

**Digitální a informační
agentura**

**PODMÍNKY PRO PŘIPOJENÍ
AGENDOVÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ**

DO ISZR

verze 2.2

2.1	Rozdíl mezi referenčními a informačními údaji.....	15
2.2	Zkratky	16
3.	Základní principy interakce mezi AIS a ISZR.....	19
3.1	Komunikační schéma pro využívání služeb eGON.....	19
3.2	Současné IS používané pro výkon agend OVM	20
3.3	Možné způsoby komunikace AIS s ISZR.....	20
3.3.1	Využití centrálních AIS	21
3.3.2	Zapojení lokálních AIS.....	22
3.3.3	Autentizace a identifikace uživatelů přiřazených k agendě	26
3.4	Obsah informací na eGON rozhraní	27
3.4.1	Poskytování výstupů.....	27
3.4.2	Zápis údajů.....	27
3.5	Přístup k eGON rozhraní ISZR	27
3.5.1	Katalog eGON služeb	28
3.5.2	Identifikace volajícího při volání eGON služeb	28
3.5.3	Přístup z AIS k datům ZR prostřednictvím eGON služeb	28
3.6	Identifikace požadavku ze strany AIS	29
3.6.1	Identifikace požadavku v AIS	30
3.6.2	Identifikace požadavku v ISZR	30
3.7	Režimy eGON služeb.....	30
3.7.1	Synchronní režim eGON služeb	31
3.7.2	Asynchronní režim eGON služeb	31
3.8	Lokální data AIS	32
3.9	Údaje z RÚIAN	33
3.10	Poskytování dat	33

3.11	Bezpečnost / blokování AIS	34
4.	Obecné vlastnosti eGON služeb.....	35
4.1	Priorizace služeb.....	35
4.2	Serializace požadavků.....	35
4.3	Opakované volání služby při omezení dat.....	36
4.4	AIFO – algoritmus generování	36
5.	Obecná definice procesů	36
5.1	Chování AIS pro použití eGON služeb a lokálních dat	36
5.2	Hromadná distribuce změn	37
5.3	Stav AIFO ve výsledku služeb – přidělené a zrušené AIFO	38
5.3.1	Přiděleno nové AIFO.....	38
5.3.2	Zrušené AIFO	38
6.	Specifikace aktivit a postupů při výkonu agend OVM	39
6.1	Činnosti AIS pro čtení informací ze ZR.....	40
6.1.1	Ověření totožnosti občana dle dokladu (ROB).....	40
6.1.2	Ztotožnění občana v AIS s obyvatelem v ROB	42
6.1.3	Dotaz na občana (ROB).....	43
6.1.4	Dotaz na osobu (ROS).....	44
6.1.5	Dotaz na adresní místo (RÚIAN).....	45
6.1.6	Notifikace ROB.....	46
6.1.7	Přihlášení k notifikacím ROB.....	47
6.1.8	Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROB.....	48
6.1.9	Odhlášení z notifikací ROB.....	48
6.1.10	Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ROS.....	49
6.1.11	Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RÚIAN	49
6.1.12	Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace ORG	50
6.1.13	Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RPP	51

6.2	Sdílené funkce AIS pro podporu výkonu agend OVM	53
6.2.1	Práce s číselníky	53
6.2.2	Asynchronní služby a výstupní fronta.....	53
6.2.3	Nakládání s AIFO po přidělení	56
6.2.4	Nakládání s AIFO po zrušení	57
6.2.5	Nakládání s AIFO při kompromitaci.....	58
6.2.6	Pravidelná distribuce změn	58
6.2.7	Lokální inicializace dat z RÚIAN	59
6.2.8	Referenční odkazy do RÚIAN.....	60
6.2.9	Výpis veřejných údajů z RÚIAN.....	60
6.2.10	Vyslání podnětu k reklamaci údajů	61
7.	eGON - webové služby.....	62
7.1	Principy eGON webových služeb ISZR	62
7.1.1	Společný katalog datových typů.....	63
7.1.2	Struktura zprávy na eGON rozhraní	63
7.2	Popis rozhraní eGON služeb	63
7.3	Členění eGON služeb	64
7.3.1	eGON služby – editační.....	64
7.3.2	eGON služby – dotazovací	64
7.3.3	eGON služby – reklamační.....	65
7.3.4	eGON služby – servisní	66
8.	Dodatečné specifikace k eGON službám	67
8.1	E05 - robCtiPodleUdaju	67
8.1.1	Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu	67
9.	Technický popis.....	68
9.1	Obecné principy.....	68
9.1.1	Způsob popisu rozhraní	68

9.1.2	Verzování popisu rozhraní.....	69
9.2	Společný katalog datových typů – RegTypy.xsd.....	69
9.2.1	Typ AifoType.....	72
9.2.2	Typ MapaAifoType.....	72
9.2.3	Typ SeznamIdAdresType	73
9.3	Struktura zprávy na eGON rozhraní	74
9.3.1	Systémová část dotazu (request AIS -> ISZR)	74
9.3.2	Systémová část odpovědi (response ISZR -> AIS)	79
9.4	Chybové stavy.....	80
9.4.1	Http chyby	80
9.4.2	Chyby SoapFault	80
9.4.3	Systémové chyby	80
9.4.4	Aplikační chyby	80
9.4.5	Definované chybové stavy.....	81
9.4.6	Chybové stavy serializace	82
9.4.7	Chyby nepovolení přístupu.....	82
9.5	Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi	83
9.5.1	Žádost o asynchronní eGON službu s aktivním režimem odpovědi	83
9.5.2	Implementace webové služby pro doručení odpovědi	83
10.	Závěr.....	84
A.	Příloha – příklady volání služeb.....	85
	Obecná skladba XML volání a odpovědi služby.....	85
	Požadavek.....	85
	Odpověď	85
	Vybraná volání služeb.....	87
	Služby S1	87
	Služby S2.....	92

Služby S3	92
Služby S4	93
Služby E	96

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 RÚIAN, ISZR, ORG, ROS, RÚIAN	18.7.2011
0.0.21	Zpracování finálních připomínek	21.7.2011
0.01	Draft SZR	21.7.2011
0.02	Zpracovány připomínky RÚIAN, ROB, ORG, ROS	28.7.2011
1.00	Publikovaný dokument DIA – Sekce 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 ZR - doplněna kap. 1.2 Legislativní rámec pro oblast ZR - 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 ZR - 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
2.08	Úpravy a doplnění o možnost přístupu AIS neregistrovaných v IS o ISVS v kapitolách: - 3.3.2, - 9.3.1,	13.1.2017

	- zpřesnění v kapitole č. 1 Revize legislativy a formy dokumentu	
2.09	Revize legislativy a aktualizace odkazů, nahrazení ISOISVS RPP, formální úprava.	9.9.2019
2.1	Aktualizace legislativy, doplnění informace v kap. 7.1., vztažení dokumentu na SSVÚ SPUÚ.	září 2021
2.2	Formální úpravy v souvislosti s transformací SZR do Digitální a informační agentury a úprava kapitoly 8	1.4.2023

1. Úvod

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout implementátorům agendových informačních systémů (dále jen „AIS“) základní a ucelený přehled informací, které jsou potřebné pro implementaci připojení AIS k základním registrům (ZR) prostřednictvím informačního systému základních registrů (dále jen „ISZR“), jak je uvedeno v § 5 odst. 3 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o základních registrech“). **Dokument je platný i pro soukromoprávní systémy využívání údajů (SSVÚ) podle § 5a zákona č. 111/2009 Sb., není-li výlučnost OVM výslovně uvedena.**

Smyslem tohoto dokumentu je ozřejmit nejen základní technické principy komunikace s ISZR, ale i popsat základní procesy a funkce AIS, kterými by měl AIS disponovat pro zajištění podpory výkonu činnosti v agendách orgánů veřejné moci (dále jen „OVM“).

Na konci tohoto dokumentu je uveden přehled 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 ZR, mimo rámec tohoto dokumentu, jsou uvedeny na portálu Digitální a informační agentury (dále jen „DIA“), <https://www.szrcr.cz/cs/>, který se problematice ZR 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 ZR 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,
- **Příručka pro správce AIS a SSVÚ – připojení k základním registrům**– popisující postup OVM/SPUÚ při přípravě a zpracování žádosti o připojení k ISZR a postup DIA při vyřizování těchto žádostí,
- **Generování certifikátu pro přístup k ISZR** – detailní popis kroků nutných pro úspěšné generování asymetrického klíčového páru (který je rozdílný pro testovací a produkční prostředí) s vytvořením souboru k žádosti o připojení a popisem následné instalace certifikátu.

Konkrétní dotazy ohledně ISZR lze odesílat na e-mailovou adresu szr@szrcr.cz.

1.1 Smysl a účel ZR

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 (VS). Pro naplnění tohoto cíle byl vypracován a schválen zákon o základních registrech, který stanovuje ZR jako jedinečné zdroje údajů využívaných při práci veřejné správy. Prostřednictvím ZR tak dojde k odstranění roztříštěnosti, nejednotnosti a vícenásobného výskytu dat v zásadních informačních systémech (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 ZR.

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,
- **zavést kontrolu** subjektů **údajů** nad údaji o nich vedenými,
- zásadně **zjednodušit ohlašovací povinnost**,
- vytvořit předpoklady pro **optimalizaci a sjednocení procesů** a IS veřejné správy.

1.2 Legislativní rámec pro oblast ZR

Základní legislativní rámec pro oblast ZR je tvořen následujícími právními předpisy:

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

Tento zákon vymezuje obsah ZR, ISZR a informačního systému územní identifikace a stanoví práva a povinnosti, které souvisejí s jejich vytvářením, užíváním a provozem. Prostřednictvím tohoto zákona byla rovněž zřízena Správa základních registrů (SZR) včetně vymezení základních kompetencí. V současné době je Správa základních registrů organizačně začleněna v Digitální a informační agentuře jako sekce. Viz níže zákon č. 471/2022 Sb.

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

Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o informačních systémech veřejné správy“) stanoví práva a povinnosti správců informačních systémů veřejné správy (dále jen „ISVS“) a dalších subjektů, jež souvisejí s vytvářením, užíváním, provozem a rozvojem ISVS. Upravuje působnost Ministerstva vnitra jako ÚSÚ pro tvorbu a rozvoj ISVS.

- **Vyhláška č. 329/2020 Sb., o seznamu položek popisu informačního systému veřejné správy**

Seznam položek popisu informačního systému veřejné správy je stanoven v příloze k této vyhlášce.

- **Vyhláška č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality ISVS (vyhláška o dlouhodobém řízení ISVS)**

Stanoví požadavky na strukturu a obsah informační koncepce, postupy OVM při jejím vytváření, vydávání, při vyhodnocování jejího dodržování a požadavky na řízení bezpečnosti a kvality ISVS. Dále stanoví požadavky na strukturu a obsah provozní dokumentace ISVS a na rozsah provozní dokumentace předkládané při atestaci.

- **Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů**

Tento zákon upravuje práva a povinnosti osob a působnost a pravomoci OVM v oblasti kybernetické bezpečnosti. Nevztahuje se na informační nebo komunikační systémy, které nakládají s utajovanými informacemi.

- **Vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti)**

Stanoví obsah a strukturu bezpečnostní dokumentace pro IS kritické informační infrastruktury, komunikační systém kritické informační infrastruktury nebo významný IS, obsah bezpečnostních opatření, rozsah jejich zavedení, typy a kategorie kybernetických bezpečnostních incidentů, náležitosti a způsob hlášení kybernetického bezpečnostního incidentu, náležitosti oznámení o provedení reaktivního opatření a o jeho výsledku, vzor oznámení kontaktních údajů a jeho formu a pravidla a způsoby likvidace dat ze strany správců informačních a komunikačních systémů.

- **Vyhláška č. 317/2014 Sb., o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích**

Touto vyhláškou se stanoví významné IS a jejich určující kritéria.

- **Nařízení vlády č. 315/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury**

Nařízení vlády č. 315/2014 Sb. mění odvětvová kritéria pro určení prvku kritické infrastruktury, uvedené v příloze k nařízení vlády č. 432/2010 Sb.

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

Tento zákon upravuje doručování dokumentů OVM fyzickým a právnickým osobám, provádění úkonů fyzických a právnických osob vůči OVM a vzájemnou komunikaci OVM prostřednictvím datových schránek. Dále je předmětem zákona problematika informačního systému datových schránek (dále jen „ISDS“), osobního čísla, jež se přidělují výše uvedeným subjektům, a autorizovaná konverze dokumentů, tj. konverze dokumentu v podobě datové zprávy do dokumentu v listinné podobě a naopak. Podle § 15 tohoto zákona Ministerstvo vnitra za účelem správy ISDS a zřizování a správy datových schránek využívá stanovené údaje ze základního registru obyvatel, informačního systému evidence obyvatel a informačního systému cizinců.

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

Správní řád upravuje postup orgánů moci výkonné, orgánů územních samosprávných celků a jiných orgánů, právnických a fyzických osob, pokud vykonávají působnost v oblasti veřejné správy. Takto vymezený okruh subjektů označuje za správní orgány. Zákon o základních registrech tyto definované postupy rozšiřuje o povinnost OVM využívat při své činnosti referenční údaje obsažené v příslušném ZR, viz § 5 odst. 1 zákona o základních registrech.

- **Nařízení GDPR 2016/679, tj. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)**

OVM a SPUÚ v roli správců osobních údajů a poskytovatelé provozu jejich IS musí zajistit zpracování osobních údajů v souladu s tímto nařízením. Cílem nařízení je stanovit pravidla pro ochranu osobních údajů a pravidla týkající se jejich volného pohybu v rámci Evropské unie;

vztahuje se na většinu oblastí zpracování osobních údajů v působnosti práva Evropské unie, s výjimkou potírání a prevence trestné činnosti a ochrany veřejné bezpečnosti a s výjimkou výlučně osobního a domácího zpracování.

- **Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů**

Působnost zákona se s ohledem na kombinaci adaptace a transpozice dělí na tzv. „unijní zpracování“, jež upravuje nařízení 2016/679, na „smíšené“ či „trestněprávní“ zpracování podle směrnice 2016/680, a na „neunijní“ zpracování v rámci bezpečnosti a obrany ČR, na která unijní předpisy nedopadají. Posledním zásadním celkem je úprava struktury a pravomocí ÚOOÚ, která je adaptací českého právního řádu na nařízení (EU) 2016/679. Z pohledu implementace dopadů zákona o základních registrech jsou podstatné zejména § 5 a § 34 zákona o zpracování osobních údajů, které definují hlavní povinnosti správce a zpracovatele osobních údajů a § 13, stanovující povinnosti osob při zabezpečení osobních údajů. OVM a SPUÚ jako správci a zpracovatelé osobních údajů jsou tedy povinny např. zabránit sdružování osobních údajů, které může nastat při nevhodném způsobu zajištění výkonu agend lokálními IS/AIS. Dále jsou uvedené subjekty povinny přijmout a řádně zdokumentovat taková opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému či nahodilému přístupu k osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů. Tato povinnost platí i po ukončení zpracování osobních údajů. Nelze pominout práva subjektu údajů, povinnost jmenování pověřence pro ochranu osobních údajů pro vybrané subjekty, podmínku zákonnosti zpracování, zásady zpracování osobních údajů či častou potřebu posouzení vlivu na ochranu osobních údajů.

- **Zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby**

Během přípravy byl tento zákon označován také jako digitální ústava. Stanoví, na jaké digitální služby mají občané právo ve vztahu k orgánům veřejné moci. Zákon má garantovat právo občanů požadovat od státu elektronickou komunikaci. Novelizoval zákon o základních registrech, čímž výrazně rozšířil údaje o službách a úkonech v rámci registru práv a povinností. Dal vládě závazek do 12 měsíců od nabytí účinnosti zveřejnit katalog agend a služby zprovoznit. V neposlední řadě zásadně změnil koncepci stanovení oprávnění OVM k využívání údajů ze základních registrů.

- **Zákon č. 261/2021 Sb., změna některých zákonů v souvislosti s elektronizací postupů orgánů veřejné moci**

Během přípravy byl tento zákon označován také jako DEPO. Mění se jím přes 160 právních předpisů v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci, a to zejména v oblasti změn koncepce stanovení oprávnění k využívání údajů – OVM již nebudou mít uveden rozsah oprávnění k využívání údajů v právním předpisu. Zákon dále např. upravuje využívání cloud computingu, rozšiřuje využívání datových schránek, přináší povinnost atestací spisových služeb OVM a další změny.

- **Zákon č. 471/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby a o změně některých zákonů**

V rámci tohoto zákona došlo od 1.4.2023 k transformaci SZR a vybraných útvarů Ministerstva vnitra včetně jejich působností do zřízené Digitální a informační agentury jakožto ústředního správního úřadu.

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 pozdějších předpisů.

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

AIFO - agendový identifikátor fyzické osoby podle § 9 zákona. Tento identifikátor slouží pro identifikaci konkrétní fyzické osoby v rámci agendy a ZR nebo AIS, 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, jíž 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 vnějšímu rozhraní ZR. Jde o proces zabezpečený Digitální a informační agenturou. Postup registrace je popsán v samostatném dokumentu na webu Sekce SZR (Příručka pro správce AIS a SSVÚ).

OVM - orgán veřejné moci.

SPUÚ - soukromoprávní uživatel údajů - podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba, která není orgánem veřejné moci a může využívat údaje ze základního registru nebo z agendového informačního systému.

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

SSVÚ - soukromoprávní systém využívání údajů - informační systém, který slouží k výkonu jedné nebo více agend. Jde o aplikaci (software), která obsahuje volání služeb základních registrů. Správcem SSVÚ je soukromoprávní uživatel údajů.

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

ZR - základní registr je ISVS, který obsahuje referenční údaje a představuje základní kámen pro rozšiřování služeb pro občany v rámci strategie rozvoje projektů eGovernmentu. ZR představují soubor dat a údajů, které sdílí celá veřejná správa. Ostatní registry čerpají údaje ze ZR.

ISZR - ISVS, který je součástí referenčního, sdíleného a bezpečného rozhraní ISVS a jehož prostřednictvím je zajišťováno sdílení dat mezi jednotlivými ZR navzájem, ZR a AIS a AIS navzájem, správa oprávnění přístupu k datům a další činnosti podle zákona o základních registrech (viz § 2 písm. g) tohoto zákona).

eGON rozhraní, vnější rozhraní ISZR - 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 Digitální a informační agentura.

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 údajů pro účely výkonu veřejné moci ze strany OVM v rámci výkonu jejich agend.
- K aktualizaci referenčních údajů pro naplnění odpovědnosti vyplývající pro OVM z role editora, který je oprávněn zapisovat referenční údaje do ZR a provádět změny zapsaných referenčních údajů.

Do skupiny eGON služeb patří i služby poskytující zprostředkované údaje z jiných registrovaných AIS. Tyto služby ale pracují 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 ZR – jedná se o údaje o:

- fyzických osobách, vedené v Registru obyvatel (ROB),
- právnických osobách, vedené v Registru osob (ROS),
- územních prvcích, adresách a nemovitostech, vedené v Registru územní identifikace (RÚIAN),
- OVM 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 ISZR,
- systémem **Czech POINT** (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 poskytované ISVS. Zásadní rozdíl mezi referenčními a informačními údaji je tedy následující:

- **Referenční údaje** jsou **uloženy** jen a **pouze** v ZR.
- Referenční údaje se **získávají voláním množiny eGON služeb** ZR a jsou platné v okamžiku vytvoření odpovědi na požadavek.
- **Zpracování eGON služeb řídí ISZR**, který plní roli prostředníka při získávání referenčních údajů. Některé OVM mají výjimku **přímého přístupu** k údajům v ZR ke konkrétním účelům, dosud podle § 5a zákona o základních registrech; i tyto OVM však musí údaje v ZR využívat prostřednictvím AIS (od února 2022 půjde o § 5b téhož zákona).
- **Správnost a aktuálnost referenčních údajů** v ZR **garantuje stát** zákonem 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 poskytla. Jakmile je tato kopie referenčních údajů uložena v agendovém IS OVM nebo jiném ISVS, **získávají referenční údaje statut informačních údajů**. Množina informačních údajů o subjektech údajů, uložená v agendových IS, může být mnohem širší, neboť to vyžadují procesy 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
ASCII	American Standard Code – kódová tabulka, která definuje znaky anglické abecedy, a jiné znaky používané v informatice
BOK	Bezpečnostní osobní kód podle zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
CIS	Cizinecký informační systém
CRC	Cyclic redundancy check – hašovací funkce, používaná k detekci chyb během přenosu nebo ukládání dat
DIA	Digitální a informační agentura
ESB	Integrační platforma
FAIS	Formulářový AIS
FTP(S)	File Transfer Protocol – komunikační protokol, resp. jeho zabezpečená varianta
http(s)	Hypertext Transfer Protocol – komunikační protokol, resp. jeho zabezpečená varianta
IČO	Identifikační číslo
ID	Obecná zkratka pro „Identifikátor“
IDM	Internet Download Manager – počítačový program sloužící ke stahování souborů z internetu, případně k jejich nahrávání
IOP	Integrovaný operační program
ISDS	Informační systém datových schránek
ISEO	Informační systém evidence obyvatel
ISVS	Informační systém veřejné správy
ISZR	Informační systém základních registrů vzniklý na základě zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
JIP	Jednotný identitní prostor
KAAS	Katalog autentizačních a autorizačních služeb

KIVS	Komunikační infrastruktura veřejné správy
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol – definovaný protokol pro ukládání a přístup k datům na adresářovém serveru
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
ROS - IAIS	Integrovaný agendový informační systém pro editaci ROS
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
RÚIAN	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
SOAP payload	Užitečné zatížení SOAP komunikačního protokolu
SPUÚ	Soukromoprávní uživatel údajů
SSVÚ	Soukromoprávní systém využívání údajů
SZR	Sekce správy základních registrů Digitální a informační agentury. Před 1.4.2023 Správa základních registrů jako správní úřad.
URL	Uniform Resource Locator – standardizovaný řetězec pro specifikaci umístění
ÚSÚ	Ústřední správní úřad
UUID	Universaly Unique Identifier – jednoznačný identifikátor – obecný standard
W3C	World Wide Web Consortium
WF	Internetová doména
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

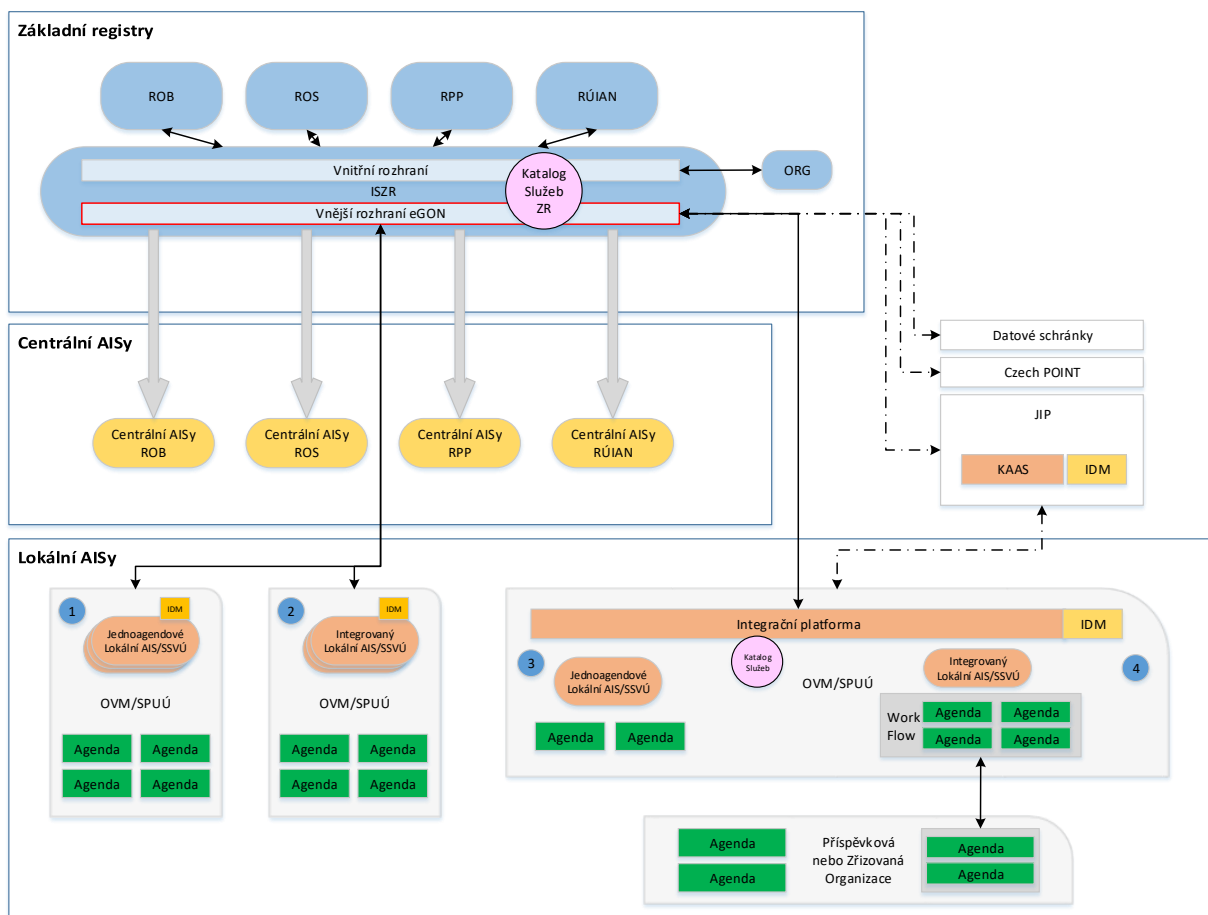
3. Základní principy interakce mezi AIS a ISZR

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

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 agend OVM tyto služby používat na základě oprávnění, prostřednictvím:

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



Obr.: Komunikační schéma využívání eGON služeb lokálními AIS (totéž platí pro SSVÚ)

V rámci agend OVM mohou být nasazeny prostředky pro zpřehlednění a zefektivnění toku práce uvnitř i vně agend úřadu (workflow), tyto prostředky mohou ale být i sdíleny vně úřadu s cílem zajištění efektivní součinnosti agend zřizovaných organizací a příspěvkových organizací.

Rovněž může být v rámci OVM implementována tzv. integrační platforma (ESB), která může zefektivnit výměnu informací mezi jednotlivými AIS 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 organizace a příspěvkové organizace využívat takto vytvořená kooperující prostředí pro spolupráci.

3.2 Současné IS používané pro výkon agend OVM

Se ZR, resp. s ISZR je možné (kromě komunikačních kanálů Czech POINT a datových schránek) komunikovat **pouze prostřednictvím AIS**.

V případech, kdy **OVM působí v roli editora, musí k ZR vždy přistupovat prostřednictvím AIS, které jsou ve velké většině provozované centrálně**. V ostatních případech však budou OVM přistupovat k ZR 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 ZR, 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 místního poplatku (poplatek za psa),
- pro výkon agendy používá jednoduchý **kancelářský program**, např. tabulku 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. nízká frekvence 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 ZR:

- **Formuláře** (FAIS - Formulářový AIS) - v prostředí Czech POINT, které umožňují online komunikaci se ZR.
- **Datovou schránku** - prostřednictvím které zašle OVM formulář se žádostí o referenční údaje na DIA.
- **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 se ZR 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 agendách 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 v agendě. 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 **zavedení uživatelů do JIP** nebo zřízení 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 ZR je k dispozici více centrálních AIS. Příklady takových centrálních a editačních AIS jsou uvedeny v následující tabulce:

ZR	Centrální AIS
ROB	ISEO - Informační systém evidence obyvatel (občanské průkazy a pasy)
	CIS - Cizinecký informační systém
ROS	Veřejný rejstřík
	Živnostenský rejstřík
	ROS - IAIS - Integrovaný agendový informační systém pro malé agendy
RÚIAN	ISKN - Informační systém katastru nemovitostí
	ISÚI - Informační systém územní identifikace
RPP	RPP AIS Působnostní - působnost OVM
	RPP AIS Modelovací - procesní modely agend
	RPP AIS Editační - zapisující údaje o rozhodnutí OVM

Kromě výše uvedených editačních AIS existuje **Formulářový agendový informační systém (FAIS)**, který umožňuje dotazy do ZR s využitím interaktivních formulářových řešení. Jeho vstupním rozhraním je prostředí Czech POINT, CzechPOINT@office nebo datová schránka.

3.3.2 Zapojení lokálních AIS

V případě, že chce OVM pro komunikaci se ZR využít vlastní AIS, je základní podmínkou provedení registrace každého takového AIS ze strany OVM do RPP. Pouze AIS, na které se nevztahuje zákon o informačních systémech veřejné správy, a zároveň podle jiných právních předpisů jsou oprávněny využívat údaje ze ZR, nemusí být registrovány v RPP. AIS je možné následně (po získání certifikátu pro komunikaci s ISZR a po 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 RPP:

1. Agendový – jednotlivé AIS jsou do RPP 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 RPP zaregistrovány jednotlivé moduly (modul = agenda).

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

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

Způsob, jakým OVM zaregistrují AIS do RPP, 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).

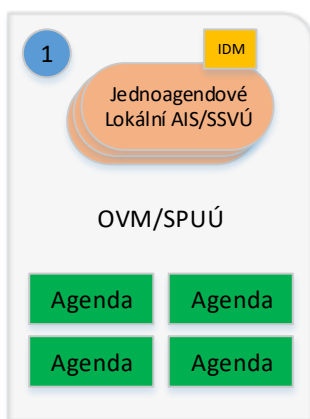
Pokud OVM využívá pro komunikaci se ZR také lokální AIS, mohou tyto AIS přistupovat k ZR odlišným způsobem:

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

V praxi pak může nastat libovolná kombinace těchto způsobů, kdy OVM bude mít část AIS integrovanou 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 údajům ZR prostřednictvím jednoagendového lokálního AIS

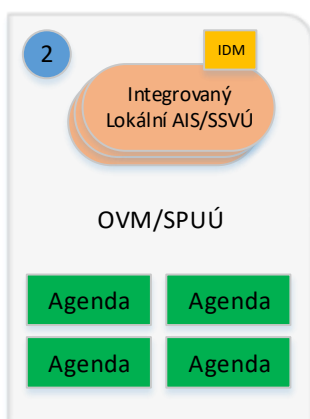


Pro podporu výkonu jedné konkrétní agentury je určen právě jeden lokální AIS. Pro podporu výkonu jiné agentury zase jiný lokální AIS. Správcem těchto lokálních AIS jsou jednotlivé OVM.

Jednoagendové AIS mají zpravidla různou architekturu a pocházejí 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 své vlastní číselníky a kmenová data. Za kmenová data jsou, v kontextu tohoto dokumentu, považována data o subjektu (fyzické a právnické osobě), místě – adrese a o 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 agentury, mají evidované fyzické osoby vždy přidělené **jedno AIFO**. Tím odpadá řešení problematiky práce s více AIFO pro fyzickou osobu v případech, že AIS řeší životní cyklus více agend.

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



Oproti předchozímu popsanému způsobu přístupu k referenčním údajům ZR se jedná o situaci, kdy jeden AIS aplikačně podporuje životní cyklus více agend. Ve většině případů je takovýto 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 IS o ISVS 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 ZR 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 k referenčním údajům 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 své řešení, které je v souladu s platnou legislativou.

Nevýhody řešení

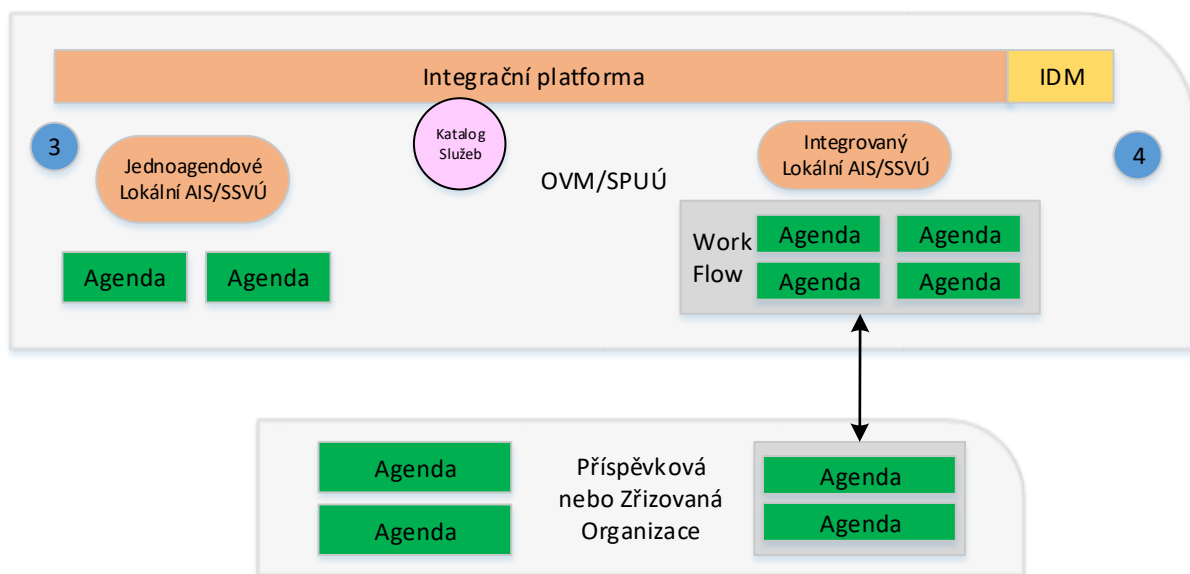
Komplikací tohoto řešení může být požadavek na přiřazování AIFO fyzické osobě v rámci 1 agendy, tj. pro každou z agend, které jsou v takovémto řešení integrovány, musí mít fyzická osoba přiřazené jiné AIFO. Zásadním požadavkem je pak v tomto případě zajištění takové míry zabezpečení aplikace, aby nemohlo 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 údajům 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 podporujícího 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. 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 velkého rozsahu komunikačních protokolů a adaptérů (adresářové služby, webové služby, databázová konektivita pro různé databázové systémy, zpracování souborů, logů apod.),
- nižší náklady na zprovoznění nového, popř. na výměnu stávajícího lokálního AIS v případě jeho 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 agendami.

3.3.3 Autentizace a identifikace uživatelů přiřazených k agendě

V rámci naplnění požadavku na zajištění evidence přístupů k údajům v ZR 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:

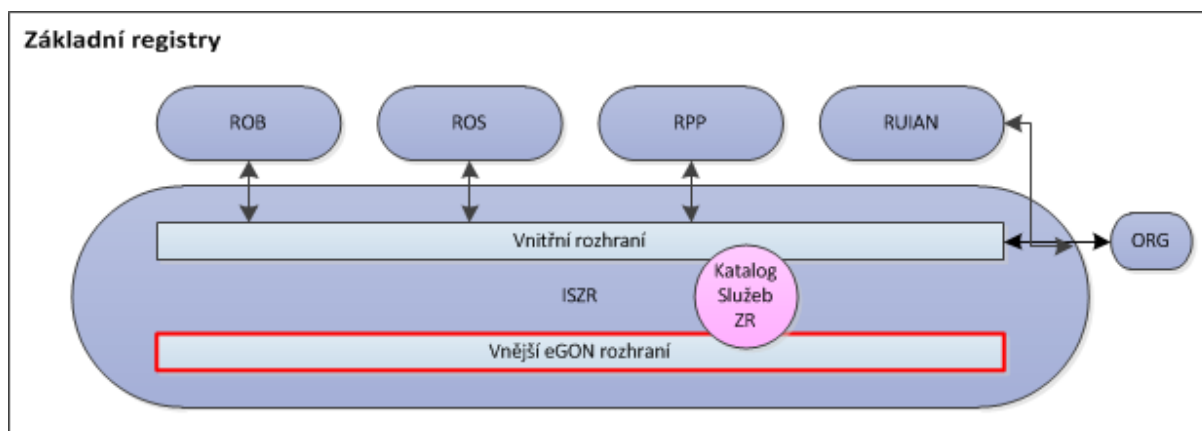
- aktualizace údajů o OVM a lokálních administrátorech prostřednictvím interaktivních formulářů umístěných na webovém portále (<http://www.seznamovm.cz/dokumentace/formulare/>),
- ostatní aktualizace, jako správa uživatelů, přidělování rolí, certifikátů, zařazování do organizační struktury apod. prostřednictvím 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 IS), 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 Sekce 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 DIA. V rámci tohoto procesu je vymezena působnost AIS – agenda, agendové role a OVM. Tento proces je popsán v samostatném dokumentu dostupném na webu Sekce SZR.
- AIS musí mít vydán elektronický klientský certifikát. Vydání klientského certifikátu je poslední krok v procesu certifikace AIS, který provádí DIA.
- 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.

Katalog eGON služeb je dostupný na webových stránkách Sekce 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 (v tomto poli může být i identifikátor SPUÚ), 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 identifikátoru OVM/SPUÚ, 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 použitý pro přístup z AIS. Tento identifikátor nemusí být nijak čitelný a srozumitelný pro systém ZR. AIS je povinen vést vazbu tohoto identifikátoru ke konkrétní osobě včetně historie podle § 57 zákona tak, aby bylo možné zpětně tyto informace dohledat na základě oprávněného požadavku podle § 57 odst. 4 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, kterým 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. Tento kód 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.

Více je uvedeno v dokumentu: [Popis hlaviček eGON služeb](#)

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: aaaaaaaaa-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 ZR v tomto bodě poskytuje nástroje k tomu, aby část této činnosti mohla být řešena přímo v systému ZR 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 Sekce 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 ZR. AIS musí současně zajistit, aby lokální data byla v souladu s referenčními údaji v ZR. Základní principy použití dat ZR v souvislosti s AIS jsou následující:

- AIS primárně pracuje se svými lokálními daty.
- AIS si pravidelně aktualizuje svá data podle obsahu ZR.
- Online dotazy do ZR 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 ZR. 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 svá data podle obsahu ZR. 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 plynoucí 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, z obsahu lokálních dat nebo při on-line transakcích, kdy je komunikace se ZR 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 ZR voláním příslušné eGON služby.
- AIS si aktualizuje pouze data, která eviduje a která pro svoji činnost potřebuje. V rámci hromadné distribuce změn jsou poskytovány identifikátory údajů vedených v ZR, u kterých došlo ke změně. Pro data z ROB jsou tyto identifikátory omezeny přihlášením notifikací, pro ROS, RÚIAN a RPP jde o všechny identifikátory. AIS by měl ze seznamů, které nejsou omezeny (tj. ROS, RÚIAN, RPP), vybrat pouze objekty, které používá. Po určení identifikátorů pro aktualizaci provede AIS aktualizaci podle obsahu ZR.

3.9 Údaje z RÚIAN

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

AIS by měl respektovat následující doporučení:

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

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 RÚIAN).

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 nedostupný. 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 upřednostněný požadavek bude zpracován dříve. Zda bude požadavek brán v potaz, závisí na aktuálním stavu, ve kterém je zpracování požadavků s vyšší 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 ZR. 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.
 - o 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 ZR 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 důvodu obecnosti dokumentu a z důvodu budoucího možného rozvoje celého systému ZR.

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 následující 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 ze ZR, tj. uživatel vidí, kolik času uběhlo od poslední aktualizace dat ze ZR 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 ZR,
 - o úřední proces vyžaduje naprostou jistotu, že se pracuje s aktuálními údaji,
 - o jde o on-line čtení jednoho nebo několika základních údajů ze ZR,
 - o vzniká pochybnost o správnosti údaje, pak se postupuje ve dvou krocích:
 - okamžitá aktualizace údaje ze ZR,
 - 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 ZR.

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

5.2 Hromadná distribuce změn

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

- Existuje proces hromadné distribuce změn, který zajišťuje stav, kdy údaje v AIS odpovídají referenčním údajům v ZR 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.
- **Nepřavidelná** – 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 RÚIAN – v rámci této notifikace získává AIS informace o změnách v RÚIAN,
- 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 ZR (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.

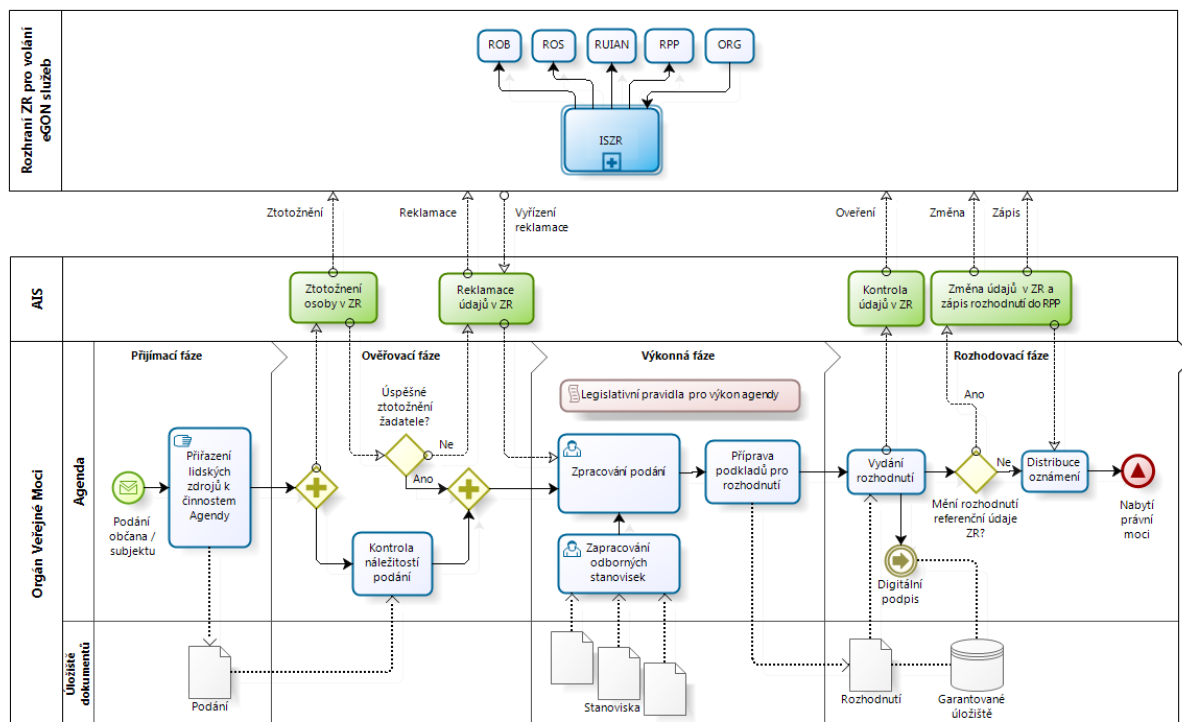
Kompromitace AIFO je situace, kdy dojde k úniku informace vazby konkrétního občana a jeho AIFO₇ v některém AIS. V tom případě je AIFO₇ označeno jako zrušené a je nahrazeno novým AIFO₈.

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 ZR prostřednictvím volání eGON služeb. Správní řízení se týká pouze OVM, nikoli SPUÚ. Činnosti specifikované v kap. 6.1 a následující jsou v naprosté většině případů použity i pro SPUÚ.



Výše uvedený hrubý procesní model agendy ukazuje činnosti běžné v agendě z pohledu jednotlivých fází jejího životního cyklu: příjem, ověření, výkon a rozhodnutí. Příklady vybraných činností agendy, které jsou prováděny prostřednictvím AIS, představují základní naplnění legislativní povinnosti dané zákonem 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 ZR

Činnosti agend OVM v roli **čtenář** realizované pomocí funkcí AIS žádným způsobem **nemění existující referenční údaje** v ZR, 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
 - o BOK AIS šifruje podle algoritmu šifrování BOK, používá k tomu příslušný veřejný klíč
- Předpoklady
 - o Lokální čas AIS musí být správný. Čas AIS se smí lišit od času ROB maximálně o 60 vteřin.
 - o AIS má k dispozici klíč pro šifrování BOK
- Šifrování BOK
 - o 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 jí); 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	AAAAAAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEEEEEEEE

Položka	Popis	Velikost	Formát/hodnota
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 použité 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 agentury + 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, uchování (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:

encMSG = PKCS#7 (RSA (AES klíč), AES (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 vedeného v jejím AIS s občanem vedeným v ROB. Východiskem pro tento proces je, že AIS nezná AIFO občana, proto jej chce ztotožnit.

6.1.2.1 Popis procesu

- AIS volá službu *robCtiPodleUdaju*:
 - Při zpracování v systému ZR 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 RÚIAN). Výstupní formát služby je definován vstupním seznamem požadovaných referenčních údajů a právy podle RPP. Služba skládá údaje ze ZR ROB a RÚIAN. 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*:
 - o Při zpracování v systému ZR je prováděno „přesné“ hledání. Nelze použít žádné zástupné znaky. Použití diakritiky je definováno parametrem služby s výchozí hodnotou definovanou v XSD (včetně diakritiky).
 - o Pokud nemají vstupní parametry dostatečnou selektivitu, služba vrací chybu.
 - o Je třeba použít definované minimální kombinace vstupních údajů, viz [Přehled minimálních kombinací povinných parametrů dotazu](#).
 - o Služba vrací seznam občanů v definované struktuře podle požadovaných údajů včetně jejich AIFO.
- AIS by měl jednoznačně identifikovat ztotožňovaného občana:
 - o 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 RÚIAN). Výstupní formát služby je definován vstupním seznamem požadovaných referenčních údajů a právy podle RPP.

	Služba skládá údaje ze ZR ROB a RÚIAN. 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 *rosCtilco* – 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 ZR 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>rosCtilco</i>	Služba na základě identifikace osoby pomocí IČO vrací referenční údaje. Služba skládá údaje ze ZR ROS, ROB a RÚIAN.

<i>rosCtiAifo</i>	Služba umožňuje čtení referenčních údajů osoby identifikované pomocí AIFO (fyzická osoba podnikatele). Služba skládá údaje ze ZR ROS, ROB a RÚIAN.
<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 ZR, 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 ZR ROS, ROB a RÚIAN. Parametr maximální počet záznamů je omezen interním parametrem ZR.

6.1.5 Dotaz na adresní místo (RÚIAN)

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.
 - o AIS specifikuje podmínku pro hledání.
 - o AIS specifikuje požadované údaje ve výsledku volání.
 - o Služba vrací informace o adresním místě. Služba může vracet jeden nebo více záznamů. Počet výsledků je omezen interním parametrem ZR. 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 místa podle jeho kódu. Na výstupu jsou informace o prvku včetně geografických informací v GML.
 - o AIS specifikuje kód adresního místa.
 - o AIS specifikuje požadované údaje ve výsledku volání.
 - o 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 ZR pro své 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 jsou popsány 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 ZR, 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 rámec, 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, které 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 ZR.
- 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, což 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 ZR ROB a RÚIAN.

6.1.7 Přihlášení k notifikacím ROB

System 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 pro přihlášení k notifikacím jeví 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.

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 ZR ROB a RÚIAN.

6.1.9 Odhlášení z notifikací ROB

V případě, že má AIS zapnutý příjem notifikací z ROB a již dále nechce změny v ZR 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 jsou popsány 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 svá 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 ZR, v případě potřeby je nutno službu volat několikrát.
<i>rosCtiSeznamICO</i>	Podle předaného seznamu IČO ZR vydá požadované údaje osob ve formě opakované struktury požadovaných údajů.

6.1.11 Vyzvednutí aktuálních údajů dle notifikace RÚIAN

Proces umožňuje získat informace o změnách v RÚIAN. Proces musí iniciovat AIS. AIS může tento proces provádět buď automaticky – jde o doporučený způsob, postup a časování jsou popsány 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.

6.1.11.1 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 volání služby získá seznam typů prvků a jejich ID.
- AIS volá eGON službu *ruianCtiPrvek* pro čtení informací z RÚIAN dle ID prvku pro vybrané prvky (vedené ve své evidenci – filtruje si před voláním získaný seznam) a aktualizuje svá 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 změnil (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 jsou popsány 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.

6.1.12.1 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 svá 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 údajích 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 Využití eGON služby

Služba	Popis
--------	-------

<i>rppCtiZmeny</i>	Poskytnutí informací o změnách v referenčních údajích (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 rozhodnutích z RPP v požadované struktuře.

6.2 Sdílené funkce AIS pro podporu výkonu agend OVM

6.2.1 Práce s číselníky

Prostřednictvím systému ZR 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 kódů 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 jej 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, které 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 Využití eGON služby

Služba	Popis
<i>isZRAsyncVypisFronty</i>	Služba umožňuje získat seznam identifikátorů zpracovaných odpovědí z výstupní fronty.
<i>isZRAsyncOdpovedZFronty</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 Pokud 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 výsledku 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 k 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 o ní získávat notifikace z ROB, volá službu *orgPrihlasAIFO*.

6.2.3.2 Využití eGON služby

Služba	Popis
<i>robCtiAIFO</i>	Služba zprostředkuje čtení referenčních údajů ze ZR ROB.

<i>robCtiHromadneAIFO</i>	Služba zprostředkuje hromadné čtení referenčních údajů ze ZR 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 novými AIFO.
- AIS podle výsledku musí rozhodnout, jak se zachová pro jednotlivé případy změn:
 - o Pokud AIS dokáže jednoznačně rozhodnout, jakým způsobem bylo provedeno nahrazení, může provést opravu / změnu AIFO ve svých lokálních datech.
 - o 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 Využití 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 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.
<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 se svými lokálními daty. 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.

Doporučení pro Notifikace ROB:

Z důvodu snížení zátěže ZR doporučujeme nastavit službu E07 robCtiZmeny v synchronním režimu (žadatel jako odpověď obdrží ve výsledku volání přímo data obsahující výsledek tohoto dotazu). Službu pak můžete volat vícekrát za den, např. každé 2 hod. Potom počet změn od posledního volání většinou nepřekročí limitní hodnotu v ROB, vrátí se Vám všechny změny v odpovědi na jedno volání a nebude nutno volání opakovat (převážně se vyhnete varování PREKROCEN_PO CET).

Doporučení pro Notifikace ORG, RÚAIN a ROS: 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 jako 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 RÚIAN](#)
- 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 ze ZR, viz kapitola [Opakované volání služby při omezení dat](#).

6.2.7 Lokální inicializace dat z RÚIAN

Doporučeným způsobem evidence údajů z RÚIAN 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 RÚIAN.
- AIS stahuje soubory z uvedených adres a plní jimi své lokální datové úložiště.
- Aktualizaci dat může AIS provádět těmito způsoby:
 - o Pomocí procesu popsaného v kapitole [Notifikace RÚIAN](#). 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 RÚIAN.
<i>ruianCtiSeznamZmen</i>	Služba pro získání seznamu identifikátorů a typů prvků, které se v zadaném časovém intervalu od minulosti do přítomnosti jakkoli změnil (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 od zadaného data do současnosti.

6.2.8 Referenční odkazy do RÚIAN

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 RÚIAN jsou lokální data. Na základě toho je tedy doporučený postup pro získání identifikátoru adresního místa 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 RÚIAN podle popisu procesu [Notifikace RÚIAN](#).

6.2.8.2 Využití eGON služby

V ideálním případě AIS volání eGON služby nepoužívá. AIS může 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 RÚIAN

RÚIAN 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 *ruianSouboryDat*. 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 své lokální databáze.

6.2.9.2 Využití eGON služby

Služba	Popis
<i>ruainSouboryDat</i>	Služba pro poskytnutí odkazů na soubory s kompletními daty RÚIAN.

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 odpověď služby 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 RÚIAN 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 ZR ROB příslušnému editorovi údaje.
<i>isZRReklamujUdajeROS</i>	Služba realizuje zaslání avíza o nesprávném údaji v ZR ROS příslušnému editorovi údaje.
<i>isUIReklamujPrvek</i>	Služba, prostřednictvím které AIS reklamuje údaje v ISÚI.
<i>isKNReklamujPrvek</i>	Služba, prostřednictvím které AIS reklamuje údaje v ISKN.

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 ZR 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 (např. 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 ZR.

Pozn.: eGON služby přenášejí zprávy o maximální velikosti 20 MB.

7.1.1 Společný katalog datových typů

Systémy napojené na systém ZR 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 jmenových prostorů.

Společný katalog vybraných datových typů 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 Sekce SZR na adrese <https://www.szrcr.cz/cs/>.

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 jednotlivými ZR, 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 ZR 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 RÚIAN (§ 52 zákona). V tom případě musí být editorem údajů proveden zápis změny jak do příslušného registru (ROB, ROS, RÚIAN), tak do příslušného rozhodnutí do RPP.

7.3.2 eGON služby – dotazovací

Dotazovací eGON služby poskytují funkce pro čtení údajů 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 ZR,
- dotazovací eGON služby informační – pro přístup ke službám spolupracujících AIS – služby umožňující čtení informací z jiných AIS napojených na ISZR jako poskytovatele 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 ZR. 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 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 o údaje, které jsou pro konkrétní proces nutné, což tento přístup nezaručuje, přestože, z pohledu agendy, práva na údaje existují.
- AIS uvede požadované referenční údaje. Pokud je mezi těmito údaji údaj, ke kterému nemá AIS (agenda / role) přístup, je poskytnutí služby odmítnuto.

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 ZR.

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 ZR 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 automatickým 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	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. Pro čtení obsahu fronty je vystavena na eGON rozhraní eGON služba <code>iszrAsyncVypisFronty</code> .

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>iszrAsyncOdpovedZFronty</i>.</p>
Mazání fronty	<p>Pomocí této operace může AIS mazat obsah své fronty. AIS může specifikovat pomocí ID, které položky ve své frontě chce smazat.</p> <p>Pro mazání fronty je na eGON rozhraní vystavena eGON služba <i>iszrAsyncSmazatFrontu</i>.</p>

8. Dodatečné specifikace k eGON službám

8.1 E278 – robCtiPodleUdaju2

8.1.1 Přehled povolených kombinací parametrů dotazu

Dotaz musí obsahovat některou z povinných kombinací údajů volitelně doplněnou o další údaje podle následující tabulky (P – povinný údaj, žluté pole, V – volitelný údaj):

Název (RegTypy)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Prijmeni	P	P	P	V	V	V	V	V	P	P	V
RodnePrijmeni	V	V	V	V	V	P	P	P	V	V	P
Jmeno	P	P	P	V	V	P	P	P	P	V	V
DatumNarozeni	V	P	V	V	V	V	P	V	V	P	P
Adresa Pobytu	P	V	V	V	V	P	V	V	V	P	P
DatumUmrti	V	V	P	V	V	V	V	P	V	V	V
Doklad	V	V	V	P	V	V	V	V	V	V	V
DatovaSchranka	V	V	V	V	P	V	V	V	V	V	V
Certifikat	V	V	V	V	V	V	V	V	P	V	V
MistoNarozeni	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
MistoUmrti	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Obcanstvi	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
DatumPravniMociUmrti	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Pohlavi	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
RodinyStavPartnerstvi	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
OmezeniSvepravnosti	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

9. Technický popis

9.1 Obecné principy

9.1.1 Způsob popisu rozhraní

Systém ZR 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 je přesně definována.
- 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]	ORG/xsd	xsd specifické pro ORG
[xsd]		
[ROB]	ROB/xsd	xsd specifické pro ROB
[xsd]		
[ROS]	ROS/xsd	xsd specifické pro ROS
[xsd]		
[RPP]	RPP/xsd	xsd specifické pro RPP
[xsd]		
[RÚIAN]	RÚIAN/xsd	xsd specifické pro RÚIAN
[xsd]		
	???.xsd	V budoucnu budou poskytovány služby AIS. Každý AIS bude mít vlastní složku pro jeho specifické typy.

9.1.2 Verzování popisu rozhraní

Vzhledem k předpokládanému využití systému ZR lze očekávat průběžné rozšiřování rozsahu poskytovaných služeb. Toto rozšiřování poskytovaných služeb s sebou 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 funkčností. 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 ZR.

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 <ul style="list-style-type: none"> 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 xs:base64Binary Include xop:include 	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 RÚIAN
KomprimovanaDataType	<ul style="list-style-type: none"> KomprimovanaDataType BinarniDataType metoda MetodaKompreseType 	Komprimovaná data MTOM/XOP.
LokalniAifoType	<ul style="list-style-type: none"> LokalniAifoType prevodAifoStatus PrevodAifoStatusType stavOvereniAifo xs:boolean 	Lokální identifikátor AIFO. Klíč typu integer.
MapaAifoType	<ul style="list-style-type: none"> MapaAifoType PrevodAifo [0..*] PrevodAifoType lokalniAifoOd KladneCeleCisteType nacistData xs:boolean 	Seznam všech AIFO převodníků.
OdpovedInfoType	<ul style="list-style-type: none"> OdpovedInfoType CasOdpovedi CasovaZnackaType Status StatusType AgendaZadostId AgendaZadostIdType IszrZadostId IszrZadostIdType 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 lco [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 TypPrvkuAdresniLokalitaType nacistData xs:boolean 	Seznam všech identifikátorů adres. Slouží pro: kontrolu existence v RÚIAN a načtení dat z RÚIAN.
SeznamPrvkuType	<ul style="list-style-type: none"> SeznamPrvkuType OdkazRuian [0..*] IdentifikatorRuianType stavOvereniPrvku StavOvereniPrvkuRuianType 	Seznam identifikátorů RÚIAN neuvedených v SeznamIdAdres. Slouží pro kontrolu existence prvku v RÚIAN.
StatusType	<ul style="list-style-type: none"> StatusType VysledekKod VysledekKodType VysledekDetail [0..*] <ul style="list-style-type: none"> 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, ZR, 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] UzivateType DuvodUcel [0..1] DuvodUcelType AgendaZadostId AgendaZadostIdType PrechoziZadostId [0..1] AgendaZadostIdType IszrZadostId [0..1] IszrZadostIdType 	Společná hlavička všech žádostí nebo dotazů (webových služeb).

Jednoduché datové typy:

Název	Popis
AdresniLokalitaType	Identifikátor adresní jednotky (obec nebo pražský obvod) v RÚIAN.
AgendaZadostIdType	UUID žádosti, který byl vygenerován v AIS.

AgendovaRoleType	Identifikátor činnosti role RPP. Case sensitive.
AifoType	Agendový identifikátor fyzické osoby.
AisSeznamUdajuType	Seznam názvů datových položek, jež jsou uloženy 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 RÚIAN.
KodAgendyType	Kód agendy. Case sensitive.
KodAisType	Kód AIS.
KodOvmType	Kód OVM.
KodSluzbyType	Kód služby, obecný, v jednotlivých ZR 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 ZR 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 při překladu v ORG.
RegOdpovedIdType	UUID odpovědi (zejména pro asynchronní služby), který byl vygenerován v ZR.
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 místa v RÚIAN pro ověření / načtení z RÚIAN.
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 RÚIAN.
UuidType	UUID - 36 znaku, AAAAAAA-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 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 ZR. Dále má každý ZR přidělenou samostatnou skupinu.

9.2.2.2 Obyvatel

Obyvatel má ve skupině přiděleno právě jedno AIFO. Nikde (kromě ORG) neexistuje informace, která umožňuje spárovat AIFO z různých skupin. Procesy ISZR provádí překlad AIFO na vstupu/výstupu do/z 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 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 – AIFO, které je uloženo v AIS, ROB, ROS a podobně.

- Lokální AIFO – 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 založené 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 její 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 RÚIAN spočívá v tom, že všechny AIS a ZR kromě RÚIAN pracují pouze s identifikátory adresních míst a identifikátory adresních lokalit (obec nebo pražský obvod). Z toho důvodu, pokud je na vstupu/výstupu do/z ISZR identifikátor RÚIAN, vzniká potřeba ověřit a/nebo načíst příslušná data z tohoto ZR. 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 RÚIAN. Pokud strukturu neobsahuje, RÚIAN není nutné volat. AIS musí zajistit přítomnost této struktury, pokud se na vstupu v datové části pracuje s adresou nebo adresní lokalitou RÚIAN.

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

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

Pro obě struktury, pokud obsahují identifikátory adres, se tyto adresy načítají z RÚIAN, 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:

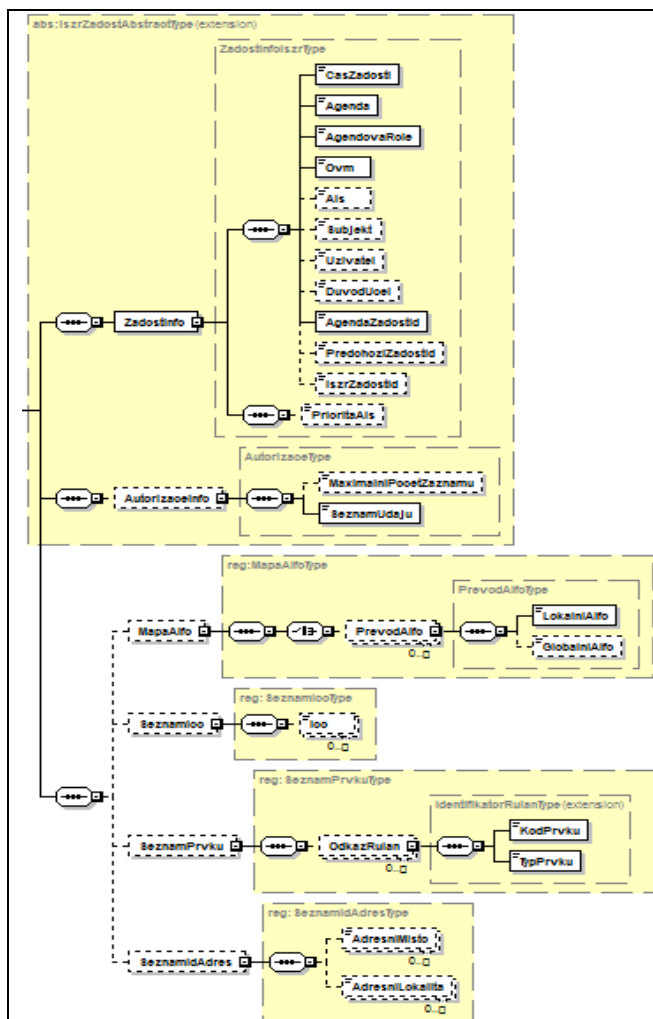
- systémové části,
- aplikační části.

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 DIA 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 DIA při přidělení certifikátu. Hodnota je case sensitive.
Ovm	Identifikace OVM, který provozuje AIS volající službu. Identifikátorem OVM je IČO. SPUÚ mají svůj identifikátor uložený v RPP.
Ais	Identifikace AIS Identifikátor AIS je přidělován DIA v rámci generování certifikátu. Pokud je to možné, přidělí DIA tento identifikátor podle identifikace AIS v RPP. Jestliže se však na AIS nevztahuje zákon o informačních systémech veřejné správy (viz § 3 odst. 3 tohoto zákona), pak AIS nepodléhá registraci v RPP a DIA mu přidělí vlastní identifikátor.
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.
PredchoziZadostId	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 řídicí výdej údajů a zpracování žádosti v systému ZR. Jde o řetězec mezerou oddělených identifikátorů, jejich popis je uveden v samostatné kapitole.
MaximalniPocetZaznamu	Pro definované služby umožňuje omezit počet hodnot na výstupu.
SeznamUdaju	V této struktuře může (nebo musí) AIS u definovaných služeb uvést, které položky ZR 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
Seznamlco	Seznam IČO pro ověření
SeznamPrvku	Seznam prvků RÚIAN pro ověření
KodPrvku	Kód prvku v RÚIAN
TypPrvku	Typ prvku v RÚIAN
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 ze ZR). 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 ze ZR

Seznam definovaných hodnot je v níže uvedených tabulkách.

V případě referenčních odkazů a údajů vydávaných na základě referenčního odkazu z primárního ZR závisí obsah výstupu z odkazovaného ZR na implementaci konkrétní služby (například, zda je obsah výstupu z odkazovaného ZR 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, což 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	RÚIAN	X	Služba nebude volat služby RÚIAN pro načtení údajů dle referenční vazby na RÚIAN.
RUIANOver	2	RÚIAN		Služba bude volat službu RÚIAN – <i>ruianCtiPrvek</i> , nebo <i>ruianCtiProROB</i> , která provede ověření existence odkazu v RÚIAN, pokud je to relevantní.
RUIANcti	3	RÚIAN		Služba načte data referenční vazby na RÚIAN. Služba bude volat službu RÚIAN – <i>ruianCtiPrvek</i> , nebo <i>ruianCtiProROB</i> , která provede doplnění dat pro jednotlivé odkazy (IdPrvku, IdAdresy) z RÚIAN.

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

Hodnoty definující údaje požadované ze ZR

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

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

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

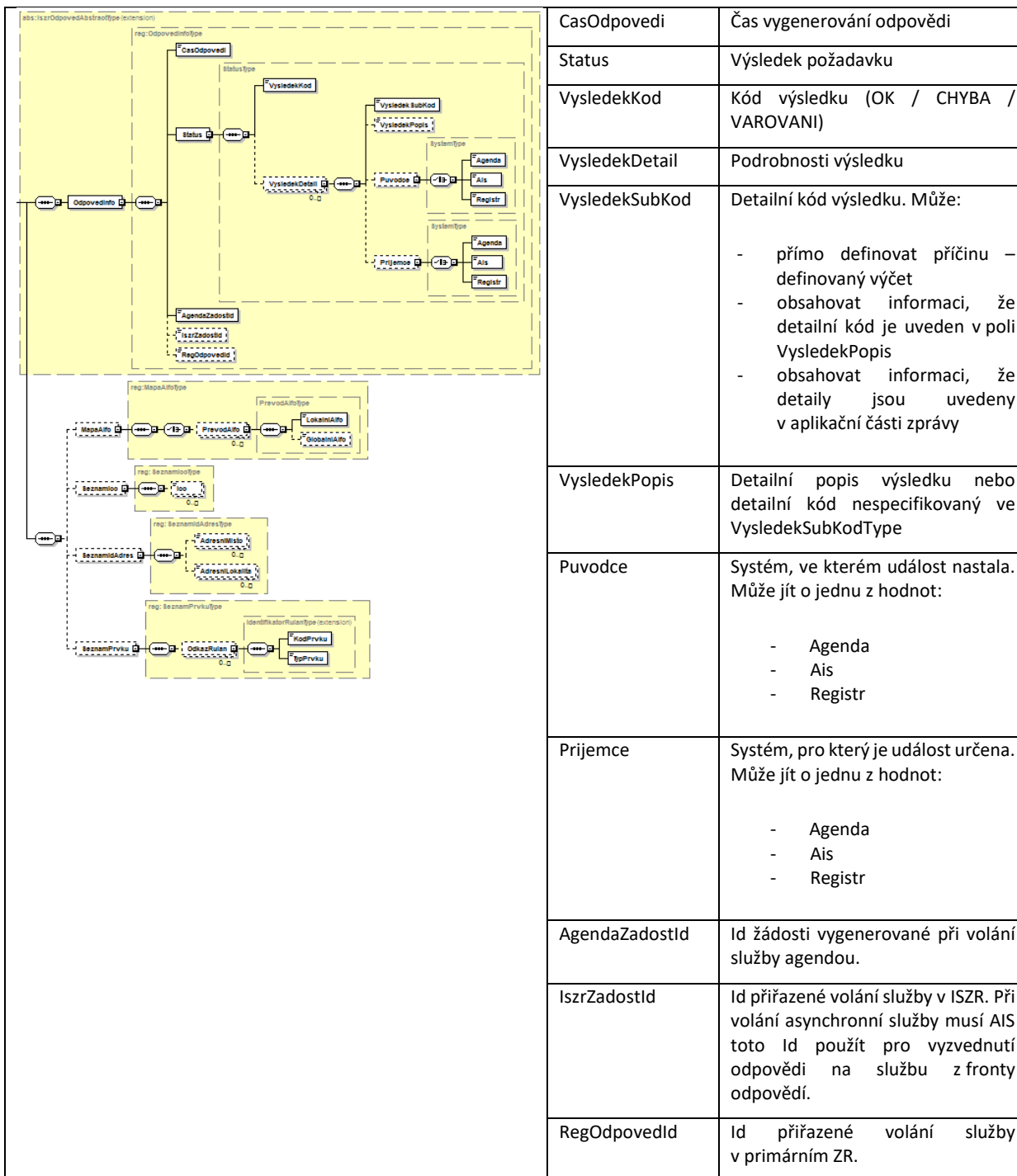
V případě explicitní specifikace hodnoty v elementu AutorizaceInfo při volání AIS je seznam uvedených referenčních údajů kontrolován oproti oprávnění agendy a agendové role. Pokud AIS požaduje pro zadanou agendu a agendovou roli nepovolené atributy, je služba ukončena s chybou.

Konstanta eGON rozhraní	Hodnota ZR	ZR
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

RozsahOpravneniAis	RozsahOpravneniAis	RPP
PravniPredpisyOpravneni	PravniPredpisyOpravneni	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.
	Seznamlco	Seznam IČO
	SeznamIdAdres	Seznam ID adresních míst a adresních lokalit
	SeznamPrvku	Seznam prvků RÚIAN

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 tento certifikát 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. 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 ZR 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 ZR.
AIFO NEEXISTUJE	AIFO není k dispozici (neexistuje, nebo byl odepřen přístup).
AIFO ZRUSENO	AIFO není k dispozici (je zrušeno).
ZIFO ZRUSENO	ZIFO není k dispozici (je zrušeno).
ADRESA NEEXISTUJE	Adresa (adresní místo nebo lokalita) není k dispozici.
ADRESA SMAZANA	Adresa (adresní místo nebo lokalita) je smazána.
JENOM ASYNC	Služba je implementována jenom / provozována dočasně asynchronně.
MIMO PORADI	Chyba serializace zpracování (chybí / chybové předešlé zpracování).
NEPLATNY CAS	Čas dotazu je mimo povolenou toleranci (podle konfigurace), nebo 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 ZR.
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 PREDCHUDE
}
```

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 produkčním prostředí může být detailní popis chyby z důvodu bezpečnosti systému vypnut.

9.5 Asynchronní služba s aktivním režimem odpovědi

Pro definované případy je k dispozici varianta, kdy je AIS schopen získat odpověď na asynchronní službu v aktivním režimu, tedy odpověď není 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 (<i>urn:cz:isvs:iszr:services:IszrAsyncOdpovedZFronty:v1/IszrAsyncOdpovedZFrontyResponse</i>)

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

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

- */egon/wsd/IszrAsyncPushOdpovedZFronty.wsd*
- */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 odpovědi eGON služeb.

Obecná skladba XML volání a odpovědi služby

Požadavek

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

<pre><s:Envelope xmlns="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"></pre>	SOAP obálka
<pre> <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></pre>	Kořenový element
<pre> <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"> <SeznamUdaju>ROBcti RUAINcti</SeznamUdaju /> </AutorizaceInfo></pre>	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)
<pre> <Zadost> <RosCtilcoData> <Ico xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">838420</Ico> </RosCtilcoData> </Zadost></pre>	Hodnoty Agenda a AgendovaRole jsou case sensitive.
<pre> </RosCtilco></pre>	Autorizační informace. Služba rosCtilco vrací všechny údaje z ROS, požaduje se vrácení dat z ROB a RUAIN
<pre> </s:Body> </s:Envelope></pre>	Aplikační data / datová část, vlatní dotaz. Čtení IČO 838420.
	Konec kořenového elementu
	Konec SOAP obálky

Odpověď

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

<pre><autocont1:Envelope xmlns:autocont1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:autocont2="urn:cz:isvs:iszr:services:IszrRobCtiAifo: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></pre>	SOAP obálka
<pre> <e20:RosCtilcoResponse></pre>	Kořenový element
<pre> <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></pre>	Systémová hlavička: výsledek zpracování, přidělený identifikátor ISZR.
<pre> <abs:MapaAifo lokalniAifoOd="2"> <reg:PrevodAifo> <reg:LokalniAifo stavOvereniAifo="true">1</reg:LokalniAifo> <reg:GlobalniAifo wJGBBKL7MAADBsomIFTiQTI="</reg:GlobalniAifo> </reg:PrevodAifo> </abs:MapaAifo></pre>	V odpovědi se vrací AIFO, je tedy obsažena struktura MapaAifo

<pre><abs:SeznamIdAdres> <reg:AdresniMisto stavOvereniPrvku="existuje">22251057</reg:AdresniMisto> <reg:AdresniMisto stavOvereniPrvku="existuje">1759</reg:AdresniMisto> </abs:SeznamIdAdres></pre>	<p>Seznam adresních míst z RUAIN na základě čtení ROS (adresa sídla) a ROB (adresa pobytu)</p>
<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>	<p>Aplikační odpověď – informace z ROS</p>
<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/oNzUI1diNMBeV0HBrMyWbaGAQq1utOpLpJUF14no/MSd73GDFzCA==</rod:AifoKontrolaType> <rod:Jmeno stav="spravny">JAN MATĚJ VÁCLAV</rod:Jmeno> <rod:Prijmeni stav="spravny">ČERNOKOSTELECKÝ</rod:Prijmeni> </rod:Osoba> </e20:RobCtiHromadneAifoDataResponse> </e20:RobOdpoved></pre>	<p>Aplikační odpověď – čtení z ROB</p>
<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:UlliceKod>501492</autocont4:UlliceKod> <autocont4:UlliceNazev>Bazovského</autocont4:UlliceNazev> <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> </e20:RosCtilcoResponse></pre>	<p>Aplikační odpověď – čtení z RUAIN</p>
<pre></e20:RosCtilcoResponse></pre>	<p>Konec kořenového elementu</p>
<pre></autocont1:Body> </autocont1:Envelope></pre>	<p>Konec SOAP obálky</p>

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 DorucovaciAdresa 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>p02W98scWEFieEPtfOPQEt4=</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 DorucovaciAdresa 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>
        <DatovaSchrankald 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 DorucovaciAdresa 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>
```


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 ObchodniNavez PravniForma PravniStav FyzickaOsoba AdresaSidla Provozovny
StatutarniOrgany DatumVznikuOpraveneni DatumZanikuOpraveneni 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>pO2W98scWEFieEPfOPQEt4=</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>
      <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>
```

```
</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>
```

```
</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">270bcba4-2eb1-4fb0-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>
<AutorizacelInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
<SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovaciAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti
DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANciti</SeznamUdaju>
</AutorizacelInfo>
<Zadost>
<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>pO2W98scWEFieEPfOPQEt4=</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>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>DatovaSchrankaROS ObchodniNazev PravniForma PravniStav FyzickaOsoba AdresaSidla Provozovny
StatutarniOrgany DatumVznikuOpraveneni DatumZanikuOpraveneni Ico ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RosCtiPodleUdajuData>
      </Zadost>
    </RosCtiPodleUdaju>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
<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">IszrRosCtiZmeny</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:IszrRosCtiZmeny:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract: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">IszrRosCtiSeznamlco</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:IszrRosCtiSeznamlco:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract: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">7dcbf7d-e70c-4fb9-8b9b-
94f8af3c9199</AgendaZadostId>
      </ZadostInfo>
      <AutorizaceInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <SeznamUdaju>Aifo Prijmeni Jmeno AdresaPobytu DorucovaciAdresa DatumNarozeni MistoNarozeni DatumUmrti
DatumPravniMociUmrti MistoUmrti DatovaSchrankaROB Doklad Obcanstvi ROBCti ROSCti RUIANcti</SeznamUdaju>
      </AutorizaceInfo>
      <Zadost>
        <RosCtiSeznamlcoData>
          <NacistProvozniUdaje xmlns="urn:cz:isvs:ros:schemas:RosDotazyData:v2">true</NacistProvozniUdaje>
        </RosCtiSeznamlcoData>
      </Zadost>
    </RosCtiSeznamlco>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
</RosCtiSeznamlcoData>  
</Zadost>  
</RosCtiSeznamlco>  
</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>  
        <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:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
  <PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
    <LokalniAifo>1</LokalniAifo>
    <GlobalniAifo>pO2W98scWEFieEPtfOPQEt4=</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:iszr:schemas:IszrOrgOdhlasAifo:v1">
      <ZadostInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr: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:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
        <PrevodAifo xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
          <LokalniAifo>1</LokalniAifo>
          <GlobalniAifo>pO2W98scWEFieEPtfOPQEt4=</GlobalniAifo>
        </PrevodAifo>
      </MapaAifo>
    </OrgOdhlasAifo>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```