto dokumentu rozumí hodnoty údajů, jejichž referenční hodnoty jsou vedeny v ZR. Pojem lokální data se tedy nijak nevztahuje na ostatní data AIS.

ZR - Základní registr je informační systém veřejné správy, který obsahuje Referenční údaje a představuje základní kámen pro rozšiřování služeb pro občany v rámci strategie rozvoje projektů eGovernmentu. Registry představují soubor dat a údajů, které sdílí celá veřejná správa. Ostatní registry čerpají údaje ze základních registrů.

ISZR - Informační systém veřejné správy, jehož prostřednictvím je zajišťováno sdílení dat mezi jednotlivými základními registry navzájem a Základními registry a Agendovými informačními systémy, správa oprávnění přístupu k datům a další činnosti podle zákona o základních registrech.

eGON rozhraní - rozhraní, na kterém je technickými prostředky poskytován přístup k ISZR prostřednictvím AIS podle § 5 odst. 3 zákona.

eGON služba - webová služba poskytovaná na eGON rozhraní. eGON služba je poskytována podle jejího popisu v katalogu eGON služeb, který spravuje, aktualizuje a publikuje Správa Základních Registrů. Jsou to tedy všechny schválené a provozované služby, které jsou dostupné na vnějším rozhraní ISZR a slouží OVM pro podporu výkonu činností v jejich Agendách, tedy:

- K získávání referenčních dat pro účely výkonu veřejné moci vykonávaným OVM v rámci činnosti jejich agend,
- K aktualizaci referenčních dat pro naplnění odpovědnosti vyplývající z role editora OVM, který je oprávněn zapisovat referenční údaje do základního registru a provádět změny zapsaných referenčních údajů.

Do skupiny eGon služeb patří i služby poskytující zprostředkované údaje z jiných registrovaných AIS. Tyto služby ale pracují s pouze s Informačními údaji.

2.1 Rozdíl mezi Referenčními a Informačními údaji

Zákon o základních registrech zavádí pojem **Referenční údaje**, které jsou považovány za správné a právně závazné, pokud není prokázán opak nebo pokud nevznikne oprávněná pochybnost o jejich správnosti. Pouze referenční údaje s těmito vlastnostmi jsou vedeny v základních registrech – jedná se o údaje o:

- fyzických osobách vedené v Registru obyvatel (ROB)
- právnických osobách vedené v Registru osob (ROS)
- územních prvcích vedené v Registru územní identifikace (RÚIAN)
- orgánech veřejné moci a jejich rozhodnutích vedené v Registru práv a povinností (RPP)

Přístup OVM k referenčním údajům je možný pouze:

- registrovaným **Agendovým IS**, který volá eGon služby publikované na vnějším rozhraní Informačního systému základních registrů (ISZR),
- systémem **CzechPOINT** (na základě formuláře žádosti a formuláře odpovědi),
- prostřednictvím **Datových schránek** (na základě formuláře žádosti a formuláře odpovědi).

Na druhé straně, **Informační údaje** jsou všechny údaje, které poskytují Informační systémy veřejné správy. Zásadní význam v rozdílu mezi Referenčními a Informačními údaji je tedy následující:

- **Referenční údaje** jsou **uloženy** jen a **pouze** v základních registrech

- Referenční údaje se **získávají voláním množiny eGon služeb** základních registrů a jsou platné v okamžiku vytvoření odpovědi na požadované služby
- Zpracování eGon služeb řídí ISZR**, který jako jediný plní roli prostředníka při získávání referenčních údajů – není možný jiný přístup k referenčním údajům než prostřednictvím ISZR
- Správnost a aktuálnost referenčních údajů** v základních registrech **garantuje stát** zákonem č. 111/2009 Sb. o Základních registrech

Informační údaje o subjektech údajů jsou údaje vedené v AIS. Při komunikaci s ISZR se získává kopie referenčních údajů s potvrzením o provedení služby, která tyto údaje poskytl. Jakmile je tato kopie referenčních dat uložena, v Agendovém IS OVM nebo jiném ISVS, **získávají statut informačních údajů**. Množina informačních údajů o subjektech údajů, uložená v Agendových IS, může být mnohem širší, neboť to vyžaduje proces OVM, který řeší rozličné životní situace občanů a firem.

2.2 Zkratky

| Zkratka | Význam |
|---------|--|
| AIS | Agendový informační systém |
| AIFO | Agendový identifikátor fyzické osoby vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| BOK | Bezpečnostní osobní kód podle zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| CIS | Informační systém cizinecké policie |
| FTP(S) | File transfer protocol – komunikační protokol, respektive jeho zabezpečená varianta |
| http(s) | Hypertext transfer protocol – komunikační protokol, respektive jeho zabezpečená varianta |
| IČO | Identifikační číslo |
| ID | Obecná zkratka pro „Identifikátor“ |
| ISEO | Informační systém evidence obyvatel |
| ISVS | Informační systémy veřejné správy |
| ISZR | Informační systém základních registrů vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| KIVS | Komunikační infrastruktura veřejné správy |
| MEP | Message Exchange Pattern – vzor výměny zpráv |
| MTOM | Message Transmission Optimization Mechanism – komunikační protokol |
| ORG | Převodník identifikátorů fyzických osob |
| OVM | Orgán veřejné moci |
| QoS | Quality of Service – pravidla poskytování služby |
| ROB | Registr obyvatel (základní registr obyvatel) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |

| | |
|-------|--|
| ROS | Registr osob (základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| RPP | Registr práv a povinností (základní registr agend orgánů veřejné moci a některých práv a povinností) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| RUIAN | Registr územní identifikace (základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| SOAP | Simple object access protocol – komunikační protokol |
| SZR | Správa základních registrů – správní úřad vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| URL | Uniform Resource Locator – standardizovaný řetězec pro specifikaci umístění |
| UUID | Universaly Unique Identifier – jednoznačný identifikátor – obecný standard |
| W3C | World Wide Web Consortium |
| WS | Web Service – webová služba |
| WS-* | Standardy pracovní skupiny W3C |
| WSDL | Web Services Description Language – standardizovaný popis webové služby |
| XML | eXtensible Markup Language – standardizovaný značkovací jazyk |
| XOP | XML-binary Optimized Packaging – doporučení W3C pro vkládání binárních dat do XML |
| XSD | XML Schema Definition – schéma popisující strukturu XML dokumentu |
| ZIFO | Základní identifikátor fyzické osoby vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů |
| ZR | Základní registr |

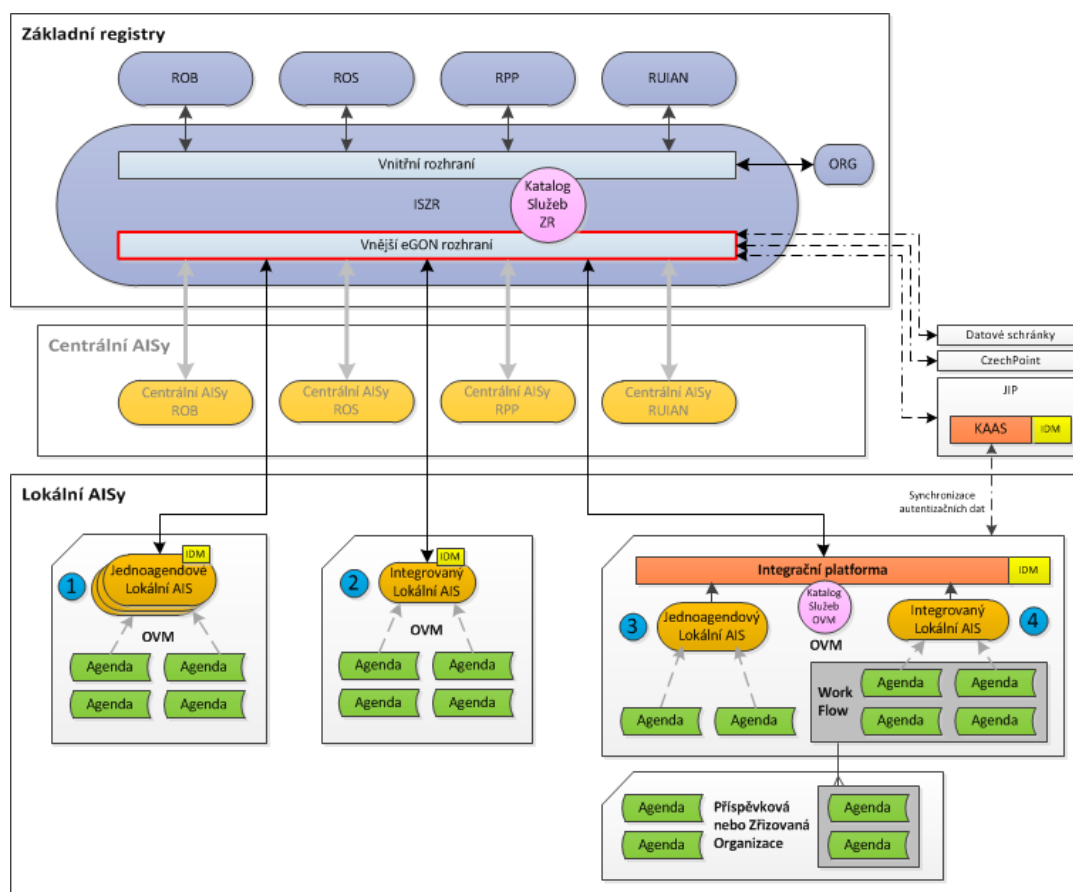
3. Základní principy interakce mezi AIS a ISZR

V této kapitole jsou popsány základní principy fungování ISZR jako rozhraní, prostřednictvím kterého přistupují AIS ke zpřístupněným informacím ze základních registrů.

3.1 Komunikační schéma pro využívání služeb eGON

eGon služby jsou publikovány na vnějším eGON rozhraní ISZR (na schématu níže - červeně označené rozhraní). Po předchozím Ohlášení OVM k výkonu Agendy, mohou pracovníci zařazení do Agendy OVM tyto služby používat na základě oprávnění, prostřednictvím:

- **Centrální AISy** - sdílený přístup je většinou realizován formou portálového řešení,
- **Lokální AISy** - jedná se o AIS, které OVM používají pro podporu výkonu svých agend. Tyto AIS Lokální mohou být dále poskytnuty pro podporu výkonu činností v agendách zřizovaných a příspěvkových organizací.



Obr.: Komunikační schéma využívání eGON služeb Lokálními AIS

V rámci Agend OVM mohou být nasazeny prostředky pro zpřehlednění a zefektivnění toku práce v uvnitř i vně agend úřadu (Workflow), tyto prostředky mohou ale být i sdíleny vně úřadu s cílem zajištění efektivní součinnosti Agend Zřizovaných a Příspěvkových organizací.

Rovněž může být implementována v rámci OVM tzv. Integroční platforma (ESB), která může zefektivnit výměnu informací mezi jednotlivými AISy a dalšími IS úřadu v rámci OVM, může hladce napojit místní IDM na centrální JIP/KAAS a v neposlední řadě může zajistit jeden logický kanál pro komunikaci lokálních AIS OVM s ISZR, které pak mohou využívat této komunikační sběrnice a využívat eGon služby, bez toho, aby bylo nutné pro každý Lokální AIS nákladně budovat komunikační rozhraní s logováním.

Tyto dvě komponenty (WF a ESB) mohou být implementovány v rámci části výzev IOP pro Krajské úřady a Statutární města, kdy na základě předchozí dohody mohou Obce s rozšířenou působností, Zřizované a Příspěvkové organizace takto vytvořená kooperující prostředí pro spolupráci využívat.

3.2 Současné IS používané pro výkon Agend OVM

Se základními registry resp. s informačním systémem základních registrů (ISZR) je možné (kromě komunikačních kanálů CzechPOINT a Datových schránek) komunikovat **pouze prostřednictvím Agendových informačních systémů (AIS)**.

V případech, kdy **OVM působí v roli editora, musí k základním registrům vždy přistupovat prostřednictvím Agendových informačních systémů, které jsou ve velké většině provozované centrálně**. V ostatních případech však budou OVM přistupovat k základním registrům zpravidla prostřednictvím lokálních AIS integrovaných s rozhraním ISZR. Mohou však nastat situace, kdy OVM v rámci výkonu působnosti v agendě potřebuje využívat referenční údaje ze základních registrů, ale:

- Pro výkon agendy nepoužívá **žádný informační systém** – není vedena jakákoli elektronická evidence a data jsou uložena v papírové podobě, např. v sešitě, do kterého jsou zapisovány např. údaje o platbách za místní poplatek (poplatek za psa).
- Pro výkon agendy používá jednoduchý **kancelářský program**, např. tabulka v prostředí MS Excel.
- Pro výkon agendy využívá **lokální specializovaný ISVS**, který není integrovaný s rozhraním ISZR. Jeho integrace není možná z důvodu technologického omezení nebo neúměrných finančních nákladů, které integrace vyžaduje ve srovnání s potenciálními přínosy (např. malá opakovanost výkonu agendy, malé zefektivnění práce) a je tedy výrazně neekonomická.

Doporučuje se provést alespoň jednoduchou úvahu/analýzu ekonomické vhodnosti integrace jednotlivých ISVS. V těchto případech je možné využít pro přístup k základním registrům:

- **Formuláře** (Formulářový AIS) - v prostředí CzechPOINT, které umožňují komunikaci se základními registry online,
- **Datovou schránku** - prostřednictvím které zašle OVM formulář se žádostí o referenční údaje Správě základních registrů,
- **Centrální AIS** jiného správce (pokud je k dispozici, např. ROS-IAIS).

3.3 Možné způsoby komunikace AIS s ISZR

Jak již bylo zmíněno výše komunikovat s ISZR lze prostřednictvím volání eGon služeb vnějšího rozhraní. Pro tuto komunikaci je možné využít dvou základních konceptů:

- **Použití Centrálních AIS**, které byly budovány současně s registry a jsou koncipovány tak, že umožňují kromě volání Publikačních služeb (získávání referenčních údajů) také volání Editačních služeb (aktualizace referenčních údajů),
- **Budování Lokálních AIS**, které se zaměřují spíše na procesní část výkonu činností v Agendě OVM, ve kterých je třeba volat eGon služby pro získávání referenčních údajů a provádět záznam rozhodnutí OVM v Agendě (typicky zápis rozhodnutí do RPP).

V následujících subkapitolách jsou oba koncepty detailně popsány.

3.3.1 Využití Centrálních AIS

Centrální AIS jsou využívány zejména u agend, kde OVM působí v roli editora. Podmínkou zajištění přístupu je provedení oznámení o vykonávání působnosti. Všechny činnosti spojené s připraveností AIS na komunikaci s ISZR zajišťuje správce příslušného centrálního AIS, OVM je pouze uživatelem systému.

Jako uživatel systému musí OVM provést **přiřazení úředních osob k jednotlivým agendám**, které jsou příslušným centrálním AIS podporovány a provést **zaevidování uživatelů do JIP** nebo k řízení přístupových práv dle pravidel stanovených správcem AIS.

Podmínkou pro získání uživatelských přístupů do centrálních AIS je **oznámení vykonávání působnosti v agendě**, včetně dodání počtu úředních osob, podílejících se na výkonu agendy a jednotlivých činnostních rolí.

Ke každému ze základních registrů bude k dispozici minimálně jeden centrální AIS. Zpravidla jich bude více. Příklad jednotlivých editačních AIS je uveden v následující tabulce:

| Registr | Centrální AIS |
|---------|--|
| ROB | ISEO - evidence obyvatelstva (občanské průkazy a pasy) |
| | Cizinecký informační systém |
| ROS | IS obchodní rejstřík |

| | |
|-------|--|
| | IS živnostenský rejstřík |
| | ROSIAIS – IS pro malé agendy |
| | |
| RUIAN | ISKN - IS katastru nemovitostí |
| | ISÚI - IS územních identifikací |
| | |
| RPP | AIS RPP Působnostní – působnost OVM |
| | AIS RPP Modelovací – procesní modely agend |
| | AIS RPP Editační - zapisující údaje o rozhodnutí OVM |

Kromě výše uvedených editačních AIS existuje **Formulářový agendový informační systém (FAIS)**, který umožňuje dotazovat do základních registrů s využitím interaktivních formulářových řešení. Jeho vstupním rozhraním je prostředí CzechPOINT, CzechPOINT@Office nebo Datová schránka.

3.3.2 Zapojení Lokálních AIS

V případě, že chce OVM pro komunikaci se základními registry využít vlastní agendový informační systém, je základní podmínkou provedení registrace každého takového AIS orgánem veřejné moci do Informačního systému o informačních systémech veřejné správy (ISoISVS). Pouze registrovaný AIS v ISoISVS je možné následně (po získání certifikátu pro komunikaci s ISZR a provedení příslušných úprav) připojit k rozhraní ISZR.

Rozhodnutí o identifikaci (a členění) jednotlivých ISVS je plně v kompetenci správce ISVS. Existují následující základní přístupy ke způsobu registrace jednotlivých AIS do ISoISVS:

1. Agendový – kdy jsou jednotlivé AIS do ISoISVS zaregistrovány tak, že i v případě integrovaných softwarových řešení činí poměr AIS k vykonávaným agendám 1:1. Pokud tedy aplikace zajišťuje podporu výkonu více agend, budou do ISoISVS zaregistrovány jednotlivé moduly, kdy modul = agenda.

2. Aplikační – jednotlivé AIS jsou do ISoISVS zaregistrovány jako samostatné celky. V případě integrovaných softwarových řešení, které zajišťují podporu výkonu více agend, bude činit vztah mezi AIS v ISoISVS k agendám 1:n.

3. a 4. Kombinace - výše uvedených způsobů, kdy mohou být některé moduly integrovaných řešení zaregistrovány společně jako jeden AIS do ISoISVS (jedná se o velice podobné či vzájemně provázané agendy), zbylé pak samostatně pro každou jednotlivou agendu.

Způsob, jakým OVM zaregistrují AIS do ISoISVS nesmí ovlivnit obecný princip při používání AIFO v rámci výkonu jednotlivých agend – v souladu s výkladem zákona o základních registrech musí být každé agendě přiděleno unikátní AIFO a to i v případě, kdy se jedná o integrovaný software (tento požadavek musí v rámci úpravy aplikace zajistit dodavatelé).

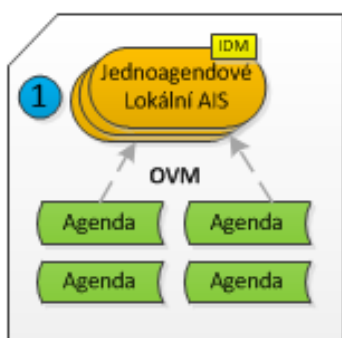
Pokud OVM využívá pro komunikaci se základními registry také lokální AIS, mohou tyto agendové informační systémy přistupovat k základním registrům odlišným způsobem:

- prostřednictvím **jednoagendového lokálního AIS**, (tj. 1 AIS = výkon 1 agendy),
- prostřednictvím **integrovaného lokálního AIS** (tj. AIS = výkon více agend),
- prostřednictvím **integrační platformy** (integrující různě Agendové informační systémy).

V praxi pak může nastat libovolná kombinace těchto způsobů, kdy OVM bude mít část agendových informačních systémů integrovanu pomocí integrační platformy, zbylé budou komunikaci s ISZR zajišťovat přímo.

Následují popisy jednotlivých variant, které byly společně zobrazeny na výše uvedeném obrázku: *Komunikační schéma využívání eGON služeb Lokálními AIS.*

(1) Přístup k referenčním datům ZR prostřednictvím Jednoagendového lokálního AIS



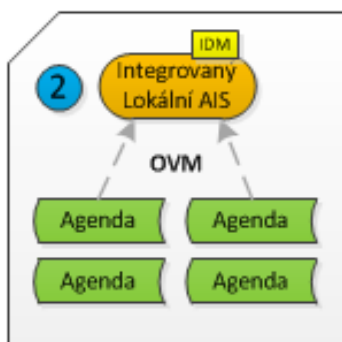
Pro podporu výkonu jedné konkrétní agendy je určen právě jeden lokální AIS. Pro podporu výkonu jiné agendy zase jiný lokální AIS. Správcem těchto lokálních AIS jsou jednotlivé OVM.

Jednoagendové AIS jsou zpravidla různé architektury a od různých dodavatelů. Ve většině případů nedisponují společným aplikačním základem, nemají jednotnou správu uživatelů a aplikačních oprávnění. Nastavení aplikace je v rámci každého AIS různé a každý systém má svoje vlastní číselníky a kmenová data.

Za kmenová data jsou, v kontextu tohoto dokumentu, považována data o subjektu (fyzické a právnické osobě), místě – adrese a rozhodnutí.

V případě používání Jednoagendového lokálního AIS je třeba realizovat úpravy pro komunikaci s ISZR pro každý AIS zvlášť. Jelikož je každý AIS určen pro podporu činností právě jedné agendy, mají evidované fyzické osoby vždy přidělené **jedno AIFO**. Tím pádem odpadá řešení problematiky práce s více AIFO pro fyzickou osobu v případech, že AIS řeší životní cyklus více agend.

(2) Přístup k referenčním datům ZR prostřednictvím integrovaného lokálního AIS



Oproti předchozímu popsanému způsobu přístupu k referenčním datům ZR se jedná o situaci, kdy jeden AIS aplikačně podporuje životní cyklus více agend. Ve většině případů je takový integrovaný AIS vytvořen na společném aplikačním jádře v rámci jedné technologie. Zpravidla má jednotnou správu uživatelů a aplikačních oprávnění, která může být integrována na lokální, nebo centrální adresářové služby. Ve většině případů má společnou funkcionalitu administrace aplikace, jednu evidenci číselníků a kmenových dat.

Kromě výše popsané základní funkcionality, kterou se integrovaný lokální AIS liší od jednotlivých dílčích lokálních AIS popsaných v předešlém odstavci, bývá navíc implementován integrační modul sloužící pro komunikaci zejména s externími aplikacemi. Je na zvážení OVM, zda bude do ISoISVS registrovat integrovaný lokální AIS jako celek (a tedy pro komunikaci s ISZR bude potřebný pouze jeden technický certifikát) nebo tzv. agendově, tedy pro každý modul integrovaného informačního systému následně získá technický certifikát. Doporučuje se první varianta, tedy tzv. aplikační přístup, přičemž dodavatel musí zajistit, aby pro každou integrovanou agendu bylo v rámci komunikace se základními registry používáno odlišné AIFO jedné fyzické osoby.

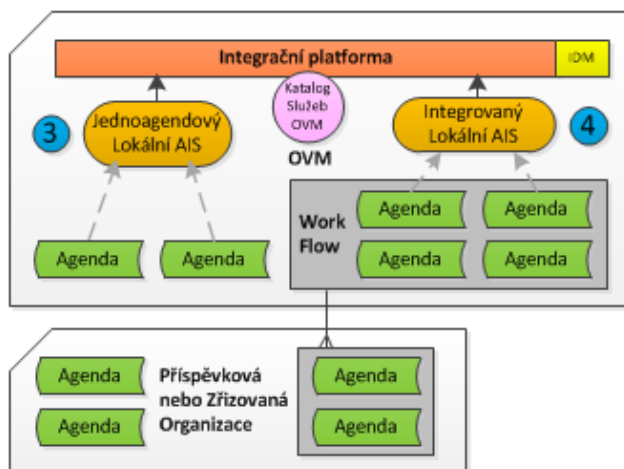
Výhody řešení

- Výkon několika agend je zajištěn pomocí 1 lokálního integrovaného AIS, jehož integrace s externími aplikacemi (ISZR) se řeší zpravidla v rámci jednoho modulu, včetně jednotného logování a zajištění jednotné bezpečnosti. To může vést v důsledku **ke snížení nákladů na tvorbu jednotlivých rozhraní.**
- V případě aplikačního přístupu je nutné zajistit **pouze jeden technický certifikát** pro zajištění přístupu integrovaných agend referenčním datům v ZR.
- Při specifikaci řešení úprav lokálního integrovaného AIS se zpravidla vedou jednání s jedním dodavatelem, který by měl být na problematiku komunikace se systémem ZR připraven a všem zákazníkům nabízet svoje řešení, které je v souladu s platnou legislativou.

Nevýhody řešení

Komplikací tohoto řešení může být požadavek na přiřazování AIFO fyzické osobě v rámci 1 agendy, tj. pro každou z agend, které jsou v takovémto řešení integrovány, musí mít fyzická osoba přiřazené jiné AIFO. Zásadním požadavkem je pak v tomto případě zajištění takové míry zabezpečení aplikace, aby nemohlo dojít k účelovému sdružování údajů o fyzické osobě napříč případy integrovaných agend v aplikaci. To může klást vyšší nároky na úpravu aplikační architektury, nicméně dodavatel integrovaného lokálního AIS by měl garantovat shodu s legislativními předpisy a měl by být připraven tento problém vyřešit.

(3,4) Přístup k referenčním datům ZR prostřednictvím integrační platformy AIS



V případě, že se jedná o větší OVM, který má několik integrovaných či jednoagendových lokálních AIS, může být komunikace s ISZR realizována prostřednictvím integrační platformy. Tato platforma je klíčovým prvkem komunikace lokálních AIS s okolními (zejména externími) aplikacemi. Co se týče aplikační architektury, je tento způsob řešení obdobný, jako případ komunikace lokálního integrovaného AIS. Na obrázku jsou znázorněny dva způsoby komunikace prostřednictvím integrační platformy.

Rozdíl v implementaci je následující:

Řešení (3) představuje integrační platformu a jednotlivé lokální AIS jako jeden ISVS. Jde o registraci tohoto jednoho lokálního AIS jako lokálního integrovaného AIS podporující výkon více agend. S tím souvisí i podání žádosti na jeden technický certifikát pro komunikaci s ISZR.

Řešení (4) představuje každý lokální AIS jako samostatný ISVS, tj. takto (samostatně) by měly být i tyto lokální AIS registrovány v ISVS a každý z těchto lokálních AIS by měl získat svůj vlastní technický certifikát. V tomto případě bude úloha integrační platformy „pouze“ jako zprostředkovatel komunikace s ISZR, který však bude zároveň představovat jedno místo pro centrální logování komunikace a řízení integračních procesů.

Výhody řešení

- Řešení typu 3 a 4 lze kombinovat,
- Realizace jednoho centrálního místa integrace, pro komunikaci se systémem ZR,
- Jednotný způsob logování, včetně zajištění jednotné úrovně zabezpečení komunikace,
- Existence velké škály komunikačních protokolů a adaptérů (adresářové služby, webové služby, databázová konektivita pro různé databázové systémy, zpracování souborů, logů apod.),
- Nižší náklady na zprovoznění nového, popř. výměně stávajícího, lokálního AIS, v případě napojení na ISZR,

Nevýhody řešení

- Dodavatel integrační platformy je obvykle další subjekt, jehož úkolem je implementovat sofistikovanou integrační úlohu a spolupracovat s dodavateli

jednotlivých lokálních AIS. To může vést k vysokým finančním a případně i kapacitním nárokům,

- Vysoké nároky na zajištění součinnosti všech zúčastněných stran,
- Zajištění provozu dalšího aplikačního vybavení, včetně získání poměrně značných technických kompetencí pro správce systému,
- Nutnost řešení přiřazení více AIFO k jedné fyzické osobě, pokud se tato osoba vyskytuje v případech různých agend. V tomto případě je nezbytné zajistit takovou míru zabezpečení aplikace, aby nemohlo dojít k účelovému sdružování údajů o fyzické osobě napříč případy různých agend.

3.3.3 Autentizace a Identifikace uživatelů přiřazených k agendě

V rámci naplnění požadavku na zajištění evidence přístupů k údajům v základních registrech musí OVM přiřadit konkrétní zaměstnance k jednotlivým agendám a jejich činnostním rolím. Pro většinu centrálních AIS platí pravidlo: **aby uživatel mohl pracovat s centrálním AIS, musí být zaveden v JIP.**

Editaci údajů v JIP, včetně správy lokálních administrátorů a lokálních uživatelů, je možné realizovat dvěma způsoby:

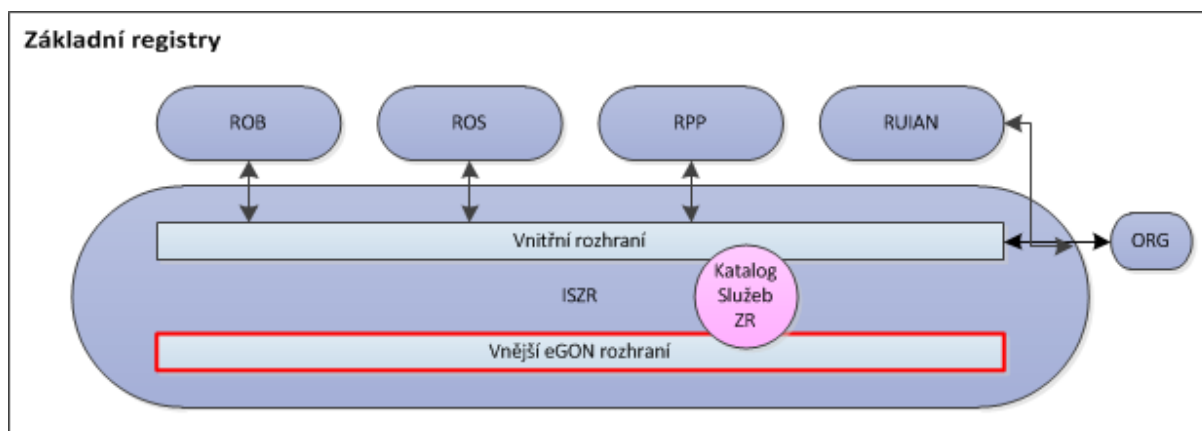
- aktualizace údajů o OVM a lokálních administrátorech prostřednictvím interaktivních formulářů umístěných na webovém portále (<http://www.seznamovm.cz/dokumentace/formulare/>),
- ostatní aktualizace, jako správa uživatelů, přidělování rolí, certifikátů, zařazování do organizační struktury apod. prostřednictvím webové aplikace pro Správu dat Seznamu OVM (<https://www.seznamovm.cz/spravadat/>).

Pro lokální AIS existují následující možnosti zajištění životního cyklu identity:

1. Využití služeb JIP/KAAS - Tato možnost řešení využívá služeb katalogu autentizačních a autorizačních služeb pro správu identit potřebných pro práci s lokálním AIS. Implementace této možnosti řešení spočívá buď v úpravě lokálního AIS, který bude komunikovat prostřednictvím webových služeb s JIP/KAAS za účelem autentizace uživatele, nebo v synchronizaci vybraných identit s lokálními adresářovými službami

2. Zajištění životního cyklu identity vlastními prostředky - Lokální AIS řeší správu identit buď ve svém vlastním – nativním prostředí (v rámci daného informačního systému), nebo prostřednictvím lokálních adresářových služeb (LDAP), které nejsou synchronizovány s JIP.

3.4 Obsah informací na eGON rozhraní



eGON rozhraní vystavené prostřednictvím ISZR přenáší následující informace:

- referenční údaje vedené v jednotlivých ZR,
- ostatní údaje vedené v jednotlivých ZR,
- provozní údaje související se systémem ZR,
- údaje vedené ve spolupracujících AIS.

3.4.1 Poskytování výstupů

Prostřednictvím eGON rozhraní jsou data poskytována těmito způsoby:

- s použitím eGON webových služeb,
- prostřednictvím souborů vystavovaných protokoly http(s) / FTP(S). Popis je uveden v kapitole [Poskytování dat](#).

3.4.2 Zápis údajů

Prostřednictvím eGON rozhraní jsou informace zapisovány s použitím eGON webových služeb.

3.5 Přístup k eGON rozhraní ISZR

eGON rozhraní ISZR je dostupné prostřednictvím KIVS případně internetu. Informace o přístupu k rozhraní jsou uvedeny v samostatném dokumentu umístěném na webu SZR. URL jednotlivých rozhraní jsou uvedena v Katalogu eGON služeb, který je dostupný na stejném místě.

K eGON rozhraní ISZR přistupují jednotlivé AIS. Přístup k tomuto rozhraní je omezen a zabezpečen na několika úrovních:

- AIS musí být připojen na příslušný přístupový bod (KIVS nebo internet). Způsob a proces připojení AIS na KIVS je mimo oblast systému ZR.
- AIS musí být certifikován pro přístup k eGON rozhraní. Certifikace je proces v kompetenci SZR. V rámci tohoto procesu je vymezena působnost AIS – agenda, agendové role a OVM. Tento proces je popsán v samostatném dokumentu dostupném na webu SZR.
- AIS musí mít vydán elektronický klientský certifikát. Vydání klientského certifikátu je poslední krok v procesu certifikace AIS, který provádí SZR.
- AIS musí mít povolen přístup ke konkrétním eGON službám. Povolení je definováno na základě kombinace OVM / agenda / agendová role, a vyplývá z registrace příslušné agendy a agendové činnosti v RPP

3.5.1 Katalog eGON služeb

Katalog eGON služeb je dostupný jako samostatný dokument. Tento dokument popisuje jednotlivé eGON služby poskytované na eGON rozhraní základních registrů.

Katalog eGON služeb je dostupný na webových stránkách SZR.

3.5.2 Identifikace volajícího při volání eGON služeb

Voláním eGON služeb se rozumí volání webových služeb eGON rozhraní ISZR. V rámci volání musí AIS provést svoji identifikaci na dvou úrovních:

- prostřednictvím elektronického klientského certifikátu vystaveného pro AIS. AIS musí tento certifikát použít při volání eGON služby, jde o SSL klientský certifikát.
- prostřednictvím parametrů volání eGON služby. Součástí parametrů volání každé webové služby jsou informace identifikující agendu, agendovou roli, OVM, uživatele atd. Tyto informace musí AIS při volání eGON služby poskytnout. Podrobnější popis těchto parametrů je uveden v kapitole [Přístup z AIS k datům ZR prostřednictvím eGON služeb](#).

3.5.3 Přístup z AIS k datům ZR prostřednictvím eGON služeb

AIS musí zajistit, aby eGON služby využívané jeho prostřednictvím byly využívány pouze osobami a procesy, které jsou k využívání těchto služeb oprávněny. Tedy AIS musí zabezpečit podle § 57 zákona:

- Autentizaci uživatele do AIS, pokud je v rámci činnosti uživatele v AIS volána eGON služba.

- V případě automatického procesu AIS musí AIS zajistit evidenci vlastníka business procesu, který eGON službu využívá a identifikaci tohoto vlastníka uvést ve volání eGON služby.
- Přiřazení uživatele do agendové role.
- Identifikaci AIS jako OVM, tedy za jaký OVM AIS při volání služby vystupuje.

Při volání eGON služby je tedy AIS povinen předat informace:

- o identifikaci uživatele, který službu přímo či nepřímo inicioval – uživatelský identifikátor,
- o důvodu a konkrétním účelu využití služby, pokud to zákon požaduje,
- o subjektu, pro jehož účely se údaje využívají nebo poskytují, pokud to zákon požaduje,
- o OVM, pro který je služba vykonávána,
- o agendě, na základě které volání probíhá,
- o agendové roli, která službu využívá.

Identifikací uživatele se rozumí technický identifikátor – identifikátor úřední osoby použité pro přístup z AIS. Tento identifikátor nemusí být nijak čitelný a srozumitelný pro systém základních registrů. AIS je povinen vést vazbu tohoto identifikátoru ke konkrétní osobě včetně historie podle § 57 zákona tak, aby bylo možné zpětně tyto informace na základě oprávněného požadavku dohledat podle § 57 odst. 3 zákona.

Důvodem a konkrétním účelem využití služby se rozumí uvedení důvodu, pokud to vyplývá z příslušných ustanovení zákona.

Subjektem údajů se rozumí subjekt, pro jehož účely se údaje využívají nebo poskytují, pokud to zákon požaduje.

OVM se rozumí přidělený identifikátor OVM, v rámci kterého je eGON služba vyvolána. U AIS používaných pro více OVM musí být uveden právě jeden identifikátor OVM.

Agendou se rozumí kód agendy, tento kód je OVM přidělen v rámci procesu registrace OVM pro výkon agendy podle § 55 zákona.

Agendovou rolí se rozumí kód agendové činnosti. Kód činnosti je OVM přidělen v rámci procesu registrace OVM pro výkon agendy dle § 55 odst. 2 písm. c) zákona. Agendová role nemusí být přímo role definovaná v AIS, nicméně AIS musí případně toto mapování zabezpečit. AIS musí současně zabezpečit, aby na základě tohoto jeho mapování nemohlo dojít ke zneužití údajů tak, že by jako důsledek tohoto mapování získal uživatel přístup k údajům, na něž nemá právo.

3.6 Identifikace požadavku ze strany AIS

Každé volání eGON služby je v kontextu této kapitoly považováno za požadavek. Každý požadavek na eGON službu musí být nějakým způsobem identifikován.

Identifikace požadavku je řešena na dvou úrovních. První úroveň je identifikace požadavku v AIS, druhá úroveň je identifikace požadavku v ISZR.

Obecným typem pro identifikaci požadavku, jak na straně AIS, tak na straně ISZR, je „Universally unique identifier“ - **UUID**. Jde o prvek standardizovaný nadací „Open software Foundation“ jako součást distribuovaného počítačového prostředí. Současně je tento prvek součástí norem ISO/IEC 11578:1996, ITU-T Rec. X.667 | ISO/IEC 9834-8:2005. Jde o 128 bitové číslo, které je interpretováno jako 32 hexadecimálních číslic v pěti skupinách oddělených pomlčkou ve tvaru: aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee.

3.6.1 Identifikace požadavku v AIS

Každý požadavek AIS na eGON službu musí obsahovat ID požadavku AIS typu UUID. Tento identifikátor se nazývá „Identifikátor AIS“ a je typu UUID. Tento identifikátor musí být pro každé volání AIS jedinečný. Nutnost plyne především z důvodu identifikace duplicitního požadavku v systému ZR. Každý AIS volající eGON službu musí tedy při každém volání vygenerovat UUID požadavku a použít je při volání služby.

Poznámka: jde o xml element žádosti AgendaZadostId

3.6.1.1 Identifikace předchozího požadavku

Obecně mohou nastat případy, kdy je třeba zabezpečit zpracování požadavků v definovaném pořadí, které určuje AIS. Systém základních registrů v tomto bodě poskytuje nástroje k tomu, aby část této činnosti mohla být řešena přímo v systému základních registrů a nemusela být zabezpečována AIS. Tento proces se nazývá serializace požadavků, jeho popis je uveden v kapitole [Serializace požadavků](#) a pro účely tohoto procesu je zaveden „Identifikátor předchozího požadavku AIS“.

3.6.2 Identifikace požadavku v ISZR

Každému požadavku na eGON službu je po přijetí v ISZR přiřazen „Identifikátor ISZR“ typu UUID. Primárním účelem tohoto identifikátoru je jednoznačná identifikace požadavku v systému ZR globálně přes požadavky doručené ze všech AIS.

Pro identifikátor požadavku v ISZR platí:

- Identifikátor požadavku v ISZR je vždy vrácen i volajícímu AIS.

- Identifikátor požadavku v ISZR je vrácen i při chybném volání, pokud je systém ISZR schopen požadavek ošetřit.
- Identifikátor požadavku ISZR musí AIS následně použít v případě, že jím požadovaná služba je asynchronní. V tom případě použije tento identifikátor při dotazu na stav zpracování. Podrobnější popis je uveden v kapitole [Asynchronní služby a výstupní fronta](#).

Poznámka: jde o xml element žádosti IszrZadostId

3.7 Režimy eGON služeb

Režimem služby se rozumí, jakým způsobem získá AIS odpověď na požadovanou eGON službu. eGON služby jsou poskytovány ve dvou režimech:

- v synchronním režimu,
- v asynchronním režimu.

Rozdíl v těchto režimech spočívá ve způsobu, jakým AIS obdrží výsledek volání služby.

Režim, ve kterém jsou jednotlivé služby poskytovány, je definován v Katalogu eGON služeb. Z pohledu volajícího AIS je vstupní požadavek pro oba režimy totožný. AIS může předpokládat, že zpracování služby bude provedeno podle definice režimu služby v Katalogu eGON služeb a současně podle požadavku AIS. Nicméně AIS musí umět reagovat na chybové stavy, které mohou v souvislosti s vybraným režimem služby nastat.

V případě definovaných služeb je volba režimu na straně AIS. Nicméně možnost volby režimu není pro ISZR závazná ve smyslu, že příslušné zpracování v uvedeném režimu úspěšně provede. Požadovaný režim ISZR bere v úvahu při přijetí žádosti současně s dalšími okolnostmi, jako je aktuální zátěž systému, stav komunikace, stav zúčastněných poskytovatelů (ZR) a podobně. Pokud není možné službu v požadovaném režimu poskytnout, obdrží AIS chybu informující o nedostupnosti služby v daném režimu. Je na volbě AIS, zda volání služby odloží do doby, než bude dostupná v daném režimu, nebo zda provede volání ve druhém režimu.

Rozlišení režimu volání je realizováno pomocí URL, které je použito pro volání eGON služby. Přesný popis konstrukce URL je uveden v dokumentu Katalog eGON služeb, který je dostupný na webu SZR.

3.7.1 Synchronní režim eGON služeb

Synchronní režim eGON služby je režim, kdy žadatel jako odpověď na svůj požadavek obdrží ve výsledku volání přímo data obsahující výsledek tohoto dotazu.

Pravidla pro služby v synchronním režimu jsou následující:

- Každá synchronní služba má definovaný maximální čas pro zpracování. Je definován pro každou službu v Katalogu eGON služeb.
- Volajícímu AIS je vždy vrácen výsledek v odpovědi na volání eGON služby.
- Může dojít k situaci, kdy není možné odpověď na služby poskytnout v synchronním režimu, například některý ZR nutný ke zpracování neposkytuje dočasně službu. V tom případě je v odpovědi uveden kód chyby, který tuto situaci pro AIS vystavuje.
- Může dojít k situaci, kdy není možné odpověď na službu poskytnout v definovaném maximálním čase. V tom případě je v odpovědi uveden kód chyby, který tuto situaci pro AIS vystavuje.
- Vzhledem k tomu, že synchronní požadavek není zařazován do fronty ke zpracování, ale je vyřizován okamžitě, není v synchronním režimu dostupná serializace požadavků.

Pokud není možné službu zpracovat v synchronním režimu a pokud chce přesto AIS získat odpověď na tuto službu bez čekání na dostupnost synchronního režimu, musí AIS použít asynchronní režim téže služby. Pokud AIS odpověď získat nepotřebuje, pak může vyčkat na dostupnost synchronní varianty.

Výše uvedené se samozřejmě netýká případů, kdy není dostupný příslušný ZR, pak výsledek nemůže být připraven ani v asynchronním režimu.

3.7.2 Asynchronní režim eGON služeb

Asynchronní režim eGON služby je režim, kdy žadatel jako odpověď na svůj požadavek obdrží ve výsledku volání pouze informaci o přijetí požadavku ke zpracování a „Identifikátor ISZR“. Pro získání odpovědi musí AIS volat další eGON službu, která poskytuje přístup k výsledkům volání asynchronních eGON služeb. Proces při zpracování volání asynchronní služby je popsán v kapitole [Asynchronní služby a výstupní fronta](#).

Pravidla pro služby v asynchronním režimu jsou následující:

- Každá asynchronní služba má definovaný maximální čas na zpracování. Je definován pro každou službu v Katalogu eGON služeb.
- Volajícímu AIS je v odpovědi vrácen identifikátor požadavku v ISZR.
- AIS musí zabezpečit zpracování odpovědi.
- U některých eGON služeb může být definován způsob doručení odpovědi: pasivní a aktivní.
- U asynchronních volání je možné použít serializaci požadavků, kdy je požadavek zpracován až po dokončení jiného předcházejícího požadavku.

3.8 Lokální data AIS

Jednotlivé AIS pracují se svými lokálními daty. V systému ZR jsou uloženy referenční údaje. Pod pojmem lokální data se zde rozumí hodnoty údajů, jejichž referenční hodnoty jsou vedeny v ZR. Pojem lokální data se tedy nijak nevztahuje na ostatní data AIS.

AIS používá referenční data ze základních registrů. AIS musí současně zajistit, aby lokální data byla v souladu s referenčními údaji v základních registrech. Základní principy použití dat ZR v souvislosti s AIS jsou následující:

- AIS primárně pracuje se svými lokálními daty.
- AIS si pravidelně aktualizuje svoje data podle obsahu základních registrů.
- Online dotazy do registrů používá AIS pouze v případech, kdy to nezbytně potřebuje.
- AIS si aktualizuje pouze ta data, která eviduje a která pro svoji činnost potřebuje.

Jednotlivé principy jsou detailněji popsány níže:

- AIS pro svoji činnost primárně používá svá lokální data. U těchto dat by měl mít informaci, kdy byla konkrétní informace aktualizována ze systému základních registrů. Na základě této informace a podstaty business procesu realizovaného v AIS může nebo musí, buď AIS automaticky nebo uživatel manuálně, rozhodnout o případné aktualizaci lokálních dat a to podle případu užití, buď jako celku nebo konkrétního jednotlivého údaje.
- AIS si pravidelně aktualizuje svoje data podle obsahu základních registrů. AIS by měl implementovat proces hromadné distribuce změn (viz kapitola [Pravidelná distribuce změn](#)). V rámci tohoto procesu AIS pravidelně v nočních hodinách získává aktuální informace o změnách v referenčních údajích. AIS ukládá informaci o posledním datu a čase aktualizace. Časování procesu je součástí popisu procesu ve výše odkazované kapitole. AIS může, buď na základě požadavku uživatele, nebo automaticky, provést aktualizaci dat pomocí procesu hromadné distribuce změn i mimo preferovaný pravidelný čas, v této době je však tento proces v rámci ISZR zpracováván s nižší prioritou.
- Online dotazy do ZR používá AIS pouze v případech, kdy to nezbytně potřebuje, nebo je to důsledek plynoucích z právních předpisů. Pro případy jako například běžná tabulka se seznamem údajů evidovaných v AIS by měl AIS pracovat s informací získanou v procesu pravidelné aktualizace (tedy AIS se při zobrazení každého jednotlivého záznamu v tabulce nedotazuje do ZR na osobu apod.). V případech plynoucích z právních předpisů, v případech plynoucích z obsahu lokálních dat nebo při on-line

transakcích, kdy je komunikace se základním registrem nezbytná, použije AIS on-line dotazy. Příkladem může být ověření dle elektronického identifikačního průkazu, kdy občan musí zadat svůj BOK. BOK není součástí dat poskytovaných pro AIS, AIS tedy musí provést validaci přímo proti systému základních registrů voláním příslušné eGON služby.

- AIS si aktualizuje pouze ta data, která eviduje a která pro svoji činnost potřebuje. V rámci hromadné distribuce změn jsou poskytovány identifikátory údajů vedených v základních registrech, u kterých došlo ke změně. Pro data z ROB jsou tyto identifikátory omezeny přihlášením notifikací, pro ROS, RUIAN a RPP jde o všechny identifikátory. AIS by měl ze seznamů, které nejsou omezeny (tj. ROS, RUIAN, RPP), vybrat pouze objekty, které používá. Po určení identifikátorů pro aktualizaci provede AIS aktualizaci podle obsahu registrů.

3.9 Údaje z RUIAN

Informace z RUIAN jsou veřejné a relativně velmi statické informace. Z toho důvody by měl AIS v maximální možné míře využívat lokální data AIS v oblasti dat RUIAN. V rámci volání eGON služeb existují služby, které umožňují jako součást odpovědi z ROS, ROB a RPP získat i detailní údaje z RUIAN. Nicméně tyto informace by měl AIS primárně získávat ze svých lokálních dat.

AIS by měl respektovat následující doporučení:

- Pravidelně aktualizovat lokální data z RUIAN.
- Před zápisem do registrů ověřit v lokálních datech existenci prvku v RUIAN podle jeho identifikátoru.
- Pokud to specifikace eGON služby umožňuje, pak při volání eGON služby požadovat pouze referenční odkaz na RUIAN, nepožadovat přímo data z RUIAN. Následně informace vyhledat v lokální kopii dat RUIAN.

3.10 Poskytování dat

Vybrané informace ze systému ZR jsou poskytovány prostřednictvím protokolů http / FTP. Přístup k těmto datům může být podle jejich povahy podmíněn použitím klientského certifikátu AIS. Data jsou poskytována jak na prostředcích ISZR, tak mohou být některá specifická data ze systému ZR poskytována na prostředcích mimo ISZR (tj. například na serveru mimo infrastrukturu systému ZR, například změnové soubory RUIAN).

Princip poskytování dat je následující: existuje eGON služba, pomocí které může AIS získat informace o způsobu získání poskytovaných dat. V rámci této informace získává AIS jednak

informaci o umístění a jednak informaci o zabezpečení přístupu k těmto datům. AIS tedy obdrží relevantní informace, které mohou obsahovat:

- Použitý protokol (http / FTP).
- Způsob přístupu (soubor / webová služba).
- URL.
- Vyžadování klientského certifikátu.
- Přístupové údaje.

AIS může následně tyto informace použít a příslušným způsobem data získat.

V rámci tohoto způsobu mohou být poskytovány především:

- Data pro noční notifikace (hromadná distribuce změn).
- Veřejná data.
- Číselníky.

Přesná specifikace takto poskytovaných dat je součástí dokumentace poskytovatele dat.

Příklad: eGON služba *ruianSouboryDat*

3.11 Bezpečnost / blokování AIS

Systém ISZR obsahuje mechanismus, který umožňuje detekovat různé problematické stavy. Příkladem takového problematického stavu může být opakované volání služby, na kterou volající nemá právo nebo volání, které není formálně správné. Při překročení určitého prahu těchto problémů, může být volající AIS zablokován na síťové úrovni a tedy ISZR se bude tomuto AIS jevit jako nedostupné. Tento práh je definován v aktuálně platné verzi Katalogu eGON služeb.

4. Obecné vlastnosti eGON služeb

V této kapitole jsou uvedeny společné vlastnosti eGON služeb poskytovaných ISZR.

4.1 Priorizace služeb

ISZR poskytuje pro AIS možnost upřednostňovat vykonávání eGON služeb. Upřednostňování vykonávání služeb je možné pouze v rámci služeb iniciovaných jedním AIS a současně v rámci shodné třídy služeb (třída služby je součástí definice eGON služby v katalogu služeb). Mechanismus upřednostňování na straně AIS není specifikován. Zda a jakým způsobem tento poskytnutý mechanismus AIS využije, závisí pouze na něm.

Technicky je pro nastavení priority vyhrazen konkrétní parametr eGON služby. Priorita je kladné celé číslo větší než nula, čím nižší číslo, tím vyšší priorita. Upřednostňování se týká pouze eGON služeb editačních a dotazovacích – viz rozdělení služeb v kapitole [Členění eGON služeb](#).

Uvedení hodnoty priority nezaručuje, že požadavek upřednostněný požadavek bude zpracován dříve. Zda bude požadavek brán v potaz, závisí na aktuálním stavu, ve kterém je zpracování požadavků s nižší prioritou.

Poznámka: jde o xml element žádosti PrioritaAis

4.2 Serializace požadavků

Serializace požadavku je mechanismus, který umožňuje AIS nastavit pořadí zpracování požadavků v systému základních registrů. Tento mechanismus je realizován pomocí identifikátoru požadavku AIS. Každý požadavek ze strany AIS musí obsahovat jedinečný (v rámci AIS) identifikátor jeho požadavku. Pokud chce AIS využít mechanismu serializace, musí v požadavku uvést i identifikátor předchozího požadavku AIS, tedy jeden identifikátor požadavku, na který má být zpracování vázáno. Tento požadavek zabezpečuje ISZR.

Pokud je v požadavku uveden identifikátor předchozího požadavku AIS, jsou pravidla pro serializaci následující:

- Požadavek může být zpracován pouze tehdy, pokud již byl úspěšně zpracován předchozí požadavek.
 - o Pokud nebyl předchozí požadavek dosud zpracován, je požadavek zařazen do fronty ke zpracování.
 - o Pokud byl předchozí požadavek dokončen s chybou, je zpracování tohoto požadavku ukončeno chybou „nelze serializovat“.
- Na jeden požadavek může být navázán pouze jeden následující požadavek.

- Pokud je detekováno, že byl zaslán druhý a další požadavek s jiným identifikátorem požadavku AIS a shodným identifikátorem předchozího požadavku AIS, je zpracování tohoto požadavku ukončeno chybou „duplicita serializace“.
- Požadavky, které mají být serializovány, jsou z principu věci asynchronní (synchronní požadavek se zpracovává okamžitě, nezařazuje se do fronty).
-
- Systém přijímá i požadavky, u kterých v okamžiku přijetí nedokáže ověřit existenci předchozího požadavku (například mohlo dojít k výpadku komunikace při odesílání předchůdce z AIS, čili předchozí požadavek nebyl do ISZR doručen). Pokud je detekováno, že požadavek nemá předchůdce déle než je maximální povolená doba pro doručení předchůdce, je zpracování požadavku ukončeno chybou „chybí předchůdce v serializaci“.
- Zpracované požadavky mají definovanou dobu, po kterou jsou udržovány v systému. Po této době jsou ze systému odstraněny a není možné provést serializaci tak, že nový požadavek bude navázán na takto odstraněný požadavek. Doba pro udržování je definována v Katalogu eGON služeb.

Popis Implementace chybových stavů serializace je uveden v technické části v kapitole [Chybové stavy serializace](#).

4.3 Opakované volání služby při omezení dat

U vybraných eGON služeb může existovat omezení registru na výdej dat (například služba *rosCtiZmeny* nebo *orgCtiZmenyAIFO*). Chování takových služeb je pak u služby specifikováno. Například u *rosCtiZmeny* se jako součást výstupu vrací pro každou změnu (každé IČO) i identifikátor změny. Pokud nejsou změny vydány všechny, musí AIS volat službu opakovaně s uvedením identifikátoru poslední změny. Jako odpověď jsou mu pak vydána data navazující na tuto změnu. V případě *orgCtiZmenyAIFO* se volá samostatná služba na poskytnutí další části změn.

4.4 AIFO – algoritmus generování

V dalším textu je v definovaných případech uveden termín algoritmus generování AIFO. Tento termín je použit z důvodů obecnosti dokumentu a z důvodů budoucího možného rozvoje celého systému základních registrů.

5. Obecná definice procesů

V této kapitole jsou popsány některé obecné situace z pohledu AIS. Způsob řešení těchto a dalších situací a způsob zpracování dalších procesů je popsán v další kapitole.

5.1 Chování AIS pro použití eGON služeb a lokálních dat

Pro chování AIS z pohledu použití volání eGON služeb a použití lokálních dat platí:

- AIS provádí aktualizaci lokálních údajů, tím zajistí, že stav lokálních dat v AIS odpovídá stavu referenčních údajů k datu a času poslední aktualizace. Viz obecný proces v kapitole [Hromadná distribuce změn](#).
- AIS u aktualizovaných údajů zaznamená čas poslední aktualizace údajů z registru, tj. uživatel vidí, jak dlouho uběhlo od poslední aktualizace dat z registru do AIS.
- AIS při práci s údajem poskytuje uživateli informaci o poslední aktualizaci údajů, tj. kdy AIS provedl aktualizaci údaje. Data může AIS podle potřeby aktualizovat selektivně. V případě požadavku uživatele na hromadnou aktualizaci údajů i během pracovního dne spustí AIS proces pro hromadnou distribuci změn.
- Čtení v reálném čase použije AIS pro následující situace:
 - o identifikace fyzické osoby (podle čísla elektronicky čitelného dokladu, případně s použitím BOK). Tato operace musí být vždy prováděna pomocí okamžitého čtení údaje v základních registrech,
 - o úřední proces vyžaduje naprostou jistotu, že se pracuje s aktuálními údaji,
 - o jde o on-line čtení jednoho nebo několika základních údajů ze základního registru,
 - o vzniká pochybnost o správnosti údaje, pak se postupuje ve dvou krocích:
 - okamžitá aktualizace údaje ze základních registrů,
 - v případě, že hodnota referenčního údaje je nadále nesprávná, spouští se proces zpochybnění,
 - o do AIS je zaváděn nový subjekt a dochází k jeho vyhledání (ztotožnění) v základních registrech.

Tedy principiálně AIS používá dotazy do systému základních registrů pro operace s jedním údajem, pro hromadné operace (hromadná zobrazení) používá lokální data.

5.2 Hromadná distribuce změn

Základní pravidla pro práci se systémem základních registrů v oblasti aktuálnosti dat jsou:

- Existuje proces hromadné distribuce změn, který zajišťuje stav, kdy údaje v AIS odpovídají referenčním údajům v základních registrech k datu a času definovanému tímto procesem.
- Kdykoli během dne je možné získat notifikace o změnách, které nastaly během tohoto dne do okamžiku dotazu a stav údajů v AIS synchronizovat se stavem referenčních údajů.

- Je možné požádat o notifikace zpětně za delší časové období pro případ delšího výpadku AIS nebo hromadné distribuce změn.

Hromadná distribuce změn je proces, ve kterém AIS může získat informace o změnách provedených v systému ZR a tím aktualizovat lokální data AIS.

Na základě těchto pravidel lze definovat dva procesy hromadné distribuce změn:

- **Pravidelná** – ISZR připravuje každý den sadu informací, v rámci které jsou pro AIS vystavovány změny za poslední kalendářní den, AIS musí tento proces spouštět v definovaném časovém rozmezí s definovanými parametry.
- **Nepravidelná** – AIS může sám zažádat o zaslání změn v libovolný okamžik, v tomto případě určuje počáteční (a případně koncový) okamžik změn.

Distribuce změn zahrnuje obecně následující detailní procesy:

- notifikace RUIAN - v rámci této notifikace získává AIS informace o změnách v RUIAN,
- notifikace ORG – v rámci této notifikace získává AIS informace o změnách AIFO,
- notifikace ROB – v rámci této notifikace získává AIS informace o změnách v ROB,
- notifikace ROS - v rámci této notifikace získává AIS informace o změnách v ROS.

Jednotlivé výše uvedené procesy z pohledu AIS jsou popsány níže. Pokud AIS tyto procesy realizuje, je doporučeno výše uvedené pořadí, vzhledem k referenčním vazbám mezi jednotlivými registry (pokud AIS referenční integritu nevyřeší jiným způsobem).

5.3 Stav AIFO ve výsledku služeb – přidělené a zrušené AIFO

Při volání eGON služeb vracejících AIFO mohou nastat následující situace:

- Je vráceno AIFO, které AIS nezná - je přiděleno nové AIFO pro volající AIS,
- Je vráceno platné AIFO, které má AIS ve své evidenci,
- Již dříve přidělené AIFO pro volající AIS je zrušené.

5.3.1 Přiděleno nové AIFO

Jako výsledek volání eGON služby může AIS v odpovědi obdržet AIFO_{AIS} přidělené fyzické osobě pro AIS. Jednou přidělené AIFO_{AIS} pro tento AIS zůstává až do výskytu specifických případů (jako například kompromitace AIFO) identifikátorem fyzické osoby pro daný AIS. Chování AIS v případě přidělení AIFO je popsáno v kapitole [Nakládání s AIFO po přidělení](#).

5.3.2 Zrušené AIFO

V definovaných případech může AIS v odpovědi na dotaz do ZR obdržet ve výsledku informaci o zrušení některého AIFO. Tato situace může nastat v případě, že:

- dojde ke sloučení osoby,
- dojde k rozdělení osoby,
- dojde ke kompromitaci AIFO_{AIS}.

Sloučení osoby je situace, kdy je identifikováno, že jedna „fyzická“ osoba se v ROB vyskytuje vícekrát a tedy má přiděleno dvě nebo více AIFO. Výchozí stav tedy může být, že existuje AIFO₁ a AIFO₂ a dva záznamy v ROB. Po jejich sloučení jsou AIFO₁ i AIFO₂ označeny jako neplatné. Současně vzniká nové AIFO₃ a nový záznam v ROB.

Rozdělení osoby je situace, kdy je identifikováno, že pod jednou osobou v ROB jsou dvě nebo více „fyzických“ osob. Výchozí stav je, že existuje AIFO₄. Po rozdělení je AIFO₄ označeno jako neplatné a současně vznikají AIFO₅, AIFO₆, ...a více příslušné záznamy v ROB.

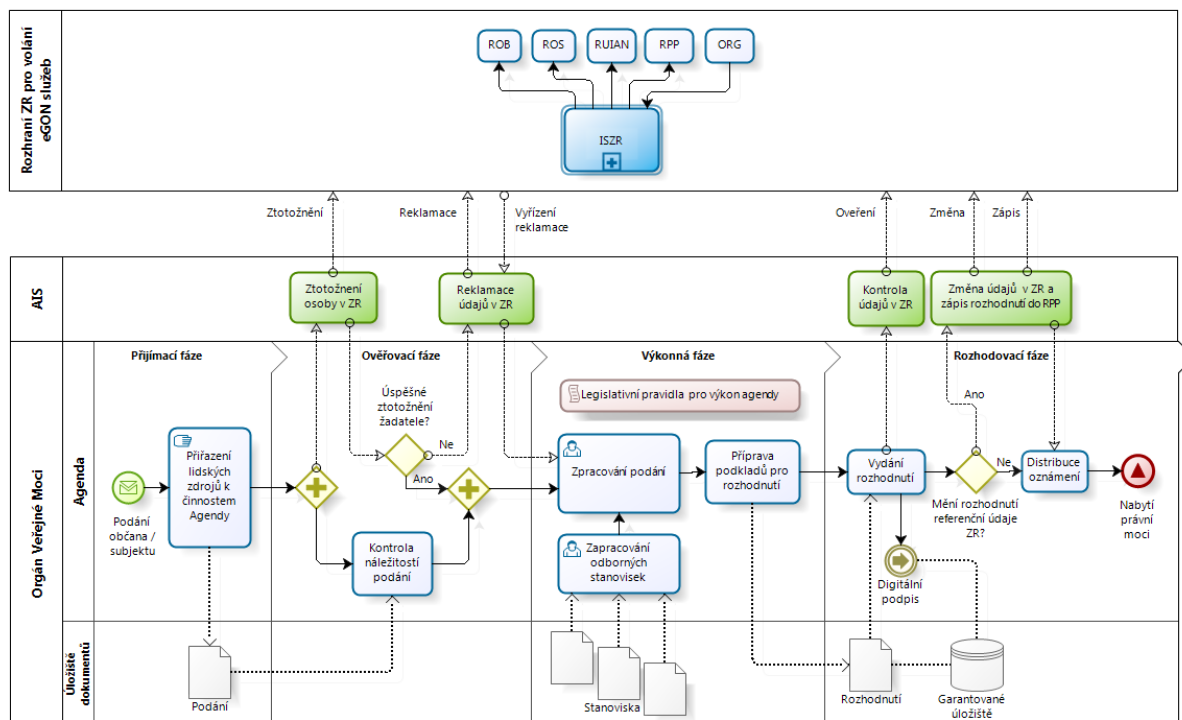
Kompromitace AIFO je situace, kdy dojde k úniku informace vazby konkrétního občana a jeho AIFO₇ v některém AIS. V tom případě je AIFO₇ označeno jako zrušené a je nahrazeno novým AIFO₈.

Specifickou situací je kompromitace všech AIFO v AIS. V tom případě jsou všechna AIFO (nejen ve všech AIS, ale ve všech agendách, ve kterých AIS vystupuje) označena jako zrušená a jsou nahrazena novými AIFO. Jsou tedy nahrazena i AIFO, které AIS nezpracovává, ale jsou evidovány jinými AIS ve stejné skupině agend.

Obě situace zrušení AIFO jsou standardně řešeny v rámci pravidelného procesu popsaného v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#), respektive jednotlivě [Notifikace ORG](#).

6. Specifikace aktivit a postupů při výkonu Agend OVM

Tato kapitola popisuje procesy správního řízení s důrazem na popis klíčových aktivit, které Agenda OVM vykonává, a jejich vazby na funkce AIS zajišťující komunikaci se Systémem základních registrů prostřednictvím volání eGON služeb.



Výše uvedený hrubý procesní model agendy ukazuje činnosti běžné v agendě z pohledu jednotlivých fází svého životního cyklu: Příjem, Ověření, Výkon a Rozhodnutí. Příklady vybraných činností agendy, které jsou prováděny prostřednictvím AIS, představují základní naplnění legislativní povinnosti dané zákonem 111/2009 Sb. o základních registrech. Tyto činnosti jsou na schématu označeny zelenou barvou a jsou i s dalšími příklady, které využívají volání eGON služeb ZR, v následujících kapitolách detailně popsány.

6.1 Činnosti AIS pro čtení informací ze základních registrů

Činnosti Agendy OVM v roli **Čtenář** realizované pomocí funkcí AIS žádným způsobem **nemění existující referenční údaje** v Základních registrech, pouze prostřednictvím volání needitačních eGON služeb (S1, S2, S3 a S4) získávají referenční údaje.

6.1.1 Ověření totožnosti občana dle dokladu (ROB)

Jde o proces, kdy chce Agenda OVM provést ověření totožnosti občana dle ROB. Východiskem pro tento proces je, že AIS zná číslo dokladu, druh dokladu a BOK.

6.1.1.1 Popis procesu

- AIS volá službu *robAutentizace*
 - o Vyplňuje parametry druh dokladu, číslo dokladu a BOK

- BOK AIS šifruje podle algoritmu šifrování BOK, používá k tomu příslušný veřejný klíč
- Předpoklady
 - Lokální čas AIS musí být správný. Čas AIS se smí lišit od času ROB maximálně o 60 vteřin.
 - AIS má k dispozici klíč pro šifrování BOK
- Šifrování BOK
 - Šifruje se následující řetězec (označujeme jako hlavní řetězec, HR):
`<Čas><Agenda><Operace><ID žádosti><Typ dokladu><Číslo dokladu><rezerva><BOK>`

| Položka | Popis | Velikost | Formát/hodnota |
|---------------|--|-----------------------|--|
| Čas | Jedná se o čas v UTC identifikující okamžik, kdy editorský AIS vytvořil zašifrovanou zprávu (a odeslal ji); za tímto účelem je vyžadována synchronizace hodin AIS se zdrojem přesného času | 14B ASCII text | YYYYMMDDHHMMSS |
| Agenda | Kód agendy, která volá služby ROB | 36B ASCII text | V případě kratšího BOKu je blok doplněn znakem mezera zleva. |
| Operace | Příznak určující zdali je tento zašifrovaný blok dat ve volání služby ověřující nebo nastavující BOK | 1B | ,0' ... ověřování BOK ,1' ... nastavování BOK |
| ID žádosti | UUID žádosti, který byl vygenerován v AIS (v případě EOP pokud v době zašifrování dat není dostupný, tak je nahrazen řetězcem znaků mezera o délce 36B) | 36B ASCII text | AAAAAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEEEEEEEE |
| Typ dokladu | Druh elektronicky čitelného dokladu (zatím pouze občanský průkaz s MRZ). | 2B ASCII text | hodnota 'ID' |
| Číslo dokladu | Číslo dokladu, ke kterému je nastavován BOK | 9B ASCII text | |
| Rezerva | | 10B | |
| BOK | Samotná hodnota BOKu | 10B ASCII text | V případě kratšího BOKu je blok doplněn znakem mezera zleva. |

Pro šifrování vytvořeného řetězce HŘ je použito schéma založeno na hybridním šifrování, které pro šifrování řetězce HŘ používá symetrický algoritmus AES s náhodně voleným symetrickým klíčem a nulovým IV a pro zašifrování tohoto symetrického klíče je použit asymetrický algoritmus RSA s veřejným klíčem ROB (ROB zveřejní svůj certifikát). Struktura zprávy odpovídá standardu PKCS#7 (PKCS#7 enveloped message, lze použít i CMS/PKCS#7). Jsou uplatňovány následující vstupní předpoklady:

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Symetrický šifrovací algoritmus: | AES-128 v CBC módu |
| Použití AES: | šifrování řetězce HŘ s BOK |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Délka vstupního bloku AES: | 16 B (128 bitů) |
| Délka výstupního bloku AES: | 16 B (128 bitů) |
| Schéma šifrování AES: | AES128/CBC/PKCS7Padding |
| Velikost IV pro AES: | 16B nulový IV |
| Délka vstupního textu: | 128 B (14B čas v AIS + 36B kód agendy + 1B příznak operace + 36B ID žádosti + 2B typ dokladu + 9B číslo dokladu + 10B rezerva + 10B BOK + 10B PKCS7Padding) |
| Asymetrický šifrovací algoritmus: | RSA s délkou klíče 2048 bitů |
| Použití RSA: | šifrování symetrického klíče pro AES |
| Délka vstupního bloku RSA: | 256B (2048 bitů) |
| Délka výstupního bloku RSA: | 256B (2048 bitů) |
| Schéma šifrování RSA: | RSA/ECB/PKCS1Padding |
| Délka vstupního textu: | 256B (16B délka AES klíče + 240B PKCS1Padding) |
| Formátování zprávy: | PKCS #7 Enveloped message (lze použít i CMS/PKCS7) |
| Velikost encMSG: | 560 B (odhad, reálně velikost mezi 400 B a 1000 B) |

Při šifrování jsou použity následující předpoklady:

- **Klíč AES** je generován **náhodně** pro každý řetězec HŘ. Jeho generování (a tím i jeho náhodnost) zajišťuje AIS volající služby ROB. AIS je odpovědný za to, že nebude používat stejný klíč AES pro šifrování různých volání služeb ROB.
- Pro šifrování algoritmem AES je použit nulový IV, který následně není se zašifrovaným řetězcem HŘ přenášen z AIS do ROB.
- Pro šifrování náhodně generovaného klíče AES je použit veřejný **RSA klíč** certifikátu ROB, který poskytne ROB všem AIS. Pro všechny AIS bude používán jeden **certifikát ROB**. Generování, uchovávání (zejména ochranu soukromého klíče) a správu tohoto certifikátu včetně jeho parametrů zajistí ROB (certifikát bude vydaný pravděpodobně CA ISZR a privátní klíč certifikátu bude uložen v ROB).
- Některé položky obsažené v řetězci HŘ jsou duplicitní s parametry volání webové služby a to z důvodu jejich následné kontroly v ROB, která je prováděna při zpracování zprávy. Tento přístup zamezuje použití vytvořeného řetězce HŘ v jiném volání služby.
- Při kontrole v ROB proto musí položky HŘ souhlasit s aktuálním časem přijetí volání služby v ROB (v rámci definovaného časového okna) a s hodnotami uvedenými ve vlastním volání WS (tedy mimo řetězec HŘ).

Výsledná zpráva je pak vytvořena následovně:

$$\text{encMSG} = \text{PKCS\#7} (\text{RSA} (\text{AES klíč}), \text{AES} (\text{HŘ}))$$

6.1.1.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-----------------------|---|
| <i>robAutentizace</i> | Služba zprostředkuje zjištění identity fyzické osoby prostřednictvím elektronického identifikačního dokladu. V případě, že číslo elektronického dokladu a případně BOK jsou ověřeny, vrací služba |

| |
|--|
| AIFO, v opačném případě je vydán chybový status. |
|--|

6.1.2 Ztotožnění občana v AIS s obyvatelem v ROB

Jde o proces, kdy chce Agenda OVM provést ztotožnění občana vedené v jejím AIS s občanem vedeným v ROB. Východiskem pro tento proces je, že AIS nezná AIFO občana, proto ji chce ztotožnit.

6.1.2.1 Popis procesu

- AIS volá službu *robCtiPodleUdaju*:
 - Při zpracování v systému základních registrů je prováděno „přesné“ hledání. Nelze použít žádné zástupné znaky. Použití diakritiky je definováno parametrem služby s výchozí hodnotou definovanou v XSD (včetně diakritiky)
 - Pokud nemají vstupní parametry dostatečnou selektivitu, služba vrací chybu.
 - Je třeba použít definované minimální kombinace vstupních údajů, viz [Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu](#).
 - Služba vrací seznam občanů v definované struktuře podle požadovaných údajů včetně jejich AIFO.
- AIS by měl jednoznačně identifikovat ztotožňovaného občana:
 - Pokud je AIS schopen provést jednoznačné ztotožnění, ukládá ve své databázi AIFO občana.
 - Pokud AIS není schopen jednoznačného ztotožnění, AIFO nezakládá, a může dotaz opakovat s upravenými údaji. Případně se AIS dotáže ISEO nebo CIS podle údajů, které nejsou v ROB vedeny, např. rodného příjmení nebo rodného čísla.
- Pokud chce AIS získávat notifikace o změnách tohoto občana, musí zavolat i eGON službu *orgPrihlasAIFO*. Nově přidělené AIFO implicitně není k odběru notifikací ROB přihlášeno.

6.1.2.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-------------------------|---|
| <i>robCtiPodleUdaju</i> | Služba zprostředkuje čtení referenčních údajů z ROB na základě vyhledání občana (fyzické osoby) podle kombinace údajů. Dotaz je omezen jen na ty údaje, které jsou vedeny přímo v ROB (adresa musí být zadána formou referenčního odkazu do RUIAN). Výstupní formát služby je definován vstupním seznamem požadovaných referenčních údajů a právy podle RPP. Služba skládá údaje ze základních registrů ROB a RUIAN. Služba podle výsledku dotazu vrací 0, 1 nebo více záznamů. |

| | |
|-----------------------|--|
| <i>orgPrihlasAIFO</i> | Služba provede zaevidování AIFO k notifikaci změn v ROB pro volající AIS / agendu. |
|-----------------------|--|

6.1.3 Dotaz na občana (ROB)

Jde o proces, kdy chce Agenda OVM vyhledat občana v ROB. Východiskem pro tento proces je, že AIS nezná AIFO občana.

6.1.3.1 Popis procesu

- AIS volá službu *robCtiPodleUdaju*:
 - Při zpracování v systému základních registrů je prováděno „přesné“ hledání. Nelze použít žádné zástupné znaky. Použití diakritiky je definováno parametrem služby s výchozí hodnotou definovanou v XSD (včetně diakritiky)
 - Pokud nemají vstupní parametry dostatečnou selektivitu, služba vrací chybu.
 - Je třeba použít definované minimální kombinace vstupních údajů, viz [Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu](#).
 - Služba vrací seznam občanů v definované struktuře podle požadovaných údajů včetně jejich AIFO.
- AIS by měl jednoznačně identifikovat ztotožňovaného občana:
 - Podle účelu vyhledání pak AIS může výsledek uložit ve své lokální databázi pro další použití.

6.1.3.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-------------------------|---|
| <i>robCtiPodleUdaju</i> | Služba zprostředkuje čtení referenčních údajů z ROB na základě vyhledání občana (fyzické osoby) podle kombinace údajů. Dotaz je omezen jen na ty údaje, které jsou vedeny přímo v ROB (adresa musí být zadána formou referenčního odkazu do RUIAN). Výstupní formát služby je definován vstupním seznamem požadovaných referenčních údajů a právy podle RPP. Služba skládá údaje ze základních registrů ROB a RUIAN. Služba podle výsledku dotazu vrací 0, 1 nebo více záznamů. |

6.1.4 Dotaz na osobu (ROS)

Jde o proces, kdy chce Agenda OVM:

- Načíst informace o osobě v ROS podle IČO
- Načíst informace o osobě v ROS podle AIFO
- Vyhledat informace o osobě v ROS podle dalších údajů

6.1.4.1 Popis procesu

- Čtení informací o osobě v ROS dle IČO – AIS volá službu *rosCtiIco* – tuto službu lze volat pouze v případě, že má volající povolen přístup ke všem atributům osoby v ROS
 - o Pokud nemá volající povolen přístup ke všem atributům, volání skončí chybou.
 - o Služba vrací právě jeden záznam nebo informaci o nenalezení.
 - o Služba vrací kompletní údaje o osobě v ROS.
- Čtení informace o osobě v ROS dle AIFO – AIS volá službu *rosCtiAifo* – tuto službu lze volat pouze v případě, že má volající povolen přístup ke všem atributům osoby v ROS
 - o Pokud nemá volající povolen přístup ke všem atributům, volání skončí chybou.
 - o Služba vrací právě jeden záznam nebo informaci o nenalezení.
 - o Služba vrací kompletní údaje o osobě v ROS.
- Vyhledání informací o osobě v ROS – AIS volá službu *rosCtiPodleUdaju*
 - o AIS musí specifikovat údaje pro hledání. Hledání může proběhnout i podle IČO nebo AIFO.
 - o AIS by měl specifikovat, které údaje mají být při vyhledání vráceny.
 - o AIS může specifikovat počet vrácených záznamů. Pokud je překročen interní parametr registru nebo zadaný počet, služba vrátí informaci o překročení počtu. AIS by měl upřesnit parametry hledání nebo rozdělit dotaz na poddotazy (dotaz na základní údaje, dotaz na provozovny, dotaz na statutární zástupce).

Podle účelu vyhledání pak AIS může výsledek uložit ve své lokální databázi pro další použití.

6.1.4.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-------------------------|---|
| <i>rosCtiIco</i> | Služba na základě identifikace osoby pomocí IČO vrací referenční údaje. Služba skládá údaje ze základních registrů ROS, ROB a RUIAN. |
| <i>rosCtiAifo</i> | Služba umožňuje čtení referenčních údajů osoby identifikované pomocí AIFO (fyzická osoba podnikatele). Služba skládá údaje ze základních registrů ROS, ROB a RUIAN. |
| <i>rosCtiPodleUdaju</i> | Služba provádí vyhledání podle zadaných referenčních údajů a výdej údajů osob, které zadaným podmínkám odpovídají. Lze vyhledávat pouze podle údajů vedených přímo v registru, tedy nikoli podle údajů adresy, s výjimkou hodnoty referenčního odkazu a nikoli údaje fyzických osob, s výjimkou jména, příjmení a AIFO. Služba skládá výstupní údaje ze základních registrů ROS, ROB a RUIAN. Parametr maximální počet záznamů omezen interním parametrem registru. |

6.1.5 Dotaz na adresní místo (RUIAN)

Jde o proces, kdy chce Agenda OVM vyhledat nebo číst adresní místo.

6.1.5.1 Popis procesu

- AIS volá službu *ruainVyhledejPrvekAdresniMisto*. Tato služba slouží pro vyhledání dle parametrů.
 - AIS specifikuje podmínku pro hledání
 - AIS specifikuje požadované údaje ve výsledku volání
 - Služba vrací informace o adresním místě. Služba může vracet jeden nebo více záznamů. Počet výsledků je omezen interním parametrem registru. Při překročení počtu vrací služba chybu o překročení počtu a AIS musí upřesnit parametry pro vyhledávání.
- AIS volá službu *ruianCtiPrvekAdresniMisto*. Služba slouží pro čtení adresního prvku podle jeho kódu. Na výstupu jsou informace o prvku včetně geografických informací v GML.
 - AIS specifikuje kód adresního místa
 - AIS specifikuje požadované údaje ve výsledku volání
 - Služba vrací informace o adresním místě. Služba vrací maximálně jeden záznam.

6.1.5.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------------------|---|
| <i>ruainVyhledejPrvekAdresniMisto</i> | Služba pro vyhledání prvků podle kritérií; vrací jeden či více prvků. Prvek je možno vyhledávat podle hodnot atributů daného prvku, nebo hodnot atributů nadřazených prvků. Služba vrací hodnoty požadovaných atributů daného prvku či nadřazených prvků. |
| <i>ruianCtiPrvekAdresniMisto</i> | Služba pro získání atributů prvku podle jeho ID. Služba vrací hodnoty požadovaných atributů daného prvku či nadřazených prvků. |

6.1.6 Notifikace ROB

Každý AIS, který eviduje fyzické osoby, může individuálně konfigurovat systém notifikací ze základních registrů pro svoje účely. AIS může nastavit, zda má být při změně referenčních údajů vedených v ROB u osoby vedené i v AIS notifikován o změně údajů této osoby (viz následující kapitola, [Přihlášení k notifikacím ROB](#)).

Při přidělení AIFO pro konkrétní AIS je tato automatická notifikace vypnuta. Pokud AIS nemá notifikace nastaveny, neobdrží tuto změnu ve výsledku volání služby *robCtiZmeny*.

Jde o proces, který musí iniciovat AIS. Tedy AIS může tento proces provádět buď automaticky – jde o doporučený způsob, postup a časování je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#), nebo jej AIS může provádět ručně či automaticky v jiném časování.

Počet změn vydaných v rámci volání služby je jednak omezen interním parametrem registru, jednak může být omezen parametrem služby.

Vzhledem k filtrování AIFO v ORG dle přihlášení k notifikacím, může AIS obdržet i menší než specifikovaný maximální počet záznamů. V tom případě musí, pokud chce obdržet všechny změny, provést opakované volání s uvedením identifikátoru poslední vydané změny z ROB.

ORG rovněž v notifikaci ROB vrací i zrušená AIFO. Jde zejména o osoby zaniklé zrušením ZIFO, sloučením více osob do jedné identity nebo naopak rozdělené. Při následném pokusu o aktualizaci údajů z ROB může dojít u těchto AIFO k navrácení chyby NEEXISTUJÍCÍ AIFO.

Možné způsoby řešení situace neplatného AIFO:

- Před spuštěním *robCtiZmeny* se informovat o změnách AIFO prostřednictvím *orgCtiZmenyAIFO*.
- Nebo při obdržení chyby NEEXISTUJÍCÍ AIFO zjistit příčinu pomocí *orgZkontrolujAIFO*, pro zjištění následníků AIFO lze použít *orgRodokmenAIFO*.
- Nebo provést ručně opětovné ztotožnění osoby z ROB.

Upozornění: pokud AIS zpracovává notifikace mimo doporučený časový rámeček, mají tyto procesy v ISZR nastavenou nižší prioritu pro zpracování než v případě použití doporučeného postupu.

6.1.6.1 Popis procesu

Doporučený způsob je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#). Mimo toto doporučení je popis procesu následující:

- AIS volá eGON službu *robCtiZmeny*. Uvádí počáteční datum nebo identifikátor změny, od kterého požaduje údaje poskytnout a typy údajů, pro které chce získat seznam změn, typicky tedy všechny údaje, která AIS eviduje, i když může chtít pouze vybrané.
- ISZR vrací seznam AIFO přihlášených k notifikacím pro daný AIS, u nichž došlo v zadaném časovém intervalu ke změně některého požadovaného údaje. Tento seznam je omezen na maximální počet definovaný vnitřním parametrem registru.
- Pokud AIS detekuje ve výsledku volání služby *robCtiZmeny*, že nebyl vydán celý seznam, musí opakovaně i několikrát provést volání *robCtiZmeny* s parametrem

posledního vydaného identifikátoru změny. Dílčí předaný seznam může být i prázdný, to znamená, že ze vstupního souboru z ROB žádné AIFO_{AIS} nevyhovělo v ORG podmínce pro zařazení do notifikace.

- AIS pro získání seznam volá eGON službu *robCtiHromadneAIFO*. Výstup této služby je omezen interním parametrem na maximální počet záznamů. AIS tedy v případě, že je požadovaný počet změn větší než definovaný parametr, musí zajistit rozložení všech získaných AIFO do více skupin a pro každou skupinu volat samostatně službu *robCtiHromadneAIFO*.

6.1.6.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------|--|
| <i>robCtiZmeny</i> | Služba vydá seznam přihlášených AIFO, ve kterých došlo ke změně referenčních údajů požadovaného typu od okamžiku definovaného časovým údajem nebo identifikátorem změny uvedeným ve vstupním parametru služby. |
| <i>robCtiHromadneAIFO</i> | Služba vydává požadované údaje osob z ROB ve formě opakované struktury požadovaných dat podle předaného seznamu AIFO. Služba skládá údaje ze základních registrů ROB a RUIAN. |

6.1.7 Přihlášení k notifikacím ROB

Systém notifikací ROB je v okamžiku přidělení každého jednotlivého AIFO pro AIS ve výchozím stavu vypnutý. Aby byl AIS při změně referenčních údajů o osobě notifikován, musí explicitně notifikace pro konkrétní osobu povolit.

Povolení příjmu notifikací může AIS provést kdykoliv. Z procesního hlediska, pokud má AIS o tyto notifikace zájem, se jako nejvhodnější okamžik jeví pro přihlášení k notifikacím navázání této akce na proces ztotožnění osoby v ROB. Tento proces je popsán v kapitole [Ztotožnění osoby v AIS s osobou v ROB](#). V případě pochybností o stavu nastavení může AIS volání služby kdykoliv opakovat.

6.1.7.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu *orgPrihlasAIFO* s parametrem AIFO.

6.1.7.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-----------------------|--|
| <i>orgPrihlasAIFO</i> | Služba provede zaevidování AIFO k notifikaci změn v ROB pro volající AIS / agendu. |

6.1.8 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROB

Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROB provádí AIS pomocí volání služby *robCtiHromadneAifo*. Kompletní proces notifikací je popsán v kapitolách:

- [Pravidelná distribuce změn](#)
- [Přihlášení k notifikacím ROB](#)

6.1.8.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu *robCtiHromadneAifo* se seznamem AIFO, o kterých chce načíst informace.
- AIS by měl specifikovat, které údaje chce načíst. Musí uvést pouze takové údaje, ke kterým má oprávnění.
- Pokud je překročen interní parametr pro počet záznamů, vrací se chyba a AIS musí omezit počet vstupních AIFO na vstupu.

6.1.8.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------|---|
| <i>robCtiHromadneAIFO</i> | Služba vydává požadované údaje osob z ROB ve formě opakované struktury požadovaných dat podle předaného seznamu AIFO. Služba skládá údaje ze základních registrů ROB a RUIAN. |

6.1.9 Odhlášení z notifikací ROB

V případě, že má AIS zapnutý příjem notifikací z ROB a již dále nechce změny v základním registru u osoby evidovat (například osoba z nějakého důvodu není v působnosti daného AIS), může AIS odhlásit osobu ze systému notifikací.

Odhlášení příjmu notifikací může AIS provést kdykoliv. Pokud je osoba vyřazena z evidence agend v rámci AIS, pak je AIS povinen odhlásit osobu ze systému notifikací.

6.1.9.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu *orgOdhlasAIFO* s parametrem AIFO.

6.1.9.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|----------------------|---|
| <i>orgOdhlasAIFO</i> | Služba provede odhlášení AIFO od notifikace změn v ROB pro volající AIS / agendu. |

6.1.10 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROS

Proces umožňuje získat informace o změnách v ROS. Proces musí iniciovat AIS. AIS může tento proces provádět buď automaticky – jde o doporučený způsob, postup a časování je popsáno v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#), nebo jej může AIS provádět ručně či automaticky v jiném časování.

Upozornění: pokud AIS zpracovává notifikace mimo doporučený časový rámec, mají tyto procesy v ISZR nastavenou nižší prioritu pro zpracování, než v případě použití doporučeného postupu.

6.1.10.1 Popis procesu

Doporučený způsob je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#). Mimo toto doporučení je popis procesu následující:

- AIS volá eGON službu *rosCtiZmeny*.
 - o AIS ve výsledku služby získá odkaz na seznam IČO, u kterých došlo ke změně.
- AIS volá eGON službu *rosCtiSeznamICO* pro čtení informací z ROS podle IČO pro vybrané IČO (vedené ve své evidenci – filtruje si před voláním získaný seznam) a aktualizuje svoje lokální data.

6.1.10.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------|--|
| <i>rosCtiZmeny</i> | Služba umožňuje pravidelnou aktualizaci datové základny AIS. Vydává seznam IČO všech záznamů, ve kterých došlo ke změně referenčních údajů od okamžiku uvedeného ve vstupním parametru služby, případně v rámci zadaného časového úseku. Seznam IČO je množstevně omezen interním parametrem registru, v případě potřeby je nutno službu volat několikrát. |
| <i>rosCtiSeznamICO</i> | Podle předaného seznamu IČO registr vydá požadované údaje osob ve formě opakované struktury požadovaných údajů. |

6.1.11 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RUIAN

Proces umožňuje získat informace o změnách v RUIAN. Proces musí iniciovat AIS. AIS může tento proces provádět buď automaticky – jde o doporučený způsob, postup a časování je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#), nebo jej může AIS provádět ručně či automaticky v jiném časování.

Upozornění: pokud AIS zpracovává notifikace mimo doporučený časový rámeček, mají tyto procesy v ISZR nastavenou nižší prioritu pro zpracování než v případě použití doporučeného postupu.

6.1.11.1 Popis procesu

Doporučený způsob je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#). Mimo toto doporučení je popis procesu následující:

- AIS volá eGON službu *ruianCtiSeznamZmen*.
 - o AIS ve výsledku služby získá seznam typů prvků a jejich ID.
- AIS volá eGON službu *ruianCtiPrvek* pro čtení informací z RUIAN dle ID prvku pro vybrané prvky (vedené ve své evidenci – filtruje si před voláním získaný seznam) a aktualizuje svoje lokální data.

6.1.11.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------|--|
| <i>ruianCtiSeznamZmen</i> | Služba pro získání seznamu identifikátorů a typů prvků, které se v zadaném časovém intervalu od minulosti do přítomnosti jakkoli změnily (změna, oprava, vznik, zánik) |
| <i>ruianCtiPrvek</i> | Služba pro získání atributů prvku podle jeho ID. Služba vrací hodnoty požadovaných atributů daného prvku či nadřazených prvků. |

6.1.12 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ORG

Proces umožňuje získat informace o změnách AIFO v ORG. Tyto notifikace se týkají operací nad AIFO, jehož důsledkem je jeho zneplatnění a nahrazení. Proces musí iniciovat AIS. AIS může tento proces provádět buď automaticky – jde o doporučený způsob, postup a časování je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#), nebo jej může AIS provádět ručně či automaticky v jiném časování.

Upozornění: pokud AIS zpracovává notifikace mimo doporučený časový rámeček, mají tyto procesy v ISZR nastavenou nižší prioritu pro zpracování než v případě použití doporučeného postupu.

6.1.12.1 Popis procesu

Doporučený způsob je popsán v kapitole [Pravidelná distribuce změn](#). Mimo toto doporučení je popis procesu následující:

- AIS volá službu *orgCtiZmenyAIFO*.

- AIS ve výsledku dostává první část seznamu zneplatněných AIFO (díky kompromitaci, sloučení, rozdělení nebo změně algoritmu generování AIFO) a seznam AIFO, která je nahrazují a aktualizuje si svoje lokální data. Parametrem na vstupu může AIS ovlivnit velikost notifikačního seznamu. Max. horní limit je však v ORG omezen na 1000 záznamů, min. 500. Na testovacím prostředí je rozsah 50-100. Dále AIS obdrží informace o čísle dávky a celkovém počtu dávek ke stažení.
- AIS opakovaně volá službu *orgCtiDavkuAIFO* pro získání zbývajících dávek notifikací AIFO
- Po stažení poslední dávky nebo do 24 hod od volání *orgCtiDavkuAIFO* jsou na straně ORG soubory smazány.
- Aktualizaci provede dle postupu popsaného v kapitole [Nakládání s AIFO po zrušení](#).

6.1.12.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------|--|
| <i>orgCtiZmenyAIFO</i> | Služba umožňuje vrátit první dávku seznamu zneplatněných AIFO (díky kompromitaci, sloučení, rozdělení nebo změně algoritmu generování AIFO) a seznam AIFO, které je nahrazují. (Seznam je dodán ve formě dvojic AIFO s indexy, které definují hrany orientovaného grafu) |
| <i>orgCtiDavkuAIFO</i> | Služba poskytne další dávku notifikací dle specifikace v parametrech na vstupu |

6.1.13 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RPP

RPP poskytuje službu pro zjištění změn v referenčních datech uložených v RPP. Jde o službu *rppCtiZmeny*.

6.1.13.1 Popis procesu

- AIS volá službu *rppCtiZmeny*. Jako parametr udává počátek intervalu nebo definované období (od, do) a typy změn, které chce ve výsledku získat.
- Na výstupu služby jsou definované změny.
- Pokud je překročen limit pro výpis, je tato informace na výstupu služby uvedena. AIS může volat službu znovu s tím, že jako počátek uvede identifikaci změny, která byla obsažena ve výstupu služby, která skončila oznámením o překročení seznamu.
- Podle naplnění parametru typu změny lze získat informace o změnách v agendách, působnostech nebo rozhodnutích. Na výstupu je vždy příslušný identifikátor. Podle typu změny a identifikátoru může AIS volat příslušnou službu pro načtení detailní informace o agendě, působnosti nebo rozhodnutí – *rppVypisAgendu*, *rppVypisPusobnostOvm* a *rppVypisRozhodnuti*.



6.1.13.2 Využité eGON služby

| Služba | Popis |
|-----------------------------|---|
| <i>rppCtiZmeny</i> | Poskytnutí informací o změnách v referenčních datech (agenda, působnost, rozhodnutí) v RPP za určený časový interval. |
| <i>rppVypisAgendu</i> | Služba na základě vstupních parametrů (kód a platnost od) poskytne kompletní informace o dané agendě z RPP. Parametr výpis za budoucí platnost umožní v defaultním stavu výpis jen aktuálně platných záznamů, při nastavení na true se vypisují agendy aktuálně platné i platné v budoucnu. |
| <i>rppVypisPusobnostOvm</i> | Poskytnutí detailních informací o působnosti OVM v Agendě definovaných v katalogu působností na základě vstupních parametrů (Agenda, OVM). |
| <i>rppVypisRozhodnuti</i> | Služba na základě vstupních parametrů poskytne kompletní informace o Rozhodnutí z RPP v požadované struktuře. |

6.2 Sdílené funkce AIS pro podporu výkonu Agend OVM

6.2.1 Práce s číselníky

Prostřednictvím systému základních registrů mohou být distribuovány centrální číselníky. ISZR poskytuje obecný mechanismus pro distribuci číselníků.

6.2.1.1 Popis procesu

- AIS si načte seznam poskytovaných číselníků pomocí služby *isZrCtiSeznamCiselniku*.
- AIS si zaeviduje, které z poskytovaných číselníků chce získávat.
- AIS volá opakovaně pro každý požadovaný číselník službu *isZrCtiSouborCiselniku*.
- ISZR vrací informace o způsobu distribuce číselníku, podle popisu v kapitole [Poskytování dat](#).
- AIS podle získané informace o umístění a způsobu přístupu načítá definovaný číselník. Není zaručeno, že veškeré takto distribuované informace lze automaticky zpracovávat.

6.2.1.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-------------------------------|--|
| <i>isZrCtiSeznamCiselniku</i> | služba vrací seznam poskytovaných číselníků včetně popisů a kódu číselníků a jejich verzi. |
| <i>isZrCtiSouborCiselniku</i> | služba na základě kódu číselníku vrací odkaz na poskytovaný číselník, informace o jeho struktuře a jeho verzi. |

6.2.2 Asynchronní služby a výstupní fronta

Definovaná část eGON služeb je poskytována v asynchronním režimu. Základní popis asynchronního režimu je uveden v kapitole [Asynchronní režim eGON služeb](#).

Asynchronní eGON služba je tedy služba, kdy jako odpověď na volání eGON služby je volajícímu AIS doručena informace o identifikátoru požadavku AIS v ISZR.

Popis chování a služeb výstupní fronty je uveden v samostatné kapitole [Výstupní fronta pro výsledky asynchronních eGON služeb](#).

AIS může navíc u některých služeb definovat způsob doručení odpovědi. Existují následující režimy pro doručení odpovědi:

- pasivní režim odpovědi,
- aktivní režim odpovědi.

Pojem aktivity je chápán z pohledu chování ISZR.

6.2.2.1 Pasivní režim odpovědi (POP)

V případě pasivní odpovědi ISZR je odpověď zařazena do výstupní fronty. AIS musí výsledek z této fronty sám vyzvednout. Výstupní fronty jsou pro jednotlivé AIS odděleny, AIS tedy může číst pouze odpovědi určené pro tento AIS.

6.2.2.1.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu,
- AIS v odpovědi získá Identifikátor požadavku ISZR.

AIS může pracovat dvěma způsoby, buď ověřuje existenci konkrétního výsledku:

- AIS v definovaných intervalech kontroluje existenci konkrétního výsledku pomocí služby *iszrAsyncOdpovedZFronty*:
 - o pokud výsledek existuje, AIS ji obdrží,
 - o pokud výsledek dosud není připraven, dostává AIS informaci o nedokončeném zpracování
 - o AIS po určité době (řádově doporučeno několik minut) opakuje dotaz na výsledek služby,

nebo si nechává vypsát seznam připravených odpovědí a ty vyzvedává:

- AIS opakovaně po uplynutí časového intervalu (řádově doporučeno několik minut) čte obsah výstupní fronty pomocí služby *iszrAsyncVypisFronty*. Všechny identifikátory vrácené ve volání této služby mají připravenou odpověď, AIS může individuálně jednotlivé odpovědi vyzvednout voláním služby *iszrAsyncOdpovedZFronty*.
- délka výstupu z fronty je omezena interním parametrem ISZR, v odpovědi je příznak existence pokračování seznamu odpovědí. V tom případě může AIS získat pokračování výpisu opakovaným voláním služby *iszrAsyncVypisFronty* s uvedením počátečního identifikátoru odpovědi.

Po vyzvednutí odpovědi by měl AIS vyzvednutou odpověď z jeho fronty smazat. Toto je doporučeno z důvodu, že si tím AIS omezí velikost jeho výstupní fronty a omezí případnou nutnost opakovaného volání seznamu zpracovaných odpovědí, pokud délka tohoto seznamu překročí interní limit pro délku odpovědi této služby.

- AIS po vyzvednutí výsledku z fronty volá službu *iszrAsyncSmazatFrontu* s identifikací požadavků, které chce z fronty smazat. Pokud AIS tuto službu nepoužije, jsou po definované době výsledky z fronty automaticky odstraněny. Doba je definována v katalogu eGON služeb.

6.2.2.1.2 Využité eGON služby

| Služba | Popis |
|-------------------------------|--|
| <i>iszrAsyncVypisFronty</i> | Služba umožňuje získat seznam identifikátorů zpracovaných odpovědí z výstupní fronty |
| <i>iszrAsyncOdpovedZFrony</i> | Služba umožňuje vyzvednout odpověď z výstupní fronty |
| <i>iszrAsyncSmazatFrontu</i> | Služba umožňuje smazat odpovědi z fronty |

6.2.2.2 Aktivní režim odpovědi (PUSH)

V případě aktivní odpovědi ISZR může AIS specifikovat URL, na který má být odpověď z ISZR doručena. Aby byl tento způsob doručení možný, musí AIS splňovat definovaná kritéria. Tato kritéria jsou uvedena v kapitole [Podmínky pro aktivní doručení odpovědi do AIS](#).

6.2.2.2.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu a uvádí URL pro odpověď
- AIS v odpovědi získá Identifikátor požadavku ISZR
- ISZR po zpracování výsledku odesílá výsledek na webovou službu AIS:
 - o Pokud není možné odeslání provést, provádí ISZR definovaný počet pokusů o odeslání po definované době. Aktuální hodnoty jsou uvedeny v katalogu eGON služeb.
 - o Pokus ISZR nedokáže výsledek odeslat ani po stanoveném počtu pokusů, další pokus neprovádí. AIS může sám výsledek vyzvednout z výstupní fronty pomocí služeb pro čtení fronty v pasivním režimu odpovědi.
- Po aktivním odeslání výsledku do AIS zůstává odeslaný požadavek ve frontě výsledků ISZR, dokud jej AIS nesmaže nebo dokud nevyprší doba pro jeho platnost ve výstupní frontě.
- V případě aktivního režimu může AIS použít stejný postup pro získání odpovědi jako v případě pasivního režimu.
- AIS musí sám ošetřit, že v případě kombinace pasivního a aktivního režimu nedojde k nekonzistenci vzhledem k tomu, že AIS může stejný výsledek získat několikrát (aktivně i pasivně).
- AIS by po získání výsledku měl odstranit výsledek z fronty. AIS může volat službu *iszrAsyncSmazatFrontu* s identifikací požadavků, které chce z fronty smazat. Pokud AIS tuto službu nepoužije, jsou po definované době výsledky z fronty automaticky odstraněny. Viz také popis v kapitole [Pasivní režim odpovědi \(POP\)](#).

6.2.2.2.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------------|--|
| <i>iszrAsyncSmazatFrontu</i> | Služba umožňuje smazat odpovědi z fronty |

6.2.2.3 Podmínky pro aktivní doručení odpovědi do AIS

Aby bylo možné provádět doručení odpovědi na asynchronní eGON službu do AIS v aktivním režimu (PUSH), musí být splněno několik podmínek:

- AIS musí implementovat mechanismus pro zaslání požadavku na eGON službu s aktivním režimem odpovědi.
- AIS musí mít vystavenou přesně definovanou webovou službu pro zasílání odpovědi. Specifikace je součástí XSD / WSDL specifikace eGON rozhraní ISZR.
- Přístup ke službě musí být poskytován pomocí protokolu https na portu 443.
- Serverový certifikát použitý pro protokol https musí být důvěryhodný, vydaný obecně uznávaným vydavatelem certifikátů (vzhledem k tomu, že jde o serverový certifikát AIS).
- Přístup ke webové službě AIS musí být možný prostřednictvím KIVS.

Technický popis implementace je uveden v technické části v kapitole [Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi](#).

Poznámka: webová služba AIS pro příjem asynchronní odpovědi musí být implementována tak, aby odpovídala jejímu technickému popisu – Popis datových typů – soubory */egon/wSDL/IszrAsyncPushOdpovedZFronty.wSDL* a */egon/xsd/IszrAsyncPushOdpovedZFronty.xsd*

6.2.3 Nakládání s AIFO po přidělení

AIS může ve výsledku služby obdržet AIFO, které nemá ve své evidenci.

6.2.3.1 Popis procesu

- AIS se musí rozhodnout, zda osobu uložit do svých lokálních dat.
- Pokud chce osobu uložit a ve výsledku nebyly údaje osoby, volá eGON službu pro čtení dat z ROB *robCtiAIFO*, případně *robCtiHromadneAIFO*. Získané údaje ukládá do svých lokálních dat.
- Pokud osobu uložil a chce získávat o osobě notifikace z ROB, volá službu *orgPrihlasAIFO*.

6.2.3.2 Využité eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------|---|
| <i>robCtiAIFO</i> | Služba zprostředkuje čtení referenčních údajů z registru ROB. |
| <i>robCtiHromadneAIFO</i> | Služba zprostředkuje hromadné čtení referenčních údajů z registru ROB. |
| <i>orgPrihlasAIFO</i> | Služba provede zaevidování AIFO k notifikaci změn v ROB pro volající AIS. |

6.2.4 Nakládání s AIFO po zrušení

AIS může ve výsledku služby obdržet informaci o zrušení AIFO. Při zrušení v rámci výsledku obdrží i informaci o důvodu zrušení.

Informace o zrušení AIFO a podklady pro vyřešení této situace se promítají do výsledků eGON služby *orgCtiZmenyAIFO*. Pomocí této služby může AIS získat informace o neplatných AIFO ve své evidenci a o nových AIFO, která je nahrazují. Tyto informace získává v podobě orientovaného grafu (seznam dvojic původní AIFO, nové AIFO). Provedením této služby jsou nová AIFO považována za použitá v AIS. Služba *orgCtiZmenyAIFO* se obecně používá v procesu notifikací, který je popsán v kapitole [Notifikace ORG](#).

Pro detailnější informace může dále AIS využít funkce:

- **orgZkontrolujAIFO** – vrací důvod zrušení AIFO
- **orgRodokmenAIFO** – vrací seznam dvojic původní AIFO, nové AIFO
- **orgPredchudciAIFO** – vrací seznam předchůdců AIFO

6.2.4.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu *orgCtiZmenyAIFO*.
- Ve výsledku obdrží seznam původních AIFO a AIFO, kterými byla AIFO nahrazena. Ve zcela obecném teoretickém případě může být n AIFO nahrazeno m nových AIFO.
- AIS podle výsledku musí rozhodnout, jak se zachová pro jednotlivé případy změn:
 - Pokud AIS dokáže jednoznačně rozhodnout, jakým způsobem bylo provedeno nahrazení, může provést opravu změnu AIFO ve svých lokálních datech.
 - Pokud AIS nedokáže jednoznačně identifikovat nahrazení, musí opravu vazeb nechat na proces ztotožnění, viz popis v kapitole [Ztotožnění osoby v AIS s osobou v ROB](#).

V souvislosti se zrušením AIFO platí následující pravidla pro nastavení notifikací ROB:

- U nahrazení jednoho AIFO jedním AIFO (kompromitace, změna algoritmu) je nastavení notifikace zachováno.
- Při sloučení nebo rozdělení je u nových AIFO notifikace ve výchozím stavu vypnuta. Pokud AIS opravu provede, může pro nové AIFO volat službu *orgPrihlasAIFO* pro příjem notifikací z ROB.

6.2.4.2 Využité eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------|---|
| <i>orgCtiZmenyAIFO</i> | Služba umožňuje vrátit seznam zneplatněných AIFO (díky kompromitaci, sloučení, rozdělení nebo změně algoritmu generování AIFO) a seznam AIFO, které je nahrazují. |

6.2.5 Nakládání s AIFO při kompromitaci

Kompromitace AIFO je zvláštním případem zrušení AIFO. V tomto případě je provedena náhrada AIFO jedna k jedné. Ve výsledku služby je pro AIFO uveden důvod kompromitace AIFO.

6.2.5.1 Popis procesu

Ošetření kompromitace prakticky odpovídá procesu zrušení AIFO a lze je sloučit do jednoho procesu:

- AIS volá eGON službu *orgCtiZmenyAIFO*, případně službu *orgCtiDavkuAIFO*,
- AIS ve výsledku identifikuje kompromitovaná AIFO,
- AIS provede náhradu kompromitovaných AIFO za nově přidělená AIFO.

6.2.5.2 Využité eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------|--|
| <i>orgCtiZmenyAIFO</i> | Služba umožňuje vrátit první dávku seznamu zneplatněných AIFO (díky kompromitaci, sloučení, rozdělení nebo změně algoritmu generování AIFO) a seznam AIFO, které je nahrazují. |
| <i>orgCtiDavkuAIFO</i> | Služba poskytne další dávku notifikací dle specifikace v parametrech na vstupu |

6.2.6 Pravidelná distribuce změn

Jde o proces, při kterém AIS získává pravidelné aktualizace ze systému ZR za účelem jejich synchronizace do svých lokálních dat. Proces musí AIS provádět pravidelně na denní bázi. Při jeho přerušení (například z důvodu chyby komunikace, odstávky AIS) musí AIS provést

synchronizaci, která zajistí, že bude moci v tomto procesu založeném na denní bázi pokračovat.

Celý proces pravidelné distribuce změn musí AIS provést v období mezi 0:30 a 6:00 běžného dne, aby získal změny za předešlý kalendářní den.

V jednotlivých krocích procesu v ideálním případě použije AIS u všech služeb rozsah pro omezení data aktualizací předešlý kalendářní den.

Pokud AIS nepoužije pro omezení čtení změn předešlý kalendářní den, bude operace provedena, nebude ovšem optimalizována a bude potenciálně trvat déle.

6.2.6.1 Popis procesu

- Krok 1 - viz popis procesu [Notifikace ORG](#)
- Krok 2 - viz popis procesu [Notifikace RUIAN](#)
- Krok 3 - viz popis procesu [Notifikace ROB](#)
- Krok 4 - viz popis procesu [Notifikace ROS](#)

6.2.6.2 Využití eGON služby

Viz využití služby u jednotlivých procesů.

Poznámka: je potřeba brát v úvahu možnost rozdělení odpovědí při omezení počtu vydávaných údajů z registru, viz kapitola [Opakované volání služby při omezení dat](#).

6.2.7 Lokální inicializace dat z RUIAN

Doporučeným způsobem evidence údajů z RUIAN jsou lokální data AIS. AIS může provést inicializaci těchto dat.

6.2.7.1 Popis procesu

- AIS volá eGON službu *ruianSouboryDat*.
- Výsledkem služby jsou odkazy na kompletní soubory dat RUIAN.
- AIS stahuje soubory z uvedených adres a plní jimi svoje lokální datové úložiště.
- Aktualizaci dat může AIS provádět těmito způsoby:
 - o Pomocí procesu popsaného v kapitole [Notifikace RUIAN](#). AIS použije eGON službu *ruianCtiSeznamZmen*, která vrátí seznam změn a následně službu *ruianCtiPrvek* pro načtení změněných prvků.
 - o Pomocí eGON služby *ruianSouboryZmen*, která vrátí odkazy na změnové soubory od zadaného data. AIS musí následně tyto soubory načíst a interpretovat.

6.2.7.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|---------------------------|--|
| <i>ruianSouboryDat</i> | Služba pro poskytnutí odkazů na soubory s kompletními daty RUIAN |
| <i>ruianCtiSeznamZmen</i> | Služba pro získání seznamu identifikátorů a typů prvků, které se v zadaném časovém intervalu od minulosti do přítomnosti jakkoli změnily (změna, oprava, vznik, zánik) |
| <i>ruianCtiPrvek</i> | Služba pro získání atributů prvku podle jeho ID. Služba vrací hodnoty požadovaných atributů daného prvku či nadřazených prvků. |
| <i>ruianSouboryZmen</i> | Služba pro poskytnutí odkazů na soubory se změnovými větami do zadaného data do současnosti |

6.2.8 Referenční odkazy do RUIAN

Identifikátor adresního místa je vázán na jednoznačnou kombinaci územních prvků obec, část obce, ulice, číslo popisné, číslo evidenční, číslo orientační, přičemž některé z těchto prvků nemusí být vyplněny. Doporučeným způsobem evidence údajů z RUIAN jsou lokální data. Na základě toho je tedy doporučený postup pro získání identifikátoru adresního prvku v popisu níže.

6.2.8.1 Popis procesu

- AIS hledá ID adresního místa ve svých lokálních datech.
- Nalezené ID AIS použije ve volání eGON služby vyžadující odkaz na adresní místo.
- AIS provádí pravidelnou aktualizaci lokálních dat z RUIAN podle popisu procesu [Notifikace RUIAN](#).

6.2.8.2 Využití eGON služby

V ideálním případě AIS nepoužívá volání eGON služby. Případně může AIS použít eGON službu *ruianVyhledejAdresu*.

| Služba | Popis |
|----------------------------|---|
| <i>ruianVyhledejAdresu</i> | Služba pro vyhledání adresy na základě předaných adresních údajů. |

6.2.9 Výpis veřejných údajů z RUIAN

RUIAN poskytuje veřejná data prostřednictvím souborů. Tyto soubory jsou uloženy mimo systém ZR. Pro zjištění místa jejich uložení jsou na eGON rozhraní vystaveny webové služby.

6.2.9.1 Popis procesu

- AIS volá službu *ruainSouboryDat*. V odpovědi získává URL adresu, na které je k dispozici příslušný soubor dat.
- AIS může příslušným protokolem patrným z URL adresy ve výsledku eGON služby stáhnout poskytovaný soubor dat a využít jej pro naplnění nebo aktualizaci svojí lokální databáze.

6.2.9.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|------------------------|--|
| <i>ruainSouboryDat</i> | Služba pro poskytnutí odkazů na soubory s kompletními daty RUIAN |

6.2.10 Vyslání podnětu k reklamaci údajů

Na eGON rozhraní jsou vystaveny služby, které umožňují iniciovat proces zpochybnění údajů. Prostřednictvím těchto služeb je zpochybnění doručováno k editorům jednotlivých údajů v ZR.

6.2.10.1 Popis procesu

- AIS volá podle objektu zpochybnění příslušnou službu. Prostřednictvím systému ZR je služba odeslána k příslušnému editorovi.
- Pro reklamaci údaje v ROB je vystavena služba *iszrReklamujUdajeROB*
- Pro reklamaci údaje v ROS je vystavena služba *iszrReklamujUdajeROS*
- Pro reklamaci údaje v RUIAN jsou vystaveny služby *isuiReklamujPrvek* a *isknReklamujPrvek*
- Reklamace údaje v RPP se neprovádí webovou službou, provádí se podáním do příslušné datové schránky.

6.2.10.2 Využití eGON služby

| Služba | Popis |
|-----------------------------|--|
| <i>iszrReklamujUdajeROB</i> | Služba realizuje zaslání avíza o nesprávném údaji v registru ROB příslušnému editorovi údaje |
| <i>iszrReklamujUdajeROS</i> | Služba realizuje zaslání avíza o nesprávném údaji v registru ROS příslušnému editorovi údaje |
| <i>isuiReklamujPrvek</i> | Služba, prostřednictvím které AIS reklamuje v ISUI údaje |
| <i>isknReklamujPrvek</i> | Služba, prostřednictvím které AIS reklamuje v ISKN údaje |

7. eGON - webové služby

Tato kapitola poskytuje informace k webovým službám vystaveným na eGON rozhraní.

7.1 Principy eGON webových služeb ISZR

Základním principem eGON služeb je nastavení společných norem, respektive standardů:

- použití WSDL 1.1,
- použití SOAP 1.1,
- použití WS-I Basic Profile 1.1,
- použití SOAP/HTTP binding (komunikační protokol mezi systémy je HTTP),
- použití soapAction pro všechny operace (nad požadavek WS-I Basic Profile 1.1),
- použití scénáře pro výměnu zpráv, MEP: In-Out,
- všechny QoS v separátním Policy dokumentu, na který se odkazuje z WSDL dokumentu,
- pro přenos binárních dat použití MTOM/XOP (nad požadavek WS-I Basic Profile 1.1),
- XSD schéma pro popis katalogů, jednotný katalog pro společné struktury,
- jednotná metodologie pro tvorbu názvů WSDL elementů,
- jednotný systém verzování webových služeb,
- zabezpečení webových služeb pomocí komunikační vrstvy (nepoužívá se WS-Security, XML-Signature a XML-Encryption, atd.).

Dalšími základními principy eGON služeb jsou:

- společný katalog datových typů,
- obecná struktura eGON služeb.

Společný katalog datových typů má následující vlastnosti:

- Ve společném katalogu datových typů jsou uvedeny pouze vybrané společné datové typy.
- Ve společném katalogu datových typů jsou uloženy typy pro řízení vykonávání eGON služeb.
- Ve společném katalogu datových typů jsou uloženy obecné datové typy společné pro více registrů nebo služeb.
- Správu společného katalogu datových typů zajišťuje ISZR.
- Ve společném katalogu datových typů pouze vznikají nové typy, nejsou upravovány existující typy.
- Požadavky na doplnění společného katalogu datových typů individuálně posuzuje z pohledu konzistence s existujícím stavem ISZR.

Pro strukturu zprávy eGON služby platí, že je logicky rozdělena na dvě části:

- systémová část (elementy ZadostInfo a AutorizaceInfo),
- aplikační část (element Dotaz).

Systémová část eGON služby:

- slouží pro přenos řídicích informací mezi zúčastněnými systémy,
- systémová část je definována ve společném katalogu typů,
- v systémové části jsou uloženy informace:
 - o identifikace požadované služby,
 - o popis žádosti o službu (agenda, AIS, subjekt, uživatel, důvod, ...),
 - o autorizační omezení,
 - o mapování AIFO,
 - o seznam adres a prvků.

Aplikační část eGON služby:

- slouží pro přenos aplikačně specifických dat,
- obsah aplikační části je pro většinu služeb pro ISZR transparentní,
- obsah aplikační části vzniká zřetěžením jednotlivých odpovědí ze základních registrů.

7.1.1 Společný katalog datových typů

Systémy napojené na systém základních registrů pracují s některými datovými prvky, které jsou pro všechny systémy společné. Definice těchto prvků je proto umístěna ve společném katalogu vybraných datových typů s centrální správou, včetně následného verzování. Fyzické umístění je ve schématu RegTypy.xsd. Jmenným prostorem tohoto katalogu je urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1. Vychází z notace urn a respektuje zásady doporučené ISVS pro tvorbu jmenných prostorů.

Společný katalog vybraných datových je vytvořen hierarchicky. V nejnižší úrovni definuje základní datové typy, od nich se pak odvozují další datové typy. Technická dokumentace je tvořena XSD souborem RegTypy.xsd. Detaily jsou uvedeny v kapitole [Společný katalog datových typů – RegTypy.xsd](#).

7.1.2 Struktura zprávy na eGON rozhraní

U každé poskytované eGON webové služby je zpráva rozdělena do dvou částí, systémové a aplikační. Systémová část je u všech eGON služeb stejná. Aplikační část je specifická pro jednotlivé volané služby. Technický popis struktury zprávy je uveden v technické části v kapitole [Struktura zprávy na eGON rozhraní](#).

7.2 Popis rozhraní eGON služeb

Rozhraní eGON služeb ISZR je popsáno prostřednictvím sady dokumentů. Pro každou vystavenou webovou službu jsou k dispozici následující dokumenty:

- WSDL – technický popis rozhraní webové služby,
- sada XSD dokumentů – technický popis zprávy,
- dokumentace služby v „Katalogu eGON služeb”.

Dokumenty jsou dostupné na webu SZR na adrese <http://www.szrcr.cz>.

7.3 Členění eGON služeb

eGON služby je možné logicky členit do několika skupin:

- eGON služby – editační,
- eGON služby – dotazovací,
- eGON služby – reklamační,
- eGON služby – servisní.

7.3.1 eGON služby – editační

Editační eGON služby poskytují editační funkce, kdy editoři ZR prostřednictvím editačních AIS mohou modifikovat referenční údaje obsažené v jednotlivých ZR.

U editačních eGON služeb jsou na eGON rozhraní vystaveny služby tak, aby přímo poskytovaly přístup k definovaným skupinám atributů jednotlivých ZR na základě oprávnění. Tj. pokud je vystavena editační eGON služba a k této eGON službě je povolen přístup editačnímu AIS, má editační AIS obvykle právo pracovat se všemi atributy, které tato služba vystavuje. Tato obecnost může být v některých případech interně v systému ZR více omezena na základě dalších logických pravidel implementovaných jednotlivým základním registrem, v takovém případě jsou takové informace komunikovány přímo mezi konkrétním editorem a správcem konkrétního ZR.

Přístup k jednotlivým záznamům a atributům vystaveným na úrovni eGON služby může být dále ještě logicky ověřován přímo na úrovni interní logiky konkrétního základního registru z pohledu členění editorů registru.

Při využití editačních služeb musí AIS implementovat procesy tak, aby odpovídaly požadavkům zákona. Jde například o implementaci zápisu rozhodnutí do RPP, na jehož základě došlo ke změně referenčního údaje v ROB, ROS nebo RUIAN (§ 52 zákona). V tom případě musí být editorem údajů proveden zápis změny jak do příslušného registru (ROB, ROS, RUIAN), tak i příslušného rozhodnutí do RPP.

7.3.2 eGON služby – dotazovací

Dotazovací eGON služby poskytují funkce pro čtení dat ze ZR. Dotazovací služby lze členit z několika hledisek.

Z hlediska poskytovaných údajů:

- dotazovací eGON služby referenční – služby umožňující čtení referenčních údajů z jednoho nebo kombinující údaje z více základních registrů,
- dotazovací eGON služby informační - pro přístup ke službám spolupracujících AIS – služby umožňující čtení informací z jiných AIS napojených na systém ISZR jako poskytovatel služby.

Z hlediska způsobu odpovědi:

- synchronní eGON dotazovací služby,
- asynchronní eGON dotazovací služby.

Podrobný popis z pohledu způsobu odpovědi je uveden v kapitole [Režimy služeb](#).

Z hlediska dostupnosti služby:

- S1 – služby poskytující pouze individuální referenční údaje či logické odpovědi na základě jednoznačného identifikátoru prvku (AIFO, IČO, adresní bod),
- S2 – služby poskytující hromadné referenční údaje či logické odpovědi,
- S3 – služby poskytující výběrové informace nebo vyhledání podle souboru atributů,
- S4 – služby poskytující informační nebo provozní údaje.

Přístup ke službám a tedy i údajům ZR je omezen na základě OVM, agendy a agendové role. Na této úrovni se omezuje přístup k jednotlivým atributům základních registrů. Definice přístupných údajů plyne z procesu registrace agendy a jejich agendových rolí.

Obvykle jako součást volání vybraných eGON služeb může AIS specifikovat referenční údaje, které chce na základě volání služby získat. Mohou však existovat zvláštní případy konkrétních případech eGON služeb, kdy je specifikace referenčních údajů nutná.

V případě, že u eGON služby není specifikace požadovaných referenčních údajů nutná, lze zvolit dva přístupy:

- AIS nemusí požadované referenční údaje specifikovat. V tom případě jsou vráceny AIS všechny referenční údaje, na které má AIS (podle kombinace oprávnění agenda / agendová role) právo. AIS by měl však respektovat to, že by měl žádat pouze ty údaje,

kteří pro konkrétní proces nutné, což tento přístup nezaručuje, přestože z pohledu agendy práva na údaje existují.

- AIS uvede požadované referenční údaje. Pokud je v rámci těchto údajů údaj, ke kterému nemá AIS (agenda / role) přístup, je služba odmítnuta.

7.3.3 eGON služby – reklamační

Reklamační eGON služby jsou služby, které se využívají při procesu zpochybnění referenčního údaje, reklamace chybějících subjektů nebo prvků a podobně. V rámci tohoto procesu může uživatel AIS provést reklamaci konkrétního údaje. Tato reklamace je prostřednictvím volání eGON služby doručena k editorovi příslušného referenčního údaje. Editor pak na základě této skutečnosti označí reklamovaný referenční údaj jako nesprávný. Takovýto údaj vydávaný ze ZR má do zrušení tohoto označení pouze informativní povahu. Editor následně proces takto označeného údaje řeší.

Reklamační eGON služby slouží pro reklamaci údaje z pohledu uživatele AIS, na základě volání služby je reklamace doručena přímo příslušnému editorovi konkrétního údaje v registru.

7.3.4 eGON služby – servisní

Servisní služby jsou služby, které samy o sobě neinicují komunikaci se systémy ZR nebo které poskytují doplňující informace neuložené v základních registrech nebo spolupracujících AIS.

7.3.4.1 Výstupní fronta pro výsledky asynchronních eGON služeb

Výstupní fronta ISZR je určena pro uložení odpovědí na asynchronní eGON služby. AIS k této frontě přistupuje a čte tyto odpovědi. Identifikace položek v této frontě a jejich vazba na volání služeb je realizována prostřednictvím identifikátoru přiděleného ISZR a vráceného v odpovědi na volání eGON služby.

7.3.4.1.1 Chování výstupní fronty

Z pohledu AIS jde o frontu s náhodným přístupem, tedy AIS může přistupovat k libovolné položce v této frontě bez ohledu na to, kdy byl výsledek do fronty zařazen. Z pohledu ISZR jde o frontu, ze které jsou po definované době položky odstraňovány podle data vzniku.

Po přijetí žádosti o službu a před umístěním odpovědi do výstupní fronty odpovídá ISZR, že žádost není dosud zpracována (výsledek je CHYBA / PROBIHA ZPRACOVANI).

Umísťování výsledků do fronty probíhá po zpracování odpovědi na asynchronní žádost v ISZR. Od tohoto okamžiku může AIS odpověď z fronty získat.

Odstraňování výsledků z fronty probíhá buď na základě explicitní žádosti AIS nebo po uplynutí doby zastarání výsledku ve frontě automaticky procesem ISZR.

Po odstranění výsledku z výstupní fronty nebo při nenalezení ID žádosti odpovídá ISZR, že výsledek neexistuje (výsledek je CHYBA / NENALEZENO).

7.3.4.1.2 Přístup k výstupní frontě z AIS

AIS přistupuje do výstupní fronty na základě toho, že očekává v této frontě výsledek. Pokud požadovaný výsledek není k dispozici, může AIS po nějaké době (řádově minuty) opakovat volání pro ověření dostupnosti daného výsledku.

7.3.4.1.3 Operace s výstupní frontou

| Operace | Popis |
|-------------------------|---|
| Čtení obsahu fronty | <p>Pomocí této operace může AIS získat výpis obsahu fronty. V tomto výpisu je obsažen seznam ID všech výsledků (identifikátory požadavků ISZR), které jsou v daný okamžik připraveny ve výstupní frontě k vyzvednutí.</p> <p>Pro čtení obsahu fronty je vystavena na eGON rozhraní eGON služba <i>isZrAsyncVypisFronty</i>.</p> |
| Čtení výsledku z fronty | <p>Pomocí této služby může AIS získat výsledek z výstupní fronty. Na základě ID (identifikátoru požadavku ISZR) předaného jako vstupní parametr služby dostává AIS v odpovědi příslušný výsledek.</p> <p>Pro čtení konkrétního výsledku z fronty je na eGON rozhraní vystavena eGON služba <i>isZrAsyncOdpovedZFrony</i>.</p> |
| Mazání fronty | <p>Pomocí této operace může AIS mazat obsah svojí fronty. AIS může specifikovat pomocí ID, které položky ve své frontě chce smazat.</p> <p>Pro mazání z fronty je na eGON rozhraní vystavena eGON služba <i>isZrAsyncSmazatFrontu</i>.</p> |

8. Dodatečné specifikace k eGON službám

8.1 E05 - robCtiPodleUdaju

8.1.1 Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu

Na vstupu vyžaduje služba použití minimální kombinace údajů, kterou lze doplnit o ostatní údaje osoby.

Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu:

| Název parametru | RegTypy | I. | II. | III. | IV. | V. |
|-----------------|---------|----|-----|------|-----|----|
|-----------------|---------|----|-----|------|-----|----|

| Název parametru | RegTypy | I. | II. | III. | IV. | V. |
|------------------|----------------|----|-----|------|-----|----|
| příjmení | Prijmeni | x | x | x | | |
| jméno | Jmeno | x | x | x | | |
| adresa pobytu | AdresaPobytu | x | | | | |
| datum narození | DatumNarozeni | | x | | | |
| datum úmrtí | DatumUmrsti | | | x | | |
| číslo id dokladu | Doklad | | | | x | |
| druh dokladu | Doklad | | | | x | |
| datová schránka | DatovaSchranka | | | | | x |

Přehled možných doplňkových parametrů dotazu:

| Název parametru | RegTypy | I. | II. | III. | IV. | V. |
|---|-----------------------|----|-----|------|-----|----|
| místo narození | MistoNarozeni | x | x | x | | |
| místo úmrtí | MistoUmrsti | x | x | x | | |
| státní občanství | Obcanstvi | x | x | x | | |
| datum nabytí právní moci rozhodnutí soudu o úmrtí | DatumPravniMociUmrsti | x | x | x | | |

9. Technický popis

9.1 Obecné principy

9.1.1 Způsob popisu rozhraní

Systém základních registrů je systém postavený na obecně uznávaných standardech. Primárními standardy jsou v tomto systému standard XML a standardy webových služeb. Na jejich základě jsou pro technický popis ISZR použity následující typy dokumentů:

- XSD – schémata popisující jednotlivé datové typy, struktury a datové zprávy,
- WSDL – popis rozhraní webové služby.

Pro popis rozhraní tedy platí:

- Struktura popisu rozhraní má přesně definovanou strukturu.
- Pro každou webovou eGON službu je k dispozici samostatný WSDL soubor odkazující na související XSD dokumenty.

Struktura popisu rozhraní je následující:

| Graf struktury | Složka | Popis |
|----------------|-----------|--|
| [ws] | _ws | kořen popisu rozhraní. Zde je umístěn katalog společných datových typů RegTypy.xsd a související dokumenty |
| [eGON] | eGON | kořen popisu eGON služeb |
| [wsdl] | eGON/wsdl | wsdl eGON služeb |
| [xsd] | eGON/xsd | xsd eGON služeb |
| [ISZR] | ISZR/xsd | xsd specifické pro ISZR |
| [xsd] | ORG/xsd | xsd specifické pro ORG |
| [ORG] | ROB/xsd | xsd specifické pro ROB |
| [xsd] | ROS/xsd | xsd specifické pro ROS |
| [ROB] | RPP/xsd | xsd specifické pro RPP |
| [xsd] | RUIAN/xsd | xsd specifické pro RUIAN |
| [ROS] | ??/xsd | V budoucnu budou poskytovány služby AIS. Každý AIS bude mít vlastní složku pro jeho specifické typy. |
| [RPP] | | |
| [xsd] | | |
| [RUIAN] | | |
| [xsd] | | |

9.1.2 Verzování popisu rozhraní

Vzhledem k předpokládanému využití systému základních registrů lze očekávat průběžné rozšiřování rozsahu poskytovaných služeb. Toto rozšiřování přináší potenciální možnost rozšiřování a změn popisu rozhraní.

V souvislosti s verzováním jsou stanovena následující pravidla, ze kterých je nutné při implementaci vycházet:

- V každém souboru (XSD i WSDL) je uvedena jeho verze.
- Namespace pro jednotlivá schémata zahrnují identifikaci verze.
- Změna, která může ovlivnit implementaci AIS je změnou majoritní.
- Změna, která nemůže ovlivnit implementaci AIS je změnou minoritní.

Z uvedeného tedy vyplývá:

- Majoritní změna znamená vytvoření nového popisu. Majoritní změna se nikdy nedotkne stávající implementace takovým způsobem, že by bylo třeba provádět změny do stávající implementace. To platí jak na úrovni popisu eGON služeb, tak na úrovni faktického volání eGON služeb. V případě majoritní změny vzniká:
 - o nová verze popisu (nové definice v nových souborech),
 - o nová verze služby (poskytována na nové adrese).
- Minoritní změna značí zpětnou kompatibilitu s existující funkcí. Tedy minoritní změna nikdy neovlivní volající AIS a AIS na tuto změnu nemusí žádným způsobem reagovat.

Příkladem majoritní změny je například:

- přidání povinného vstupního parametru do volání služby nebo přidání elementu do výstupu služby,
- přidání výstupního parametru.

Příkladem minoritní změny je například:

- přidání nepovinného vstupního parametru do volání služby. Zabezpečení korektního chování je pak na straně logiky zpracování v systému základních registrů.

9.2 Společný katalog datových typů – RegTypy.xsd

Společný katalog datových typů obsahuje datové typy společné pro ZR, AIS a ISZR. Definice katalogu je v souboru **RegTypy.xsd**, který je spolu s ostatními soubory v samostatné části dokumentace.

Legenda tabulky:

- Název – název typu,
- Popis – popis typu.

Komplexní datové typy:

| Název | Struktura | Popis |
|----------------------------|---|--|
| AsyncDotazDataResponseType | <ul style="list-style-type: none"> AsyncDotazDataResponseType [any] [0..*] | Univerzální asynchronní odpověď na dotaz. |
| AutorizaceType | <ul style="list-style-type: none"> AutorizaceType MaximalniPocetZaznamu [0..1] MaximalniPocetType SeznamUdaju RobSeznamUdaju [0..1] RobSeznamUdajuType RosSeznamUdaju [0..1] RosSeznamUdajuType RppSeznamUdajuAgendy [0..1] RppSeznamUdajuAgendyType RppSeznamUdajuPrava [0..1] RppSeznamUdajuPravaType AisSeznamUdaju [0..1] AisSeznamUdajuType | Společná hlavička autorizačních omezení, AIS používá pro definici požadovaných údajů, RPP na základě role vrací povolený přístup. |
| BinarniDataType | <ul style="list-style-type: none"> BinarniDataType Base64Data xsbase64Binary Include xopInclude | Binární data MTOM/XOP. |
| DatovaSchrankaType | <ul style="list-style-type: none"> DatovaSchrankaType DatovaSchrankaIdType typ TypDatoveSchrankyType | Identifikátor datové schránky s příznakem typu datové schránky. |
| IdentifikatorRuianType | <ul style="list-style-type: none"> IdentifikatorRuianType KodPrvku IdentifikatorType TypPrvku TypPrvkuRuianType | Typ referenčního údaje RUIAN |
| KomprimovanaDataType | <ul style="list-style-type: none"> KomprimovanaDataType BinarniDataType metoda MetodaKompreseType | Komprimovaná data MTOM/XOP. |
| LokalniAifoType | <ul style="list-style-type: none"> LokalniAifoType xs:int prevodAifoStatus PrevodAifoStatusType stavOvereniAifo xs:boolean | Lokální identifikátor AIFO. Klíč typu integer. |
| MapaAifoType | <ul style="list-style-type: none"> MapaAifoType PrevodAifo [0..*] PrevodAifoType lokalniAifoOd KladneCeleCisloType nacistData xs:boolean | Seznam všech AIFO převodníků. |
| OdpovedInfoType | <ul style="list-style-type: none"> OdpovedInfoType CasOdpovedi CasovaZnackaType Status StatusType AgendaZadostId AgendaZadostIdType IsrzZadostId [0..1] IsrzZadostIdType RegOdpovedId [0..1] RegOdpovedIdType | Společná hlavička všech odpovědí (webových služeb). |
| PrevodAifoType | <ul style="list-style-type: none"> PrevodAifoType LokalniAifo LokalniAifoType GlobalniAifo [0..1] GlobalniAifoType agenda KodAgendyType ais KodAisType | Převodník mezi lokálními a globálními AIFO. Slouží pro: převod v ORG, kontrolu existence v ROB a načtení dat z ROB. Atributy se obvykle nevyplňují, pokud to nespecifikuje popis konkrétní služby. |
| SeznamIcoType | <ul style="list-style-type: none"> SeznamIcoType Ico [0..*] IcoType stavOvereniIco xs:boolean | Seznam všech identifikátorů osob, slouží pro kontrolu existence v ROS. |
| SeznamIdAdresType | <ul style="list-style-type: none"> SeznamIdAdresType AdresniMisto [0..*] KodAdresniMistoType stavOvereniPrvku StavOvereniPrvkuRuianType AdresniLokalita [0..*] AdresniLokalitaType stavOvereniPrvku StavOvereniPrvkuRuianType typPrvku TypAdresniLokalitaType nacistData xs:boolean | Seznam všech identifikátorů adres. Slouží pro: kontrolu existence v RUIAN a načtení dat z RUIAN. |
| SeznamPrvkuType | <ul style="list-style-type: none"> SeznamPrvkuType OdkazRuian [0..*] IdentifikatorRuianType stavOvereniPrvku StavOvereniPrvkuRuianType | Seznam identifikátorů RUIAN neuvedených v SeznamIdAdres. Slouží pro kontrolu existence prvku v RUIAN. |
| StatusType | <ul style="list-style-type: none"> StatusType VysledekKod VysledekKodType VysledekDetail [0..*] VysledekSubKod VysledekSubKodType VysledekPopis [0..1] VysledekPopisType Puvodce [0..1] SystemType Prijemce [0..1] SystemType | Systémový status provedení požadované operace (volání webové služby). |
| SystemType | <ul style="list-style-type: none"> SystemType Agenda KodAgendyType Ais KodAisType Registr xs:string | Původce nebo příjemce zprávy: ISZR, registry, agendy, AIS. |
| ZadostInfoType | <ul style="list-style-type: none"> ZadostInfoType CasZadosti CasovaZnackaType Agenda KodAgendyType AgendovaRole AgendovaRoleType Ovm KodOvmType Ais [0..1] KodAisType Subjekt [0..1] SubjektType Uzivatel [0..1] UzivatelType DuvodUkel [0..1] DuvodUkelType AgendaZadostId AgendaZadostIdType PredchoziZadostId [0..1] AgendaZadostIdType IsrzZadostId [0..1] IsrzZadostIdType | Společná hlavička všech žádostí nebo dotazů (webových služeb). |

Jednoduché datové typy:

| Název | Popis |
|---------------------|---|
| AdresniLokalitaType | Identifikátor adresní jednotky (obec nebo pražský obvod) v RUIAN. |
| AgendaZadostIdType | UUID žádosti, který byl vygenerován v AIS. |
| AgendovaRoleType | Identifikátor činnostní role RPP. Case sensitive. |
| AifoType | Agendový identifikátor fyzické osoby. |
| AisSeznamUdajuType | Seznam názvů datových položek, jež jsou uložena v AIS. |
| AidUdajType | Názvy datových položek, jež jsou uloženy v AIS. |

| | |
|---------------------------|--|
| CasovaZnackaType | Agendový identifikátor fyzické osoby |
| DatovaSchrankaIdType | Identifikátor datové schránky |
| DuvodUcelType | Důvod a účel dotazu nebo žádosti (většinou jenom ROB). |
| GlobalniAifoType | Agendový identifikátor fyzické osoby. UUID doplněné o potřebné atributy. |
| IcoType | Identifikační číslo organizace. |
| IcpType | Identifikační číslo provozovny. |
| IdentifikatorType | Neprázdný řetězec - token jako základ dalších identifikátorů. |
| IszrZadostIdType | UUID žádosti, který byl vygenerován v ISZR, zatím UUID. |
| KladneCeleCisloType | Kladné celé číslo |
| KodAdresniMistoType | Identifikátor adresního místa v RUIAN. |
| KodAgendyType | Kód agendy. Case sensitive. |
| KodAisType | Kód AIS. |
| KodOvmType | Kód OVM. |
| KodSluzbyType | Kód služby, obecný, v jednotlivých registrech je to výčtový typ. |
| KodStatType | Kód státu dle číselníku zemí. |
| MaximalniPocetType | Maximální počet záznamů, jež je možno poskytnout. |
| MetodaKompreseType | Metoda komprese dat. |
| NazevSluzbyType | Název služby, obecný, v jednotlivých registrech je to výčtový typ. |
| NonEmptyLineStringType | Neprázdný řetězec (i víceřádkový) jako základ dat, kde není akceptován prázdný údaj. |
| NonEmptyNormStringType | Neprázdný řetězec jako základ dat, kde není akceptován prázdný údaj a nejsou akceptovány prázdné znaky na začátku a konci. |
| NonEmptyStringType | Neprázdný řetězec jako základ dat, kde není akceptován prázdný údaj. |
| PrevodAifoStatusType | Chyby převodu AIFO v ORG pro při překladu v ORG. |
| RegOdpovedIdType | UUID odpovědi (zejména pro asynchronní služby), který byl vygenerován v registru. |
| RobSeznamUdajuType | Seznam názvů datových položek, jež jsou uloženy v ROB. |
| RobUdajType | Názvy datových položek, jež jsou uloženy v ROB. |
| RosSeznamUdajuType | Seznam názvů datových položek, jež jsou uloženy v ROS. |
| RosUdajType | Názvy datových položek, jež jsou uloženy v ROS. |
| RppSeznamUdajuAgendyType | Seznam názvů datových položek agendy, jež jsou uloženy v RPP. |
| RppSeznamUdajuPravaType | Seznam názvů datových položek údajů, jež jsou uloženy v RPP. |
| RppUdajAgendyType | Názvy datových položek agendy, jež jsou uloženy v RPP. |
| RppUdajPravaType | Názvy datových položek údajů, jež jsou uloženy v RPP. |
| StavOvereniPrvkuRuianType | Stav adresního prvku v RUIAN pro ověření / načtení z RUIAN. |
| StavType | Stav indikující správnost nebo nesprávnost údaje. |
| SubjektType | Označení subjektu, pro jehož účely se údaje využívají (zpravidla OVM). |
| TypAdresniLokalitaType | Typ adresní lokality (obec nebo pražský obvod). |
| TypDatoveSchrankyType | Typ datové schránky. |
| TypPrvkuRuianType | Typy referenčního údaje RUIAN |
| UuidType | UUID - 36 znaku, AAAAAAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEEEEEEEEEE - základ dalších identifikátorů. |
| UzivatelType | Uživatelské jméno fyzické osoby vykonávající agendu. |
| VerzeType | Verze XML dokumentu (SOAP zprávy, tedy žádosti nebo dotazu a odpovědi). |
| VysledekKodType | Kód výsledku, výčtový typ indikující v zásadě OK a CHYBA. |
| VysledekPopisType | Aplikační status provedení požadované operace - upřesnění. |
| VysledekSubKodType | Detailní kód výsledku, výčtový typ nebo odkaz na popis. |

9.2.1 Typ AifoType

AIFO v AIS je 17-ti bytový identifikátor. Pro účely přenosu prostřednictvím WS se kóduje prostřednictvím algoritmu Base64. Pro účely lokálního uchování v AIS je možné principiálně použít jak zakódovanou tak i nezakódovanou variantu. Poslední 1 byte v nezakódované podobě slouží pro ověření integrity pomocí CRC8.

9.2.2 Typ MapaAifoType

9.2.2.1 Skupina

Kombinace Agenda a AIS určuje skupinu, ze které se této kombinaci přiděluje a čte AIFO. AIS se na vstupu eGON služby identifikuje právě touto kombinací, skupina se odvozuje interně v systému základních registrů. Dále každý ZR má přidělenou samostatnou skupinu.

9.2.2.2 Obyvatel

Obyvatel má přiděleno ve skupině právě jedno AIFO. Nikde (kromě ORG) neexistuje informace, která umožňuje spárovat AIFO různých skupin. Procesy ISZR provádí překlad AIFO na vstupu/výstupu z/do ISZR podle příjemce (ZR nebo AIS).

Příklad: Na vstupu eGON služby pro čtení z ROB je AIFO_{AIS}. ISZR provede pomocí ORG překlad AIFO_{AIS} na AIFO_{ROB} a následně může být zavolána služba ROB. Pokud je na výstupu služby ROB AIFO_{ROB}, musí ISZR provést pomocí ORG provést překlad na AIFO_{AIS}, které může vrátit na výstup. AIS tedy pracuje vždy se „svým“ AIFO.

9.2.2.3 Typ MapaAifoType

Datový typ MapaAifoType umožňuje transparentní překlad AIFO při zachování maximální výkonnosti eGON služeb. Datový typ MapaAifoType je založen na seznamu položek typu PrevodAifoType. PrevodAifoType pak obsahuje:

- Globální AIFO – Globální AIFO je AIFO, které je uloženo v AIS, ROB, ROS a podobně.
- Lokální AIFO – je odkaz používaný při předávání zpráv mezi systémy.

Každá zpráva, která pracuje na vstupu s AIFO, má na vstupu strukturovaná data typu MapaAifoType. V části aplikačních dat SOAP payloadu je AIFO reprezentováno jednoznačným klíčem (typu xs:integer), který nazýváme LokalniAifo. MapaAifoType tvoří překladovou tabulku, kde jsou k těmto lokálním identifikátorům přiřazeny skutečné AIFO.

Struktura MapaAifoType obsahuje:

- PrevodAifo (seznam typů PrevodAifoType),
- nacistData (atribut řídící čtení dat z ROB pro služby primárně založená na ROB).

Příčemž PrevodAifoType obsahuje:

- LokalniAifo (typ LokalniAifoType) – technický identifikátor AIFO v datové části zprávy. ORG tuto hodnotu ve zprávě zachovává, interně ji nijak nepoužívá.
- GlobalniAifo (typ AifoType) – AIFO, jak ho registruje ORG a AIS / ZR. Při překladu v ORG je AIFO zaměněno.

Tento princip lze demonstrovat na příkladu zápisu osoby do ROS (pro čitelnost zjednodušeno):

```
<MapaAifo>
  <PrevodAifo>
    <LokalniAifo>1</LokalniAifo>
    <GlobalniAifo>1234567890ABCDEF1234567</GlobalniAifo>
  </PrevodAifo>
</MapaAifo>
...
<ROSOsoba>
  <ICO>11111122</ICO>
  <AIFO>1</AIFO>
  <Nazev>Jan Novák, s.r.o</Nazev>
  ...
</ROSOsoba>
```

AIS chce provést změnu fyzické podnikající osoby v ROS – chce provést její navázání na osobu v ROB a upravit název. Bude tedy volat službu *rosZmenOsobu*. Musí specifikovat IČO, a dále údaje pro změnu, tedy AIFO a Název.

AIFO osoby v AIS je 1234567890ABCDEF1234567. AIS musí vytvořit strukturu MapaAifo, kde uvede AIFO a nadefinuje lokální AIFO, zde je lokální AIFO=1. V aplikační části zprávy uvede odkaz na osobu pomocí lokálního identifikátoru AIFO.

Je-li výstupem služby AIFO, je na výstupu přítomná i struktura MapaAifo, která je vyplněna stejným způsobem.

9.2.3 Typ SeznamIdAdresType

Základní koncept referenčních odkazů na RUIAN spočívá v tom, že všechny AIS a ZR kromě RUIAN pracují pouze s identifikátory adresních míst a identifikátory adresních lokalit (obec nebo pražský obvod). Z toho důvodu, pokud je na vstupu/výstupu z/do ISZR identifikátor RUIAN, vzniká potřeba ověřit a/nebo načíst příslušná data z tohoto registru. Pro tento účel slouží struktura SeznamIdAdresType, kterou každá zpráva, pokud je to z její povahy třeba, obsahuje.

Z uvedeného vyplývá, že pokud zpráva strukturu obsahuje, volá se příslušná služba RUIAN. Pokud strukturu neobsahuje, RUIAN není nutné volat. AIS musí zajistit přítomnost této struktury, pokud se na vstupu v datové části pracuje s adresou nebo adresní lokalitou RUIAN.

Struktura SeznamIdAdresType obsahuje informace pro čtení a kontrolu dat z RUIAN:

- AdresniMisto (seznam typů AdresniMistoType)
- AdresniLokalita (seznam typů AdresniLokalitaType)

Pro obě struktury, pokud obsahují identifikátory adres, se tyto adresy načítají z RUIAN, což je standardní operace. Pokud se při načítání zjistí, že adresa neexistuje, vrací se chyba „ADRESA NEEXISTUJE“.

Je-li výstupem služby adresa, je na výstupu přítomná i struktura SeznamIdAdres, která je vyplněna stejným způsobem.

9.3 Struktura zprávy na eGON rozhraní

Pro každou eGON službu je definována struktura vstupní (In, Request) a výstupní (Out, Response zprávy). Protože je komunikace realizována prostřednictvím webových služeb, jsou všechny zprávy založeny na SOAP protokolu.

SOAP obálka definuje SOAP hlavičku a SOAP tělo. SOAP hlavička je v komunikaci se systémem ZR vyhrazena pro speciální účely, v aktuální verzi pro implementaci aktivního režimu odpovědi na asynchronní eGON službu – viz kapitola [Aktivní režim odpovědi](#) a související [Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi](#). SOAP tělo pak slouží pro samotný přenos informací.

Na úrovni těla SOAP bylo provedeno další sjednocení vnitřních struktur a to tak, že SOAP tělo se vždy skládá ze:

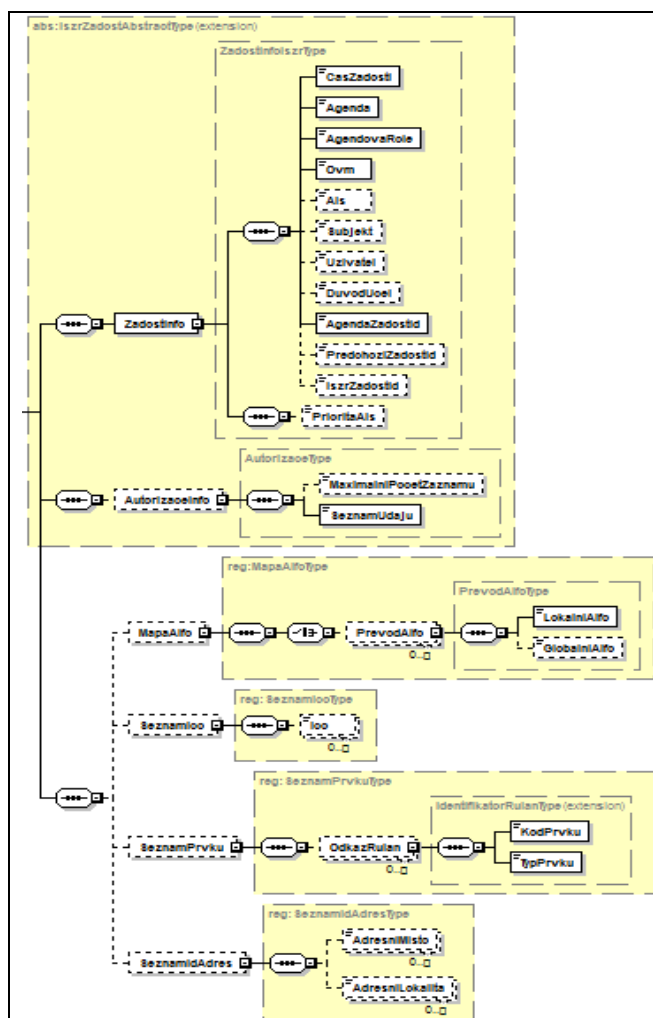
- systémové části,
- aplikační části.

Systémová část obsahuje řídicí data, stavová data, data pro omezení přístupu a data pro podporu procesu interního zpracování. Aplikační část pak obsahuje samotná aplikační data.

Systémová část je ve zprávě obsažena vždy. Aplikační část zprávy nemusí ve zprávě za jistých podmínek existovat. Jde především o systémové stavy a vybrané eGON služby, kdy je možné odpověď poskytnout přímo v systémové části zprávy.

9.3.1 Systémová část dotazu (request AIS -> ISZR)

Systémová část dotazu slouží pro specifikaci systémových záležitostí ze strany AIS směrem k ISZR. Struktura systémové části hlavičky je znázorněna na následujícím obrázku:



| | |
|----------------|---|
| ZadostInfo | Struktura pro identifikaci žádosti |
| CasZadosti | Datum a čas žádosti z AIS |
| Agenda | Kód agendy – přidělený agendě Kód přidělený agendě v rámci registrace nebo pro testovací prostředí dočasný kód vygenerovaný na SZR při přidělení certifikátu. Hodnota je case sensitive. |
| AgendovaRole | Kód agendové role – kód agendové role přidělený činnosti, ve které vystupuje uživatel inicializující volání služby Kód přidělený agendové činnosti v rámci registrace nebo pro testovací prostředí dočasný kód vygenerovaný na SZR při přidělení certifikátu. Hodnota je case sensitive. |
| Ovm | Identifikace OVM, které provozuje AIS volající službu Identifikátorem OVM je IČO |
| Ais | Identifikace AIS Identifikátor AIS je přidělován SZR v rámci generování certifikátu. Pokud je to možné, přidělí SZR tento identifikátor podle identifikace AIS v ISOVS. |
| Subjekt | Označení subjektu, pro jehož účely se údaje využívají (zpravidla OVM) Identifikace je povinná u služeb, které čtou údaje z ROB. |
| Uzivatel | Identifikace fyzické osoby vykonávající agendu Identifikace je povinná u služeb, jejichž součástí je volání ROB. U některých služeb závisí to, zda proběhne čtení z ROB, na kontextu. AIS musí předat takovou informaci, aby byl schopen při auditu identifikovat uživatele, který do systému ZR přistupoval, tj. identifikace uživatele v rámci použitého systému Identity Managementu. Například, pokud AIS autentizuje uživatele v JIP, může zde být uvedena identifikace uživatele v JIP. |
| DuvodUcel | Důvod a účel dotazu nebo žádosti (většinou jenom ROB) Naplnění je povinné v případě, že bude provedeno čtení ROB. |
| AgendaZadostId | Identifikace žádosti v agendě. Používá se především pro detekci duplicit v ZR Jedinečný identifikátor žádosti v rámci AIS. |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| | PredchoziZados tId | Identifikace předchozí žádosti v případě, že AIS požaduje serializaci požadavků Nepovinný identifikátor (AgendaZadostId) použitý v minulosti při volání eGON služby. |
| | IszrZadostId | Rezervováno - identifikace žádosti v ISZR |
| | PrioritaAis | Priorita, kterou AIS požaduje při vykonání služby |
| | AutorizaceInfo | Struktura řídící výdej údajů a zpracování žádosti v systému základních registrů. Jde o řetězec mezerou oddělených identifikátorů, jejich popis je uveden v samostatné kapitole. |
| | MaximalniPocet Zaznamu | Pro definované služby umožňuje omezit počet hodnot na výstupu |
| | SeznamUdaju | V této struktuře může (nebo musí) AIS u definovaných služeb uvést, které položky registru v odpovědi požaduje a jak má být zpracování v ISZR realizováno (pokud to služba umožňuje, podrobněji viz dále) |
| | MapaAifo | Struktura pro převod AIFO |
| | PrevodAifo | Struktura pro převod AIFO, pokud se používá nedynamizovaná forma |
| | LokalniAifo | Lokální identifikátor AIFO |
| | GlobalniAifo | AIFO |
| | SeznamIco | Seznam ICO pro ověření |
| | SeznamPrvku | Seznam prvků RUIAN pro ověření |
| | KodPrvku | Kód prvku v RUIAN |
| | TypPrvku | Typ prvku v RUIAN |
| | SeznamIdAdres | Struktura pro seznam adres |
| | AdresniMisto | Seznam adresních míst |
| | AdresniLokalita | Seznam adresních lokalit |

9.3.1.1 Element AutorizaceInfo

V tomto elementu AIS specifikuje požadavky na chování služby (workflow zpracování) a její výstup (údaje požadované z registrů). Účel tohoto elementu je tedy především u publikačních služeb specifikace požadovaných referenčních údajů ve výstupu a současně specifikace dotahování hodnot referenčních odkazů, pokud služba takové dotahování umožňuje. V případě vyplnění může ovlivňovat chování i jiných než publikačních služeb.

Technicky je obsahem elementu AutorizaceInfo textový řetězec, ve kterém jsou jednotlivé hodnoty odděleny mezerou.

Povolené hodnoty v seznamu AutorizaceInfo jsou logicky rozděleny do kategorií:

- hodnoty, které řídí workflow zpracování služby
- hodnoty, které specifikují údaje požadované z registrů

Seznam definovaných hodnot je uveden v níže uvedených tabulkách.

V případě referenčních odkazů a vydávaných údajů na základě referenčního odkazu z primárního registru závisí obsah výstupu z odkazovaného registru na implementaci konkrétní služby (například, zda je obsah výstupu z odkazovaného registru pevný, nebo zda je jeho obsah závislý na obsahu elementu *AutorizaceInfo*).

Hodnoty řídící workflow zpracování

Služba vracející data ZR je obvykle postavena tak, že čte data z jednoho ZR a k ní mohou být načteny informace dle referenčních odkazů na jiné ZR. Hodnoty řídící workflow definují, jak se chovat k těmto referenčním odkazům, nemá vliv na primární službu ZR.

Hodnoty v *AutorizaceInfo* se tedy berou v úvahu, pokud je to u dané služby relevantní (tj. pokud je služba definována tak, že vrací údaje doplněné o data z referenčních odkazů na jiné ZR). Pokud jsou hodnoty uvedeny a pro službu nejsou relevantní, ignorují se.

Pokud je pro jeden ZR uvedeno více řídících hodnot, nebo není uvedena žádná, bere se v úvahu ta, která má nejvyšší prioritu.

| Konstanta | Priorita | ZR | Výchozí | Popis chování služby v ISZR |
|------------|----------|-------|---------|---|
| ROSNecti | 1 | ROS | X | Služba nebude volat služby ROS pro načtení údajů dle referenční vazby na ROS. |
| ROSOVer | 2 | ROS | | Služba bude volat službu ROS - <i>rosOverlco</i> , která provede ověření existence IČO v ROS, pokud je to relevantní. |
| ROSCti | 3 | ROS | | Služba načte data referenční vazby na ROS. Služba bude volat službu ROS - <i>rosCtiSeznamlco</i> , která provede doplnění dat pro jednotlivé odkazy (IČO) z ROS. |
| ROBNecti | 1 | ROB | X | Služba nebude volat služby ROB pro načtení údajů dle referenční vazby na ROB. |
| ROBOVer | 2 | ROB | | Služba bude volat službu ROB - <i>robCtiHromadneAIFO</i> s nastavením pouze pro ověření existence AIFO v ROB. |
| ROBCti | 3 | ROB | | Služba načte data referenční vazby na ROB. Služba bude volat službu ROB - <i>robCtiHromadneAIFO</i> , která provede doplnění dat pro jednotlivé odkazy (AIFO) z ROB. |
| RUIANNecti | 1 | RUIAN | X | Služba nebude volat služby RUIAN pro načtení údajů dle referenční vazby na RUIAN. |
| RUIANOver | 2 | RUIAN | | Služba bude volat službu RUIAN – <i>ruianCtiPrvek</i> nebo <i>ruianCtiProROB</i> , která provede ověření existence odkazu v RUIAN, pokud je to relevantní. |
| RUIANCTi | 3 | RUIAN | | Služba načte data referenční vazby na RUIAN. Služba bude volat službu RUIAN – <i>ruianCtiPrvek</i> nebo <i>ruianCtiProROB</i> , která provede doplnění dat pro jednotlivé odkazy (IdPrvku, IdAdresy) z RUIAN. |

Příklad: AIS chce v rámci volání služby ROS - *rosCtilco* doplnit údaje z ROB a kontrolovat existenci v RUIAN. AIS tedy naplní do *AutorizaceInfo* konstanty *ROBCti* a *RUIANOver*.

Hodnoty definující údaje požadované z registrů

V případě nevyplnění tohoto elementu v kategorii požadovaných údajů probíhá obvykle základní zpracování tak, že:

- Na výstup jsou předány všechny údaje registru definované v matici oprávnění dle agendy a agendové role.
- Je provedeno standardní zpracování služby (obvykle to znamená vrácení přístupných údajů z registru daného referenčním odkazem)

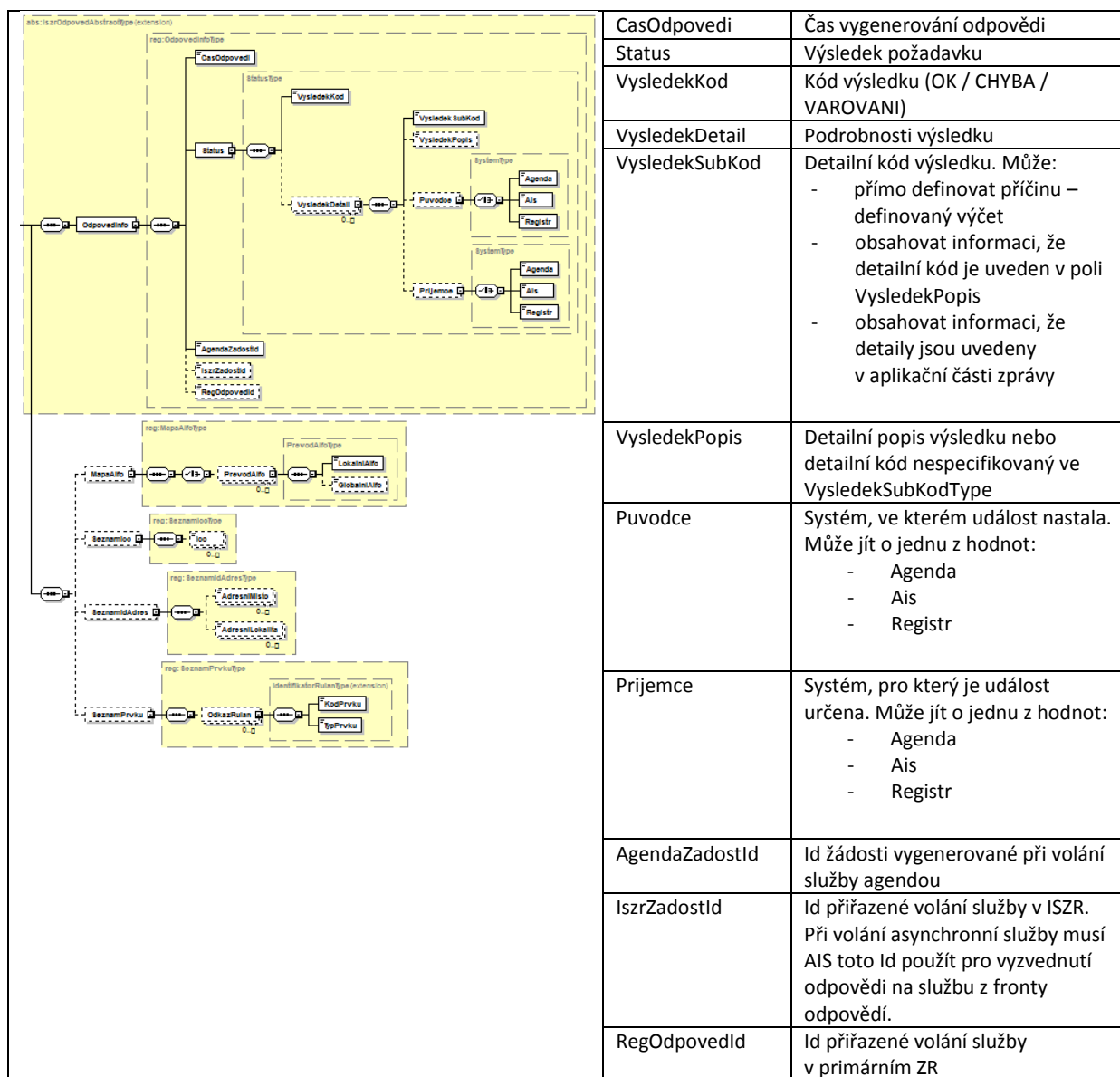
- Mohou existovat služby, u kterých je explicitní naplnění tohoto elementu nutné, protože nelze použít kompletní oprávnění definovaná v RPP.

| V případě explicitní specifikace hodnoty v elementu AutorizaceInfo při volání AIS, je seznam uvedených referenčních údajů kontrolován oproti oprávnění agendy a agendové role. V případě, že AIS požaduje pro zadanou agendu a agendovou roli nepovolené atributy, je služba ukončena s chybou. Konstanta eGON rozhraní | Hodnota registr | Registr |
|---|-------------------------|---------|
| AdresaPobytu | AdresaPobytu | ROB |
| Aifo | Aifo | ROB |
| Bok | Bok | ROB |
| DatovaSchrankaROB | DatovaSchranka | ROB |
| DatumNarozeni | DatumNarozeni | ROB |
| DatumUmrti | DatumUmrti | ROB |
| DatumPravniMociUmrti | DatumPravniMociUmrti | ROB |
| Doklad | Doklad | ROB |
| DorucovacíAdresa | DorucovacíAdresa | ROB |
| Editor | Editor | ROB |
| Jmeno | Jmeno | ROB |
| MistoNarozeni | MistoNarozeni | ROB |
| MistoUmrti | MistoUmrti | ROB |
| Obcanstvi | Obcanstvi | ROB |
| VyuzitiPoskytnuti | VyuzitiPoskytnuti | ROB |
| Prijmeni | Prijmeni | ROB |
| TypOsoby | TypOsoby | ROB |
| Zmeny | Zmeny | ROB |
| Znepristupneni | Znepristupneni | ROB |
| PoskytnutiVyuziti | PoskytnutiVyuziti | ROB |
| PoskytnutiPoskytnuti | PoskytnutiPoskytnuti | ROB |
| Potlaceniznepristupneni | Potlaceniznepristupneni | ROB |
| ZnepristupniLog | ZnepristupniLog | ROB |
| ZmenyProDS | ZmenyProDS | ROB |
| DatovaSchrankaROS | DatovaSchranka | ROS |
| ObchodniNazev | ObchodniNazev | ROS |
| PravniForma | PravniForma | ROS |
| PravniStav | PravniStav | ROS |
| FyzickaOsoba | FyzickaOsoba | ROS |
| AdresaSidla | AdresaSidla | ROS |
| Provozovny | Provozovny | ROS |
| StatutarniOrgany | StatutarniOrgany | ROS |
| DatumVznikuOpraveni | DatumVznikuOpraveni | ROS |
| DatumZanikuOpraveni | DatumZanikuOpraveni | ROS |
| Ico | Ico | ROS |
| Ovm | Ovm | RPP |
| PravniPredpis | PravniPredpis | RPP |
| IdentifikatorOsob | IdentifikatorOsob | RPP |
| IdentifikatorObjektu | IdentifikatorObjektu | RPP |
| Agenda | Agenda | RPP |
| VymezeniPravaPovinnosti | VymezeniPravaPovinnosti | RPP |
| DatumNabyti | DatumNabyti | RPP |
| OpravneneRole | OpravneneRole | RPP |
| NazevAgendy | NazevAgendy | RPP |
| KodAgendy | KodAgendy | RPP |

| | | |
|------------------------|------------------------|-----|
| PravniPredpisAgendy | PravniPredpisAgendy | RPP |
| Cinnosti | Cinnosti | RPP |
| OhlasenaOvm | OhlasenaOvm | RPP |
| Ohlasovatel | Ohlasovatel | RPP |
| RegistrovanaOvm | RegistrovanaOvm | RPP |
| VycetZrAis | VycetZrAis | RPP |
| VycetRoli | VycetRoli | RPP |
| RozsahOpraveniZr | RozsahOpraveniZr | RPP |
| RozsahOpraveniAis | RozsahOpraveniAis | RPP |
| PravniPredpisyOpraveni | PravniPredpisyOpraveni | RPP |

9.3.2 Systémová část odpovědi (response ISZR -> AIS)

Systémová část odpovědi slouží pro přenos stavu výsledku na systémové úrovni. Systémovou úroveň se rozumí informace, které obsahují řídicí informace pro zpracování odpovědi v AIS. Struktura systémové části odpovědi je znázorněna na následujícím obrázku:



| | | |
|--|---------------|--|
| | MapaAifo | Struktura MapaAifo obsahující převod mezi lokálním id a AIFO |
| | SeznamIco | Seznam IČO |
| | SeznamIdAdres | Seznam ID adresních míst a adresních lokalit |
| | SeznamPrvku | Seznam prvků RUAIN |

9.4 Chybové stavy

Volání eGON služeb může být ukončeno chybou. Chyby mohou být následujícího charakteru:

- http chyby,
- chyby SoapFault,
- systémové chyby,
- aplikační chyby.

9.4.1 Http chyby

Http chyby se mohou vyskytnout při chybném volání služeb ISZR v následujících případech:

- chyba ověření, přístup nepovolen – 401:
 - o součástí volání není klientský certifikát AIS nebo není platný,
- chyba adresy – 404:
 - o chybné URL.

9.4.2 Chyby SoapFault

Chyby typu SoapFault jsou vráceny v případě chybné formální validace obsahu zprávy. V detailu chyby jsou specifikovány podrobnosti.

9.4.3 Systémové chyby

Systémové chyby vyplývají z interního zpracování požadavku v ISZR. Informace o systémové chybě je vrácena v těle odpovědi na eGON službu v její systémové části v elementu Status (viz [Systémová část odpovědi \(response ISZR -> AIS\)](#)).

9.4.4 Aplikační chyby

Aplikační chyby plynou z interního zpracování požadavku v systému, který službu poskytuje interně. Aplikační chybu lze detekovat v hlavičce odpovědi na eGON službu v elementu Status (viz [Systémová část odpovědi \(response ISZR -> AIS\)](#)). Detailní informace k aplikační chybě lze pak nalézt buď přímo v hlavičce odpovědi, nebo v aplikační části odpovědi. Informace o umístění aplikační chyby a možné aplikační chyby jsou definovány přímo u konkrétní služby.

9.4.5 Definované chybové stavy

Následující stavy se mohou vyskytnout v elementu VysledekKod:

| Hodnota | Popis |
|----------|--|
| OK | Služba byla zpracována v pořádku. |
| VAROVANI | V průběhu zpracování se vyskytly problémové stavy, které ale nebrání zpracování služby. Detailní informace jsou specifikovány v elementu VysledekDetail. Příkladem může být služba robCtiHromadneAifo. AIS specifikuje seznam 4 AIFO, z nich 2 jsou v registru nalezena, 2 nalezena nejsou. Potom je výsledkem stav VAROVANI. |
| CHYBA | V průběhu zpracování se vyskytla chyba, služba nebyla zpracována. Detailní informace jsou specifikovány v elementu VysledekDetail. |

Následující stavy se mohou vyskytnout v elementu VysledekSubKod:

| Hodnota | Popis |
|-----------------------|---|
| PREKROCEN CAS | Je překročen čas pro zpracování (podle konfigurace nebo autorizačního omezení). |
| PREKROCEN SEZNAM | Je překročena velikost výstupního seznamu (podle konfigurace nebo autorizačního omezení). |
| NENI OPRAVNENI EGON | Není oprávnění k požadované eGON službě. |
| NENI OPRAVNENI | Není oprávnění k požadované službě, rozhodnutí základního registru. |
| AIFO NEEXISTUJE | AIFO není k dispozici (neexistuje nebo odepřen přístup). |
| AIFO ZRUSENO | AIFO není k dispozici (je zrušeno). |
| ZIFO ZRUSENO | ZIFO není k dispozici (je zrušeno). |
| ADRESA NEEXISTUJE | Adresa (adresní bod nebo lokalita) není k dispozici. |
| ADRESA SMAZANA | Adresa (adresní bod nebo lokalita) je smazána. |
| JENOM ASYNC | Služba je implementována jenom nebo provozována dočasně asynchronně. |
| MIMO PORADI | Chyba serializace zpracování (chybí nebo chybové předešlé zpracování). |
| NEPLATNY CAS | Čas dotazu je mimo povolenou toleranci (podle konfigurace) - též mimo rozsah vstupní fronty. |
| STARSI VERZE | Verze (SOAP) dotazu/žádosti se liší minoritně od současné verze služeb. |
| NEPLATNA VERZE | Verze (SOAP) dotazu/žádosti se liší majoritně od současné verze služeb. |
| DUPLICITNI ZADOST | Identifikátor žádosti (AIS nebo ISZR) byl přiřazen žádosti v minulosti. |
| NENI IMPLEMENTOVANO | Služba není implementována. |
| NENI K DISPOZICI | Služba není dočasně k dispozici. |
| NENALEZENO | Při dotazu do výstupní fronty asynchronních požadavků nebyl výsledek nalezen. |
| PROBIHA ZPRACOVANI | Při dotazu do výstupní fronty asynchronních požadavků dosud nebyl výsledek zpracován. |
| NEVALIDNI DATA | Data nejsou validní podle XSD dokumentů. |
| NEVALIDNI ZADOST | Kód služby neodpovídá XML struktuře žádosti. |
| APLIKACNI CHYBA | V průběhu aplikačního zpracování se vyskytla chyba. Chyba je blíže specifikována v aplikační části webové zprávy. |
| SPECIFIKACE V POPISU | Chyba je blíže specifikována v popisu. |
| CHYBA VOLANI REGISTRU | Nebylo možné zavolat požadovanou službu základního registru |
| CHYBA VOLANI AIS | Nebylo možné zavolat požadovanou službu spolupracujícího AIS |

9.4.6 Chybové stavy serializace

V procesu serializace (viz popis v kapitole [Serializace požadavků](#)) může dojít k chybám. V tom případě jsou chyby serializace vráceny následujícím způsobem - struktura Status odpovědi:

```
VysledekKod=CHYBA
VysledekDetail[0] =
{
    VysledekSubKod=MIMO PORADI
}
VysledekDetail[1] =
{
    VysledekSubKod=SPECIFIKACE V POPISU
    VysledekPopis=NELZE SERAILIZOVAT|DUPLICITA SERIALIZACE|CHYBI PREDCHUDCE
}
```


9.4.7 Chyby nepovolení přístupu

Pro přístup na eGON rozhraní musí být AIS patřičným způsobem zaregistrován. V případě, kdy AIS při přístupu použije nepovolené kombinace, je výstupem volání služby chyba. Ve struktuře Status odpovědi je:

```
VysledekKod=CHYBA
VysledekDetail[0] =
{
    VysledekSubKod=NENI OPRAVNENI EGON
}
VysledekDetail[1] =
{
    VysledekSubKod=SPECIFIKACE V POPISU
    VysledekPopis=
        SEC_000 : Nespecifikovaná chyba ({0})
        SEC_001 : Agenda není registrována
        SEC_002 : Agenda není platná
        SEC_003 : Agendová role není registrována
        SEC_004 : Agendová role není platná
        SEC_005 : Certifikát není zaregistrovaný
        SEC_006 : Certifikát je registrován pro jiný AIS
        SEC_007 : Certifikát není platný
        SEC_008 : OVM není registrován
        SEC_009 : OVM není platný
        SEC_010 : AIS není zaregistrovaný
        SEC_011 : AIS není platný
        SEC_012 : Vazba pro činnost (OVM x AGENDA_ROLES) není registrována
        SEC_013 : Vazba služby na činnost není registrována
        SEC_014 : Vazba pro činnost (OVM x AGENDA_ROLES) není platná
        SEC_015 : Vazba AGENDA a AGENDA_ROLE není registrována
        SEC_020 : Služba není registrována
        SEC_021 : Vazba služby na činnost je registrována pro jinou verzi služby
        SEC_022 : AIS je na blacklistu
        SEC_023 : Vazba AGENDA a AGENDA_ROLE není platná
        SEC_024 : Vazba OVM a činnosti není platná
        SEC_025 : Vazba agendy, role a činnosti není platná
        SEC_026 : OVM není registrován pro daný AIS
        SEC_027 : Agenda není registrována pro daný AIS
        SEC_028 : Agendová role není registrována pro daný AIS
        SEC_029 : Kombinace AIS a AGENDA nemá bezpečnostní profil
        SEC_030 : Služba není zaregistrovaná v bezpečnostním profilu pro AIS
        SEC_031 : Bezpečnostní profil není platný
        SEC_032 : Služba není platná
        SEC_033 : Služba je pozastavena }
```

Poznámka: V ostrém prostředí může být detailní popis chyby z důvodu bezpečnosti systému vypnut.

9.5 Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi

Pro definované případy bude k dispozici varianta, kdy bude AIS schopen získat odpověď na asynchronní službu v aktivním režimu, tedy odpověď nebude nutné vyzvedávat procesem v AIS, ale ISZR zajistí poslání odpovědi na AIS prostřednictvím webové služby vystavené na straně AIS.

Za tímto účelem musí AIS splnit definované podmínky – viz kapitola [Podmínky pro aktivní doručení odpovědi do AIS](#). Základní požadavky na technickou implementaci webových služeb pro odeslání a příjem jsou uvedeny v následujících kapitolách.

9.5.1 Žádost o asynchronní eGON službu s aktivním režimem odpovědi

Pokud chce AIS obdržet odpověď v aktivním režimu, musí při volání eGON služby definovat cíl pro odpověď. Tato definice je založena na standardu WS-Addressing a modelu Message Information Headers.

Je třeba zmínit, že definice cíle pro odpověď se týká cíle pro doručení výsledné odpovědi po zpracování v systému ZR, nikoliv odpovědi ohledně přijetí služby ke zpracování v ISZR. Volání každé eGON služby je založeno na vzoru dotaz-odpověď, tedy informace o přijetí ke zpracování je součástí synchronní odpovědi na dotaz.

V rámci definice cíle musí být nastaveny následující vlastnosti:

| Vlastnost | Element | Popis |
|------------------|----------------------|--|
| [destination] | <i>wsa:To</i> | adresa předpokládaného příjemce zprávy (tj. adresa ISZR) |
| [message id] | <i>wsa:MessageID</i> | identifikace zprávy v AIS |
| [reply endpoint] | <i>wsa:ReplyTo</i> | cílový bod pro doručení odpovědi na eGON službu |
| [action] | <i>wsa:Action</i> | identifikátor sémantiky zprávy (urn:cz:isvs:iszs:services:IszrAsyncOdpovedZFronty:v1/ IszrAsyncOdpovedZFrontyResponse) |

9.5.2 Implementace webové služby pro doručení odpovědi

Webová služba pro příjem odpovědi musí být založena na společných datových typech a typech definovaných pro výstupní frontu ISZR. Na URL definovaném ze strany AIS musí být vystavena webová služba schopná přijmout zprávu definovanou jako:

`tns:IszrAsyncOdpovedZFrontyResponse`

kde

- `xmlns:tns="urn:cz:isvs:iszs:services:IszrAsyncOdpovedZFronty:v1"`
- `namespace="urn:cz:isvs:iszs:schemas:IszrAsyncOdpovedZFronty:v1"`
`schemaLocation=" ../xsd/IszrAsyncOdpovedZFronty.xsd"`

Pro účely implementace na straně AIS jsou součástí popisu datatových typů popisujících požadovanou službu na straně AIS:

- `/egon/wsdl/IszrAsyncPushOdpovedZFronty.wsdl`



- */egon/xsd/IszrAsyncPushOdpovedZFronty.xsd*

10. Závěr

V tomto dokumentu byly popsány principy, požadavky a datové struktury nutné pro komunikaci s ISZR. Nedílnou součástí celkové dokumentace je technická definice rozhraní prostřednictvím WSDL a XSD souborů, na které musí být implementace komunikace postavena.

A. Příloha – příklady volání služeb

V této kapitole jsou uvedeny příklady volání a odpovědí na eGON služby.

Obecná skladba XML volání služby a odpovědi

Požadavek

Požadavek se obecně skládá ze systémové hlavičky a aplikačních dat. Tyto informace jsou zabaleny v SOAP obálce definované standardem webových služeb.

| | |
|--|---|
| <pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?> <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <s:Header> <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRosCtilco</Action> </s:Header> <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <RosCtilco xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRosCtilco:v1"> <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"> <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-03-11T17:46:46.6307696+01:00</CasZadosti> <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">A999</Agenda> <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">CR9999</AgendovaRole> <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm> <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">99001</Ais> <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt</Subjekt> <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel156</Uzivatel> <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel> <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">1ffa6c28-a392-4b2b-a0e6-82c0682ef4e5</AgendaZadostId> </ZadostInfo> <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"> <SeznamUdaju>ROBCTI RUAINCTI</SeznamUdaju /> </AutorizaceInfo> <Zadost> <RosCtilcoData> <Ico xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">838420</Ico> </RosCtilcoData> </Zadost> </RosCtilco> </s:Body> </s:Envelope></pre> | <p>SOAP obálka</p> <p>Kořenový element</p> <p>Systémová hlavička: informace o žadateli. Informace o žadateli (agenda, agendová role, OVM, AIS). Bude se číst z ROB, je třeba vyplnit informace ke čten z ROB (subjekt, uživatel, důvod a účel)</p> <p>Hodnoty Agenda a AgendovaRole jsou case sensitive.</p> <p>Autorizační informace. Služba rosCtilco vrací všechny údaje z ROS, požaduje se vrácení dat z ROB a RUAIN</p> <p>Aplikační data / datová část, vlatní dotaz. Čtení ICO 838420.</p> <p>Konec kořenového elementu</p> <p>Konec SOAP obálky</p> |
|--|---|

Odpověď

Odpověď se obecně skládá ze systémové hlavičky a aplikačních dat. Tyto informace jsou zabaleny v SOAP obálce definované standardem webových služeb.

| | |
|---|---|
| <pre><?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?> <autocont1:Envelope xmlns:autocont1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:autocont2="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRobCtilco:v1" xmlns:abs="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1" xmlns:e20="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRosCtilco:v1" xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:sdo="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2" xmlns:ros="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosTypy:v2" xmlns:dot="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyTypy:v1" xmlns:rod="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1" xmlns:rob="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobTypy:v1" xmlns:autocont3="urn:cz:isvs:ruian:schemas:CtiProRob:v1" xmlns:autocont4="urn:cz:isvs:ruian:schemas:CtiAdresa:v1"> <autocont1:Header /> <autocont1:Body> <e20:RosCtilcoResponse> <abs:OdpovedInfo> <reg:CasOdpovedi>2012-03-11T17:51:29.7729548+01:00</reg:CasOdpovedi> <reg>Status> <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod> </reg>Status> <reg:AgendaZadostId>dbdeef27-4a42-4494-a467-839b66a0eb72</reg:AgendaZadostId> <reg:IszrZadostId>1cdda624-96eb-11b2-9189-0901d7e3f144</reg:IszrZadostId> </abs:OdpovedInfo> <abs:MapaAifo lokálníAifoOd="2"> <reg:PrevodAifo> <reg:LokálníAifo stavOvereniAifo="true">1</reg:LokálníAifo> <reg:GlobalníAifo>WJGBBKL7MAADBsomIFTiQTI=</reg:GlobalníAifo> </reg:PrevodAifo> </abs:MapaAifo> </e20:RosCtilcoResponse> </autocont1:Body> </autocont1:Envelope></pre> | <p>SOAP obálka</p> <p>Kořenový element</p> <p>Systémová hlavička: výsledek zpracování, přidělený identifikátor ISZR.</p> <p>V odpovědi se vrací AIFO, je tedy obsažena struktura MapaAifo</p> <p>Seznam adresních míst z RUAIN na základě</p> |
|---|---|



| | |
|--|--|
| <pre><reg:AdresniMisto stavOvereniPrvku="existuje">22251057</reg:AdresniMisto> <reg:AdresniMisto stavOvereniPrvku="existuje">1759</reg:AdresniMisto> </abs:SeznamAdres></pre> | čtení ROS (adresa sídla) a ROB (adresa pobytu) |
| <pre><e20:RosOdpoved> <e20:RosCtilcoDataResponse> <sdo:AplikacniStatus> <ros:VysledekKod>OK</ros:VysledekKod> </sdo:AplikacniStatus> <sdo:FyzickaOsoba> <dot:lco>838420</dot:lco> <dot:IdZmeny>18</dot:IdZmeny> <dot:PravniForma> <dot:KodPravniFormy>100</dot:KodPravniFormy> <dot:NazevPravniFormy>Podnikající fyzická osoba tuzemská</dot:NazevPravniFormy> </dot:PravniForma> <dot:OsobyAgendy> <dot:OsobaAgendy> <dot:KodAgendy>c8-00056b59bd0f</dot:KodAgendy> <dot:KodOvm>d45814c2-832a-42b9-bcc8-00056b59bdok</dot:KodOvm> <dot:NazevOsoby>Jan Jirsa</dot:NazevOsoby> <dot:DatumVznikuOpraveni>1991-07-11+02:00</dot:DatumVznikuOpraveni> <dot:AdresaSidla> <ros:OdkazRuian>22251057</ros:OdkazRuian> </dot:AdresaSidla> </dot:OsobaAgendy> </dot:OsobyAgendy> <dot:Fo> <ros:Aifo>1</ros:Aifo> </dot:Fo> </sdo:FyzickaOsoba> </e20:RosCtilcoDataResponse> </e20:RosOdpoved></pre> | Aplikační odpověď – informace z ROS |
| <pre><e20:RobOdpoved> <e20:RobCtiHromadneAifoDataResponse> <rod:RobAplikacniStatus> <rob:VysledekRobKodType>OK</rob:VysledekRobKodType> </rod:RobAplikacniStatus> <rod:Osoba> <rod:AdresaPobytu stav="spravny">1759</rod:AdresaPobytu> <rod:Aifo stav="spravny">1</rod:Aifo> <rod:AifoKontrolaType>Ba89bVHZeX9BeTzCN6yXOW18tvZ/jpu/oNzUI1diNMBeV0HBreMyWbaGAQq1utOpLpJUF14no/MSd73GDFzCA==</r od:AifoKontrolaType> <rod:Jmeno stav="spravny">JAN MATĚJ VÁCLAV</rod:Jmeno> <rod:Prijmeni stav="spravny">ČERNOKOSTELECKÝ</rod:Prijmeni> </rod:Osoba> </e20:RobCtiHromadneAifoDataResponse> </e20:RobOdpoved></pre> | Aplikační odpověď – čtení z ROB |
| <pre><e20:RuianOdpoved> <e20:RuianCtiProRobDataResponse> <autocont3:SeznamAdres> <autocont3:PolozkovaAdresa> <autocont4:OkresKod>3100</autocont4:OkresKod> <autocont4:ObecKod>554782</autocont4:ObecKod> <autocont4:ObecNazev>Praha</autocont4:ObecNazev> <autocont4:CastObceKod>400483</autocont4:CastObceKod> <autocont4:CastObceNazev>Řepy</autocont4:CastObceNazev> <autocont4:UliceKod>501492</autocont4:UliceKod> <autocont4:UliceNazev>Bazovského</autocont4:UliceNazev> <autocont4:PostaKod>16300</autocont4:PostaKod> <autocont4:PostaNazev>Praha 618</autocont4:PostaNazev> <autocont4:StavebniObjektKod>22109382</autocont4:StavebniObjektKod> <autocont4:AdresniMistoKod>22251057</autocont4:AdresniMistoKod> <autocont4:TypCislaDomovnihoKod>1</autocont4:TypCislaDomovnihoKod> <autocont4:CisloDomovni>1117</autocont4:CisloDomovni> <autocont4:CisloOrientacni>7</autocont4:CisloOrientacni> </autocont3:PolozkovaAdresa> <autocont3:PolozkovaAdresa> <autocont4:OkresKod>3502</autocont4:OkresKod> <autocont4:ObecKod>562343</autocont4:ObecKod> <autocont4:ObecNazev>Arnoltice</autocont4:ObecNazev> <autocont4:CastObceKod>434</autocont4:CastObceKod> <autocont4:CastObceNazev>Arnoltice</autocont4:CastObceNazev> <autocont4:PostaKod>40714</autocont4:PostaKod> <autocont4:PostaNazev>Arnoltice u Děčína</autocont4:PostaNazev> <autocont4:StavebniObjektKod>1759</autocont4:StavebniObjektKod> <autocont4:AdresniMistoKod>1759</autocont4:AdresniMistoKod> <autocont4:TypCislaDomovnihoKod>2</autocont4:TypCislaDomovnihoKod> <autocont4:CisloDomovni>116</autocont4:CisloDomovni> </autocont3:PolozkovaAdresa> </autocont3:SeznamAdres> <autocont3:SeznamLokalit /> </e20:RuianCtiProRobDataResponse> </e20:RuianOdpoved></pre> | Aplikační odpověď – čtení z RUAIN |
| <pre></e20:RosCtilcoResponse> </autocont1:Body> </autocont1:Envelope></pre> | Konec kořenového elementu Konec SOAP obálky |

Vybraná volání služeb

V této kapitole jsou příklady XML realizujících volání služeb na eGON rozhraní.

XML je pouze ilustrativní a principiálně se může lišit v závislosti na způsobu jeho tvorby, respektive na prostředcích použitých pro serializaci objektů do XML. Podstatným hlediskem je pak pouze to, že výsledné XML musí být formálně validní podle příslušné definice konkrétní služby (tj., odpovídat WSDL a XSD příslušné služby).

Služby S1

Služby poskytující pouze individuální referenční údaje či logické odpovědi na základě jednoznačného identifikátoru prvku (S1).

E03 / robCtiAIFO

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRobCtiAifo</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RobCtiAifo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRobCtiAifo:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:12:40.6731672+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">05f5c46d-453a-4dbd-ac63-2ed83a61638b</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti RUIANCti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <MapaAifo nacistData="true" xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
          <LokalniAifo>1</LokalniAifo>
          <GlobalniAifo>pO2W98scWEFieEPtfOPQEt4=</GlobalniAifo>
        </PrevodAifo>
      </MapaAifo>
      <Zadost>
        <RobCtiAifoData>
          <Aifo xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">1</Aifo>
          <VyuzitiPoskytnuti xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">vyuziti</VyuzitiPoskytnuti>
        </RobCtiAifoData>
      </Zadost>
    </RobCtiAifo>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



E05 / robCtiPodleUdaju

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1">
      xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRobCtiPodleUdaju</Action>
    </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RobCtiPodleUdaju xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRobCtiPodleUdaju:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">0001-01-01T00:00:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">99e48363-3805-453b-a6e0-582bbd52647a</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RobCtiPodleUdajuData>
          <AdresaPobytu xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">10014</AdresaPobytu>
          <DatovaSchrankaId xsi:nil="true" xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1" />
          <Jmeno xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">ANDREA</Jmeno>
          <MistoNarozeni xsi:nil="true" xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1" />
          <MistoUmrti xsi:nil="true" xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1" />
          <Prijmeni xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">Bloomberg</Prijmeni>
        </RobCtiPodleUdajuData>
      </Zadost>
    </RobCtiPodleUdaju>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E20 / rosCtilco

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRosCtilco</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RosCtilco xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRosCtilco:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:15:58.2211549+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">5f9cc633-ddf7-4327-b2cb-a9c7fa5c96b6</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RosCtilcoData>
          <Ico xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">828963</Ico>
        </RosCtilcoData>
      </Zadost>
    </RosCtilco>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```




```
</RosCtilco>  
</s:Body>  
</s:Envelope>
```

E21 / rosCtiAifo

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <s:Header>  
    <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRosCtiAifo</Action>  
  </s:Header>  
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
    <RosCtiAifo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRosCtiAifo:v1">  
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">  
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:45:48.9995816+02:00</CasZadosti>  
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>  
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>  
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>  
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>  
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>  
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>  
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>  
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">13c281d2-3e56-4aa8-b45e-  
3f4bc138eae0</AgendaZadostId>  
      </ZadostInfo>  
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">  
        <SeznamUdaju>DatovaSchrankaROS ObchodniNazev PravníForma PravníStav FyzickaOsoba AdresaSidla Provozovny  
StatutarniOrgany DatumVznikuOpraveni DatumZanikuOpraveni Ico ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>  
      </AutorizaceInfo>  
      <MapaAifo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">  
        <PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">  
          <LokalniAifo>1</LokalniAifo>  
          <GlobalniAifo>p02W98scWEFieEPtOPQEt4=</GlobalniAifo>  
        </PrevodAifo>  
      </MapaAifo>  
      <Zadost>  
        <RosCtiAifoData>  
          <Aifo xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">1</Aifo>  
        </RosCtiAifoData>  
      </Zadost>  
    </RosCtiAifo>  
  </s:Body>  
</s:Envelope>
```

E107 / rppVypisAgendu

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <s:Header>  
    <Action s:mustUnderstand="1"  
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRppVypisAgendu</Action>  
  </s:Header>  
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
    <RppVypisAgendu xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRppVypisAgendu:v1">  
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">  
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:47:07.1780531+02:00</CasZadosti>  
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>  
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>  
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>  
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>  
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>  
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>  
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>  
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">db8f2b5f-e0cc-4ebe-817a-  
6d714206b5a9</AgendaZadostId>  
      </ZadostInfo>  
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">  
        <SeznamUdaju />  
      </AutorizaceInfo>  
    </RppVypisAgendu>  
  </s:Body>  
</s:Envelope>
```




```
<Zadost>
  <RppVypisAgenduData>
    <KodAgendy xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">A11</KodAgendy>
    <DatumPlatnostiOd xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">2011-11-16</DatumPlatnostiOd>
  </RppVypisAgenduData>
</Zadost>
</RppVypisAgendu>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E112 / rppVypisRozhodnuti

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRppVypisRozhodnuti</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RppVypisRozhodnuti xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRppVypisRozhodnuti:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:48:08.717573+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">b61c63c3-e9eb-4ec7-856b-
894a0aac2666</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju />
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RppVypisRozhodnutiData>
          <IdentifikatorRozhodnuti xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">48136450</IdentifikatorRozhodnuti>
          <KodProvadejiciAgendy xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">A11</KodProvadejiciAgendy>
          <KodRozhodujicihoOvm xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">48136450</KodRozhodujicihoOvm>
        </RppVypisRozhodnutiData>
      </Zadost>
    </RppVypisRozhodnuti>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E130 / rppVypisPusobnostOVM

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRppVypisPusobnostOvm</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RppVypisPusobnostOvm xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRppVypisPusobnostOvm:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:49:36.9886218+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">cf16cdf2-fd6f-4dda-88e5-
e62e3c7ce498</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">

```

```
<SeznamUdaju />
</AutorizaceInfo>
<Zadost>
  <RppVypisPusobnostOvmData>
    <KompletniIdentifikace xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">
      <KodAgendy xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppTypy:v1">A11</KodAgendy>
      <DatumPlatnostiAgendyOd xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppTypy:v1">2011-11-16</DatumPlatnostiAgendyOd>
      <KodOvm xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppTypy:v1">48136450</KodOvm>
    </KompletniIdentifikace>
  </RppVypisPusobnostOvmData>
</Zadost>
</RppVypisPusobnostOvm>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E99 / iszrAsyncVypisFronty

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrAsyncVypisFronty</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <IszrAsyncVypisFronty xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAsyncVypisFronty:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:42:55.6126644+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">07eaabdc-8541-4d59-8391-
c1e0db0bc53d</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <Zadost>
        <IszrAsyncVypisFrontyData />
      </Zadost>
    </IszrAsyncVypisFronty>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E100 / iszrAsyncOdpovedZFronty

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrAsyncOdpovedZFronty</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <IszrAsyncOdpovedZFronty xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAsyncOdpovedZFronty:v1">
      <KodAsyncSluzby>X</KodAsyncSluzby>
      <ZadostInfo>
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:43:45.4085126+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">421d3210-6340-43da-84d3-
208e809322e8</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <Zadost>
        <IszrAsyncOdpovedZFrontyData>

```

```
<IszrZadostId>89ef7b54-97a2-11b2-9643-0901d7e42204</IszrZadostId>
</IszrAsyncOdpovedZFrontyData>
</Zadost>
</IszrAsyncOdpovedZFronty>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Služby S2

Služby poskytující hromadné referenční údaje či logické odpovědi (S2).

E37 / ruianVyhledejAdresu

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRuianVyhledejAdresu</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RuianVyhledejAdresu xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRuianVyhledejAdresu:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:40:40.3289266+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">ca25d805-d8d1-4397-a194-
91b572bd3cbe</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <Zadost>
        <RuianVyhledejAdresuData>
          <Podminka xmlns="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VyhledejAdresa:v1">
            <UliceNazev>Úvoz</UliceNazev>
            <Obec>Brno</Obec>
          </Podminka>
        </RuianVyhledejAdresuData>
      </Zadost>
    </RuianVyhledejAdresu>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E106 / rppVypisSeznamAgend

E113 / rppVypisSeznamRozhodnuti

Služby S3

Služby poskytující výběrové informace nebo vyhledání podle souboru atributů (S3).

E34q / ruianVyhledejPrvekUlice

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRuianVyhledejPrvekUlice</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RuianVyhledejPrvekUlice xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRuianVyhledejPrvekUlice:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:39:33.6661137+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">270bcb4-2eb1-4fb0-b356-
752a175c9a39</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <Zadost>
        <RuianVyhledejPrvekUliceData>
          <Podminka xmlns="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VyhledejUlice:v1">
            <Nazev xmlns="urn:cz:isvs:ruian:schemas:UlicePodminka:v1">Úvoz</Nazev>
          </Podminka>
          <PozadovaneUdaje xmlns="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VyhledejUlice:v1">
            <VsechnyInformace xmlns="urn:cz:isvs:ruian:schemas:UlicePolozkyBase:v1">true</VsechnyInformace>
          </PozadovaneUdaje>
        </RuianVyhledejPrvekUliceData>
      </Zadost>
    </RuianVyhledejPrvekUlice>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Služby S4

Služby poskytující informační nebo provozní údaje (S4).

E07 / robCtiZmeny

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRobCtiZmeny</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RobCtiZmeny xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRobCtiZmeny:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:36:45.4924948+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">bc1c33e7-5213-403f-8f96-
b83da1d31ddd</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti
DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANCti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
    </RobCtiZmeny>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
<RobCtiZmenyData>
  <CasOd xmlns="urn:cz:isvs:rob:schemas:RobDotazyData:v1">2012-07-09T00:00:00</CasOd>
</RobCtiZmenyData>
</Zadost>
</RobCtiZmeny>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E08 / robCtiHromadneAIFO

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRobCtiHromadneAifo</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RobCtiHromadneAifo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRobCtiHromadneAifo:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:35:53.3695135+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">20c4f10c-85d9-45b3-b1ae-
e64b8607a8e8</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti
DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANCti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <MapaAifo nacistData="true" xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
          <LokalniAifo>1</LokalniAifo>
          <GlobalniAifo>p02W98scWEFieEPtOPQE4=</GlobalniAifo>
        </PrevodAifo>
      </MapaAifo>
      <Zadost>
        <RobCtiHromadneAifoData />
      </Zadost>
    </RobCtiHromadneAifo>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E22 / rosCtiPodleUdaju

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRosCtiPodleUdaju</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RosCtiPodleUdaju xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRosCtiPodleUdaju:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:34:31.6378387+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">506a7642-8fbf-4dee-908d-
7872257ca3c6</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
    </RosCtiPodleUdaju>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



```
<AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrAbstract:v1">
  <SeznamUdaju>DatovaSchrankaROS ObchodniNazev PravníForma PravníStav FyzickaOsoba AdresaSidla Provozovny
  StatutarniOrgany DatumVznikuOpraveni DatumZanikuOpraveni lco ROBcti ROScti RUIANCti</SeznamUdaju>
</AutorizaceInfo>
<Zadost>
  <RosCtiPodleUdajuData>
    <lco xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">839281</lco>
  </RosCtiPodleUdajuData>
</Zadost>
</RosCtiPodleUdaju>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E28 / rosCtiZmeny

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">lszrRosCtiZmeny</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RosCtiZmeny xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrRosCtiZmeny:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:32:24.0425407+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">b3be6b10-c743-447f-8406-
e5a0c3a59dac</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <Zadost>
        <RosCtiZmenyData>
          <CasZmenyOd xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">2012-07-09T00:00:00</CasZmenyOd>
          <TypZmeny xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">U</TypZmeny>
        </RosCtiZmenyData>
      </Zadost>
    </RosCtiZmeny>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

E29 / rosCtiSeznamlco

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">lszrRosCtiSeznamlco</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RosCtiSeznamlco xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrRosCtiSeznamlco:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:21:44.7509753+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">7dccb7d-e70c-4fb9-8b9b-
94f8af3c9199</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:lszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovacíAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti

```

```
DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>
</AutorizaceInfo>
<Zadost>
  <RosCtiSeznamIcoData>
    <NacistProvozniUdaje xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">true</NacistProvozniUdaje>
    <Ico xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">828963</Ico>
  </RosCtiSeznamIcoData>
</Zadost>
</RosCtiSeznamIco>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E105 / rppCtiZmeny

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrRppCtiZmeny</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RppCtiZmeny xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRppCtiZmeny:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:20:50.1508523+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
        <Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
        <Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
        <DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
        <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">ee80f8ff-23b2-4cf3-a3e4-
c7153a2d6a89</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju />
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RppCtiZmenyData>
          <CasZmenyOd xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">2012-07-08T00:00:00+02:00</CasZmenyOd>
          <TypVypisu xmlns="urn:cz:isvs:rpp:schemas:RppDotazyData:v1">R</TypVypisu>
        </RppCtiZmenyData>
      </Zadost>
    </RppCtiZmeny>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Služby E

Seznam služeb realizujících zápis, změnu či výmaz (E).

E45 / orgPrihlasAIFO

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrOrgPrihlasAifo</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <OrgPrihlasAifo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrOrgPrihlasAifo:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:19:46.8382311+02:00</CasZadosti>
        <Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
        <AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
        <Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
        <Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
      </ZadostInfo>
    </OrgPrihlasAifo>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



```
<Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
<Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
<DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
<AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2bef2546-497c-49b9-a272-
ac4818509cda</AgendaZadostId>
</ZadostInfo>
<MapaAifo xmlns="urn:cz:isvs:isrz:schemas:IszrAbstract:v1">
<PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
<LokalniAifo>1</LokalniAifo>
<GlobalniAifo>p02W98scWEFieEPtfOPQEt4=</GlobalniAifo>
</PrevodAifo>
</MapaAifo>
</OrgPrihlasAifo>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

E46 / orgOdhlasAIFO

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<s:Header>
<Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">IszrOrgOdhlasAifo</Action>
</s:Header>
<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<OrgOdhlasAifo xmlns="urn:cz:isvs:isrz:schemas:IszrOrgOdhlasAifo:v1">
<ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:isrz:schemas:IszrAbstract:v1">
<CasZadosti xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2012-07-09T21:19:07.1699622+02:00</CasZadosti>
<Agenda xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">X999</Agenda>
<AgendovaRole xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">XR1</AgendovaRole>
<Ovm xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678</Ovm>
<Ais xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">999001</Ais>
<Subjekt xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Subjekt F5klient</Subjekt>
<Uzivatel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Uzivatel</Uzivatel>
<DuvodUcel xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">Duvod a ucel</DuvodUcel>
<AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">e6ff699c-8f76-4fb4-9254-
89e3f80232da</AgendaZadostId>
</ZadostInfo>
<MapaAifo xmlns="urn:cz:isvs:isrz:schemas:IszrAbstract:v1">
<PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
<LokalniAifo>1</LokalniAifo>
<GlobalniAifo>p02W98scWEFieEPtfOPQEt4=</GlobalniAifo>
</PrevodAifo>
</MapaAifo>
</OrgOdhlasAifo>
</s:Body>
</s:Envelope>
```