

# DETAILNÍ ARCHITEKTURA ARES

Součást projektu

„Integrace ARES se systémem ZR“  
registrační číslo cz.1.06/1.1.00/07.06406

ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO FINANCÍ

Praha 1, Letenská 15, PSČ 118 10

IČ: 00006947

Projekt „Integrace ARES se systémem ZR“ registrační číslo CZ.1.06/1.1.00/07.06406 je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného operačního programu.

**DOKUMENT**

## Verze a změny Detailní architektury ARES

Dokumentace odpovídá současnému stavu legislativy a vývoje systému Základních registrů. Vzhledem k rychlému vývoji situace na poli základních registrů budou nové skutečnosti a změny průběžně zohledňovány a zapracovány formou dalších verzí dokumentu. Tyto změny budou následně zohledněny i v dalších etapách projektu (implementace jádra ARES a implementace rozhraní ARES).

Verze jsou chronologicky řazené od nejnovější k nejstarší.

Tabulka změn obsahuje popis a odůvodnění změn v předchozí verzi a identifikaci příslušných částí, které byly změněny, a to vždy při zachování souladu obsahu Detailní architektury ARES s aktuálním stavem systému Základních registrů a aktuálními požadavky na integraci agend.

### Verze 1.0 Detailní architektura ARES

Tato verze je počáteční verzí Detailní architektury ARES

### Identifikace verze Detailní architektury ARES

Etapa	Detailní architektura ARES		
Název dokumentu	2011_1_1 - Integrace ARES se systémem ZR - DA.doc		
Počet stran	195	Počet příloh	3

Verze	Datum	Autor	Změny	Autorizace
1.0	22.6.2011	Kántor Tomáš	První verze dokumentu	

	Firma	Jméno/Funkce	Datum	Podpis
<b>Vypracoval:</b>	Asseco Central Europe, a.s.	Kántor Tomáš	22.6.2011	
<b>Ověřil:</b>	Asseco Central Europe, a.s.	Hořeňovský Václav	22.6.2011	
<b>Převzal:</b>				

<b>Akceptoval:</b>				
--------------------	--	--	--	--

## Změny provedené ve verzi 1.0

Číslo	Popis změny	Důvod změny	Identifikace části – před změnou	Identifikace části – po změně

Verze 1.0 je počáteční verzí Detailní architektury ARES, nemá tedy předchozí verzi, vůči níž by změny nastaly.

## OBSAH

1	ÚVOD .....	8
2	ANALÝZA CELKOVÉHO KONCEPTU SYSTÉMU ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ MINISTERSTVA VNITRA .....	10
2.1	CELKOVÝ KONCEPT SYSTÉMU ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ.....	10
2.2	VÝZNAM SYSTÉMU ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ.....	12
2.3	TECHNOLOGICKÁ ARCHITEKTURA ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ.....	12
2.4	ZÁKLADNÍ PRINCIPY ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ .....	12
2.5	LOGICKÁ ARCHITEKTURA ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ .....	13
2.6	STRUČNÝ POPIS ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ.....	15
2.7	VAZBY MEZI ZÁKLADNÍMI REGISTRY .....	17
2.8	KATALOG SLUŽEB .....	18
2.9	BEZPEČNOST OSOBNÍCH ÚDAJŮ .....	19
3	ANALÝZA ZÁKLADNÍHO REGISTRU OSOB ČESKÉHO STATISTICKÉHO ÚŘADU .....	20
3.1	ÚVOD, POJMY .....	20
3.1.1	Povinnosti správce registru osob .....	20
3.1.2	Referenční údaj a referenční vazba.....	20
3.1.3	Orgán veřejné moci, agenda, agendový informační systém .....	21
3.1.4	Aktéři procesů ROS .....	21
3.1.5	Katalog služeb ROS.....	22
3.1.6	Výdej údajů .....	22
3.2	EVIDOVANÉ OSOBY.....	22
3.2.1	Rozsah evidovaných údajů .....	22
3.2.2	Způsob evidence územních údajů.....	23
3.2.3	Způsob evidence fyzické osoby .....	23
3.2.4	Způsob evidence statutárních zástupců .....	24
3.2.5	Způsob evidence provozoven.....	24
3.2.6	Způsob evidence právní formy a právního stavu .....	24
3.2.7	Evidence údajů o výdeji.....	24
3.3	DATOVÁ STRUKTURA ROS A VAZBY .....	25
3.3.1	IČO .....	25
3.3.2	IČP .....	26
3.3.3	Vztahy entit referenčních údajů .....	26
3.3.4	Omezení platnosti referenčního údaje .....	27
3.3.5	Provozní údaje .....	27
3.3.6	Číselníky .....	27
3.3.7	Evidence zpracovaných služeb .....	28
3.3.8	Interní parametry ROS a systémové informace .....	29
3.3.9	Statistická data .....	29
3.4	PRAVIDLA ZÁPISU DO ROS.....	29
3.4.1	Základní pravidla .....	29

3.4.2	Věcná pravidla .....	30
3.5	PROCESY ROS .....	30
3.5.1	Primární plnění ROS .....	31
4	ANALÝZA LEGISLATIVNÍHO RÁMCE ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ.....	33
5	NÁVRH PROCESNÍ ARCHITEKTURY INTEGRACE ARES SE SYSTÉMEM ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ .....	34
5.1	DIAGRAM ARES_ISZR .....	35
5.2	KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ – ZÁKLADNÍ PRINCIPY A VÝCHODISKA .....	36
5.3	ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ VÝMĚNY ZPRÁV .....	37
5.4	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ POSKYTOVÁNÍ DAT ASYNCHRONNÍ .....	38
5.5	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ POSKYTOVÁNÍ DAT SYNCHRONNÍ .....	41
5.6	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU ROB.....	43
5.7	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU ROS.....	47
5.8	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU RUIAN.....	51
5.9	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU OHLAŠOVÁNÍ AGEND .....	55
5.10	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU OHLAŠOVÁNÍ OVM.....	57
5.11	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU PŘIHLÁŠENÍ AIFO .....	59
5.12	DIAGRAM KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PRVOTNÍHO NAPLNĚNÍ KOPIE RUIAN.....	63
6	NÁVRH FUNKČNÍ DEKOMPOZICE PRO INTEGRACI NA STRANĚ ARES .....	67
6.1	DIAGRAM POSKYTOVÁNÍ DAT Z ARES PROSTŘEDNICTVÍM ISZR .....	67
6.1.1	XML schéma pro detail Basic - AreCtiSeznamIcoBasic.xsd .....	71
6.1.2	Vzor dotazu Basic ISZR .....	72
6.1.3	XML schéma odpovědi na dotaz Basic ISZR - AreCtiSeznamIcoBasicResponse.xsd.....	73
6.1.4	XML schéma na Basic Data – AreCtiSeznamIcoBasicData.xsd .....	74
6.1.5	Vzor kompletního dotazu Basic Data ISZR .....	75
6.1.6	AreReg – výčet služeb ARES.....	76
6.1.7	Schema pro XOP – xopinclude.xsd .....	77
6.2	DIAGRAM PRIMÁRNÍ NAPLNĚNÍ LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN .....	78
6.3	DIAGRAM ZPRACOVÁNÍ ZMĚN LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN NOTIFIKACEMI Z RUIAN.....	84
6.4	DIAGRAM ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ OSOB NOTIFIKACEMI Z ROS .....	90
6.5	DIAGRAM ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ PODNIKATELŮ NOTIFIKACEMI Z ROB .....	97
6.6	DIAGRAM PREZENTACE DAT ROS .....	104
6.7	DIAGRAM PREZENTACE DAT V AGENDÁCH.....	106
7	NÁVRH ZMĚN DATOVÉ ARCHITEKTURY ARES PLYNOUCÍ Z INTEGRACE.....	108
7.1	PODROBNÝ MODEL TŘÍD .....	108
7.1.1	Diagram ARES_ROS .....	108
7.1.2	Diagram DATA.....	109
7.1.3	Diagram OBSLUŽNÉ.....	110
7.1.4	Popis tříd, metod a atributů diagramu ARES_ROS.....	111
7.1.5	Diagram VAZBA NA JÁDRO ARES .....	131
7.2	PODROBNÝ KONCEPČNÍ DATOVÝ MODEL.....	133
7.2.1	Diagram DATA A OBSLUŽNÉ GN.....	133
7.2.2	Diagram DATA.....	134
7.2.3	Diagram OBSLUŽNÉ.....	135

7.2.4	Popis entit a atributů diagramu DATA A OBSLUŽNÉ GN .....	136
7.2.5	Diagram VAZBA NA JÁDRO ARES .....	152
7.2.6	Používané číselníky .....	154
7.2.7	Klasifikace dat z hlediska vymezení přístupových práv .....	154
7.2.8	Vymezení kategorií uživatelů .....	154
8	NÁVRH TECHNOLOGICKÉ ARCHITEKTURY PRO INTEGRACI ARES .....	155
8.1	VÝCHOZÍ MODEL .....	155
8.2	PODROBNÁ SPECIFIKACE HW ARCHITEKTURY .....	156
8.2.1	HW platforma .....	156
8.3	SPECIFIKACE SW .....	157
8.3.1	Operační systémy počítačů .....	157
8.3.2	Databázové systémy .....	157
8.3.3	WWW server .....	158
8.3.4	Aplikační server .....	158
8.3.5	Komunikační porty .....	158
8.3.6	Komunikační rozhraní .....	159
8.3.7	Technologie komunikace se ZR .....	159
8.3.7.1	Synchronní proces .....	161
8.3.7.2	Asynchronní proces .....	161
9	NÁVRH BEZPEČNOSTNÍ ARCHITEKTURY INTEGROVANÉHO ARES .....	162
10	NÁVRH PROCESŮ PRO KONTROLY DAT MEZI ZDROJI (OR, RŽP, RES, RCNS, ATD.) PRO PODPORU PŘI NAPLŇOVÁNÍ DAT DO ROS .....	164
10.1	DIAGRAM KONTROLY DAT MEZI ZDROJI .....	164
10.2	KONTROLA PRIMÁRNÍCH DAT PŘI NAHRÁNÍ .....	166
10.3	KONTROLA VYBRANÝCH ATRIBUTŮ DB ARES .....	167
10.4	KONTROLA ZÁKLADNÍCH ATRIBUTŮ MEZI ZDROJI IS ARES .....	171
11	POPIS VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ROZHRANÍ .....	172
11.1	PODROBNÁ DEFINICE POŽADOVANÝCH VSTUPŮ A VÝSTUPŮ .....	172
11.2	NÁVRHY OBRAZOVEK – INTEGRACE ROS V ARES .....	172
11.2.1	Přehled ekonomických subjektů s novým detailem ROS .....	172
11.2.2	ROS – právnické osoby .....	173
11.2.3	ROS – fyzické osoby .....	174
11.2.4	Obchodní rejstřík (OR) .....	175
11.2.5	Registr živnostenského podnikání (RŽP) .....	176
11.2.6	Registr církví a náboženských společností (RCNS) .....	177
11.2.7	Evidence zemědělského podnikatele (EZP) .....	178
11.2.8	Občanská sdružení a spolky (OSS) .....	179
11.2.9	Pojišťovací zprostředkovatelé a likvidátoři pojistných událostí (ISPOZ) .....	180
11.2.10	Politické strany a hnutí (PSH) .....	181
11.2.11	Rejstřík škol (RŠ) .....	182
11.2.12	Registr zdravotnických zařízení (RZZ) .....	183
11.2.13	Registr zdravotnických zařízení s více záznamy .....	184
12	PLÁNY VÝVOJE IS, HARMONOGRAM REALIZACE NÁVRHU .....	185
12.1	PLÁN ŠKOLENÍ A REKVALIFIKACE PRACOVNÍKŮ .....	187
12.2	PLÁN NA VYTVOŘENÍ TESTOVACÍHO PROSTŘEDÍ .....	187

---

13	SPECIFIKACE ZNÁMÝCH OMEZENÍ SYSTÉMU .....	188
14	NÁVRH ORGANIZAČNÍCH OPATŘENÍ.....	188
15	ROZDĚLENÍ ODPOVĚDNOSTI A NÁPLŇ FUNKČNÍCH MÍST .....	188
16	PŘÍLOHY .....	188
17	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A TERMÍNŮ .....	190
	PŘÍLOHA Č. 1 – SLUŽBY ROS.....	193

# 1 Úvod

Administrativní registr ekonomických subjektů (dále jen „ARES“) poskytuje evidenci ekonomických subjektů vedených v registrech veřejné správy. ARES zpřístupňuje informace sdružené z registrů veřejné správy pro potřeby veřejnosti (veřejná část IS). ARES předává data do Centrální evidence dotací z rozpočtu (dále jen „CEDR“) a dále subjektům veřejné správy (GFŘ a finančním úřadům) v rozsahu soudních usnesení a změn v registru živnostenského podnikání. IS se dále využívá pro kontrolu identifikačních údajů subjektů v dotačních programech dle rozpočtových pravidel. Jako kontrolní zdroj ho využívají informační systémy Ministerstva zemědělství, Ministerstva dopravy, Ministerstva vnitra, České národní banky atd. Na služby ARES jsou navázané veškeré kontrolní mechanismy pro podporu přidělování dotací. Údaje poskytované ARES využívají programy BENEFIT, které zajišťují například podporu pro čerpání dotací v rámci programu „ICT v podnicích“, operačního programu „Podnikání a Inovace“ nebo Strukturálních fondů. Mimořádné dávkové výstupy z ARES jsou využívány pro kontrolu datových fondů různých informačních systémů orgánů veřejné správy.

ARES vznikl na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím (zajišťuje částečný přístup veřejnosti k informacím o subjektech veřejné správy) a respektuje zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů.

Legislativně jsou definovány povinnosti, pro jejichž plnění se ARES využívá (a to zejména ze strany daňové správy):

- Zákon č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků (ve znění pozdějších předpisů) - pro kontrolní činnost jsou využívány registry třetích osob (§34) a pro účely ověřování úplnosti evidence je správce daně povinen provádět kontrolu v potřebných registrech,
- Zákon č. 61/1996 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti ukládá povinnosti různým stranám a následně MF při ověřování toku financí (za pomoci ARES),
- Zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě – stanovuje pravidla, která jsou opět za pomoci ARES kontrolována.

ARES zpracovává data z informačních systémů pro vedení registrů veřejné správy: Obchodní rejstřík, Živnostenský rejstřík, Registr ekonomických subjektů Českého statistického úřadu, Registr církví a náboženských společností, Registr zdravotnických zařízení, Seznam občanských sdružení a spolků, Evidence zemědělského podnikatele, Seznam politických stran a hnutí, Rejstřík škol a školských zařízení, Registr plátců daně z přidané hodnoty, Registr plátců spotřební daně, Účelový registr organizací systému ARIS, Centrální evidence dotací z rozpočtu, Centrální evidence úpadců, Insolvenční rejstřík. ARES využívá Územně identifikační registr adres jako kontrolní zdroj.

ARES poskytuje informace v členění dle kategorií uživatelů a klasifikace dat v informačním systému jak pro uživatele z daňové a celní správy a oprávněné uživatele z ostatních orgánů veřejné správy, tak i pro veřejnost.

Cílem integrace je zajistit napojení informačního systému ARES na systém základních registrů a umožnit využití jednotných a referenčních údajů poskytovaných systémem základních registrů pro zkvalitnění údajů zpracovávaných v systému ARES. Zkvalitnění datové základny



---

ARES přinese následně vyšší kvalitu poskytovaných služeb uživatelům z řad veřejné správy, firmám a institucím. Kromě zvýšení kvality informací poskytovaných prostřednictvím ARES odběratelům dat je cílem integrace podpora tvorby datové základny ROS a komunikace základních a dalších registrů veřejné správy navzájem a s dalšími relevantními systémy veřejné správy.

## 2 Analýza celkového konceptu systému Základních registrů Ministerstva vnitra

Kapitola obsahuje popis konceptu Základních registrů, jejich význam, způsob fungování a stručný popis všech součástí Informačního systému Základních registrů (dále jen „ISZR“). Pro ARES je nejdůležitějším základním registrem a zdrojem dat Registr osob, který je popsán detailně v kapitole 3 - Analýza Základního registru osob Českého statistického úřadu.

Při analýze se vycházelo z materiálů dostupných na www stránkách Správy základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>).

### 2.1 Celkový koncept systému Základních registrů

Zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech byl zaveden nový koncept informačních systémů veřejné správy, a to zřízení tzv. Základních registrů:

- základního registru obyvatel,
- základního registru právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci,
- základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí,
- základního registru agend orgánů veřejné moci a některých práv a povinností.

Zřízení těchto čtyř základních registrů, které se do budoucna stanou datovou základnou pro nejvyužívanější údaje při výkonu veřejné moci a které zaručí jejich bezpečné sdílení, představuje výrazný pokrok v rozvoji eGovernmentu v České republice. Prostřednictvím systému základních registrů budou zrychleny správní procesy, odstraněny některé duplicity vedených dat a hlavně se předpokládá odstranění zbytečné byrokracie ve styku fyzických a právnických osob s úřady.

**Základní registry** jsou platformou pro bezpečné sdílení dat v rámci celé veřejné správy v České republice. Pro zajištění funkce Základních registrů tak, jak je definována v zákoně o Základních registrech, musí agendové informační systémy zajistit plnění a aktualizaci Registru osob referenčními daty osob, pro které je podle právní formy osoby primárním nebo sekundárním editorem. Přístup do ZR bude zprostředkován pouze přes ISZR pomocí služeb definovaných v katalogu služeb.

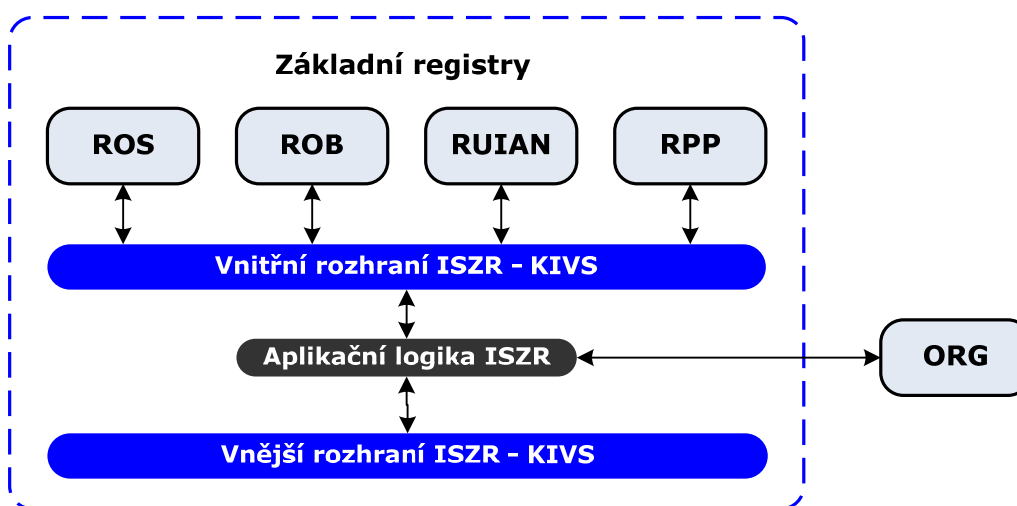
Referenční údaje základních registrů budou využívány jako jedinečné a nejdůležitější datové zdroje pro orgány veřejné moci. V praxi již tedy nebudou orgány veřejné moci zjišťovat hodnoty referenčních údajů pro své potřeby z různých zdrojů, ale pouze z těchto základních registrů. Tento nový přístup zajistí kvalitní údaje efektivně využívané pro výkon veřejné správy a zároveň zbaví adresáty veřejné správy (občany) povinnosti údaje opakovaně dokládat. Údaj bude sdělen pouze jednou a následně bude promítnut do základního registru a jeho prostřednictvím do dalších informačních systémů veřejné správy, resp. tzv. agendových informačních systémů.

Základní registry obsahují referenční údaje, to znamená údaje právně závazné a platné (pokud nejsou zpochybněny). Jednotlivé agendové systémy veřejné správy mají povinnost těmto referenčním údajům přizpůsobit údaje ve svých registrech. Aby to mohly činit, budou jednotlivé agendové informační systémy dostávat oznámení o změně (notifikaci) referenčních

údajů a dle vlastních procesů si budou moci změny v referenčních údajích vyzvednout prostřednictvím tzv. služeb základních registrů.

Dle § 4 odst. 1 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, jsou referenční údaje obsaženy v základních registrech a dle § 4 odst. 6 a 7 ten, kdo vychází z referenčního údaje, jedná v dobré víře, že tento údaj je správný. Ten, kdo je při své činnosti oprávněn využívat příslušný referenční údaj tak činí, aniž by ověřoval jeho správnost. Od osob, po kterých je jiným právním předpisem doložení takových údajů požadováno, je orgán veřejné moci oprávněn požadovat poskytnutí takových údajů pouze, pokud nejsou v základním registru obsaženy, nebo jsou označeny jako nesprávné, nebo vznikne oprávněná pochybnost o správnosti referenčního údaje, nebo jsou nezbytné pro bezpečnostní řízení podle jiného právního předpisu.

Základní blokové schéma ISZR:



- ROS** – základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci (dále jen „registr osob“), správce registru je Český statistický úřad
- ROB** – základní registr obyvatel (dále jen „registr obyvatel“), správce registru je Ministerstvo vnitra
- RUIAN** – základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí (dále jen „registr územní identifikace“), správce registru je Český úřad zeměměřický a katastrální
- RPP** – základní registr agend orgánů veřejné moci a některých práv a povinností (dále jen „registr práv a povinností“), správce registru je Ministerstvo vnitra.
- ORG** – specifický informační systém základních registrů, který zajišťuje ochranu osobních referenčních údajů uložených v systému základních registrů
- ISZR** – informační systém základních registrů, je definován jako referenční rozhraní pro přístup k základním registrům

Údaje obsažené v těchto základních registrech jsou získávány z agendových informačních systémů (AIS). Agendové informační systémy jsou informační systémy veřejné správy, které slouží k výkonu agend. Editor (orgán veřejné moci) je oprávněn zapisovat údaje do základního registru. V registru pak budou uchovávané pouze aktuální údaje (v definovaném rozsahu)

a všechny údaje zůstanou i nadále v jednotlivých agendových informačních systémech (z obsahu agendových informačních systémů musí být možné zrekonstruovat obsah základních registrů).

## 2.2 Význam systému Základních registrů

Stávající stav, kdy potřebné a související informace jsou uloženy v různých agendových systémech, neodpovídá požadavkům na moderní správu a způsobuje nekonzistenci údajů. Občané, ekonomické subjekty i samotné orgány veřejné moci jsou zatíženi zbytečnými opakovanými úkony při zjišťování a ověřování údajů, které již má státní správa v různých informačních systémech k dispozici a toto způsobuje neefektivní vynakládání prostředků všech dotčených subjektů, včetně vyšších provozních nákladů na vlastní výkon státní správy.

Zavedení systému Základních registrů má za cíl odstranit zmiňované problémy a zajistit efektivní výkon veřejné správy. Systém Základních registrů je založen na:

- poskytování kvalitních a efektivních služeb eGovernmentu pro orgány veřejné moci,
- zajištění kvalitní komunikace ekonomických subjektů navzájem a s veřejnou správou,
- zajištění kvalitních služeb pro fyzické osoby – cílem efektivní veřejné správy je oprostít občana od opakovaných návštěv úřadů, zajistit mu tak kvalitnější podmínky pro život a snížit s tím spojené náklady.

## 2.3 Technologická architektura Základních registrů

Architektura Informačního systému Základních registrů vychází striktně z přístupu Service-Oriented Architecture (SOA). Z pohledu agendových informačních systémů je systém Základních registrů prezentován web službami eGON.

I jednotlivé Základní registry (Registr práv a povinností, Registr obyvatel, Registr osob, Registr územní identifikace), převodník identifikátoru fyzických osob (ORG) a agendové informační systémy jsou vůči Informačnímu systému Základních registrů prezentovány web službami publikovanými v jednom společném UDDI registru (univerzální adresář obsahující seznam a popis dostupných webových služeb. Systém, jehož prostřednictvím lze definovat a posléze vyhledávat nabízené služby a jejich vlastnosti). Pro výměnu zpráv mezi jednotlivými komponentami je použit formát XML. Veškeré použité technologie jsou postaveny na základě všeobecných standardů.

## 2.4 Základní principy Základních registrů

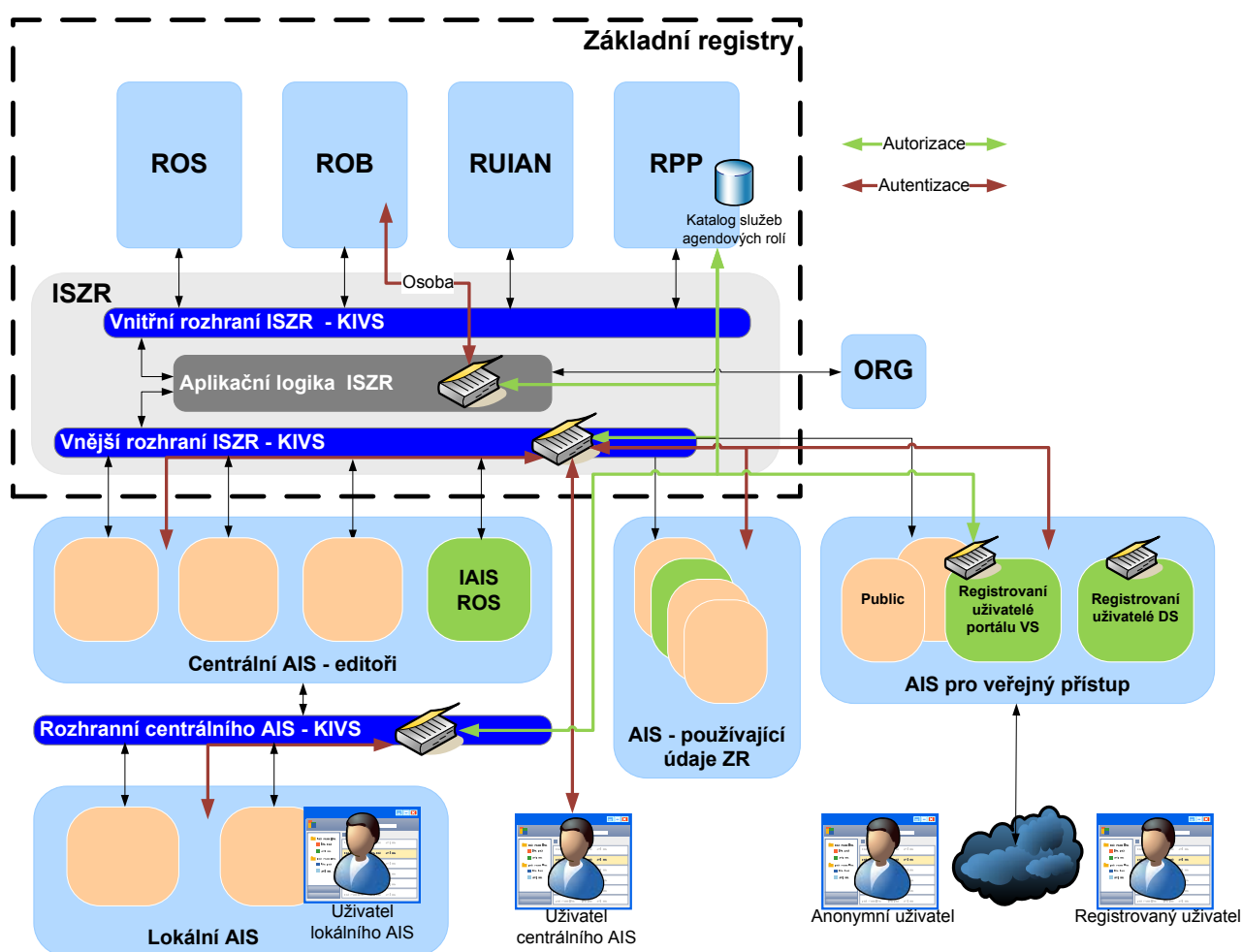
Principy vyplývající z globální architektury systému základních registrů:

- agendové informační systémy komunikují se Základními registry výhradně prostřednictvím vnějšího rozhraní ISZR a pro tuto komunikaci používají služby vnějšího rozhraní publikované v UDDI registru,
- agendové informační systémy mohou do systému Základních registrů poskytovat i vlastní služby, které jsou publikované na vnějším rozhraní ISZR v UDDI registru,
- každý Základní registr komunikuje výhradně s informačním systémem Základních registrů přes vnitřní rozhraní ISZR a pro tento účel publikuje vlastní (vnitřní) služby do společného UDDI registru,

- veškerou vzájemnou komunikaci mezi agendovými informačními systémy a Základními registry zprostředkovává ISZR včetně kontroly oprávnění přístupu jednotlivých systémů k publikovaným službám,
- evidenci katalogů služeb a oprávnění agend k těmto službám eviduje Registr práv a povinností (RPP).

## 2.5 Logická architektura Základních registrů

Globální architektura ZR včetně vnějšího rozhraní a agend:



Jednotlivé subsystémy Systému základních registrů:

- Jednotlivé ZR** – obsahují infrastrukturu pro uchovávání dat a komunikují s vnitřním rozhraním.
- Vnitřní rozhraní ISZR** – slouží k interní bezpečné komunikaci mezi jednotlivými komponentami systému ZR. Toto komunikační rozhraní je nedostupné mimo systém ZR.

- 
- Aplikační logika ISZR** – zajišťuje výkonnou část ISZR. Udržuje sadu povolených služeb. Zajišťuje správu front zpráv. Zprostředkuje přepočítání AIFO pro jednotlivé agendy prostřednictvím ORG.
- Vnější rozhraní ISZR** – slouží k publikaci služeb ZR. Provádí primárně řízení vstupních a výstupních front, publikaci katalogu služeb ZR a předávání požadavků aplikační logice ISZR.
- Centrální AIS (editoři)** – provádějí editační služby referenčních údajů.
- Lokální AIS** – poskytují prostředí pro uživatele editorů ZR pro přípravu referenčních údajů.
- Ostatní AIS** – používají služby systému ZR pro čtení referenčních údajů.
- AIS pro veřejný přístup** – používají omezenou množinu služeb systému ZR.

Agendové informační systémy umožňující zápis do základního registru musí být uzpůsobeny rozhraní informačního systému základních registrů, který zprostředkovává veškerou komunikaci s registry a řídí přístup k obsahu základních registrů. Při změně údajů zůstane v základním registru pouze nový údaj, zatímco v agendovém informačním systému zůstane zachována celá historie. V praxi jsou nejvíce využívány údaje, které jsou aktuální. Pokud bude mít osoba nebo orgán veřejné moci zájem o údaj, který v základním registru již není, požádá o jeho získání orgán veřejné moci, který vykonává danou agendu.

Vnější komunikační rozhraní je jediným přístupovým bodem pro externí subjekty pro přístup k ZR. Rozhraní je realizováno pomocí Komunikační infrastruktury veřejné správy (KIVS). Rozhraní lze rozčlenit na editační rozhraní a na dotazovací rozhraní.

**Vnější rozhraní ISZR** bude využíváno rozsáhlou množinou různých AIS, u kterých nelze předem definovat implementační platformu. Zahrnuje:

- **vnější vstupní (virtuální) fronta** pro příjem požadavků na služby vystavené na vnějším rozhraní,
- **vnější výstupní (virtuální) fronta** pro zařazování odpovědí na zpracované požadavky. Z pohledu vnějšího AIS jde o úložiště s řízeným přístupem, tedy vnější systém vybírá zprávy z fronty.

Vstupní a výstupní fronty slouží jako komunikační kanály pro AIS pro předání požadavků na ZR. Každý registrovaný AIS má přidělenou jednu vstupní a jednu výstupní frontu. Zpracování jednotlivých požadavků je asynchronní. Pro omezenou množinu služeb budou k dispozici synchronní alternativy.

Vnější komunikační rozhraní rovněž publikuje seznam služeb, které jsou poskytovány systémem ZR.

Komunikace mezi externími systémy a agendovými systémy probíhá prostřednictvím webových služeb. Komunikace AIS-AIS je speciálním případem komunikace.

**Interní komunikační rozhraní** slouží pro komunikaci mezi jednotlivými registry (ROB, ROS, RUIAN, RPP) a ISZR a poskytuje komunikaci s převodníkem identifikátorů (ORG).

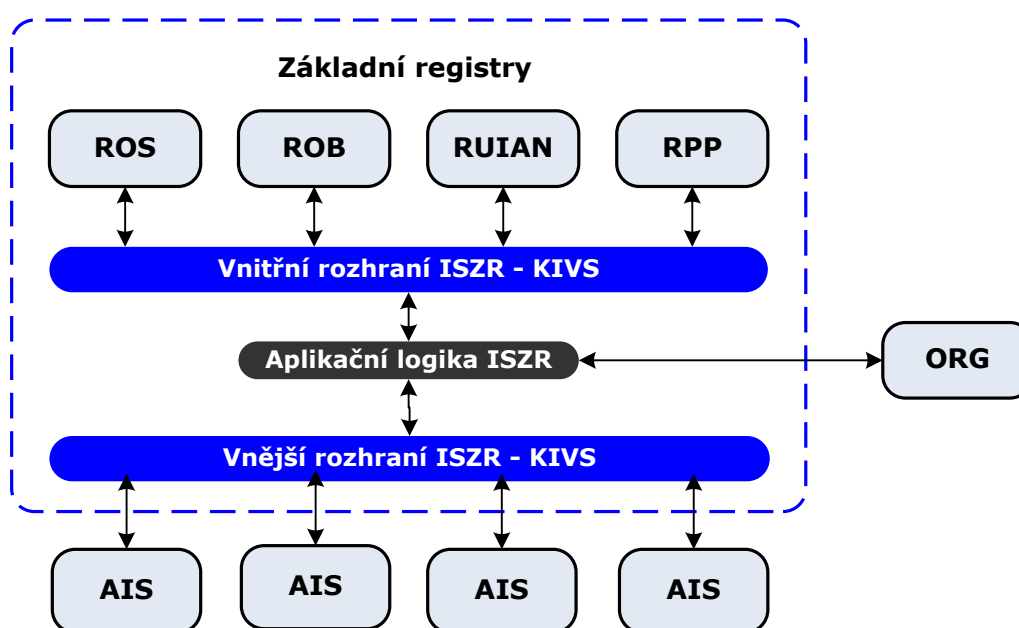
**Servisní rozhraní** poskytuje správě ZR údaje jak z hlediska provozního, tak z hlediska bezpečnostního. Servisní rozhraní neslouží k přístupu k obsahu referenčních údajů obsažených v ZR.

KIVS je využíván jako komunikační rozhraní ISZR a zajišťuje:

- **důvěrnost dat** – přenášená data jsou chráněna před zneužitím,
- **dostupnost služeb** – většinou procentuální vyjádření požadavků na spolehlivost služby (tzv. SLA – Service Level Agreement).

## 2.6 Stručný popis Základních registrů

Základní blokové schéma ISZR včetně připojených AIS:



Jednotlivé komponenty systému základních registrů budou zajišťovat následující služby:

- Registr práv a povinností (RPP):
  - evidenci katalogu eGON služeb publikovaných na vnějším rozhraní ISZR,
  - evidenci katalogu služeb jednotlivých základních registrů publikovaných na vnitřním rozhraní ISZR,
  - evidenci oprávnění agend a agendových rolí k eGON službám publikovaným na vnějším rozhraní informačního systému základních registrů včetně oprávnění k jednotlivým datovým položkám.
- Registr územních identifikátorů, adres a nemovitostí (RUIAN):
  - evidenci adresních míst na území České republiky,
  - jednoznačnou identifikaci každé adresy formou kódu adresy, který bude pro danou adresu neměnný,
  - aktuální referenční údaje adres adresních míst,

- notifikaci vzniku nových adresních míst, změn referenčních údajů adres adresních míst a zrušení adresních míst,
  - vnitřní služby pro poskytování referenčních údajů adres adresních míst.
- Registr obyvatel (ROB):
    - evidenci státních občanů České republiky,
    - evidenci cizinců, kterým bylo vydáno povolení k trvalému pobytu na území České republiky nebo povolení k přechodnému pobytu na území České republiky na dobu delší než 90 dnů,
    - evidenci občanů jiných členských států Evropské unie, občanů států, které jsou vázány mezinárodní smlouvou sjednanou s Evropským společenstvím a občané států, které jsou vázány smlouvou o Evropském hospodářském prostoru, kteří na území České republiky hodlají přechodně pobývat po dobu delší než 3 měsíce,
    - evidenci cizinců, kterým byla na území České republiky udělena mezinárodní ochrana formou azylu nebo doplňkové ochrany,
    - evidenci jiných fyzických osob, u nichž jiný právní předpis vyžaduje agendový identifikátor fyzické osoby a stanoví, že tyto fyzické osoby budou vedeny v registru obyvatel,
    - jednoznačnost AIFO evidovaných subjektů ve vazbě na generátor agendových identifikátorů fyzických osob (ORG),
    - aktuální referenční údaje výše uvedených subjektů,
    - notifikaci změn referenčních údajů subjektů evidovaných v ROB,
    - vnitřní služby pro poskytování referenčních údajů subjektů evidovaných v ROB.
  - Převodník agendových identifikátorů fyzických osob (ORG):
    - přidělení a evidenci jednoznačného AIFO každé agendě i základnímu registru, kde bude daná fyzická osoba evidována,
    - notifikaci změny AIFO v případě, že nastane skutečnost, která si tuto změnu vyžádá,
    - vnitřní služby převodu AIFO při vzájemné komunikaci AIS a ZR zajištěnou prostřednictvím ISZR.
  - Informační systém základních registrů (ISZR)
    - publikaci eGON služeb na vnějším rozhraní ISZR dle aktuálního Katalogu služeb evidovaného v RPP,
    - autentizaci AIS a kontrolu oprávnění agend a agendových rolí k eGON službám dle aktuální matice oprávnění evidované v RPP,
    - příjem požadavků na provedení eGON služby od AIS jednotlivých agend a informování AIS o přijetí požadavku,
    - předávání požadavků na provedení služeb jednotlivým základním registrům, převodníku agendového identifikátoru fyzické osoby nebo agendovým informačním systémům dle aktuální konfigurace uložené v RPP a přebírání výstupů služeb těchto systémů,
    - sestavování výstupních zpráv a jejich předávání do výstupních front ISZR,



- předávání výpisů o změnách subjektu evidovanému v základních registrech do jeho datové schránky,
- logování použití eGON služeb ze strany agend a agendových rolí a logování obsahu výdeje referenčních údajů.
- Registr osob (ROS):
  - evidenci právnických osob,
  - evidenci organizačních složek právnických osob,
  - evidenci organizačních složek státu,
  - evidenci podnikajících fyzických osob,
  - evidenci zahraničních osob a organizačních složek zahraničních osob,
  - evidenci organizací s mezinárodním prvkem,
  - přidělování jednoznačných identifikačních čísel osob (IČO) a identifikačních čísel provozoven (IČP) včetně eliminace duplicitního přidělení dle definovaných pravidel pro zápis a změnu údajů,
  - kontrolu definovaných věcných pravidel editace referenčních údajů a vazeb do ROS včetně kontrol oprávnění agend na editaci osob příslušné právní formy,
  - notifikaci změn referenčních údajů a vazeb v ROS.
- Agendové informační systémy editorů (AIS) jednotlivých základních registrů:
  - evidenci potřebných údajů pro zajištění role editora příslušného základního registru včetně vedení historie těchto údajů,
  - včasnou aktualizaci platných údajů do základního registru,
  - příjem a zpracování reklamací referenčních údajů evidovaných v příslušném základním registru,
  - označení údaje za nesprávný v základním registru v případě, že tato skutečnost nastane,
  - aktualizaci odpovídajících údajů v AIS na základě notifikace změn v základních registrech,
  - poskytování vlastních eGON služeb pro poskytování historických údajů k referenčním údajům evidovaným v základních registrech.

## 2.7 Vazby mezi Základními registry

Základní registry jsou vzájemně provázány prostřednictvím referenčních vazeb na referenční údaje – údaj, který je veden jako referenční v jednom základním registru by neměl být duplicitně veden v jiném základním registru.

Příklad:

- ROB bude z RUIAN čerpat údaje o adrese místa trvalého pobytu,
- ROS bude z ROB čerpat údaje o statutárních orgánech – fyzických osobách (státních občanech, zahraničních fyzických osobách).

V registru osob budou vedeny údaje o právnických osobách, včetně adresy jejich sídla či provozoven, a jmen jejich statutárních zástupců. Tento registr bude jako zdroj využívat velmi mnoho agendových informačních systémů, ale vzhledem k tomu, že nejčastěji se používají jen údaje z menšího množství těchto registrů, budou do základního registru osob přibývat referenční údaje z jednotlivých agendových informačních systémů postupně.

**Registr práv a povinností** bude naplňován referenčními údaji postupně v závislosti na potřebách veřejné správy, přičemž vytvořen bude současně s ostatními základními registry. Budou v něm použity odkazy na údaje ze všech ostatních základních registrů, a to ve vztahu k právům, působnosti či povinnostem, které entity popisované v jednotlivých registrech mají nebo jichž se tato práva či povinnosti týkají. Detailní informace o návaznostech a referenčních údajích budou obsaženy až ve zmíněných zákonech upravujících vedení jednotlivých základních registrů.

**ORG** obsahuje aparát pro přidělení AIFO jednotlivým agendám a zde probíhá konverze z AIFO jedné agendy na AIFO druhé agendy. Dále v ORG jednotlivé agendy registrují všechna AIFO, které ve svých agendových systémech používají, a pro takto registrovaná AIFO bude agendy dostávat notifikace změn v ROS pro svá registrovaná AIFO.

Pokud právní předpisy stanoví, že má občan dokládat údaje, které jsou obsaženy v základním registru jako referenční údaje, musí orgán veřejné moci využít údaje v základních registrech. Toto ustanovení zbavuje občany povinnosti dokládat orgánům veřejné moci některé skutečnosti, které jsou reprezentovány referenčními údaji. Jedná se i o povinnost registračního orgánu ověřit v základních registrech referenční údaje v rámci registračního řízení a nevyžadovat tyto údaje po registrovaném. Pokud údaje nejsou referenčními údaji, nebo se jedná o údaje označené jako nesprávné, nebo existuje pochybnost o správnosti daných údajů, může orgán veřejné moci požadovat doložení těchto údajů.

Princip poskytování údajů ze základních registrů jejich správci je založen na zásadě, že údaj lze poskytnout pouze tehdy, pokud tak stanoví zákon. Navrhovaný zákon definuje oprávněné příjemce, jimiž jsou obecně osoby, o nichž jsou poskytovány údaje vedeny (tj. fyzické i právnické osoby, včetně orgánů veřejné moci, o nichž jsou údaje vedeny).

Občané mají právo v případě, že dojde ke změně některého referenčního údaje, získat bezplatně výpis ze základního registru, ve kterém ke změně došlo, a to do datové schránky (pokud ji má zřízenou). Pokud ji občan zřízenou nemá, může požádat o ověřený výstup na kontaktním místě veřejné správy (tzv. CzechPOINT) podle odst. 1. V tom případě však výpis získá za úplatu.

## 2.8 Katalog služeb

Katalog služeb vychází ze základních principů:

- K referenčním údajům ZR lze přistupovat jen a pouze z AIS prostřednictvím eGON služeb ISZR.
- Služba je nejnižší možný prvek komunikace.

Volání služeb je popsáno svými vstupními a výstupními parametry pro přístup k datům.

Katalog služeb ISZR je vytvářen na základě souhrnu katalogů služeb jednotlivých ZR, AIS a interních služeb ISZR. Provádí publikaci služeb směrem k jednotlivým AIS a základním registrům. ZR poskytují minimalizovanou sadu jednoduchých služeb se zaměřením na rychlost odezvy.

Aplikační logika ISZR dále provádí kompozici těchto jednoduchých funkcí a poskytuje komplexnější funkce na externím rozhraní ISZR. Při využití těchto služeb opět provádí zpětnou dekompozici na jednoduchých funkce jednotlivých ZR.

Katalog služeb vede historii definice služeb, je tedy možné dokladovat, jak se definovaly a prováděly služby ZR v minulosti.

Závazný katalog služeb bude k dispozici na správě základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>). V rámci návrhu Integrace ARES se systémem Základních registrů se používají názvy eGON služeb tak, jak předpokládáme, že se budou jmenovat a jakou funkcionalitu budou naplňovat. Po oficiálním zveřejnění závazného katalogu bude návrh upraven dle skutečného stavu.

## 2.9 Bezpečnost osobních údajů

Bezpečnost osobních údajů je v základních registrech založena na **zdrojovém identifikátoru fyzické osoby** (dále jen „ZIFO“) a **agendových identifikátorech fyzických osob** (dále jen „AIFO“), které jsou neveřejné. ZIFO generuje **Úřad pro ochranu osobních údajů** (dále jen „ÚOOÚ“) a je veden pouze v evidenci zdrojových identifikátorů fyzických osob. Orgány veřejné moci budou mít pro identifikaci fyzické osoby v rámci své agendy přiděleno AIFO.

AIFO je odvozen z kódu agendy a ze ZIFO, přičemž z AIFO nelze zpětně odvodit ZIFO. Přidělování AIFO je v kompetenci ÚOOÚ a každé fyzické osobě vygeneruje ÚOOÚ jedinečný AIFO, který bude sloužit pro zajištění realizace vazeb mezi jednotlivými agendami prostřednictvím informačního systému základních registrů. Evidence zdrojových identifikátorů fyzických osob bude umožňovat převod AIFO pro jednu agendu na AIFO jiné agendy, pokud je k tomu uživatel v dané roli oprávněn. Pouze ÚOOÚ bude mít k dispozici funkci a další údaje, které umožní převod AIFO na ZIFO, aby následně mohl z odpovídajícího ZIFO odvodit AIFO další agendy. Každá fyzická osoba bude tak vedena v agendách pod jiným jedinečným a bezvýznamovým identifikátorem AIFO, čímž se zabrání možnému zneužití osobních údajů mezi jednotlivými agendami. Každá příslušná agenda bude mít své citlivé údaje pod svými interními identifikátory (např. číslo řidičského průkazu, rodné číslo), AIFO bude sloužit ke komunikaci s využitím základních registrů. Agenda může z hlediska bezpečnosti svá AIFO pro přenos šifrovat.

V informačním systému základních registrů se bude provádět identifikace, autentizace a autorizace uživatelů, resp. jejich rolí. Údaje o oprávněních budou uloženy v Registru práv a povinností, vyhodnocovat je bude Informační systém Základních registrů. Informační systém Základních registrů bude uchovávat záznamy o událostech spojených s poskytovanými službami a údaji ze Základních registrů.

## 3 Analýza Základního registru osob Českého statistického úřadu

Analýza Základního registru osob Českého statistického úřadu včetně procesu propojení ARES a ROS (nahrání obsahu ROS do ARES, náhrada UIR-ADR za RUIAN).

### 3.1 Úvod, pojmy

Pro uvedení do problematiky konceptu Registru osob, jeho významu a fungování následuje vysvětlení základních pojmů a procesů. Jedná se o:

- povinnosti správce registru osob,
- význam pojmů Referenční údaj a referenční vazba,
- práce s číselníky,
- vysvětlení pojmů agenda, agendový informační systém, orgán veřejné moci,
- aktéry procesů ROS,
- katalog služeb ROS,
- výdej údajů z ROS.

#### 3.1.1 Povinnosti správce registru osob

Správce registru osob je Český statistický úřad. Ve funkci editora ROS přiděluje identifikační číslo osoby a identifikační číslo provozovny a zodpovídá za jejich správnost. Povinnosti ČSÚ jsou definovány v § 28 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

#### 3.1.2 Referenční údaj a referenční vazba

Referenční údaj je hlavním prvkem v systému základních registrů. Referenční údaje budou příslušné orgány veřejné správy přebírat a využívat jako zaručené, platné a aktuální bez nutnosti dalšího ověřování (podle § 26 odstavec 2) zákona č. 111/2009 Sb.).

Podle § 4 odstavec 1) zákona č. 111/2009 Sb. je referenční vazba definována takto: „Referenční vazby jsou kódy nebo identifikátory, kterými je odkazováno na referenční údaje v základních registrech“. Referenční vazba je způsob, jak v ZR uvést jednoznačný odkaz na záznam v ZR, místo duplicitního uvádění referenčních údajů. Registr osob obsahuje referenční vazby do RUIAN a ROB.

Referenční vazbou do ROB je agendový identifikátor fyzické osoby AIFO.

Referenční vazbou do RUIAN je kód adresního místa.

### 3.1.3 Orgán veřejné moci, agenda, agendový informační systém

Orgánem veřejné moci (dále jen „OVM“) je státní orgán, územní samosprávný celek a fyzická nebo právnická osoba, byla-li jí svěřena působnost v oblasti veřejné správy. Vzhledem k ROS jsou orgánem veřejné moci ministerstva, územní samosprávné celky, profesní komory, bankovní sektor, ...

Agendou se rozumí souhrn činností spočívajících ve výkonu vymezeného okruhu vzájemně souvisejících činností v rámci působnosti orgánu veřejné moci. Aby agenda měla přístup do ZR, musí být tato činnost definována zákonem. Každá agenda eviduje jen seznam subjektů, které vykonávají činnost podřízenou konkrétní agendě. Agenda vystupuje ve vztahu k ZR v roli aktéra – editora či needitora. ROS má více než 60 editorů a velký počet needitorů.

Agendovým informačním systémem je informační systém veřejné správy, který slouží výkonu agendy. V něm jsou evidovány a editovány údaje odpovídající činnosti agendy. Jedna agenda může být evidována ve více AIS, více agend může být evidováno v jednom AIS.

Z pohledu provozu informačních systémů uživatel pracuje se svým agendovým informačním systémem (AIS) a nikoliv přímo se základními registry. Agendové informační systémy mohou obsahovat pouze kopie referenčních údajů. Správce agendového informačního systému zajišťuje aktuálnost údajů tak, aby uživatel AIS pracoval s daty, které jsou v souladu s referenčními údaji v základních registrech. K tomu slouží souhrn služeb definovaných v katalogu ISZR.

### 3.1.4 Aktéři procesů ROS

Agendy mohou být podle úrovně práce a přístupu k údajům ROS:

- primárním editorem,
- sekundárním editorem,
- needitorem.

**Primární editor** je agenda, která má na základě legislativy právo založit osobu určité právní formy a měnit její referenční údaje.

- V případě právnických osob je každá právní forma jednoznačně přidělena agendě. Právnická osoba má práve jednoho primárního editora.
- Podnikající fyzická osoba může být založena různými agendami. Pokud bude podnikající fyzická osoba evidována ve více agendách, bude každá tato agenda primárním editorem. Pro některé referenční údaje, které jsou evidovány k osobě v agendě (viz dále popis referenčních údajů), nemůže být definován sekundární editor. Každá agenda, ve které je osoba evidována, je primárním editorem a edituje příslušný referenční údaj ve vztahu ke své agendě.

**Sekundární editor** je agenda, která má pro existující osobu právo editovat konkrétní referenční údaj. Pokud pro referenční údaj osoby určité právní formy je definován sekundární editor, nemá primární editor právo editovat daný referenční údaj. Sekundárním editorem z pohledu ROS je editor datových schránek a editor právního stavu. Zvláštní postavení má RZP, který je editorem provozoven, edituje i provozovny osob, které nezakládá.

**Needitor** jsou takové agendy, které nemění údaje ZR, ale přebírají údaje do svých informačních systémů pro podporu výkonu své činnosti. Využívají pouze informační služby

k zjištění referenčních údajů osoby a notifikační služby k aktualizaci svého agendového informačního systému.

### 3.1.5 Katalog služeb ROS

Katalog služeb ROS obsahuje služby synchronní informační, asynchronní informační a asynchronní editační. XSD těchto služeb bude k dispozici na správě základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>).

Agenda musí mít v RPP zaregistrované oprávnění ke službě z katalogu služeb. Na základě nastavení přiděleného stupně oprávnění k referenčním údajům v základním registru je možné těchto služeb v katalogu služeb využívat.

### 3.1.6 Výdej údajů

Identifikátory a referenční údaje vedené o osobě jsou veřejné s výjimkou jména (jmen), příjmení a bydliště fyzické podnikající osoby (zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech § 61, odstavec 1).

Agendový identifikátor fyzické osoby AIFO je neveřejným identifikátorem (zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech § 9, odstavec 1).

Správce ROS eviduje poskytnutí neveřejných referenčních údajů a identifikátorů, elektronicky a to po dobu 1 roku. Dotčená osoba obdrží záznam o využívání svých údajů za každý uplynulý kalendářní rok do své datové schránky.

## 3.2 Evidované osoby

V registru ROS budou evidovány osoby, kterým bylo přiděleno IČO. Tento číselný identifikátor musí být jednoznačný. Jsou zde evidovány právnické osoby, fyzické podnikající osoby a orgány veřejné moci.

Množina evidovaných subjektů je dána § 25 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

V ROS budou evidovány:

- právnické osoby,
- organizační složky právnických osob,
- organizační složky státu,
- podnikající fyzické osoby,
- zahraniční osoby a organizační složky zahraničních osob,
- organizace s mezinárodním prvkem.

### 3.2.1 Rozsah evidovaných údajů

Rozsah údajů je dán § 26 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

Registr ROS eviduje referenční údaje o právnických osobách, fyzických podnikajících osobách a orgánech veřejné moci. Každý referenční údaj může být editorem označen jako „nesprávný“. Některé povinné údaje, které nejsou agendě známy, mohou být značeny jako „nedefinovaný“.

V ROS jsou evidovány identifikátory, referenční vazby do ROB a RUIAN a provozní údaje. Dále jsou evidovány nad rámec údajů explicitně vyjmenovaných zákonem interní údaje nutné pro splnění povinností definovaných v zákoně o registrech a interní parametry pro řízení procesů zpracování služeb. Datová struktura obsahuje i číselníky ROS a další údaje přebírá z RPP.

Evidované referenční údaje jsou:

- obchodní firma nebo název nebo jméno (jména) a příjmení,
- adresa sídla nebo místa podnikání,
- agendový identifikátor fyzické osoby,
- datum vzniku nebo počátku evidence v agendě,
- datum zániku nebo ukončení evidence v agendě,
- právní forma,
- právní stav,
- pro právnické podnikající osoby jsou evidováni statutární zástupci,
- pro podnikající fyzickou osobu je evidována osoby podnikatele,
- identifikátor datové schránky a záznam o zpřístupnění,
- provozovny podnikající osoby,
- kód agendy,
- datum prvotního zápisu do ROS,
- datum poslední změny referenčního údaje v ROS,
- identifikační číslo osoby,
- identifikační číslo provozovny.

### 3.2.2 Způsob evidence územních údajů

Identifikace adresy evidované v ROS (sídlo firmy, místo podnikání, místo pobytu, sídlo provozovny) pro adresní místa na území ČR musí být realizována ve formě referenční vazby na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace, pokud tam je adresní místo evidováno.

Pokud se nepodaří přiřadit kód adresního místa RUIAN pro příslušnou adresu, pak je tato zapsána v textovém řetězci. Do řetězce budou za sebe poskládány jednotlivé adresní údaje. Pro adresy v zahraničí by v textu měl být i název státu.

### 3.2.3 Způsob evidence fyzické osoby

Identifikace fyzické osoby (podnikající fyzické osoby, fyzické osoby – statutárního zástupce) musí být realizována formou referenční vazby (kódu agendového identifikátoru fyzické osoby) na referenční údaj v registru obyvatel, pokud pro ni existuje. Pokud fyzické osobě nelze přiřadit AIFO (jedná se o cizince, který není evidován v ČR, zemřelá osoba, ...), bude tato osoba evidována textovým řetězcem obsahujícím jméno (jména) a příjmení.

Pokud je fyzická osoba evidována pomocí AIFO, pak není uváděno místo pobytu této fyzické osoby, protože tento údaj je evidován v ROB. Pokud fyzická osoba není identifikována AIFO, pak místo pobytu je uvedeno odkazem do RUIAN nebo textem (viz kapitola 3.2.2 - Způsob evidence územních údajů).

### 3.2.4 Způsob evidence statutárních zástupců

Statutárním zástupcem může být:

- fyzická nepodnikající osoba,
- právnická osoba, podnikající fyzická osoba, zahraniční osoba.

Možnosti způsobu evidence fyzické nepodnikající osoby je popsána v kapitole 3.2.3 - Způsob evidence fyzické osoby.

Podnikající osoba může být evidována odkazem do ROS (IČO) nebo obchodním jménem a adresní identifikací sídla firmy (viz kapitola 3.2.2 - Způsob evidence územních údajů).

### 3.2.5 Způsob evidence provozoven

K provozovně jsou evidovány referenční údaje:

- datum zahájení provozování činnosti,
- datum ukončení provozování činnosti,
- adresa provozovny (viz kapitola 3.2.2 - Způsob evidence územních údajů).

Každá provozovna evidovaná v registru ROS musí mít přiřazeno IČP. Toto číslo je desetimístné a vyhovuje algoritmu pro výpočet tohoto čísla (tzv. „addo modulo 11“). Každá provozovna je jednoznačně přiřazena osobě.

### 3.2.6 Způsob evidence právní formy a právního stavu

Právní forma je vedena ve formě odkazu do číselníku právních forem. Právní stav je veden ve formě odkazu do číselníku právních stavů.

### 3.2.7 Evidence údajů o výdeji

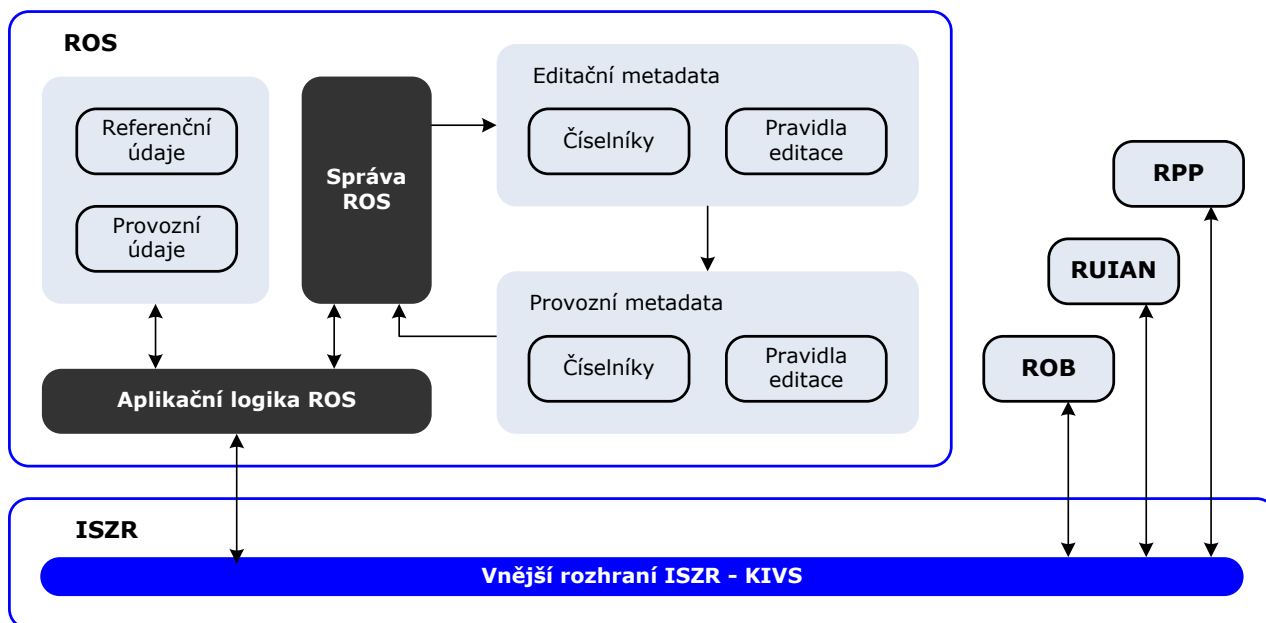
Každý výdej referenčních a provozních údajů osoby je evidován ve vazbě na osobu a OVM, pro kterou se data vydávala. Údaje jsou dostupné maximálně za minulý kalendářní rok. Je evidován datum posledního výdeje využití dle zákona č. 111/2009 Sb., § 14 (Vydávání ověřených výstupů ze ZR), odstavec 4.



### 3.3 Datová struktura ROS a vazby

Datová struktura ROS obsahuje referenční údaje, provozní údaje, číselníky, údaje o zpracování informačních a editačních služeb, konfigurační interní parametry systému a systémové informace a entity se statistickými daty.

Globální datové schéma ROS:



#### Referenční údaje

- dány zákonem o Základních registrech.

#### Provozní údaje

- některé též dány zákonem o Základních registrech (např. datum zápisu osoby do registru, vydané údaje o osobě, ...), jiné dány potřebami pro evidenci požadavků na zpracování služeb.

#### Editační metadata

- oblast pro editaci číselníků a pravidel ROS.

#### Provozní metadata

- oblast pro uložení aktuálně platných číselníků a pravidel ROS pro provoz.

#### Číselníky

- číselník právních forem a právních stavů.

#### Pravidla editace

- nastavení oprávnění pro vkládání osob a opravy údajů pro jednotlivé editory podle právní formy osoby.

#### 3.3.1 IČO

Jedinečným identifikátorem osoby je IČO. IČO je nejvýše osmimístné číslo a vyhovuje algoritmu pro výpočet tohoto čísla (tzv. „addo modulo 11“). Je přidělováno dle § 26, odstavec 5. Identifikátor IČO v ROS jednoznačně identifikuje osobu.

Protože v IČO již v historii bylo přidělováno a jednotlivým agendám byl vydáván interval IČO pro přidělení nebo jednotlivě pro konkrétní osobu, neexistuje souvislá řada vydaných IČO.

V ROS je negenerován seznam všech IČO v rozsahu 11-99999999 a ke každému IČO z tohoto seznamu je přidělen stav, ve kterém se právě nachází. Stav IČO může nabývat těchto hodnot:

- Nepřidělené – neexistuje osoba, která by byla zapsána s tímto IČO a ani není přiděleno pro založení nové osoby
- Přidělené – agenda požádala o přidělení IČO předáním rezervačních údajů osoby a probíhá proces přípravy osoby k zápisu do ROS
- Hromadně přiděleno – agendě bylo toto IČO přiděleno pro využití k zápisu osoby po dobu přechodu na ROS a období primárního plnění ROS
- Zapsané – osoba s tímto IČO je zapsaná v ROS
- Fyzicky vymazané - toto IČO bylo chybně přiděleno osobě a zapsáno do ROS, a proto byla tato osoby z ROS vymazána a IČO zablokováno

### 3.3.2 IČP

Jedinečným identifikátorem provozovny je IČP. IČP je desetimístné číslo a vyhovuje algoritmu pro výpočet tohoto čísla (tzv. „addo modulo 11“). Je přidělováno dle § 26, odstavec 6. Identifikátor IČP jednoznačně identifikuje provozovnu

Je přidělován vzestupně a nabývá hodnot 1000000000-9999999999. Každá provozovna může být zapsána pouze k jednomu IČO, přidělení a zapsání provozovny k osobě je nezměnitelné (nelze převést IČP k jinému IČO). IČP nabývá stavu:

- Přidělené – agenda požádala o přidělení IČP předáním rezervačních údajů osoby a probíhá proces přípravy provozovny k zápisu do ROS. Může být rezervováno k zapsané osobě nebo i k osobě, pro kterou bylo IČO přiděleno (hromadně přiděleno).
- Zapsané – provozovna s tímto IČP je zapsaná v ROS
- Fyzicky vymazané - toto IČP bylo chybně přiděleno provozovně a zapsáno do ROS, a proto byla tato provozovna z ROS vymazána a IČP zablokováno

### 3.3.3 Vztahy entit referenčních údajů

Referenční údaje jsou seskupeny do logických entit:

- vztahující se k osobě ve vazbě 1:1:
  - evidence osoby v agendě pro právnické osoby,
  - právní forma,
  - právní stav,
- vztahující se k osobě ve vazbě 1:N:
  - evidence osoby v agendě pro podnikající fyzické osoby,
  - datové schránka,
  - statutární orgán, člen statutárního orgánu,
  - provozovna.

### 3.3.4 Omezení platnosti referenčního údaje

V souladu se zákonem o základních registrech má každý referenční údaj a každý referenční odkaz přiřazen atribut správnosti. Za normálního stavu je stav tohoto příznaku nastaven na „správný“. Pokud nějaký orgán veřejné moci zjistí, že údaj správný není, je povinen neprodleně na tuto skutečnost upozornit editora údaje.

Po celou dobu kdy je údaj editorem označen jako „nesprávný“, má pouze informativní hodnotu.

Pokud není hodnota některého referenčního údaje u již neaktivních osob známa, ponechá editor obsah příslušného atributu v registru editor prázdný a hodnotu atributu správnosti nastaví na nedefinovanou.

### 3.3.5 Provozní údaje

Provozní údaje zahrnují informace o práci se záznamem osoby:

- datum prvního zápisu,
- datum poslední změny referenčního údaje.

Datum prvotního zápisu do ROS je datum zápisu tohoto IČO do ROS. Pro osoby existující již před vznikem osob je tento datum shodný s datem primárního plnění tohoto záznamu do ROS. Pro osoby založené po 1.7.2012 je to datum zápisu osoby nového IČO do ROS

Datum poslední změny referenčního údaje je veden pro každý referenční údaj. Odkazuje do evidence zpracovaných editačních služeb. Z tohoto záznamu lze určit čas, agendu a OVM, která změnu provedla. Dále je k osobě veden identifikátor poslední změny k osobě, který spolu s časem této poslední změny je příznakem zařazení osoby do notifikačního procesu

### 3.3.6 Číselníky

Pro svou činnost přebírá Registr osob číselník agend a číselník orgánů veřejné moci, které jsou uloženy v provozní části DB ROS.

Správce registru ROS spravuje číselník právních forem, číselník právních stavů a číselník pravidel editace (oprávnění přístupu k záznamům v závislosti na právní formě osoby). Číselník pravidel editace definuje agendu jako primárního editora konkrétní právní formy.

Číselníky spravované správcem registru ROS jsou uloženy v editační a provozní oblasti.

V provozní oblasti jsou číselníky v konzistentním stavu a informace v nich jsou aktuálně platné pro zpracování procesů ROS.

V editační oblasti provádí správce potřebné úpravy dle právních a jiných požadavků (například vznik nové agendy, změny platnosti právní formy, ...). Po ukončení editace všech souvisejících záznamů je proveden ve vhodný časový okamžik transport do provozní oblasti.

Číselník právních forem obsahuje:

- Kód právní formy (3místný číselný kód)
- Název právní formy
- Typ osoby (právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba)

- Datum počátku platnosti záznamu
- Datum ukončení platnosti záznamu
- Čas poslední změny

Číselník právních stavů obsahuje:

- Kód právního stavu (1místný číselný kód)
- Název právního stavu
- Datum počátku platnosti záznamu
- Datum ukončení platnosti záznamu
- Čas poslední změny

Číselník pravidel editace:

- Kód agendy
- Kód právní formy
- Datum počátku platnosti záznamu
- Datum ukončení platnosti záznamu
- Čas poslední změny

V editační oblasti každý záznam navíc obsahuje odkaz na odpovídající záznam do provozní oblasti a informaci o čase synchronizace záznamů.

Postup přebírání číselníků v rámci Základních registrů i způsob publikování číselníků vně ISZR bude k dispozici na správě základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>).

### 3.3.7 Evidence zpracovaných služeb

Každá žádost o zpracování služby je zaevidována. Evidují se informace identifikující konkrétní zprávu (číslo a čas zprávy), přiřazení k službě dle katalogu služeb způsob zpracování (synchronní/asynchronní), výsledek zpracování (výsledný status určující úspěšnost zpracování či upřesňující návratovou zprávu), agendu a OVM, která službu požaduje.

Pokud služba není odmítnuta z důvodu zjištění chyby při validaci vstupní zprávy či další kontrole vstupních parametrů nebo z důvodu neexistence oprávnění v případě editační služby, je zpracování zaevidováno do seznamu změn (editační služby) nebo poskytnutých výdejů údajů (informační služby).

Každá provedená editační služba v DB ROS má unikátní identifikátor změny. Evidence změn je vedena ve vazbě k IČO.

Ke každé provedené informační službě je zaznamenán seznam údajů v odpovědi.

### 3.3.8 Interní parametry ROS a systémové informace

Správce má možnost určit a z důvodu výkonnosti systému měnit počet vrácených záznamů v odpovědi na služby a počet prvků seznamu na vstupu služby. Dále může nastavovat frekvenci vytváření generovaných statistik a oddělovače pro výstupní soubory pro potřeby správce základního registru.

Zaznamenávanými systémovými informacemi jsou jednak změnové logy přímo v DB a souborové logy evidující zobrazení neveřejných údajů správcem a informace o průběhu zpracování služeb pro potřeby řešení případných reklamací na zpracování ze strany agend.

### 3.3.9 Statistická data

Protože jsou v ROS evidována pouze aktuální data, je třeba některá definovaná šetření zpracovávat v pravidelných časových intervalech a zjištěné hodnoty ukládat do entit pro potřeby pozdějšího zobrazení a sledování trendů v čase.

Takto se sleduje počet osob dle právní formy a počet osob evidovaných dle agend.

## 3.4 Pravidla zápisu do ROS

Pravidla zápisu do ROS jsou rozdělena na základní pravidla a věcná pravidla.

### 3.4.1 Základní pravidla

Platí pro údaje evidované o osobách a provozovnách, jejichž rozsah je přesně vymezen Zákonem o základních registrech.

Zápis referenčních údajů do ROS se bude řídit následujícími základními pravidly:

- některé referenční údaje budou evidovány k osobě pouze jednou a některé referenční údaje budou evidovány ve vztahu osoby k agendě. Toto rozdělení bude určeno přesnými věcnými pravidly pro jednotlivé referenční údaje,
- referenční údaje provozoven budou evidovány k provozovně pouze jednou,
- platnost referenčních údajů:
  - ROS obsahuje jen aktuální referenční údaje, ne jejich historii,
  - každý referenční údaj může být označen příznakem omezujícím platnost (nesprávný, nedefinovaný). Neoznačený údaj se považuje za správný.

Za správnost referenčního údaje a včasnost jeho zápisu odpovídá agenda.

Pro každou osobu zapsanou v ROS bude věcnými pravidly přesně vymezeno, která agenda může editovat referenční údaje dané osoby, aby nedocházelo k jejich vzájemnému přepisování agendami. Ostatní agendy budou přebírat změny referenčních údajů z ROS.

### 3.4.2 Věcná pravidla

Pro zápis osoby do ROS a pro změnu referenčních údajů jsou definovány podmínky a předpoklady, za kterých je akce provedena a jaká data jsou v ROS evidována.

- Každá právnická i fyzická podnikající osoba bude v ROS identifikována jednoznačným identifikátorem IČO.
- Každá provozovna bude v ROS identifikována jednoznačným identifikátorem IČP. Existujícím provozovnám bude tento identifikátor přidělen v rámci iniciálního plnění.
- K právnické osobě mohou být evidovány statutární zástupci, podnikající fyzická osoba nemůže mít statutárního zástupce.
- K podnikající fyzické osobě musí být evidována osoba podnikatele.
- Provozovna může být registrována k právnické osobě i podnikající fyzické osobě. Provozovna je evidována právě k jedné osobě po celou dobu existence.
- Právnická osoba je zapisována a údaje měněny pouze jednou agendou. Agenda je primárním editorem. Pro každou právní formu právnické osoby je definována právě jedna agenda jako primární editor. Důsledkem toho je, že k osobě zapsané v ROS existuje právě jeden záznam osoby v agendě.
- Podnikající fyzickou osobu zapisuje agenda, která je editorem právní formy pro podnikající fyzickou osobu v závislosti na činnosti. Pro každou agendu je evidován název osoby a místo podnikání v agendě tak, jak je agenda eviduje ve svém informačním systému.
- Právnická osoba může mít více aktivních datových schránek.
- Fyzická podnikající osoba může mít více datových schránek s ohledem na druh činnosti, kterou vykonává.
- Právní stav je zapisován k osobě, osobě může být současně přidělen jen jeden právní stav, nebo nemá žádný právní stav omezující výkon činnosti osoby.
- Je možný výmaz osoby nebo provozovny z evidence při chybném zápisu.
- Obnovení osoby, provozovny je možné výmazem data ukončení.
- Změna statutárního zástupce se provádí výmazem původního záznamu o statutárním zástupci a zápisem nového záznamu s novými údaji o statutárním zástupci.
- Změnu právní formy osoby může provést pouze agenda, pokud má na obě právní formy oprávnění jako primární editor.
- Změnu právní formy osoby, jejímž důsledkem je přechod k jinému primárnímu editorovi, provádí správce systému na základě požadavku podloženého zákonem nebo nařízením.

### 3.5 Procesy ROS

ROS obsahuje následující procesy:

- založení osoby:
  - přidělení IČO,
  - zápis osoby do ROS,
- založení provozovny:
  - přidělení IČP,

- zápis provozovny k osobě,
  - změna referenčních údajů osoby:
    - změna referenčních údajů primárním editorem,
    - zápis / výmaz referenčních údajů sekundárním editorem,
  - notifikace změn:
    - pravidelné denní dávky na žádost ISZR,
    - na vyžádání od zadaného okamžiku, popřípadě i typ změny,
  - informační služby pro agendy:
    - jednotlivě za osobu,
    - za skupinu osob,
  - informační služby pro dotčenou osobu s aktivní datovou schránkou:
    - informace o provedení změny o osobě,
    - roční výpis využití údajů,
    - výpis využití údajů od zadaného okamžiku,
  - výdej seznamu editorů referenčního údaje pro ISZR pro podporu reklamačního procesu.
- Procesům ROS odpovídají navržené služby v katalogu služeb základního registru.

Další procesy, které jsou realizovány prostřednictvím aplikace pro správce systému ROS:

- údržba číselníků ROS, přebírání číselníků z určeného prostoru ISZR,
- změna právní formy osoby,
- zrušení přidělení IČO,
- zobrazení referenčních údajů pro potřeby správce (například reklamace, podpora řešení kolizních situací mezi agendami, ...),
- poskytování statistických údajů a přehledů.

Tyto procesy správcovské aplikace jsou určeny pouze pro ČSÚ a nebudou dále podrobněji popisovány.

Důležitým a časově náročným procesem je prvotní plnění ROS a bude mu věnována samostatná kapitola.

Konkrétní navrhované služby pro pokrytí procesů ROS jsou součástí přílohy č. 1.

### 3.5.1 Primární plnění ROS

ROS je definován zákonem o Základních registrech. Je to tedy nový systém, který musí být naplněn osobami registrovanými v mnoha agendách a v jejich agendových informačních systémech. Největšími z nich jsou:

- pro právnické osoby:
  - Obchodní rejstřík,
  - Registr církví a náboženských společností,

- Seznam občanských sdružení a spolků,
- Rejstřík škol a školských zařízení (školské právnické osoby),
- Evidence příspěvkových organizací (kraje, obce, ...),
- Seznam pojišťoven a zajišťoven,
- Osoby definované ze zákona,
- pro fyzické osoby:
  - Registr živnostenského podnikání,
  - Evidence zemědělského podnikatele (soukromý zemědělský podnikatel),
  - Registr zdravotnických zařízení,
  - Profesní komory,
  - Seznam odpovědných pojistných matematiků,
  - Registr pojišťovacích zprostředkovatelů a likvidátorů pojistných událostí,
  - ...

Celkem se jedná o více jak 40 agend, dohromady asi 3 500 000 osob.

Agendy (editoři ROS) musí zapracovat změny do struktury agendových informačních systémů pro načítání údajů z ROS, doplnit položku pro adresní údaj odkazem do RUIAN a pro fyzickou osobu odkazem do ROB. Postupně musí napojit své adresní údaje vazbou na údaje RUIAN. Údaje o fyzické osobě doplnit o vazbu na údaje do ROB. Se zápisem AIFO do svého registru souvisí i jeho registrace v ORG.

V některých informačních systémech pro osobu dosud nebylo povinné vést IČ. Právní úpravou spojenou se Zákonem o ZR tato povinnost vznikla. Zápis IČO osobě, která již IČO má na základě jiné podnikající činnosti, či přidělení nového IČO je součástí přípravy AIS pro primárního plnění.

Termíny postupného plnění ROS jsou dány Nařízením vlády č. 161/2011 Sb., o stanovení harmonogramu a technického způsobu provedení opatření podle § 64 až 68 zákona o základních registrech. Duplicity IČO či kolize mezi plnicími agendami budou řešit příslušné agendy za podpory správce základního registru.

Agendy – needitoři musí upravit struktury svých AIS tak, aby mohly přebírat data z ROS. Musí naplnit odkazy na RUIAN a ROB. Protože se budou připojovat již k naplněnému ROS, mohou některé odkazy naplnit stažením dat z ROS. Musí všechny osoby vedené ve svém AIS ztotožnit s údaji v ROS.

Některé menší agendy nemají osoby vedeny elektronicky v agendových systémech, tyto agendy mohou k vedení evidence použít integrovaný agendový informační systém. Ten je určen menším agendám, pro které by bylo neefektivní vzhledem k počtu v ní evidovaných osob vytvářet rozsáhlý systém na komunikaci se základními registry.



## 4 Analýza legislativního rámce Základních registrů

Legislativní rámec je rozdělený na základní legislativní podporu pro Základní registry a základní legislativu potřebnou pro ohlášení agend Ministerstva financí.

Legislativní podpora pro Základní registry:

- zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění zákona č. 100/2010 Sb. (změna se týká pouze posunu termínů) a zákona č. 424/2010 Sb. (zpracovány připomínky architektů a správců registrů, dále jen „zákon o základních registrech“),
- zákon č. 227/2009 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o základních registrech (pracovně nazývaný „tlustoch“).

Legislativní podpora pro registraci agendy:

- zákon č. 280/2009 Sb., daňový řád (nahrazuje zákon č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků),
- zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení Ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky (kompetenční zákon).

Legislativní rámec IS ARES je součástí popisu ARES v úvodu dokumentu a obsahuje:

- zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
- zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů,
- zákon č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků (ve znění pozdějších předpisů),
- zákon č. 61/1996 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti,
- zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

## 5 Návrh procesní architektury integrace ARES se systémem Základních registrů

Pro lepší pochopení vztahu ARES a ROS následuje zjednodušený popis zpracování dat zdrojových registrů v ARES. Cílem ARES je spojení subjektů, které jsou totožné v reálném světě logickou vazbou v rámci jednotlivých zdrojů i mezi zdroji navzájem.

Za tímto účelem se při zpracování dat v ARES porovnává obsah vzájemně si odpovídajících atributů spojených subjektů a následně se „vytipuje“ nejlepší věta ke každému subjektu v rámci každého zdroje.

Pak se naplní atributy ekonomických subjektů v referenčním jádře ARES na základě definovaných priorit a výsledků porovnání atributů. Při tom probíhá:

- spojování subjektů na základě IČO a / nebo rodného čísla a ověřování správnosti spojení,
- porovnávání datového obsahu na různé stupně shody a jeho vyhodnocení, např. u porovnání znakových položek rozlišuje ARES 6 stupňů shody,
- výběr nejlepších vět a naplnění referenčních údajů na základě parametricky definovaných priorit,
- vytvoření ucelené databáze údajů o ekonomických subjektech a vzájemných vazeb mezi údaji zdrojových registrů.

Tímto procesem vzniká datová základna ARES, která bude v rámci integrace se systémem Základních registrů dále doplněna o nejlepší možný, tzn. referenční, zdroj dat o ekonomických subjektech – osobách.

ARES je ve vztahu k ROS needitorská agenda. ROS je „pouze“ dalším zdrojovým registrem pro tvorbu a sehrání do jádra ARES. Vzhledem k tomu, že ROS dle zákona o ZR obsahuje právně závazné a platné údaje bude k tomuto přihlédnuto při algoritmu výběru nejlepší věty o osobě v rámci zdroje do jádra ARES.

Rozsah údajů evidovaných v ROS ale svým rozsahem plně nevyhovuje potřebám agend MF a do ARES budou dále přebírána data z AIS jako dosud a ve stejném rozsahu.

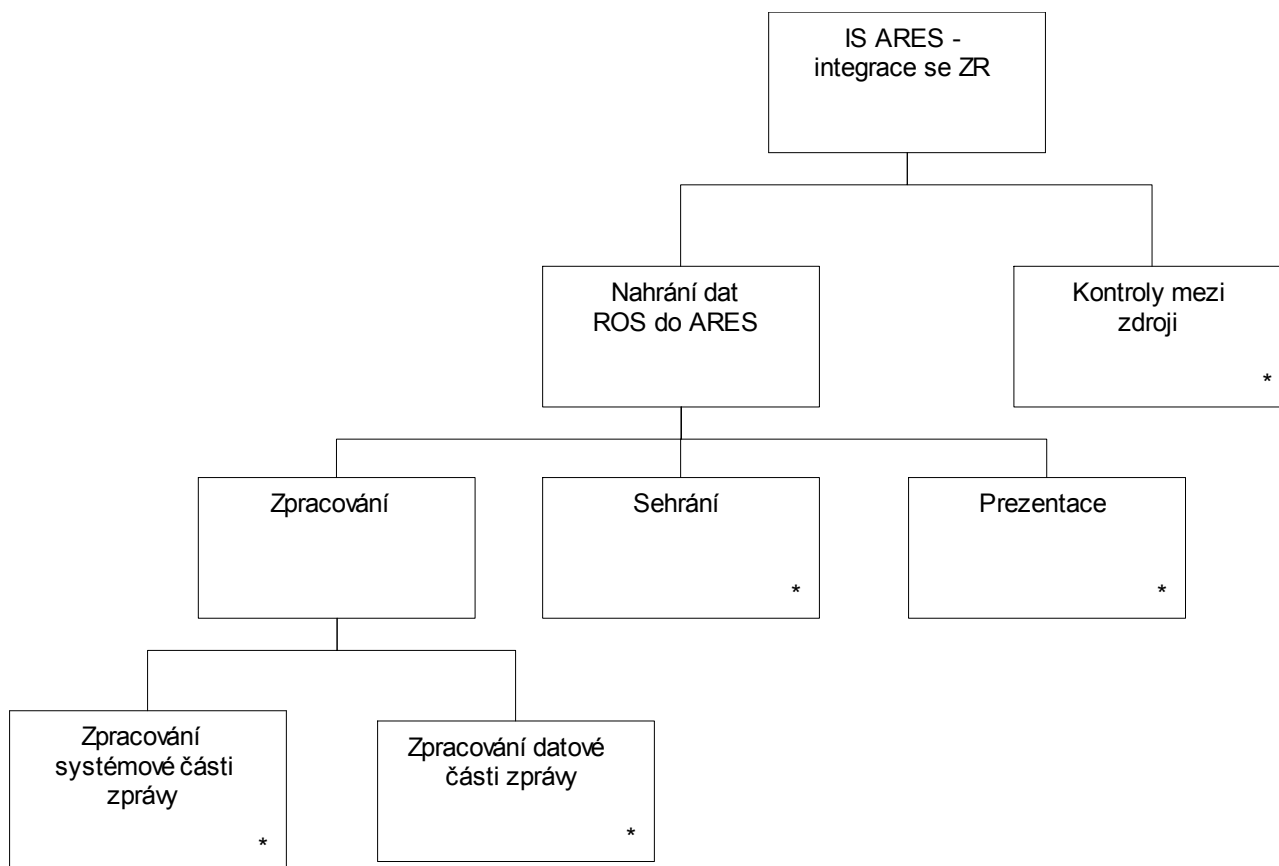
Po spuštění Základních registrů do ostrého provozu bude kontrolní zdroj ÚIR-ADR v ARES nahrazen Základním registrem územní identifikace a nemovitostí RUIAN.

Prvotní plnění ARES daty z ROS bude probíhat standardními službami ISZR. Pro získání aktuálních údajů z ROS bude využita buď služba **rosCtiIco** postupně pro všechna IČO z ARES, nebo služba **rosCtiSeznamIco**, která vrátí údaje z ROS podle seznamu předaných IČO z ARES. Detailní popis služeb ROS včetně způsobu jejich využití je součástí přílohy č. 2.

V případě, že bude zjištěn nesoulad referenčních údajů vedených v Základním registru se skutečným stavem údaje v ARES a vznikne oprávněná pochybnost o správnosti referenčního údaje, uvědomí o tom správce ARES neprodleně editora daného referenčního údaje.

## 5.1 Diagram ARES\_ISZR

Globální procesní model ve formě hierarchického modelu procesů:



### Proces IS ARES - INTEGRACE SE ZR

Administrativní registr ekonomických subjektů – procesní hierarchie integrace se systémem Základních registrů

### Proces KONTROLY MEZI ZDROJI

Kontrola mezi zdroji je speciální výstup prováděn na vyžádání.  
Jedná se o statistiku výsledku kontrol atributů mezi hlavními zdroji.  
Vazebním klíčem do registrů bude IČO.

### Proces NAHRÁNÍ DAT ROS DO ARES

Referenční data centrální ISZR budou nahrána do jádra ARES pro další zpracování - do ARES se nahrají data ROS doplněná o jméno a příjmení a bydliště fyzické osoby (zajistí integrovaná služba ISZR).

## **Proces PREZENTACE**

Zobrazení převzatých referenčních údajů z ROS pro každé IČO.

## **Proces SEHRÁNÍ**

Zajišťuje sehrání dat z databáze ROS do jádra ARES. Data se sehrávají do jádra jako další zdroj.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ**

Prvotní zpracování zajišťuje stažení všech dat z ROS a nahrání do databáze ROS na MF. Pravidelné zpracování za období zajišťuje stažení dat, které zaznamenaly ve zpracovávaném období v ROS změnu referenčních údajů, a jejich promítnutí do databáze ROS na MF. ARES bude volat denně notifikační službu změn ROS, dále notifikační službu změn ROB. Dále bude pravidelně probíhat aktualizace systému územní identifikace RUIAN.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ DATOVÉ ČÁSTI ZPRÁVY**

Zajišťuje zpracování údajů datové části zpráv a jejich kontrolu. Zahrnuje i zpracování aplikačních chybových statusů.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ SYSTÉMOVÉ ČÁSTI ZPRÁVY**

Zajišťuje zpracování systémových údajů zpráv a kontroly na komunikačním rozhraní mezi ISZR a ARES. Zahrnuje i zpracování systémových chybových statusů závislosti na druhu chyby.

## **5.2 Komunikační rozhraní – základní principy a východiska**

Při tvorbě komunikačního rozhraní se vychází z následujících principů:

- komunikace probíhá výhradně pomocí webových služeb publikovaných na vnějším rozhraní ISZR,
- popis a výčet poskytovaných eGON služeb je dán katalogem služeb,
- rozhraní jednotlivých služeb je definováno pro každou službu samostatným WSDL souborem,
- komunikace je iniciována na straně ARES,
- zprávy jsou zpracovávány asynchronně,
- výměna zpráv mezi ARES a ISZR bude využívat architekturu vzoru MEP (Message exchange pattern).

---

## 5.3 Základní scénář výměny zpráv

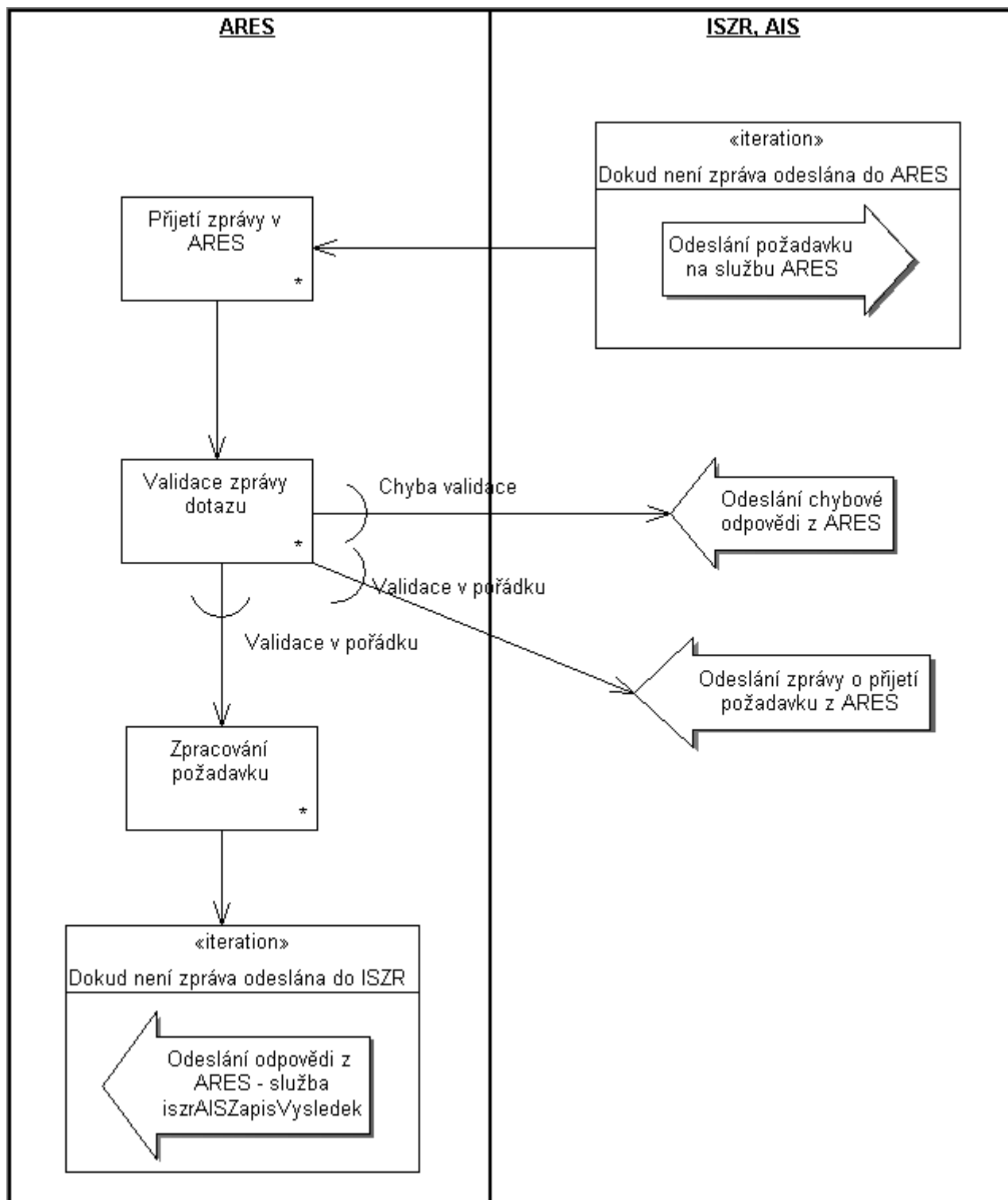
Princip asynchronní komunikace vychází z architektonického vzoru MEP. Komunikace je tak rozdělena na dvě synchronní volání request-response (vyžádaná odpověď).

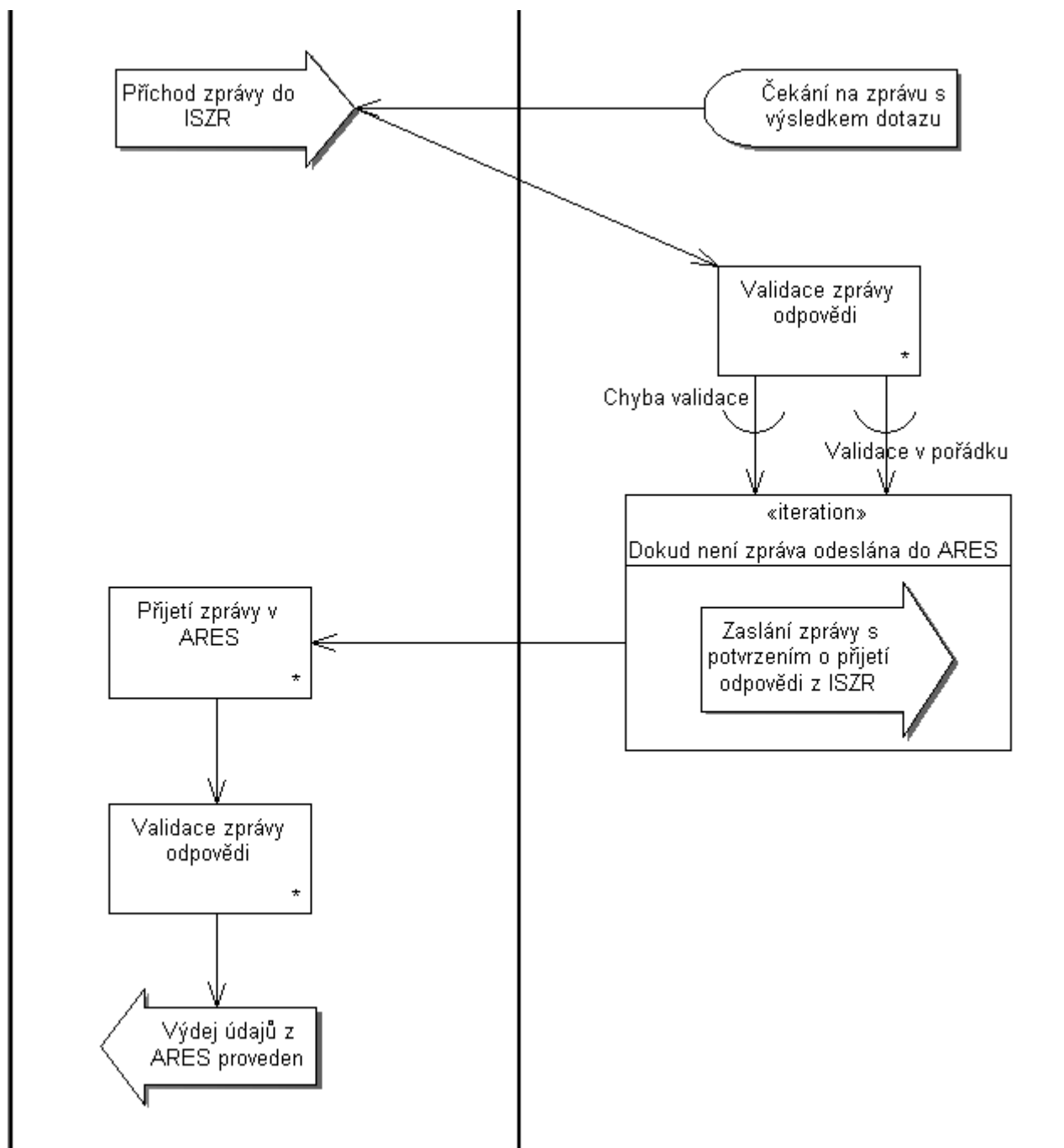
V první fázi je předán požadavek ze strany ARES do ISZR, ISZR synchronně vrátí zprávu s potvrzením o úspěšném přijetí požadavku a přidělený identifikátor zprávy nebo chybový status. Po zpracování a vytvoření zprávy s odpovědí jsou v podstatě možné dvě varianty způsobu předání odpovědi do ARES synchronním voláním typu request-response. Varianty druhé fáze jsou následující:

- 1/ ISZR aktivně předá odpověď na rozhraní ARES pro příjem odpovědí na asynchronní dotazy a ARES odešle zprávu se statusem přijetí zprávy na ISZR.
- 2/ ARES si aktivně požádá ISZR prostřednictvím k tomu vytvořené webové služby o odeslání výsledku zpracování požadavku s daným identifikátorem. ISZR následně odešle zprávu s výsledkem zpracování nebo status s informací o stavu zpracování požadavku.

V současné době není známo, která varianta bude implementátorem ISZR upřednostněna. Doposud se předpokládalo, že to bude varianta 1/, z čehož vychází i detailní návrh procesů komunikace jednotlivých služeb.

## 5.4 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ POSKYTOVÁNÍ DAT ASYNCHRONNÍ





## Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY V ARES

Zpráva se přijme na rozhraní ARES.

---

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Událost ODESLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI Z ARES**

Odešle se zpráva z ARES s chybovou odpovědí.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI Z ARES - SLUŽBA ISZRAISZAPISVYSLEDEK**

Odešle se zpráva z ARES s odpovědí na požadavek prostřednictvím služby ISZR - iszrAISZapisVysledek, která je určena pro zápis výsledků asynchronních dotazů spolupracujících AIS.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA SLUŽBU ARES**

Odešle se zpráva z AIS, který požaduje využít službu ARES komunikujícího v rámci ISZR.

## **Událost ODESLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU Z ARES**

Odešle se zpráva z ARES s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ISZR**

Na rozhraní vnějším rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

## **Událost VÝDEJ ÚDAJŮ Z ARES PROVEDEN**

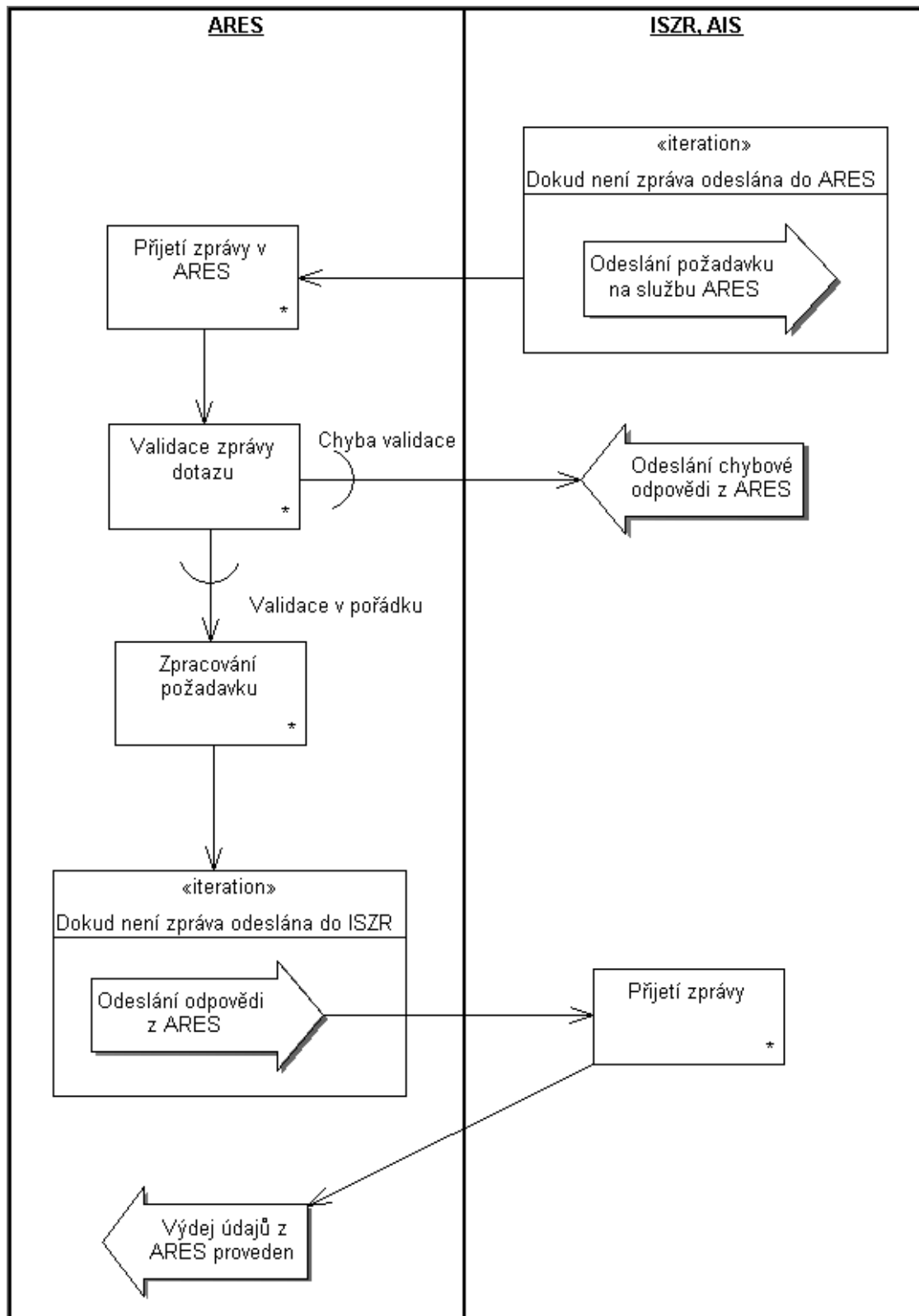
Ukončení celého procesu výdeje údajů osob z ARES.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI Z ISZR**

Z ISZR se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ARES.



## 5.5 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ POSKYTOVÁNÍ DAT SYNCHRONNÍ



---

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY**

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY V ARES**

Zpráva se přijme na rozhraní ARES.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Událost ODESLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI Z ARES**

Odešle se zpráva z ARES s chybovou odpovědí.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI Z ARES**

Odešle se zpráva z ARES s odpovědí na požadavek.

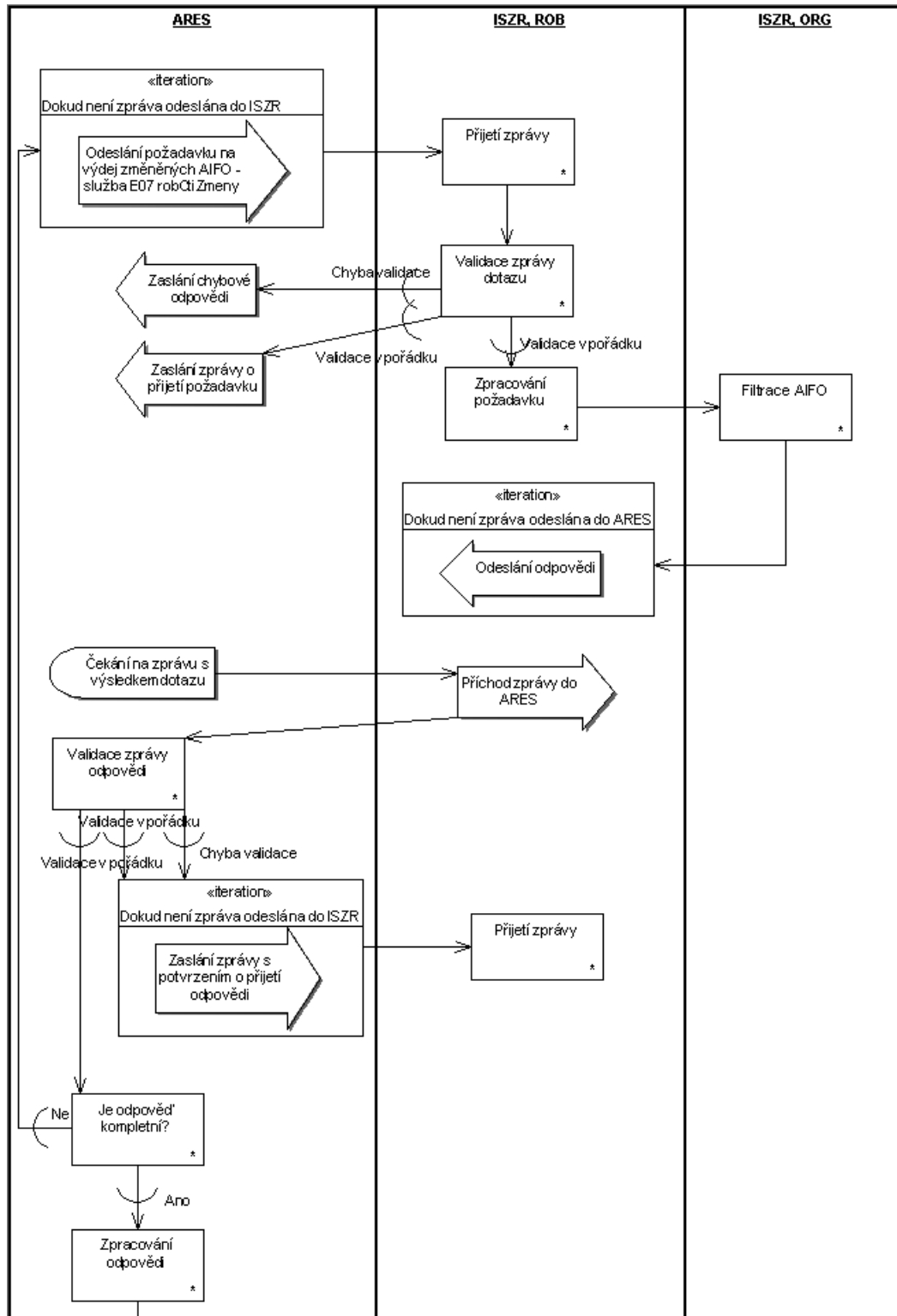
## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA SLUŽBU ARES**

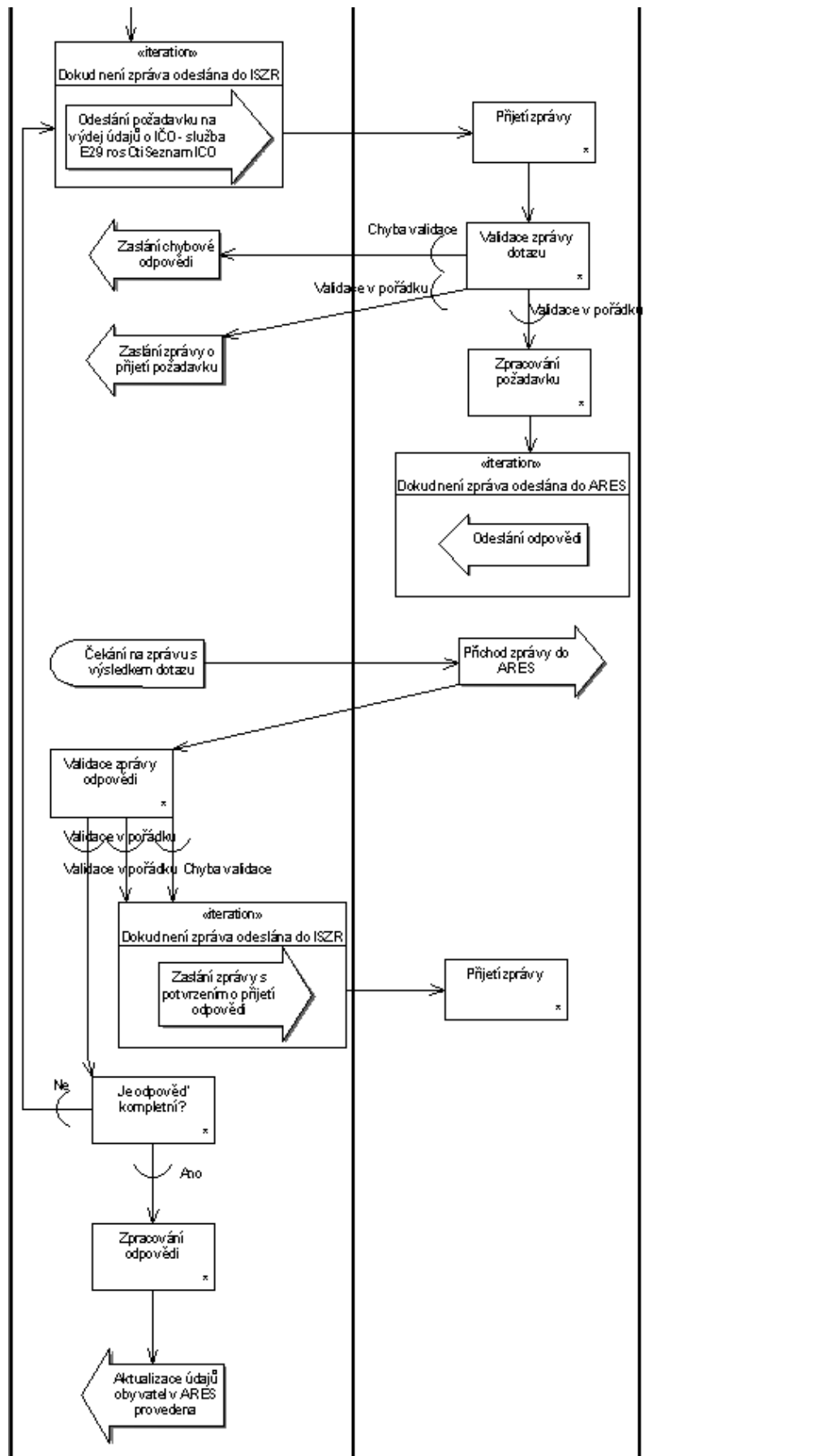
Odešle se zpráva z AIS, který požaduje využít službu ARES komunikujícího v rámci ISZR.

## **Událost VÝDEJ ÚDAJŮ Z ARES PROVEDEN**

Ukončení celého procesu výdeje údajů osob z ARES.

## 5.6 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU ROB





## **Proces FILTRACE AIFO**

Provede se filtrace seznamu AIFO. Předají se pouze AIFO, která si agedna přihlásila k odběru službou E45 orgPrihlasAIFO.

## **Proces JE ODPOVĚĎ KOMPLETNÍ?**

Řídící logika rozhodovacího procesu posouzení potřeby načtení další dávky opětovným voláním služby. Vytváří se současně soubor s kompletním seznamem vět, nové věty se přidávají na konec souboru.

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY**

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ ODPOVĚDI**

Zpracuje se výsledný status, případně i výsledný soubor vět.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Událost AKTUALIZACE ÚDAJŮ OBYVATEL V ARES PROVEDENA**

Ukončení celého procesu aktualizace údajů podnikatelů v ARES.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

---

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ZMĚNĚNÝCH AIFO - SLUŽBA E07 ROBCTIZMENY**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej změněných AIFO od okamžiku uvedeném ve vstupním parametru služby.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ÚDAJŮ O IČO - SLUŽBA E29 ROSCTISEZNAMICO**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej referenčních a provozních údajů k IČO uvedených ve vstupních parametrech služby.

## **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ARES**

Na rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

## **Událost ZASLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s chybovou odpovědí. Provede se její validace a zpracování.

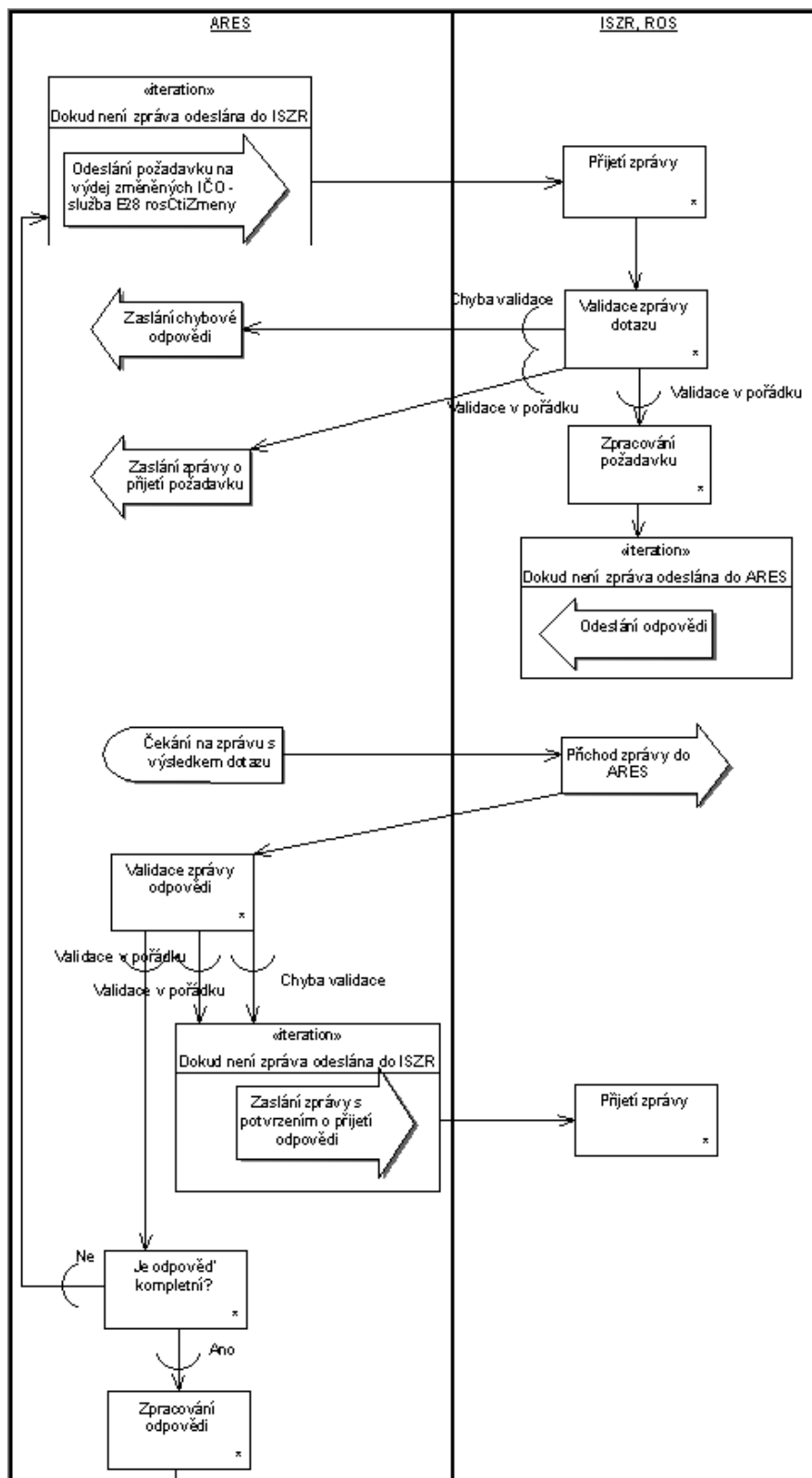
## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

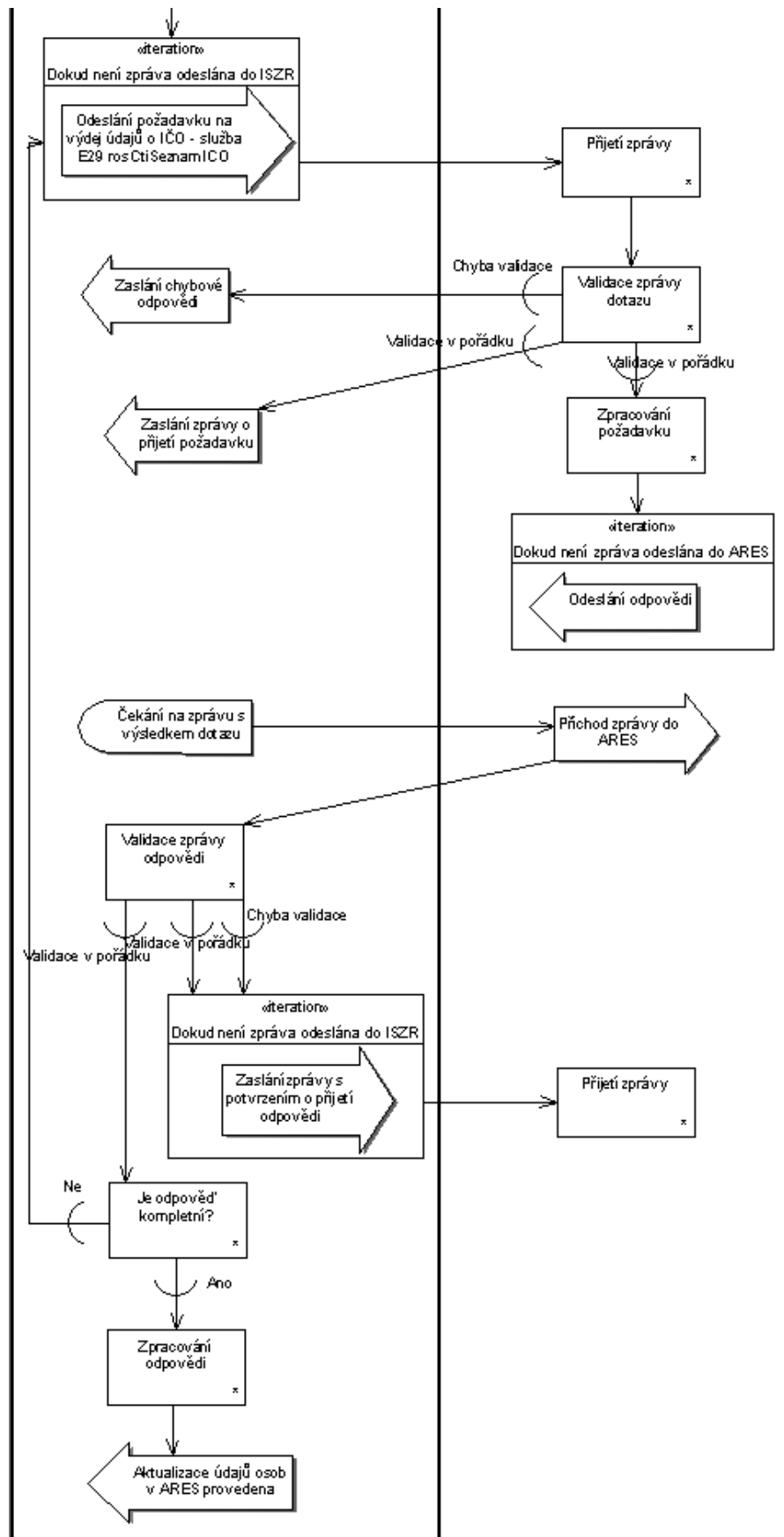
Odešle se zpráva z ISZR s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

Z ARES se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ISZR. Zpráva může obsahovat i chybový status.

## 5.7 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU ROS







---

## **Proces JE ODPOVĚĎ KOMPLETNÍ?**

Řídící logika rozhodovacího procesu posouzení potřeby načtení další dávky opětovným voláním služby. Vytváří se současně soubor s kompletním seznamem vět, nové věty se přidávají na konec souboru.

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY**

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ ODPOVĚDI**

Zpracuje se výsledný status, případně i výsledný soubor vět.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Událost AKTUALIZACE ÚDAJŮ OSOB V ARES PROVEDENA**

Ukončení celého procesu aktualizace údajů osob v ARES.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ZMĚNĚNÝCH IČO - SLUŽBA E28 ROSCTIZMENY**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej změněných IČO od okamžiku uvedeném ve vstupním parametru služby.

---

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ÚDAJŮ O IČO - SLUŽBA E29 ROSCITISEZNAMICO**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej referenčních a provozních údajů k IČO uvedených ve vstupních parametrech služby.

## **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ARES**

Na rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

## **Událost ZASLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s chybovou odpovědí. Provede se její validace a zpracování.

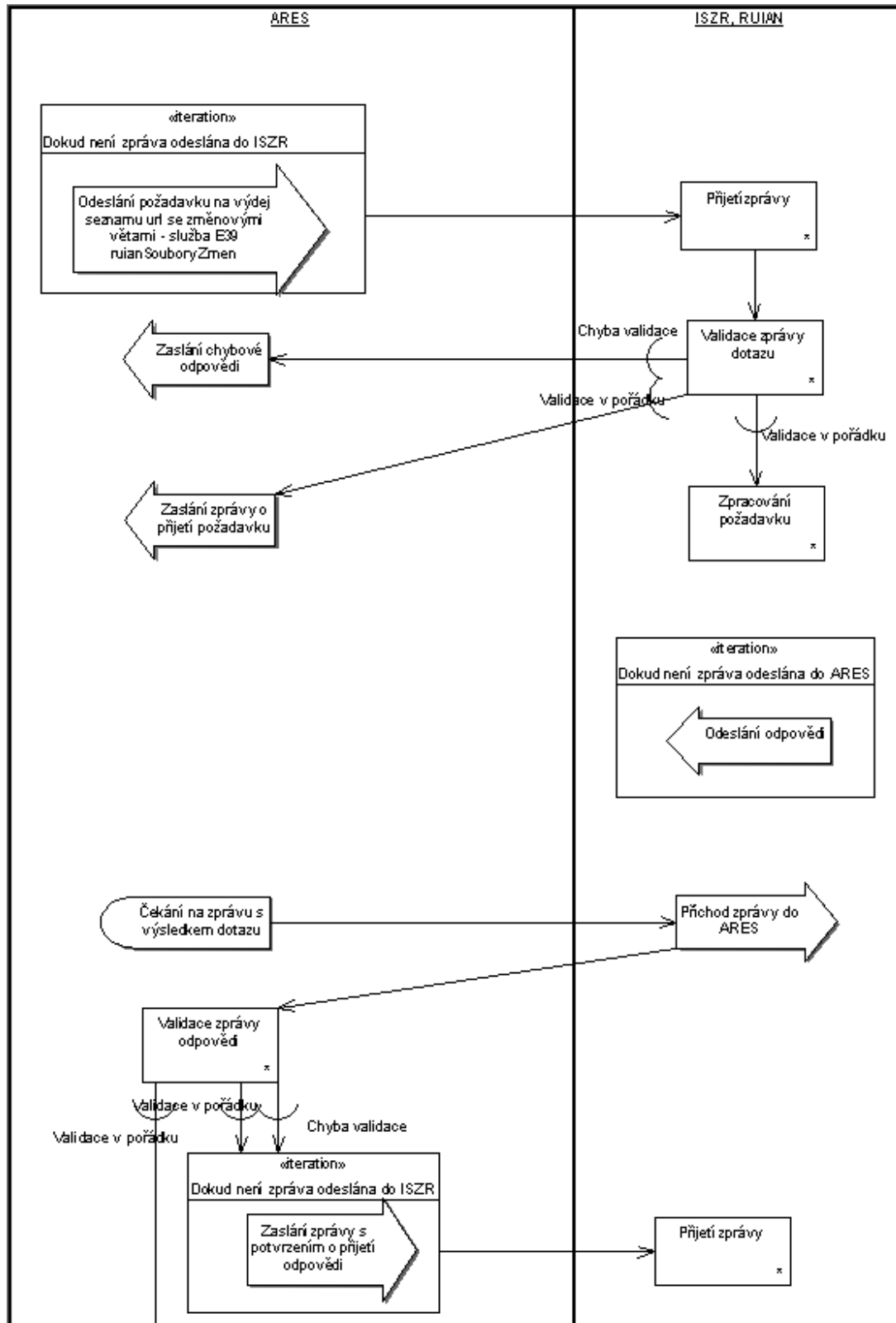
## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

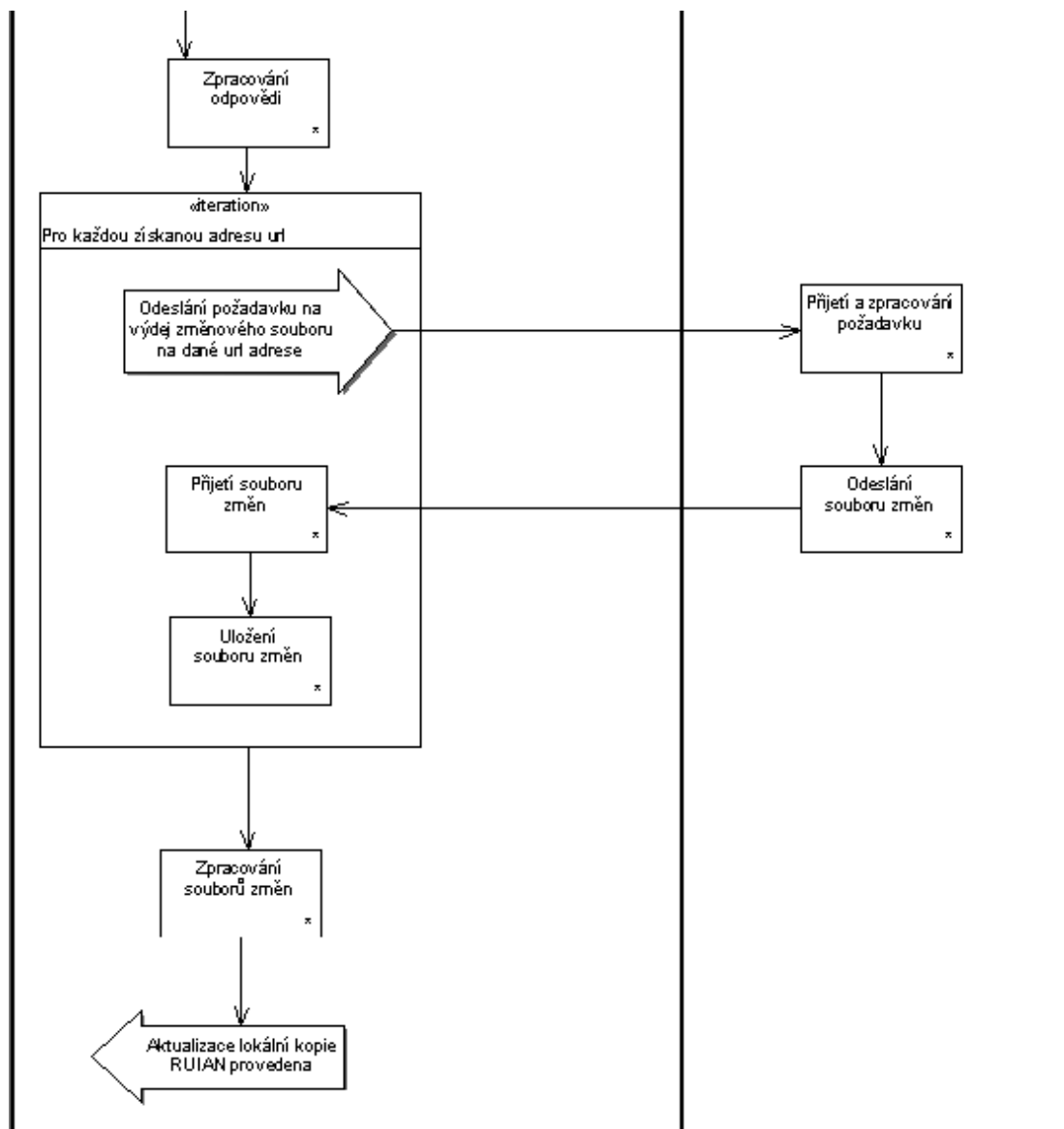
Odešle se zpráva z ISZR s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

Z ARES se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ISZR. Zpráva může obsahovat i chybový status.

## 5.8 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ NOTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU RUIAN





## Proces ODESLÁNÍ SOUBORU ZMĚN

Odešle se soubor se změnovými větami.

## Proces PŘIJETÍ A ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Přijetí a zpracování http požadavku na dané url adrese.

## Proces PŘIJETÍ SOUBORU ZMĚN

Přijme se soubor se změnovými větami.

---

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY**

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ ODPOVĚDI**

Zpracuje se výsledný status, případně i výsledný soubor vět.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ SOUBORŮ ZMĚN**

Zpracuje se soubor se změnovými větami.

## **Událost AKTUALIZACE LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN PROVEDENA**

Ukončení celého procesu aktualizace adres uložených v lokální kopii RUIAN.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ SEZNAMU URL SE ZMĚNOVÝMI VĚTAMI - SLUŽBA E39 RUIANSOUBORYZMEN**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej seznamu url, kde jsou uloženy soubory se změnovými dávkami adres RUIAN. Ve vstupním parametru služby je možné určit datum, od kterého jsou změny požadovány. Změny jsou poskytovány automaticky do aktuálního data.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ZMĚNOVÉHO SOUBORU NA DANÉ URL ADRESE**

Odešle se http požadavek z ARES na výdej změnového souboru adres RUIAN.

---

## **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ARES**

Na rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

## **Událost ZASLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s chybovou odpovědí. Provede se její validace a zpracování.

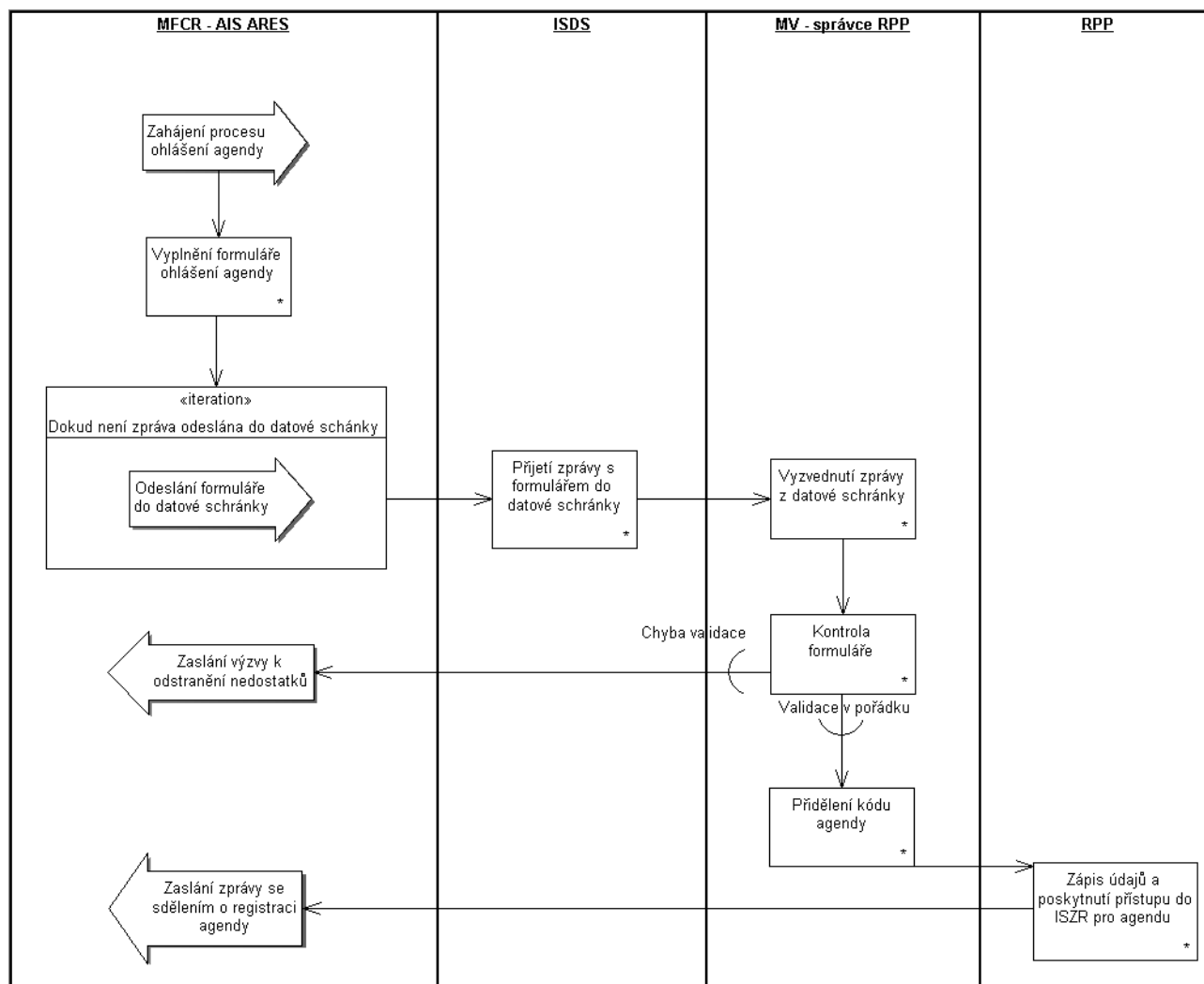
## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

Odešle se zpráva z ISZR s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

Z ARES se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ISZR. Zpráva může obsahovat i chybový status.

## 5.9 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU OHLAŠOVÁNÍ AGEND



### Proces KONTROLA FORMULÁŘE

Provede se kontrola formuláře s údaji potřebnými pro registraci.

### Proces PŘIDĚLENÍ KÓDU AGENDY

Na základě předaných údajů prostřednictvím formuláře Ministerstva vnitra se provede přidělení kódu agendy pro agendu s agendovým informačním systémem ARES.

### Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY S FORMULÁŘEM DO DATOVÉ SCHRÁNKY

Přijme se zpráva s formulářem v Integrovaném systému datových schránek.

---

## **Proces VYPLNĚNÍ FORMULÁŘE OHLÁŠENÍ AGENDY**

Vyplní se formulář s žádostí o registraci agendy k odběru dat z Integrovaného systému základních registrů.

## **Proces VYZVEDNUTÍ ZPRÁVY Z DATOVÉ SCHRÁNKY**

Vyzvedne se zpráva s formulářem z datové schránky MV.

## **Proces ZÁPIS ÚDAJŮ A POSKYTNUTÍ PŘÍSTUPU DO ISZR PRO AGENDU**

Na základě požadavku MV se provede zápis údajů a registrace agendy agendového informačního systému ARES do Registru práv a povinností ISZR.

## **Událost ODESLÁNÍ FORMULÁŘE DO DATOVÉ SCHRÁNKY**

Formulář s vyplněnými údaji se odešle správci RPP - MV.

## **Událost ZAHÁJENÍ PROCESU OHLÁŠENÍ AGENDY**

IS ARES jako agendový systém prostřednictvím orgánu veřejné moci - MF CR zahájí proces ohlášení agendy k odběru dat z Integrovaného systému základních registrů.

## **Událost ZASLÁNÍ VÝZVY K ODSTRANĚNÍ NEDOSTATKŮ**

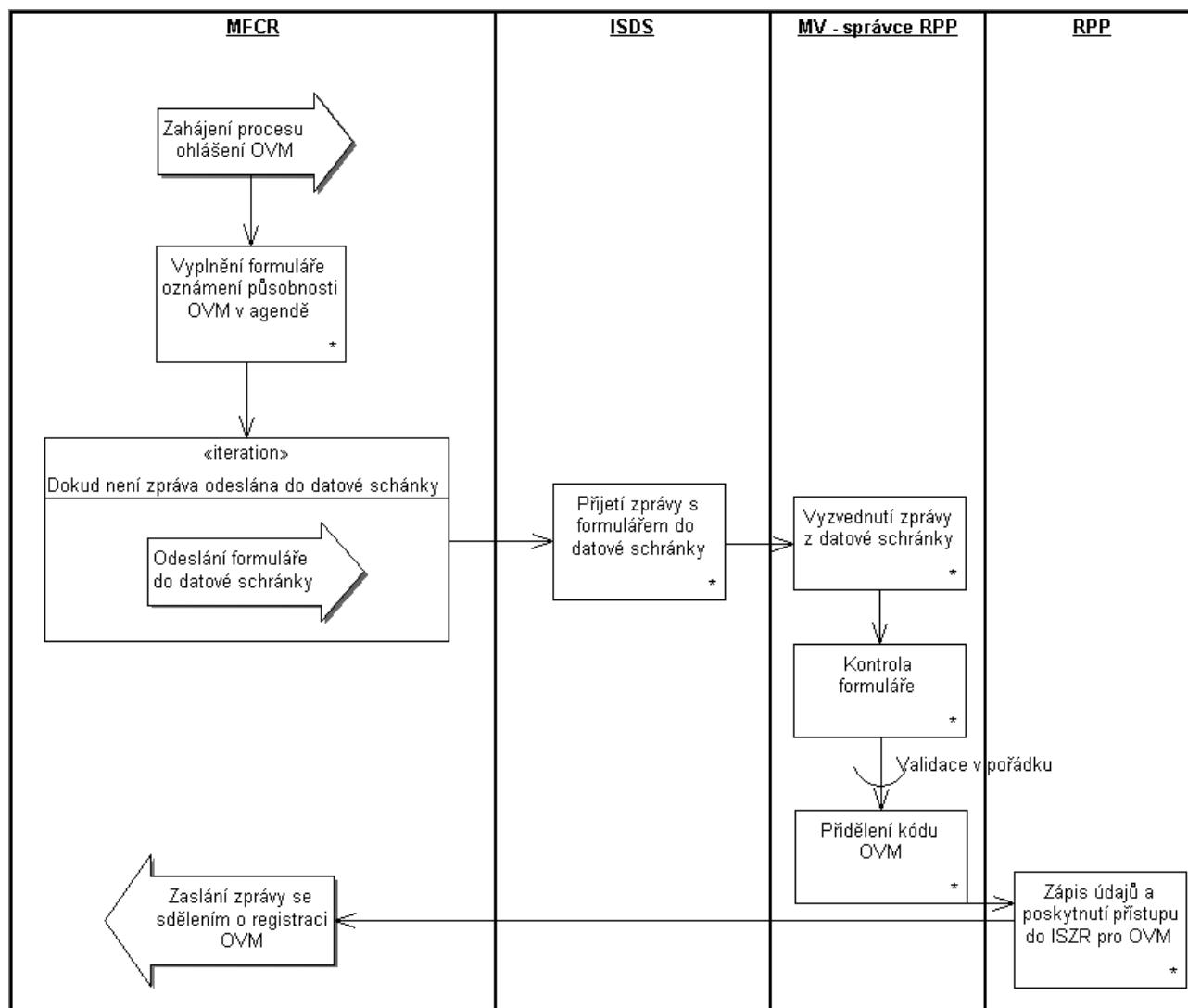
Odešle se zpráva s výzvou k odstranění nedostatků ve formuláři správcem RPP ohlašovatelé agendy.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY SE SDĚLENÍM O REGISTRACI AGENDY**

Ukončení celého procesu registrace agendy zasláním sdělení o registraci jeho působnosti v agendě.



## 5.10 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU OHLAŠOVÁNÍ OVM



### Proces KONTROLA FORMULÁŘE

Provede se kontrola formuláře s údaji potřebnými pro registraci.

### Proces PŘIDĚLENÍ KÓDU OVM

Na základě předaných údajů prostřednictvím formuláře Ministerstva vnitra se provede přidělení kódu OVM pro MF.

### Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY S FORMULÁŘEM DO DATOVÉ SCHRÁNKY

Přijme se zpráva s formulářem v Integrovaném systému datových schránek.

---

## **Proces VYPLNĚNÍ FORMULÁŘE OZNÁMENÍ PŮSOBNOSTI OVM V AGENDĚ**

Vyplní se formulář s žádostí o registraci OVM pro výkon v agendě.

## **Proces VYZVEDNUTÍ ZPRÁVY Z DATOVÉ SCHRÁNKY**

Vyzvedne se zpráva s formulářem z datové schránky MV.

## **Proces ZÁPIS ÚDAJŮ A POSKYTNUTÍ PŘÍSTUPU DO ISZR PRO OVM**

Na základě požadavku MV se provede zápis údajů a registrace OVM do Registru práv a povinností ISZR.

## **Událost ODESLÁNÍ FORMULÁŘE DO DATOVÉ SCHRÁNKY**

Formulář s vyplněnými údaji se odešle správci RPP - MV.

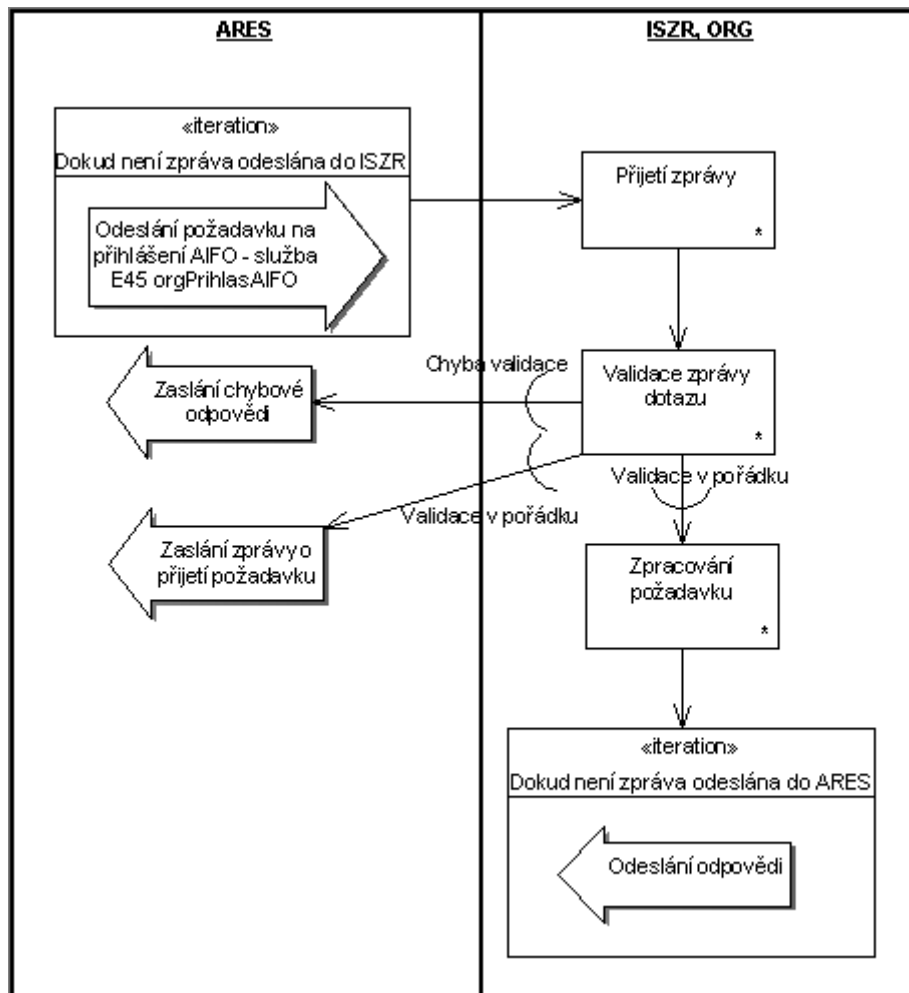
## **Událost ZAHÁJENÍ PROCESU OHLÁŠENÍ OVM**

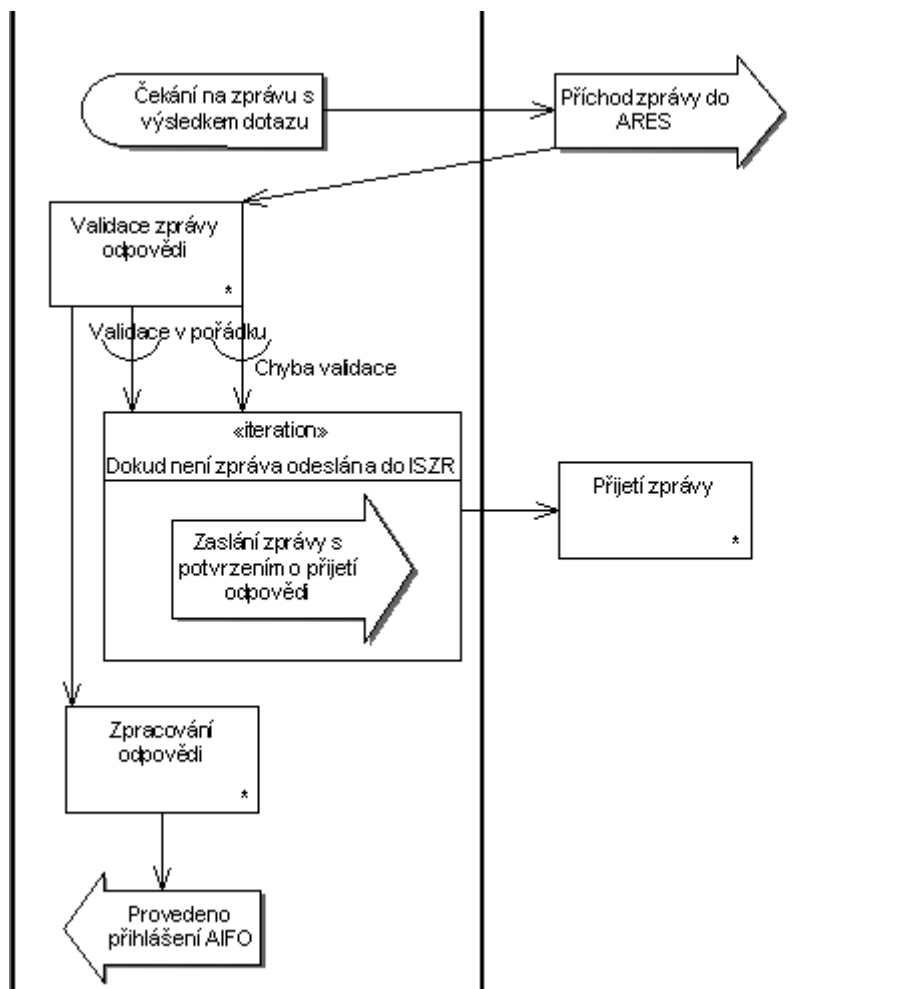
Zahájí se proces ohlášení MFCR jako orgánu veřejné moci.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY SE SDĚLENÍM O REGISTRACI OVM**

Ukončení celého procesu registrace OVM.

## 5.11 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PROCESU PŘIHLÁŠENÍ AIFO





## Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## Proces ZPRACOVÁNÍ ODPOVĚDI

Zpracuje se výsledný status, případně i výsledný soubor vět.

## Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

---

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

### **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

### **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA PŘIHLÁŠENÍ AIFO - SLUŽBA E45 ORGPRIHLASAIFO**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na přihlášení AIFO k odběru notifikací pro agendu ARES.

### **Událost PROVEDENO PŘIHLÁŠENÍ AIFO**

Ukončení celého procesu zaevidování AIFO pro agendu.

### **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ARES**

Na rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

### **Událost ZASLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s chybovou odpovědí. Provede se její validace a zpracování.

---

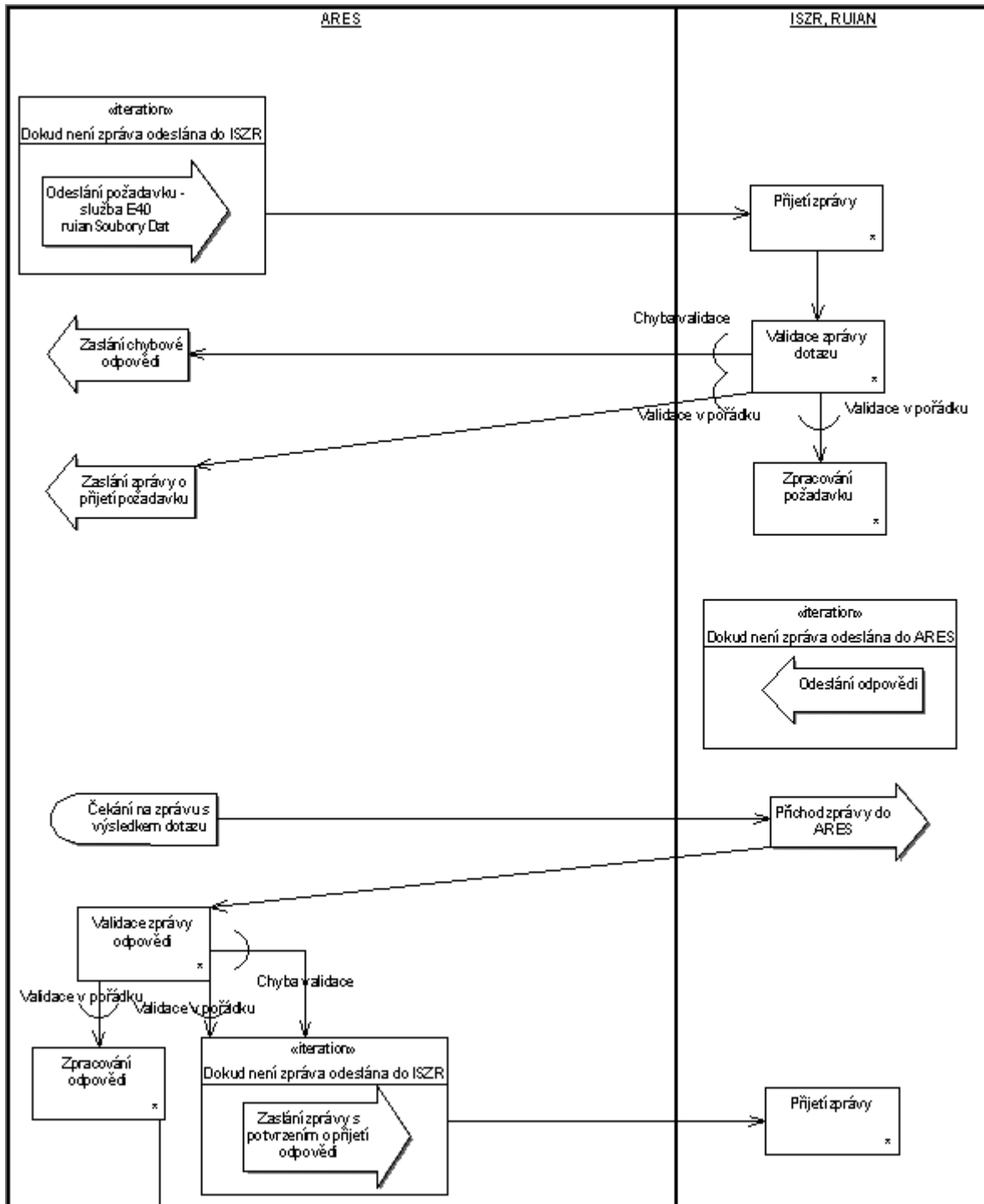
## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

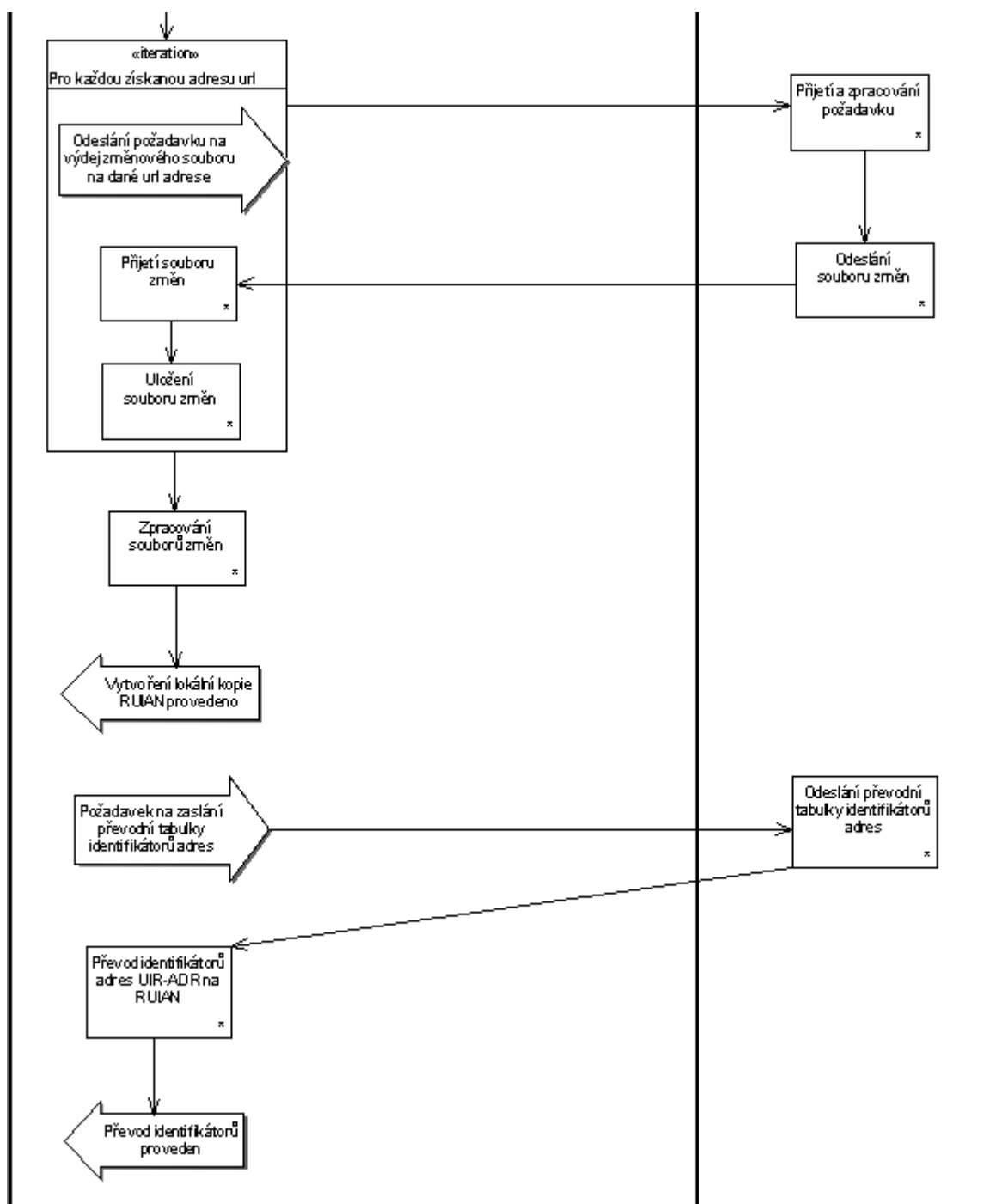
Odešle se zpráva z ISZR s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

Z ARES se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ISZR. Zpráva může obsahovat i chybový status.

## 5.12 Diagram KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ PRVOTNÍHO NAPLNĚNÍ KOPIE RUIAN





## Proces ODESLÁNÍ PŘEVODNÍ TABULKY IDENTIFIKÁTORŮ ADRES

Odešle se soubor s převodní tabulkou identifikátorů adres z UIR-ADR a RUIAN.

## Proces ODESLÁNÍ SOUBORU ZMĚN

Odešle se soubor se změnovými větami.



---

## **Proces PŘEVOD IDENTIFIKÁTORŮ ADRES UIR-ADR NA RUIAN**

Převedou se identifikátory adres z UIR-ADR na identifikátory RUIAN.

## **Proces PŘIJETÍ A ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Přijetí a zpracování http požadavku na dané url adrese.

## **Proces PŘIJETÍ ZPRÁVY**

Zpráva se přijme na vnějším rozhraní ISZR.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY DOTAZU**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy dotazu.

## **Proces VALIDACE ZPRÁVY ODPOVĚDI**

Provede se kontrola logické i formální správnosti zprávy odpovědi na dotaz.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ ODPOVĚDI**

Zpracuje se výsledný status, případně i výsledný soubor vět.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU**

Vytvoří se odpověď na požadavek. Zpráva se skládá z datové části, která obsahuje požadované údaje nebo údaje o chybě a systémové části s údaji řídicími zpracování zprávy.

## **Proces ZPRACOVÁNÍ SOUBORŮ ZMĚN**

Zpracuje se soubor se změnovými větami.

## **Událost ODESLÁNÍ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s odpovědí na požadavek.

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU - SLUŽBA E40 RUIANSOUBORYDAT**

Odešle se zpráva z ARES s požadavkem na výdej seznamu url, kde jsou uloženy soubory se změnovými dávkami adres RUIAN pro prvotní naplnění lokální kopie RUIAN.

---

## **Událost ODESLÁNÍ POŽADAVKU NA VÝDEJ ZMĚNOVÉHO SOUBORU NA DANÉ URL ADRESE**

Odešle se http požadavek z ARES na výdej změnového souboru adres RUIAN.

## **Událost POŽADAVEK NA ZASLÁNÍ PŘEVODNÍ TABULKY IDENTIFIKÁTORŮ ADRES**

Odešle se požadavek z ARES s požadavkem na výdej převodní tabulky identifikátorů UIR-ADR na RUIAN.

## **Událost PŘEVOD IDENTIFIKÁTORŮ PROVEDEN**

Ukončení procesu převodu identifikátorů adres z UIR-ADR na RUIAN.

## **Událost PŘÍCHOD ZPRÁVY DO ARES**

Na rozhraní ARES se přijme zpráva s odpovědí na požadavek.

## **Událost VYTVOŘENÍ LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN PROVEDENO**

Ukončení procesu vytvoření lokální kopie RUIAN.

## **Událost ZASLÁNÍ CHYBOVÉ ODPOVĚDI**

Odešle se zpráva z ISZR s chybovou odpovědí. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

Odešle se zpráva z ISZR s informací o přijetí požadavku ke zpracování. Provede se její validace a zpracování.

## **Událost ZASLÁNÍ ZPRÁVY S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

Z ARES se odešle zpráva s potvrzením o přijetí zprávy z ISZR. Zpráva může obsahovat i chybový status.

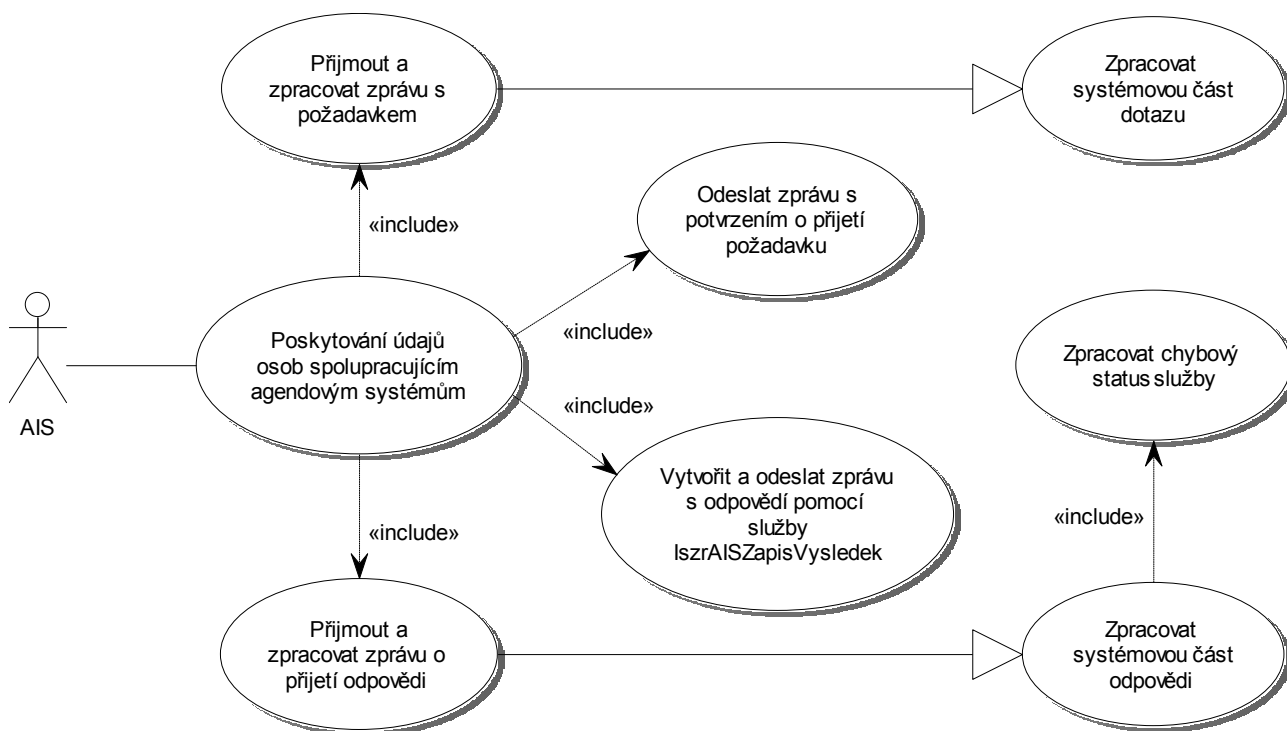
## 6 Návrh funkční dekompozice pro integraci na straně ARES

Funkční model včetně dekompozic systému na jednotlivé subsystémy a specifikací vazeb mezi těmito subsystémy je popsán dále uvedenými diagramy typových úloh.

### 6.1 Diagram POSKYTOVÁNÍ DAT Z ARES PROSTŘEDNICTVÍM ISZR

Ze zákona 111/2009 Sb., o základních registrech vyplývá, že jednotlivé agendové systémy navzájem mohou komunikovat prostřednictvím ISZR. Jde o možnost bezpečné komunikace s využitím služeb ověření oprávnění požadavku přes RPP. Nejedná se o získávání údajů ze základních registrů, ale o získávání údajů pro jednu agendu z jiné agendy.

Podrobný popis komunikace i způsob publikování služeb jednotlivých agend bude k dispozici na Správě základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>). Za ARES se pro tento účel předpokládá využití služby Basic. Návrh schémat včetně vzorů je uveden za popisem typových úloh následujícího diagramu. Kompletní XML schémata a transformace pro ARES včetně schémat a transformací pro ROS, jsou součástí přílohy č. 2.



---

## **ROZHRAŇÍ:**

- **AIS**

**Popis:**

Spolupracující AIS

## **TYPOVÉ ÚLOHY:**

- **ODESLAT ZPRÁVU S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

**Záměr:**

Případ užití popisující proces odeslání zprávy o přijetí požadavku do ISZR.

**Popis:**

- 1/ Vytvoří se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi obsahující následující údaje:
  - čas odpovědi (aktuální datum a čas v době odeslání zprávy do ISZR s přesností milisekund),
  - status (informace o výsledném statusu zpracování, případně kód chyby a informace o jejím původci - AGENDA a příjemci - ISZR),
  - identifikátor žádosti.

- **POSKYTOVÁNÍ ÚDAJŮ OSOB SPOLUPRACUJÍCÍM AGENDOVÝM SYSTÉMŮM**

**Záměr:**

Základní případ užití pro poskytování údajů o ekonomických subjektech z IS ARES spolupracující AIS v rámci integrovaného systému základních registrů.

**Popis:**

- 1/ Spolupracující agendový informační systém požaduje získat informace o ekonomickém subjektu (ekonomických subjektech) evidovaném v IS ARES. Za tímto účelem odešle zprávu prostřednictvím eGON služby ISZR informačnímu systému ARES.
- 2/ Přijme se a zpracuje zpráva s požadavkem spolupracujícího AIS - viz UC "Přijmout a zpracovat zprávu s požadavkem"
  - 2.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí požadavku do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí požadavku".
  - 2.2/ Pokud nenastala chyba, odešle se zpráva s potvrzením o přijetí požadavku do ISZR s celkovým statusem OK - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí požadavku".
- 3/ Proveďte se vytvoření a odeslání odpovědi do ISZR, který zprávu předá spolupracujícímu AIS - viz UC "Vytvořit a odeslat zprávu s odpovědí služby ISzrAISZapisVysledek".
- 5/ Pokud byla zpráva s odpovědí přijata na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout a zpracovat zprávu o přijetí odpovědi".

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU O PŘIJETÍ ODPOVĚDI

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy o přijetí odpovědi z IS ARES v ISZR.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se запиše informace o přijetí zprávy o přijetí odpovědi.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR.

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S POŽADAVKEM

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s požadavkem na poskytnutí údajů z ARES jednou ze služeb: xxxCtiIcoAres, xxxAsyncCtiIcoAres, xxxCtiSeznamIcoAres, xxxAsyncCtiSeznamIcoAres.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část dotazu".
- 3/ Do logu se запиše informace o přijetí zprávy s požadavkem.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR a údaje identifikující původce zprávy (kód agendy, url adresa pro odeslání odpovědi) v případě asynchronní komunikace.

## • VYTVOŘIT A ODESLAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ POMOCÍ SLUŽBY ISZRAISZAPISVYSLEDEK

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces odeslání odpovědi na požadavek do ISZR službou IszrAISZapisVysledek.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu se vytvoří stejná hlavička zprávy, která musí obsahovat následující údaje:
  - kód služby,
  - čas odpovědi,
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR.Dále zpráva musí obsahovat datovou část s vlastními údaji o ekonomických subjektech danými příslušným XML schématem.
- 2/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 3/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 3.1/ Odešle se zpráva s odpovědí do ISZR.

## • ZPRACOVAT CHYBOVÝ STATUS SLUŽBY

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování systémového nebo aplikačního statusu.

**Popis:**

1/ Provede se zpracování datové části zprávy s chybovým statutem.

**SYSTÉMOVÉ CHYBOVÉ STATUSY:**

Chybové HTTP statusy:

NOK - kód http statusu 4xx nebo 5xx

Chybové SOAP statusy:

SoapFault - specifikace chyby v elementu soap:fault (není zatím blíže specifikováno)

Chybové statusy ISZR umístěné v systémové části zprávy v SOAP payloadu:

Společné systémové chyby:

- PREKROCEN CAS,
- PREKROCEN SEZNAM,
- NENI OPRAVNENI,
- JENOM ASYNC,
- MIMO PORADI,
- NEPLATNY CAS,
- STARSI VERZE,
- NEPLATNA VERZE,
- NENI K DISPOZICI,
- DUPLICITNI ZADOST,
- NENI IMPLEMENTOVANO,
- NENI K DISPOZICI,
- NEVALIDNI DATA

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RegTypy.xsd.

**APLIKAČNÍ CHYBOVÉ STATUSY** podle typu služby ROS:

E28 rosCtiZmeny

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- PEKROCEN POCET,
- PRAZDNY SEZNAM,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

E29 rosCtiSeznamICO

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- CHYBA SEZNAMU,
- PREKROCEN INTERNI PARAMETR,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RosTypy.xsd.

Aplikační chybové statusy ostatních registrů nejsou v současnosti zveřejněny.

## • ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST DOTAZU

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech dotazů.

### **Popis:**

- 1/ Pro každý dotaz se vrátí povinně následující údaje:
  - čas žádosti (datum a čas odeslání zprávy z AIS s přesností milisekund),
  - agenda,
  - ovm,
  - role,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR,
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).
- 2/ Zkontroluje se závislost kódu služby dotazu a datového obsahu aplikační části XML. Pokud dojde k chybě, vrací se chybový status.

## • ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST ODPOVĚDI

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech odpovědí.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu (potvrzení přijetí zprávy v asynchronní komunikaci i odpovědích na dotazy) se vrátí povinně následující údaje:
  - čas odpovědi (datum a čas odeslání zprávy z ISZR s přesností milisekund),
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR (vrací se v první fázi asynchronní komunikace, kdy ISZR potvrzuje přijetí požadavku a přiděluje žádosti unikátní identifikátor).V případě odpovědí na dotazy se vrací ještě:
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).V případě služby E29 se může vracet i mapa AIFO a mapa identifikátorů adres RUIAN.
- 2/ Pokud byl vrácen chybový status, provede se jeho zpracování - UC "Zpracovat chybový statusu". Návrat k volajícímu případu užití.
- 3/ Zkontroluje se shoda identifikátoru žádosti s identifikátorem žádosti ze zprávy s dotazem a pokud jsou přítomny, tak i shoda kódu služby dotazu a odpovědi a shoda verze žádosti dotazu a odpovědi. Pokud dojde k chybě, je vrácen chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.

### 6.1.1 XML schéma pro detail Basic - AreCtiSeznamIcoBasic.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
xmlns:are="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
xmlns:req="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1"
xmlns="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1"
targetNamespace="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1"
```

```

elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
version="0.0.1">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Toto schéma obsahuje definice datových prvků,
používaných pro dotazování v synchronním režimu na službu Basic.
Obsahuje hlavičku SOAP payloadu žádosti s definicí systémové části a elementem
pro aplikační část s dotazem.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<!-- Vývojová verze 0.0.1, 19.6.2011, Asseco Central Europe-->
<xs:import namespace="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/RegTypy/v_0.0.4/RegTypy.xsd"/>
<xs:import namespace="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreReg/v_0.0.1/AreReg.xsd"/>
<xs:import
namespace="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1/AreC
tiSeznamIcoBasicData.xsd"/>
<xs:element name="AreCtiSeznamIcoBasic" type="AreCtiSeznamIcoBasicType"/>
<xs:complexType name="AreCtiSeznamIcoBasicType">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Synchronní dotaz na službu
Basic.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
<xs:element name="KodSluzby" type="are:KodAresSluzbyType"/>
<xs:element name="ZadostInfo" type="reg:ZadostInfoType"/>
<!--xs:element name="AutorizaceInfo" type="reg:AutorizaceType" minOccurs="0"/-->
<xs:element name="Dotaz" type="AreCtiSeznamIcoBasicDataType"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="verzeZadosti" type="reg:VerzeType"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AreCtiSeznamIcoBasicDataType">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Obálka pro data dotazu služby
Basic</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
<xs:element ref="req:Ares_dotazy"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="verzeSluzby" type="reg:VerzeType"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

## 6.1.2 Vzor dotazu Basic ISZR

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<are:Ares_dotazy
xmlns:are="http://wwwinfo.mfcr.cz/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic
/v_0.0.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://wwwinfo.mfcr.cz/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSezna
mIcoBasic/v_0.0.1
http://wwwinfo.mfcr.cz/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1/Ar
eCtiSeznamIcoBasic.xsd"
dotaz_datum_cas="2011-06-21T13:48:00"
dotaz_pocet="3"
dotaz_typ="Basic"
vystup_format="XML"

```



```
validation_XSLT="http://wwinfo.mfcr.cz/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer/v_1.0.0/ares_answer.xsl"
user_mail="vase.funkcni@e_mailova.adresa"
answerNamespaceRequired="http://wwinfo.mfcr.cz/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer_basic/v_1.0.3"
  Id="Ares_dotaz">
<Dotaz>
<Pomocne_ID>1</Pomocne_ID>
<ICO>27074358</ICO>
</Dotaz>
<Dotaz>
<Pomocne_ID>2</Pomocne_ID>
<ICO>00008451</ICO>
<Aktivni>>false</Aktivni>
</Dotaz>
<Dotaz>
<Pomocne_ID>3</Pomocne_ID>
<ICO>00025500</ICO>
<Adr_puv>>true</Adr_puv>
</Dotaz>
</are:Ares_dotazy>
```

### 6.1.3 XML schéma odpovědi na dotaz Basic ISZR - AreCtiSeznamIcoBasicResponse.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="urn:cz:isvs:are:schemas:AreCtiSeznamIcoBasic:v1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
xmlns:are="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
xmlns:ans="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer_basic/v_1.0.2"
xmlns:local="urn:cz:isvs:are:schemas:AreCtiSeznamIcoBasic:v1"
targetNamespace="urn:cz:isvs:are:schemas:AreCtiSeznamIcoBasic:v1"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
version="0.0.1">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Toto schéma obsahuje definice datových prvků,
používaných pro odpovědi na dotazy služby Basic v synchronním režimu.
Obsahuje hlavičku SOAP payloadu odpovědi s definicí systémové části a elementem
pro aplikační část s odpovědí.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<!-- Vývojová verze 0.0.1, 19.6.2011, Asseco Central Europe-->
<xs:import namespace="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/RegTypy/v_0.0.4/RegTypy.xsd"/>
<xs:import namespace="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreReg/v_0.0.1/AreReg.xsd"/>
<xs:import namespace="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer_basic/v_1.0.2"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer_basic/v_1.0.2/ares_answer_
_basic_v_1.0.2.xsd"/>
<xs:element name="AreCtiSeznamIcoBasicResponse"
type="AreCtiSeznamIcoBasicResponseType"/>
<xs:complexType name="AreCtiSeznamIcoBasicResponseType">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Synchronní odpověď na dotaz služby
Basic.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
<xs:element name="KodSluzby" type="are:KodAresSluzbyType"/>
```

```

<xs:element name="OdpovedInfo" type="reg:OdpovedInfoType"/>
<xs:element name="AreOdpoved" type="AreCtiSeznamIcoBasicResponseDataType"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="verzeZadosti" type="reg:VerzeType"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AreCtiSeznamIcoBasicResponseDataType">
<xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="cs">Obálka pro data odpovědi služby
Basic</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
<xs:element ref="ans:Ares_odpovedi"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="verzeSluzby" type="reg:VerzeType"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
    
```

#### 6.1.4 XML schéma na Basic Data – AreCtiSeznamIcoBasicData.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:udt="/ares/xml_doc/schemas/uvis_datatypes/v_1.0.1"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:dtc="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_datatypes/v_1.0.2"
xmlns="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1"
targetNamespace="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1"
version="2011-06-23">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation xml:lang="cs">
Schéma pro dotazování registru ARES - výpis Basic pro ISZR
Copyright Asseco Central Europe, a.s. 2011
</xsd:documentation>
<xsd:appinfo>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/">
<rdf:Description
rdf:about="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicDataData/v_0.0.1">
<dc:title>XML Schema, obecný dotaz na službu v ARES, request</dc:title>
<dc:creator>Pavel Srb (Pavel.Srb@asseco-ce.com)</dc:creator>
<dc:creator>Asseco Central Europe, a.s.</dc:creator>
<dc:subject>XML Schema; ARES; obecný request</dc:subject>
<dc:description>Požadavek na službu v ARES pomocí ič</dc:description>
<dc:publisher>Ministerstvo financí České republiky </dc:publisher>
<dc:date>2011-06-21</dc:date>
<dc:type> XML Schema</dc:type>
<dc:identifier>/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1/AreCt
iSeznamIcoBasicData.xsd</dc:identifier>
<dc:format>text/xml</dc:format>
<dc:language>cz</dc:language>
<dc:rights>© Asseco Central Europe, a.s. 2011</dc:rights>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:import namespace="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_datatypes/v_1.0.2"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_datatypes/v_1.0.2/ares_datatypes
_v_1.0.2.xsd"/>
<xsd:import namespace="/ares/xml_doc/schemas/uvis_datatypes/v_1.0.1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/uvis_datatypes/v_1.0.1/uvis_datatypes_v_1.
0.1.xsd"/>
<xsd:complexType name="dotaz">
    
```

```

<xsd:sequence>
<xsd:element name="Pomocne_ID" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="ICO" type="udt:ico"/>
<xsd:element name="Aktivni" type="xsd:boolean" default="true" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Adr_puv" type="xsd:boolean" default="false" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--definice kořenového elementu dokumentu s příslušnými parametry-->
<xsd:element name="Ares_dotazy">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="Dotaz" type="dotaz" maxOccurs="100"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="dotaz_datum_cas" type="xsd:dateTime" use="required"/>
<xsd:attribute name="dotaz_pocet" type="xsd:int" use="required"/>
<xsd:attribute name="dotaz_typ" type="dt:ares_dotaz_typ" use="required"
fixed="Basic"/>
<xsd:attribute name="vystup_format" type="dt:vystup_format" use="optional"
default="XML"/>
<xsd:attribute name="validation_XSLT" type="xsd:string" use="required"/>
<xsd:attribute name="user_mail" type="udt:e_mail" use="optional"/>
<xsd:attribute name="answerNamespaceRequired" type="xsd:anyURI"/>
<xsd:attribute name="Id" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
    
```

## 6.1.5 Vzor kompletního dotazu Basic Data ISZR

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2010 rel. 3 (http://www.altova.com)-->
<AreCtiSeznamIcoBasic verzeZadosti="0.0.0"
xsi:schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1
AreCtiSeznamIcoBasic.xsd"
xmlns="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1"
xmlns:are="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasicData/v_0.0.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
  <KodSluzby>AreCtiSeznamIco</KodSluzby>
  <ZadostInfo>
    <reg:CasZadosti>2011-06-30T09:30:47</reg:CasZadosti>
    <reg:Agenda>1</reg:Agenda>
    <reg:Role>a</reg:Role>
    <reg:Ovm>a</reg:Ovm>
    <reg:Ais>1</reg:Ais>
    <reg:Subjekt>!</reg:Subjekt>
    <reg:Uzivatel>!</reg:Uzivatel>
    <reg:DuvodUcel>!</reg:DuvodUcel>
    <reg:AgendaZadostId>^00000000-0000-0000-0000-
000000000000$</reg:AgendaZadostId>
    <reg:PredchoziZadostId>^00000000-0000-0000-0000-
000000000000$</reg:PredchoziZadostId>
    <reg:IszrZadostId>^00000000-0000-0000-0000-
000000000000$</reg:IszrZadostId>
  </ZadostInfo>
  <Dotaz verzeSluzby="0.0.1">

<are:Ares_dotazy
xmlns:are="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    
```

```

xsi:schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1
/ares/xml_doc/schemas/ares/AreCtiSeznamIcoBasic/v_0.0.1/AreCtiSeznamIcoBasic.xsd
"
dotaz_datum_cas="2011-06-23T13:48:00"
dotaz_pocet="1"
dotaz_typ="Basic"
vystup_format="XML"
validation_XSLT="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer/v_1.0.0/ares_answer.xsl"
user_mail="vase.funkcni@e_mailova.adresa"
answerNamespaceRequired="/ares/xml_doc/schemas/ares/ares_answer_basic/v_1.0.3"
  Id="Ares_dotaz">
<Dotaz>
<Pomocne_ID>1</Pomocne_ID>
<ICO>27074358</ICO>
</Dotaz>
<Dotaz>
<Pomocne_ID>2</Pomocne_ID>
<ICO>00008451</ICO>
<Aktivni>>false</Aktivni>
</Dotaz>
<Dotaz>
<Pomocne_ID>3</Pomocne_ID>
<ICO>00025500</ICO>
<Adr_puv>>true</Adr_puv>
</Dotaz>
</are:Ares_dotazy>

</Dotaz>
</AreCtiSeznamIcoBasic>
    
```

## 6.1.6 AreReg – výčet služeb ARES

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="urn:cz:isvs:Are:schemas:AreReg:v1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
xmlns:ns1="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
targetNamespace="urn:cz:isvs:are:schemas:AreReg:v1"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
version="0.0.1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs">
      Návrh XML schématu s definicemi specifickými pro interní služby
    Ares.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- Vývojová verze 0.0.1, 19.6.2011, Asseco Central Europe-->
  <xs:import namespace="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
schemaLocation="/ares/xml_doc/schemas/ares/RegTypy/v_0.0.4/RegTypy.xsd"/>
  <!-- Číselník Ares služeb -->
  <xs:simpleType name="KodAresSluzbyType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="cs">
        Kód služby, výčtový typ všech dotazovacích a editačních služeb
      Ares.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="reg:KodSluzbyType">
      <xs:enumeration value="AreCtiSeznamIco"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
    
```

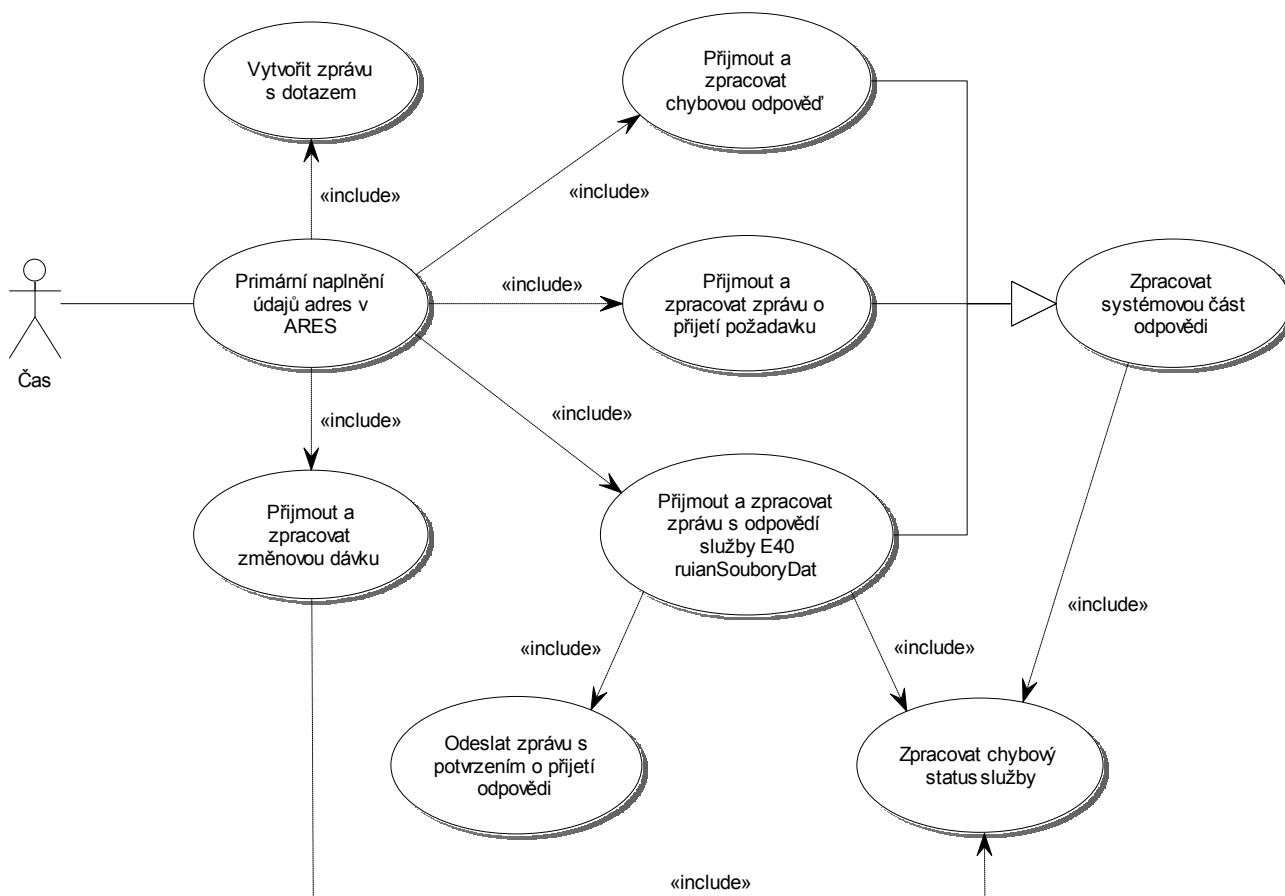
```
</xs:simpleType>  
</xs:schema>
```

## 6.1.7 Schema pro XOP – xopininclude.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  xmlns:tns="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"  
  targetNamespace="http://www.w3.org/2004/08/xop/include">  
  <xs:element name="Include" type="tns:Include"/>  
  <xs:complexType name="Include">  
    <xs:sequence>  
      <xs:any namespace="##other" minOccurs="0"  
maxOccurs="unbounded"/>  
    </xs:sequence>  
    <xs:attribute name="href" type="xs:anyURI" use="required"/>  
    <xs:anyAttribute namespace="##other"/>  
  </xs:complexType>  
</xs:schema>
```

## 6.2 Diagram PRIMÁRNÍ NAPLNĚNÍ LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN

Diagram popisuje způsob prvotního naplnění lokální kopie RUIAN v ARES.



### **ROZHRANÍ:**

- **ČAS**

**Popis:**

Nastavení časového spouštění úloh v IS ARES.

### **TYPOVÉ ÚLOHY:**

- **ODESLAT ZPRÁVU S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

**Záměr:**

Případ užití popisující proces odeslání zprávy o přijetí odpovědi do ISZR.

### **Popis:**

- 1/ Vytvoří se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi obsahující následující údaje:
  - čas odpovědi (aktuální datum a čas v době odeslání zprávy do ISZR s přesností milisekund),
  - status (informace o výsledném statusu zpracování, případně kód chyby a informace o jejím původci - AGENDA a příjemci - ISZR),
  - identifikátor žádosti.

## **• PRIMÁRNÍ NAPLNĚNÍ ÚDAJŮ ADRES V ARES**

### **Záměr:**

Základní případ užití pro prvotní naplnění lokální kopie adres z registru územní identifikace, adres a nemovitostí integrovaného systému základních registrů. Údaje adres jsou uloženy v lokální kopii RUIAN, která je součástí datové základy ARES.

### **Popis:**

- 1/ Aktualizační proces IS ARES požaduje provést prvotní naplnění lokální kopie registru územní identifikace adres a nemovitostí.
- 2/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na seznam url se změnovými soubory - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E40 ruianSouboryDat.
- 3/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 3.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 4/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 4.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 4.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na prvotní naplnění lokální kopie RUIAN.
    - 4.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 5/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 5.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E39 ruianSouboryZmen".
- 6/ Pokud se přijme zpráva se statusem Ok, tak se pro každou získanou url provede načtení a zpracování změnové dávky - UC "Přijmout a zpracovat změnovou dávku".
- 7/ Zpracuje se výsledný celkový soubor změnových vět.

## **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT CHYBOVOU ODPOVĚĎ**

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování chybové odpovědi na dotaz z ARES.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se запиše informace o přijetí chybové odpovědi.

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZMĚNOVOU DÁVKU

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy změnové dávky adres RUAIN.

### **Popis:**

- 1/ Načte se soubor se změnovou dávkou z dané URL adresy.
- 2/ Provede se validace změnové dávky.
  - 2.1/ Pokud nastala chyba, zaznamená se do logu informace o chybě a ukončí se zpracování.
  - 2.2/ Pokud nenastala chyba, aktuální dávka se uloží na konec souboru všech změnových vět.

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU O PŘIJETÍ POŽADAVKU

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy o přijetí požadavku z ISZR v ARES.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se запиše informace o přijetí zprávy o přijetí požadavku.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR.

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E40 RUIANSOUBORYDAT

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E40 ruianSouboryDat.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 1.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 2.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 3/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 4.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru. Datová část zprávy obsahuje seznam url souborů se změnovými dávkami.
- 5/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.



## • VYTVOŘIT ZPRÁVU S DOTAZEM

### **Záměr:**

Případ užití s požadavky na sestavení dotazů jednotlivých služeb.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou volanou službu se vytvoří stejná hlavička zprávy, která musí obsahovat následující údaje:
  - kód služby ("RosCtiZmeny", "RosCtiSeznamICO", "RuianSouboryDat", "RuianSouboryZmen", "RobCtiZmeny", "OrgPrihlasAifo"),
  - čas žádosti (aktuální datum a čas v době vytvoření zprávy s přesností milisekund),
  - kód agendy,
  - kód OVM,
  - uživatelské jméno fyzické osoby vykonávající agendu (jméno zodpovědné osoby provádějící aktualizaci ARES, má význam pouze pro logování akcí uživatelů na straně registru),
  - identifikátor žádosti (jednoznačný identifikátor žádosti vygenerovaný v ARES sloužící pro párování dotazu s přijatou odpovědí a jako jednoznačný identifikátor v případě logování),
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu),
  - verze služby (verze datové části dotazu).
- 2/ Podle typu služby se doplní další údaje.
  - Pro E28 rosCtiZmeny jsou to:
    - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
    - povinně požadovaný typ změny (bude nastaven na hodnotu "V" - všechny),
    - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROS pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).
  - Pro E29 rosCtiSeznamIco jsou to tyto povinné údaje:
    - seznam IČO,
    - logický údaj, zda je potřeba načítat provozní údaje (bude nastaven na hodnotu "false").

V případě využití služby pro aktualizaci údajů podnikatelů evidovaných v ROB, bude na vstupu omezena množina vrácených údajů na údaje o fyzické osobě.
  - Pro E39 ruianSouboryZmen jsou to tyto povinné údaje:
    - datum od (datum počátku, od kterého je předány změnové soubory).
  - Pro E07 robCtiZmeny jsou to tyto údaje:
    - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
    - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROB pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).
  - Pro E45 orgPrihlasAifo jsou to tyto údaje:
    - AIFO.
- 3/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.

## • ZPRACOVAT CHYBOVÝ STATUS SLUŽBY

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování systémového nebo aplikačního statusu.

### **Popis:**

#### SYSTÉMOVÉ CHYBOVÉ STATUSY:

##### Chybové HTTP statusy:

NOK - kód http statusu 4xx neo 5xx

##### Chybové SOAP statusy:

SoapFault - specifikace chyby v elementu soap:fault (není zatím blíže specifikováno)

Chybové statusy ISZR umístěné v systémové části zprávy v SOAP payloadu:

##### Společné systémové chyby:

- PREKROCEN CAS,
- PREKROCEN SEZNAM,
- NENI OPRAVNENI,
- JENOM ASYNC,
- MIMO PORADI,
- NEPLATNY CAS,
- STARSI VERZE,
- NEPLATNA VERZE,
- NENI K DISPOZICI,
- DUPLICITNI ZADOST,
- NENI IMPLEMENTOVANO,
- NENI K DISPOZICI,
- NEVALIDNI DATA

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RegTypy.xsd.

#### APLIKAČNÍ CHYBOVÉ STATUSY podle typu služby ROS:

##### E28 rosCtiZmeny

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- PEKROCEN POCET,
- PRAZDNY SEZNAM,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

##### E29 rosCtiSeznamICO

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- CHYBA SEZNAMU,
- PREKROCEN INTERNI PARAMETR,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RosTypy.xsd.

Aplikační chybové statusy ostatních registrů nejsou v současnosti zveřejněny.

## ● ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST ODPOVĚDI

### **Záměr:**

---

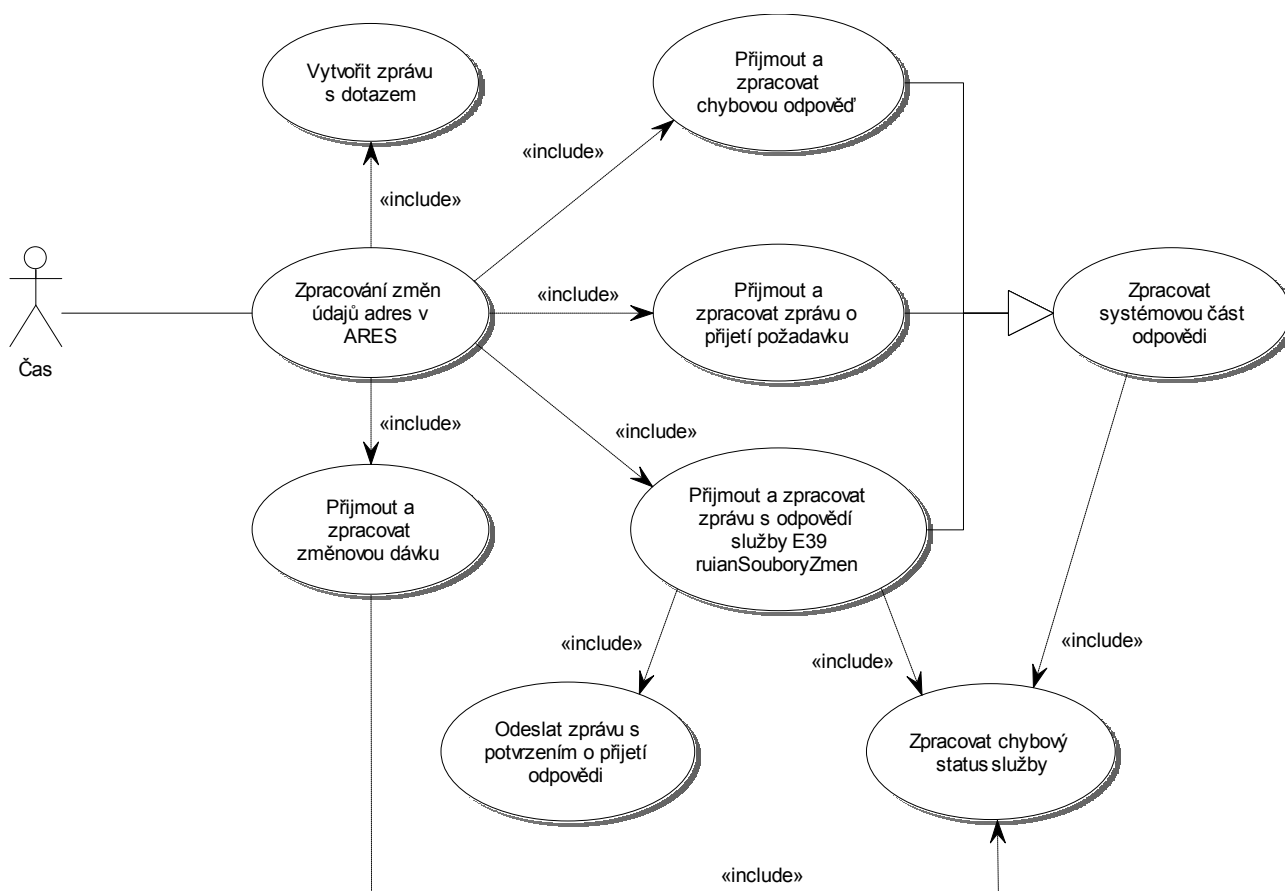
Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech odpovědí.

**Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu (potvrzení přijetí zprávy v asynchronní komunikaci i odpovědích na dotazy) se vrátí povinně následující údaje:
  - čas odpovědi (datum a čas odeslání zprávy z ISZR s přesností milisekund),
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR (vrací se v první fázi asynchronní komunikace, kdy ISZR potvrzuje přijetí požadavku a přiděluje žádosti unikátní identifikátor).V případě odpovědí na dotazy se vrací ještě:
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).V případě služby E29 se může vracet i mapa AIFO a mapa identifikátorů adres RUIAN.
- 2/ Pokud byl vrácen chybový status, provede se jeho zpracování - UC "Zpracovat chybový status". Návrat k volajícímu případu užití.
- 3/ Zkontroluje se shoda identifikátoru žádosti s identifikátorem žádosti ze zprávy s dotazem a pokud jsou přítomny, tak i shoda kódu služby dotazu a odpovědi a shoda verze žádosti dotazu a odpovědi. Pokud dojde k chybě, je vrácen chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.

## 6.3 Diagram ZPRACOVÁNÍ ZMĚN LOKÁLNÍ KOPIE RUIAN NOTIFIKACEMI Z RUIAN

Diagram popisuje způsob zpracování změn lokální kopie RUIAN v ARES na základě využití notifikačního systému ISZR, který umožňuje zjistit provedené změny za dané období.



### **ROZHRANÍ:**

- **ČAS**

**Popis:**

Nastavení časového spouštění úloh v IS ARES.

## **TYPOVÉ ÚLOHY:**

### **• ODESLAT ZPRÁVU S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces odeslání zprávy o přijetí odpovědi do ISZR.

#### ***Popis:***

- 1/ Vytvoří se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi obsahující následující údaje:
  - čas odpovědi (aktuální datum a čas v době odeslání zprávy do ISZR s přesností milisekund),
  - status (informace o výsledném statusu zpracování, případně kód chyby a informace o jejím původci - AGENDA a příjemci - ISZR),
  - identifikátor žádosti.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT CHYBOVOU ODPOVĚĎ**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování chybové odpovědi na dotaz z ARES.

#### ***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí chybové odpovědi.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZMĚNOVOU DÁVKU**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy změnové dávky adres RUAIN.

#### ***Popis:***

- 1/ Načte se soubor se změnovou dávkou z dané URL adresy.
- 2/ Provede se validace změnové dávky.
  - 2.1/ Pokud nastala chyba, zaznamená se do logu informace o chybě a ukončí se zpracování.
  - 2.2/ Pokud nenastala chyba, aktuální dávka se uloží na konec souboru všech změnových vět.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy o přijetí požadavku z ISZR v ARES.

#### ***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí zprávy o přijetí požadavku.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR.

## • PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E39 RUIANSOUBORYZMEN

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E39 ruianSouboryZmen.

### **Popis:**

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 1.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 2.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 3/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 4.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru. Datová část zprávy obsahuje seznam url souborů se změnovými dávkami.
- 5/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.

## • VYTVOŘIT ZPRÁVU S DOTAZEM

### **Záměr:**

Případ užití s požadavky na sestavení dotazů jednotlivých služeb.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou volanou službu se vytvoří stejná hlavička zprávy, která musí obsahovat následující údaje:
  - kód služby ("RosCtiZmeny", "RosCtiSeznamICO", "RuianSouboryDat", "RuianSouboryZmen", "RobCtiZmeny", "OrgPrihlasAifo"),
  - čas žádosti (aktuální datum a čas v době vytvoření zprávy s přesností milisekund),
  - kód agendy,
  - kód OVM,
  - uživatelské jméno fyzické osoby vykonávající agendu (jméno zodpovědné osoby provádějící aktualizaci ARES, má význam pouze pro logování akcí uživatelů na straně registru),
  - identifikátor žádosti (jednoznačný identifikátor žádosti vygenerovaný v ARES sloužící pro párování dotazu s přijatou odpovědí a jako jednoznačný identifikátor v případě logování,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu),
  - verze služby (verze datové části dotazu).
- 2/ Podle typu služby se doplní další údaje.

Pro E28 rosCtiZmeny jsou to:

  - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
  - povinně požadovaný typ změny (bude nastaven na hodnotu "V" - všechny),

- nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROS pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).

Pro E29 rosCtiSeznamIco jsou to tyto povinné údaje:

- seznam IČO,
- logický údaj, zda je potřeba načítat provozní údaje (bude nastaven na hodnotu "false").

V případě využití služby pro aktualizaci údajů podnikatelů evidovaných v ROB, bude na vstupu omezena množina vrácených údajů na údaje o fyzické osobě.

Pro E39 ruianSouboryZmen jsou to tyto povinné údaje:

- datum od (datum počátku, od kterého je předány změnové soubory).

Pro E07 robCtiZmeny jsou to tyto údaje:

- povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
- nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROB pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).

Pro E45 orgPrihlasAifo jsou to tyto údaje:

- AIFO.

3/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.

## ● ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ ADRES V ARES

### **Záměr:**

Základní případ užití pro pravidelnou denní aktualizaci údajů o adresách přebíraných z registru územní identifikace adres a nemovitostí integrovaného systému základních registrů.

### **Popis:**

- 1/ Aktualizační proces IS ARES požaduje provést pravidelnou denní aktualizaci adres přebíraných z registru územní identifikace adres a nemovitostí.
- 2/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na seznam url se změnovými soubory - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E39 ruianSouboryZmen.
- 3/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 3.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 4/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 4.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 4.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na aktualizaci adres lokální kopie RUIAN.
    - 4.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 5/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 5.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E39 ruianSouboryZmen".
- 6/ Pokud se přijme zpráva se statusem Ok, tak se pro každou získanou url provede načtení a zpracování změnové dávky - UC "Přijmout a zpracovat změnovou dávku".
- 7/ Zpracuje se výsledný celkový soubor změnových vět.

## • ZPRACOVAT CHYBOVÝ STATUS SLUŽBY

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování systémového nebo aplikačního statusu.

### **Popis:**

SYSTÉMOVÉ CHYBOVÉ STATUSY:

Chybové HTTP statusy:

NOK - kód http statusu 4xx neo 5xx

Chybové SOAP statusy:

SoapFault - specifikace chyby v elementu soap:fault (není zatím blíže specifikováno)

Chybové statusy ISZR umístěné v systémové části zprávy v SOAP payloadu:

Společné systémové chyby:

- PREKROCEN CAS,
- PREKROCEN SEZNAM,
- NENI OPRAVNENI,
- JENOM ASYNC,
- MIMO PORADI,
- NEPLATNY CAS,
- STARSI VERZE,
- NEPLATNA VERZE,
- NENI K DISPOZICI,
- DUPLICITNI ZADOST,
- NENI IMPLEMENTOVANO,
- NENI K DISPOZICI,
- NEVALIDNI DATA

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RegTypy.xsd.

APLIKAČNÍ CHYBOVÉ STATUSY podle typu služby ROS:

E28 rosCtiZmeny

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- PEKROCEN POCET,
- PRAZDNY SEZNAM,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

E29 rosCtiSeznamICO

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- CHYBA SEZNAMU,
- PREKROCEN INTERNI PARAMETR,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RosTypy.xsd.

Aplikační chybové statusy ostatních registrů nejsou v současnosti zveřejněny.



## • ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST ODPOVĚDI

### **Záměr:**

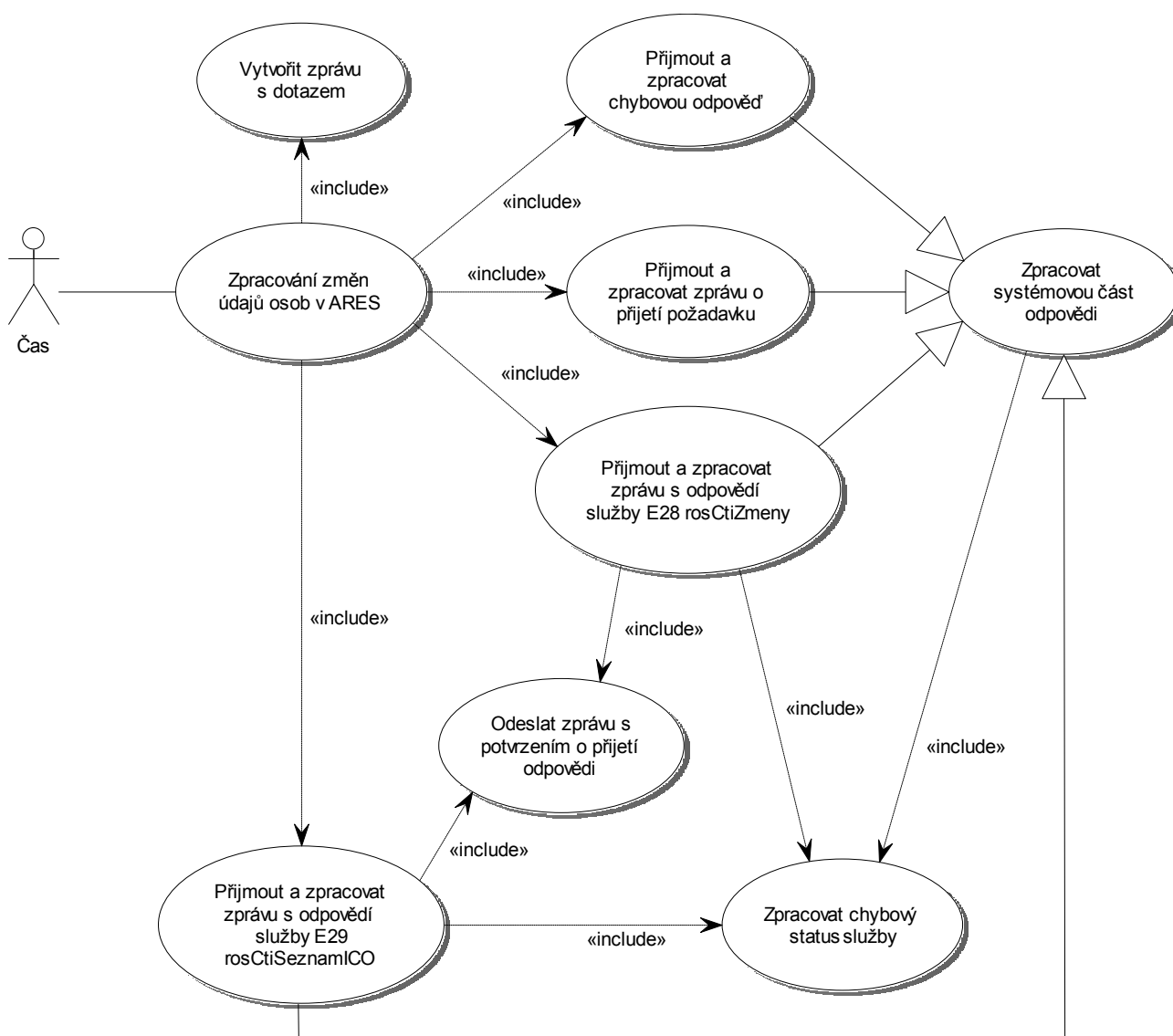
Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech odpovědí.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu (potvrzení přijetí zprávy v asynchronní komunikaci i odpovědích na dotazy) se vrátí povinně následující údaje:
  - čas odpovědi (datum a čas odeslání zprávy z ISZR s přesností milisekund),
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR (vrací se v první fázi asynchronní komunikace, kdy ISZR potvrzuje přijetí požadavku a přiděluje žádosti unikátní identifikátor).V případě odpovědí na dotazy se vrací ještě:
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).V případě služby E29 se může vracet i mapa AIFO a mapa identifikátorů adres RUIAN.
- 2/ Pokud byl vrácen chybový status, provede se jeho zpracování - UC "Zpracovat chybový statusu". Návrat k volajícímu případu užití.
- 3/ Zkontroluje se shoda identifikátoru žádosti s identifikátorem žádosti ze zprávy s dotazem a pokud jsou přítomny, tak i shoda kódu služby dotazu a odpovědi a shoda verze žádosti dotazu a odpovědi. Pokud dojde k chybě, je vrácen chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.

## 6.4 Diagram ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ OSOB NOTIFIKACEMI Z ROS

Diagram popisuje způsob zpracování změn údajů o ekonomických subjektech v ARES na základě využití notifikačního systému ISZR, který umožňuje zjistit provedené změny za dané období.



### ROZHRANÍ:

- ČAS

**Popis:**

Nastavení časového spouštění úloh v IS ARES.

## **TYPOVÉ ÚLOHY:**

### **• ODESLAT ZPRÁVU S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces odeslání zprávy o přijetí odpovědi do ISZR.

#### ***Popis:***

- 1/ Vytvoří se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi obsahující následující údaje:
  - čas odpovědi (aktuální datum a čas v době odeslání zprávy do ISZR s přesností milisekund),
  - status (informace o výsledném statusu zpracování, případně kód chyby a informace o jejím původci - AGENDA a příjemci - ISZR),
  - identifikátor žádosti.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT CHYBOVOU ODPOVĚĎ**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování chybové odpovědi na dotaz z ARES.

#### ***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí chybové odpovědi.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy o přijetí požadavku z ISZR v ARES.

#### ***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí zprávy o přijetí požadavku.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E28 ROSCTIZMENY**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E28 rosCtiZmeny.

#### ***Popis:***

- 1/ Pokud je aplikační část zprávy komprimována, provede se její dekomprimace (typ použité komprese: gzip).
- 2/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 2.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.

- 3/ Provede se nadřizený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 3.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 5/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 5.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru (pokud se jedná o další dávku ve stejném dni, přidá se aktuální dávka na konec souboru). Datová část zprávy obsahuje seznam IČO společně s typem, identifikátorem a časem změny.
  - 5.2/ Pokud byl vrácen z ROS chybový status PREKROCEN POCET, celý proces pokračuje bodem 2/ UC "Zpracování změn údajů osob v ARES".
- 6/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.

## ● PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E29 ROSCTISEZNAMICO

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E29 rosCtiSeznamICO.

### **Popis:**

- 1/ Pokud je aplikační část zprávy komprimována, provede se její dekomprimace (typ použité komprese: gzip).
- 2/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 2.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.
- 3/ Provede se nadřizený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 3.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 4.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru (pokud se jedná o další dávku ve stejném dni, přidá se aktuální dávka na konec souboru). Datová část zprávy obsahuje seznam osob s jejich referenčními i provozními údaji nebo jen chybový status. Případně může obsahovat seznam IČO, ke kterým nebyly v ROS nalezeny údaje. Tento stav je potom indikován aplikačním chybovým statusem CHYBA SEZNAMU.
  - 4.2/ Zkontroluje se shoda mapy identifikátorů RUIAN s identifikátory v datové části (musí být možné jednoznačně přiřadit identifikátor v mapě identifikátoru v datech a naopak). Pokud není shoda, vrátí se chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.
- 5/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 6/ Pokud byl vrácen z ROS chybový status PREKROCEN INTERNI PARAMETR, celý proces pokračuje bodem 7/ UC "Zpracování změn údajů osob v ARES".
- 7/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.

## • VYTVOŘIT ZPRÁVU S DOTAZEM

### **Záměr:**

Případ užití s požadavky na sestavení dotazů jednotlivých služeb.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou volanou službu se vytvoří stejná hlavička zprávy, která musí obsahovat následující údaje:
  - kód služby ("RosCtiZmeny", "RosCtiSeznamICO", "RuianSouboryDat", "RuianSouboryZmen", "RobCtiZmeny", "OrgPrihlasAifo"),
  - čas žádosti (aktuální datum a čas v době vytvoření zprávy s přesností milisekund),
  - kód agendy,
  - kód OVM,
  - uživatelské jméno fyzické osoby vykonávající agendu (jméno zodpovědné osoby provádějící aktualizaci ARES, má význam pouze pro logování akcí uživatelů na straně registru),
  - identifikátor žádosti (jednoznačný identifikátor žádosti vygenerovaný v ARES sloužící pro párování dotazu s přijatou odpovědí a jako jednoznačný identifikátor v případě logování),
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu),
  - verze služby (verze datové části dotazu).
- 2/ Podle typu služby se doplní další údaje.
  - Pro E28 rosCtiZmeny jsou to:
    - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
    - povinně požadovaný typ změny (bude nastaven na hodnotu "V" - všechny),
    - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROS pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).
  - Pro E29 rosCtiSeznamIco jsou to tyto povinné údaje:
    - seznam IČO,
    - logický údaj, zda je potřeba načítat provozní údaje (bude nastaven na hodnotu "false").

V případě využití služby pro aktualizaci údajů podnikatelů evidovaných v ROB, bude na vstupu omezena množina vrácených údajů na údaje o fyzické osobě.
  - Pro E39 ruianSouboryZmen jsou to tyto povinné údaje:
    - datum od (datum počátku, od kterého je předány změnové soubory).
  - Pro E07 robCtiZmeny jsou to tyto údaje:
    - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
    - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROB pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).
  - Pro E45 orgPrihlasAifo jsou to tyto údaje:
    - AIFO.
- 3/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.

## • ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ OSOB V ARES

### **Záměr:**

Základní případ užití pro pravidelnou denní aktualizaci údajů o osobách přebíraných z registru osob integrovaného systému základních registrů.

### **Popis:**

- 1/ Aktualizační proces IS ARES požaduje provést pravidelnou denní aktualizaci referenčních údajů osob přebíraných z registru osob (dále jen ROS).
- 2/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na seznam IČO, u kterých došlo ke změně referenčních údajů v ROS - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E28 rosCtiZmeny.
- 3/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 3.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 4/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 4.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 4.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na aktualizaci referenčních údajů osob z ROS.
    - 4.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 5/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 5.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E28 rosCtiZmeny".
- 6/ Vytvoří se průnik množiny IČO s typem změny I (vlození) nebo U (oprava) získaných službou E28 v bodě 5.1 a množiny všech aktivních IČO evidovaných v ARES.
- 7/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na referenční údaje osob daných množinou IČO z bodu 6, tak aby nebyl překročen maximální počet IČO daný interním prametrem ROS. V případě, že by tento parametr byl překročen, vezme se pouze omezený počet prvních n IČO a ostatní IČO se zpracují v následujících voláních služby - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E29 ctiSeznamIco.
- 8/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 8.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 9/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 9.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 9.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na aktualizaci referenčních údajů osob z ROS.
    - 9.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 10/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 10.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E29 rosCtiSeznamICO".

### **Vstupní podmínky:**

Systém ARES musí být registrován v RPP jako agenda, která má oprávnění číst referenční údaje z ISZR.

## • ZPRACOVAT CHYBOVÝ STATUS SLUŽBY

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování systémového nebo aplikačního statusu.

### **Popis:**

SYSTÉMOVÉ CHYBOVÉ STATUSY:

Chybové HTTP statusy:

NOK - kód http statusu 4xx neo 5xx

Chybové SOAP statusy:

SoapFault - specifikace chyby v elementu soap:fault (není zatím blíže specifikováno)

Chybové statusy ISZR umístěné v systémové části zprávy v SOAP payloadu:

Společné systémové chyby:

- PREKROCEN CAS,
- PREKROCEN SEZNAM,
- NENI OPRAVNENI,
- JENOM ASYNC,
- MIMO PORADI,
- NEPLATNY CAS,
- STARSI VERZE,
- NEPLATNA VERZE,
- NENI K DISPOZICI,
- DUPLICITNI ZADOST,
- NENI IMPLEMENTOVANO,
- NENI K DISPOZICI,
- NEVALIDNI DATA

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RegTypy.xsd.

APLIKAČNÍ CHYBOVÉ STATUSY podle typu služby ROS:

E28 rosCtiZmeny

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- PEKROCEN POCET,
- PRAZDNY SEZNAM,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

E29 rosCtiSeznamICO

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- CHYBA SEZNAMU,
- PREKROCEN INTERNI PARAMETR,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RosTypy.xsd.

Aplikační chybové statusy ostatních registrů nejsou v současnosti zveřejněny.

## • ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST ODPOVĚDI

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech odpovědí.

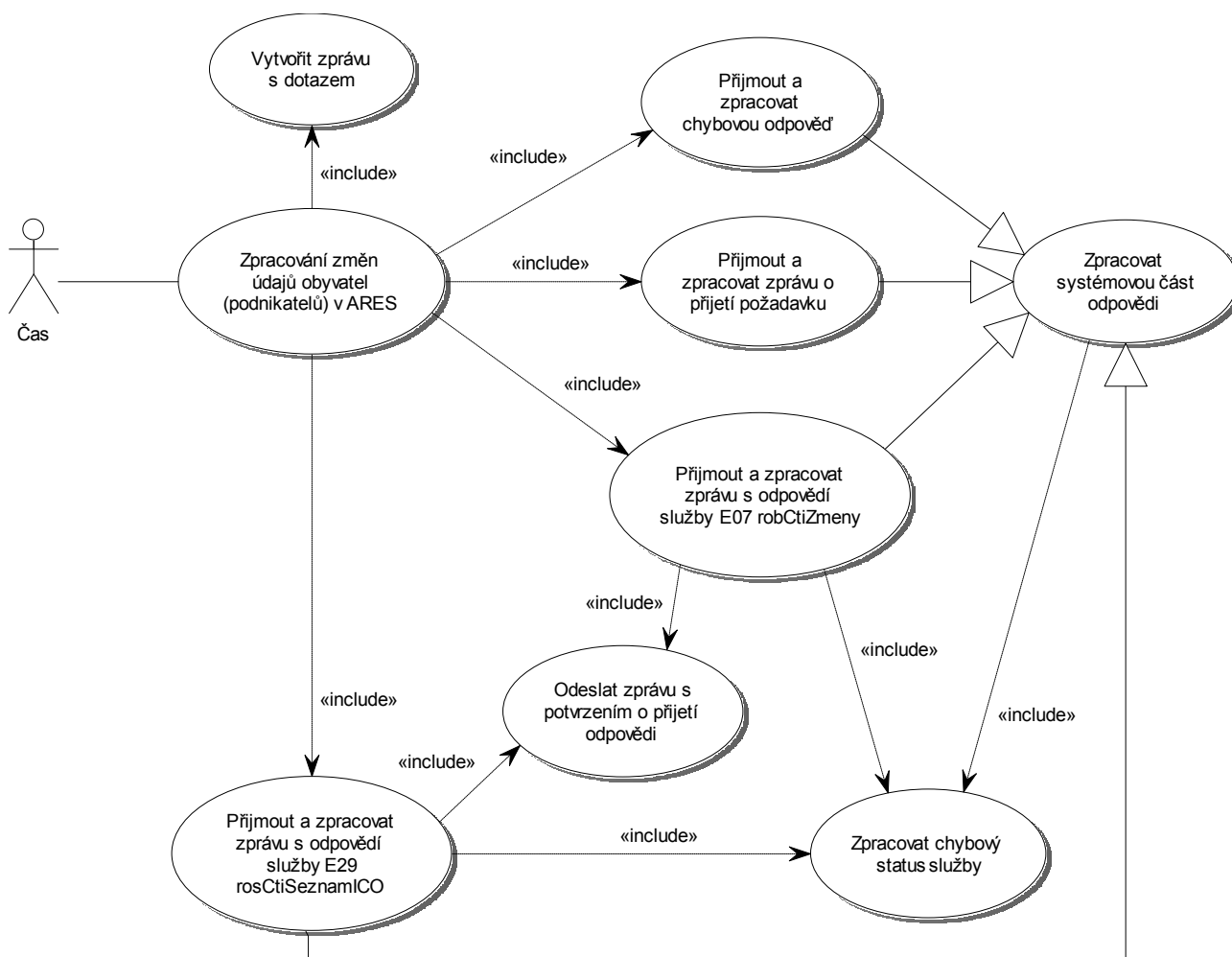
### **Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu (potvrzení přijetí zprávy v asynchronní komunikaci i odpovědích na dotazy) se vrátí povinně následující údaje:
  - čas odpovědi (datum a čas odeslání zprávy z ISZR s přesností milisekund),
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR (vrací se v první fázi asynchronní komunikace, kdy ISZR potvrzuje přijetí požadavku a přiděluje žádosti unikátní identifikátor).V případě odpovědí na dotazy se vrací ještě:
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).V případě služby E29 se může vracet i mapa AIFO a mapa identifikátorů adres RUIAN.
- 2/ Pokud byl vrácen chybový status, provede se jeho zpracování - UC "Zpracovat chybový statusu". Návrat k volajícímu případu užití.
- 3/ Zkontroluje se shoda identifikátoru žádosti s identifikátorem žádosti ze zprávy s dotazem a pokud jsou přítomny, tak i shoda kódu služby dotazu a odpovědi a shoda verze žádosti dotazu a odpovědi. Pokud dojde k chybě, je vrácen chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.



## 6.5 Diagram ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ PODNIKATELŮ NOTIFIKACEMI Z ROB

Diagram popisuje způsob zpracování změn lokální o podnikatelích v ARES na základě využití notifikačního systému ISZR, který umožňuje zjistit provedené změny za dané období.



### **ROZHRANÍ:**

- **ČAS**

**Popis:**

Nastavení časového spouštění úloh v IS ARES.

---

## **TYPOVÉ ÚLOHY:**

### **• ODESLAT ZPRÁVU S POTVRZENÍM O PŘIJETÍ ODPOVĚDI**

***Záměr:***

Případ užití popisující proces odeslání zprávy o přijetí odpovědi do ISZR.

***Popis:***

- 1/ Vytvoří se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi obsahující následující údaje:
  - čas odpovědi (aktuální datum a čas v době odeslání zprávy do ISZR s přesností milisekund),
  - status (informace o výsledném statusu zpracování, případně kód chyby a informace o jejím původci - AGENDA a příjemci - ISZR),
  - identifikátor žádosti.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT CHYBOVOU ODPOVĚĎ**

***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování chybové odpovědi na dotaz z ARES.

***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí chybové odpovědi.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU O PŘIJETÍ POŽADAVKU**

***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy o přijetí požadavku z ISZR v ARES.

***Popis:***

- 1/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
- 2/ Provede se nadřazený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
- 3/ Do logu se zapíše informace o přijetí zprávy o přijetí požadavku.
- 4/ Zaznamená se identifikátor zprávy, který byl přidělen požadavku v ISZR.

### **• PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E07 ROBCTIZMENY**

***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E07 robCtiZmeny.

***Popis:***

- 1/ Pokud je aplikační část zprávy komprimována, provede se její dekomprimace (typ použité komprese: gzip).
- 2/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 2.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.

- 3/ Provede se nadřizený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 3.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 5/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 5.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru (pokud se jedná o další dávku ve stejném dni, přidá se aktuální dávka na konec souboru). Datová část zprávy obsahuje seznam AIFO společně s identifikátorem změny.
  - 5.2/ Pokud byl vrácen z ROB chybový status PREKROCEN SEZNAM, celý proces pokračuje bodem 2/ UC "Zpracování změn údajů obyvatel (podnikatelů) v ARES".
- 6/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.

## ● PŘIJMOUT A ZPRACOVAT ZPRÁVU S ODPOVĚDÍ SLUŽBY E29 ROSCTISEZNAMICO

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování zprávy s odpovědí na dotaz služby E29 rosCtiSeznamICO.

### **Popis:**

- 1/ Pokud je aplikační část zprávy komprimována, provede se její dekomprimace (typ použité komprese: gzip).
- 2/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.
  - 2.1/ Pokud není validace v pořádku, vrátí se chybový status NEVALIDNI DATA.
- 3/ Provede se nadřizený UC "Zpracovat systémovou část odpovědi".
  - 3.1/ Pokud nastala chyba, vrátí se její chybový status a odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR s celkovým statusem CHYBA - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 4/ Pokud nebyl vrácen žádný chybový status v systémové části zprávy, zpracuje se datová část zprávy.
  - 4.1/ Datová část zprávy se uloží do souboru (pokud se jedná o další dávku ve stejném dni, přidá se aktuální dávka na konec souboru). Datová část zprávy obsahuje seznam osob s jejich referenčními i provozními údaji nebo jen chybový status. Případně může obsahovat seznam IČO, ke kterým nebyly v ROS nalezeny údaje. Tento stav je potom indikován aplikačním chybovým statusem CHYBA SEZNAMU.
  - 4.2/ Zkontroluje se shoda mapy identifikátorů RUIAN s identifikátory v datové části (musí být možné jednoznačně přiřadit identifikátor v mapě identifikátoru v datech a naopak). Pokud není shoda, vrátí se chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.
- 5/ Odešle se zpráva s potvrzením o přijetí odpovědi do ISZR - viz UC "Odeslat zprávu s potvrzením o přijetí odpovědi".
- 6/ Pokud byl vrácen z ROS chybový status PREKROCEN INTERNI PARAMETR, celý proces pokračuje bodem 7/ UC "Zpracování změn údajů osob v ARES".
- 7/ Pokud byl vrácen chybový status v aplikační části zprávy, zpracuje se - UC "Zpracovat chybový status služby" a informace o neúspěšném ukončení procesu společně s detailní informací o vzniklé chybě se uloží do logu. Datová část zprávy se uloží do souboru.

## • VYTVOŘIT ZPRÁVU S DOTAZEM

### **Záměr:**

Případ užití s požadavky na sestavení dotazů jednotlivých služeb.

### **Popis:**

- 1/ Pro každou volanou službu se vytvoří stejná hlavička zprávy, která musí obsahovat následující údaje:
  - kód služby ("RosCtiZmeny", "RosCtiSeznamICO", "RuianSouboryDat", "RuianSouboryZmen", "RobCtiZmeny", "OrgPrihlasAifo"),
  - čas žádosti (aktuální datum a čas v době vytvoření zprávy s přesností milisekund),
  - kód agendy,
  - kód OVM,
  - uživatelské jméno fyzické osoby vykonávající agendu (jméno zodpovědné osoby provádějící aktualizaci ARES, má význam pouze pro logování akcí uživatelů na straně registru),
  - identifikátor žádosti (jednoznačný identifikátor žádosti vygenerovaný v ARES sloužící pro párování dotazu s přijatou odpovědí a jako jednoznačný identifikátor v případě logování),
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu),
  - verze služby (verze datové části dotazu).
- 2/ Podle typu služby se doplní další údaje.

Pro E28 rosCtiZmeny jsou to:

  - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
  - povinně požadovaný typ změny (bude nastaven na hodnotu "V" - všechny),
  - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROS pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).

Pro E29 rosCtiSeznamIco jsou to tyto povinné údaje:

  - seznam IČO,
  - logický údaj, zda je potřeba načítat provozní údaje (bude nastaven na hodnotu "false").

V případě využití služby pro aktualizaci údajů podnikatelů evidovaných v ROB, bude na vstupu omezena množina vrácených údajů na údaje o fyzické osobě.

Pro E39 ruianSouboryZmen jsou to tyto povinné údaje:

  - datum od (datum počátku, od kterého je předány změnové soubory).

Pro E07 robCtiZmeny jsou to tyto údaje:

  - povinně identifikátor poslední změny (nejvyšší identifikátor poslední změny z ARES zvýšený o 1 nebo v případě vícenásobného volání služby, nejvyšší identifikátor poslední změny z předchozí dávky zvýšený o 1),
  - nepovinně maximální počet (maximální počet vrácených záznamů v jedné dávce, bude využíván jen, pokud velikost interního parametru ROB pro maximální počet záznamů, která není v současné době známa, nebude vyhovovat).

Pro E45 orgPrihlasAifo jsou to tyto údaje:

  - AIFO.
- 3/ Provede se validace XML zprávy proti XML schématu.

## • ZPRACOVÁNÍ ZMĚN ÚDAJŮ OBYVATEL (PODNIKATELŮ) V ARES

### **Záměr:**

Základní případ užití pro pravidelnou denní aktualizaci údajů fyzických osob - podnikatelů přebíraných z registru obyvatel integrovaného systému základních registrů.

### **Popis:**

- 1/ Aktualizační proces IS ARES požaduje provést pravidelnou denní aktualizaci referenčních údajů podnikatelů přebíraných z registru obyvatel (dále jen ROB).
- 2/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na seznam AIFO, u kterých došlo ke změně referenčních údajů v ROB - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E07 robCtiZměny.
- 3/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 3.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 4/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 4.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 4.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na aktualizaci údajů podnikatelů z ROB.
    - 4.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 5/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 5.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E07 robCtiZměny".
- 6/ Vyhledá se ke každému AIFO ze získané množiny příslušné IČO v ARES.
- 7/ Vytvoří se zpráva s požadavkem na referenční údaje osob daných množinou IČO z bodu 6, tak aby nebyl překročen maximální počet IČO daný interním prametrem ROS. V případě, že by tento parametr byl překročen, vezme se pouze omezený počet prvních n IČO a ostatní IČO se zpracují v následujících voláních služby - viz UC "Vytvořit zprávu s dotazem" pro službu E29 ctiSeznamIco.
- 8/ Dokud není zpráva odeslána do ISZR.
  - 8.1/ Odešle se zpráva s požadavkem do ISZR.
- 9/ Čeká se na příchod chybové odpovědi nebo zprávy s potvrzením přijetí z ISZR.
  - 9.1/ Pokud nebyla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR z důvodu komunikační chyby nebo chyby způsobené nesprávnými vstupními daty, ISZR odešle do ARES chybovou zprávu se statusem CHYBA, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout chybovou odpověď".
    - 9.1.1/ Konec procesu zpracování požadavku na aktualizaci referenčních údajů podnikatelů z ROS.
    - 9.2/ Pokud byla zpráva přijata ke zpracování na straně ISZR, ISZR odešle do ARES zprávu o přijetí se statusem OK, která se přijme a zpracuje - viz UC "Přijmout zprávu o přijetí požadavku".
- 10/ Čeká se na příchod zprávy s odpovědí z ISZR.
  - 10.1/ Pokud se zpráva přijme na vstupním rozhraní ARES, provede se UC "Přijmout a zpracovat zprávu s odpovědí služby E29 rosCtiSeznamICO".

## • ZPRACOVAT CHYBOVÝ STATUS SLUŽBY

### **Záměr:**

Případ užití popisující proces zpracování systémového nebo aplikačního statusu.

### **Popis:**

#### SYSTÉMOVÉ CHYBOVÉ STATUSY:

##### Chybové HTTP statusy:

NOK - kód http statusu 4xx neo 5xx

##### Chybové SOAP statusy:

SoapFault - specifikace chyby v elementu soap:fault (není zatím blíže specifikováno)

Chybové statusy ISZR umístěné v systémové části zprávy v SOAP payloadu:

##### Společné systémové chyby:

- PREKROCEN CAS,
- PREKROCEN SEZNAM,
- NENI OPRAVNENI,
- JENOM ASYNC,
- MIMO PORADI,
- NEPLATNY CAS,
- STARSI VERZE,
- NEPLATNA VERZE,
- NENI K DISPOZICI,
- DUPLICITNI ZADOST,
- NENI IMPLEMENTOVANO,
- NENI K DISPOZICI,
- NEVALIDNI DATA

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RegTypy.xsd.

#### APLIKAČNÍ CHYBOVÉ STATUSY podle typu služby ROS:

##### E28 rosCtiZmeny

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- PEKROCEN POCET,
- PRAZDNY SEZNAM,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

##### E29 rosCtiSeznamICO

- OBECNA CHYBA SLUZBY,
- CHYBA SEZNAMU,
- PREKROCEN INTERNI PARAMETR,
- NEVALIDNI DATA,
- NEVALIDNI ZADOST

Přesný popis těchto chyb je obsahem XML schématu RosTypy.xsd.

Aplikační chybové statusy ostatních registrů nejsou v současnosti zveřejněny.

## • ZPRACOVAT SYSTÉMOVOU ČÁST ODPOVĚDI

### **Záměr:**

---

Případ užití popisující proces zpracování společné systémové části všech odpovědí.

**Popis:**

- 1/ Pro každou odpověď na službu (potvrzení přijetí zprávy v asynchronní komunikaci i odpovědích na dotazy) se vrátí povinně následující údaje:
  - čas odpovědi (datum a čas odeslání zprávy z ISZR s přesností milisekund),
  - status,
  - identifikátor žádosti v ARES,
  - identifikátor žádosti v ISZR (vrací se v první fázi asynchronní komunikace, kdy ISZR potvrzuje přijetí požadavku a přiděluje žádosti unikátní identifikátor).V případě odpovědí na dotazy se vrací ještě:
  - kód služby,
  - verze žádosti (verze systémové části dotazu).V případě služby E29 se může vracet i mapa AIFO a mapa identifikátorů adres RUIAN.
- 2/ Pokud byl vrácen chybový status, provede se jeho zpracování - UC "Zpracovat chybový status". Návrat k volajícímu případu užití.
- 3/ Zkontroluje se shoda identifikátoru žádosti s identifikátorem žádosti ze zprávy s dotazem a pokud jsou přítomny, tak i shoda kódu služby dotazu a odpovědi a shoda verze žádosti dotazu a odpovědi. Pokud dojde k chybě, je vrácen chybový status SPECIFIKACE V POPISU a doplní se textový popis chyby.

## 6.6 Diagram PREZENTACE DAT ROS



### Třída **DETAILVAGENDE** (User)

Výstupní formulář ve formátu HTML.

#### Metody:

- **ZobrazVýsledek**

Zobraz výsledek dotazu dle zadaných parametrů.

Výsledek detailu z agendy (zdrojového registru ARES) je doplněn o údaje z ROS k této agendě.

### Třída **SESTAVENÍ DOTAZU** (Business)

Na základě zadaných informací prostřednictvím vstupního formuláře se provede dotaz na detailní údaje z Registru osob do DB ROS.



---

## **Třída VSTUPDOTAZ (User)**

*Vstupní dotazovací formulář ve formátu HTML.*

---

### **Atributy:**

- **IČO**  
Zadané IČO při pokračování výběru (od zadaného IČO).
  - **Agenda**  
Agenda (zdrojový registr ARES), ze které je zobrazován detail ROS
- 

### **Metody:**

- **OdešliDotaz**  
Dle zadaných informací sestav dotaz na vyhledání údajů k požadovanému subjektu.
- **VyčistiFormulář**  
Proved' výmaz vstupního dotazovacího formuláře.

## 6.7 Diagram PREZENTACE DAT V AGENDÁCH



### Třída **DETAILVAGENDE** (User)

Výstupní formulář ve formátu HTML.

#### Metody:

- **ZobrazVýsledek**

Zobraz výsledek dotazu dle zadaných parametrů.

Výsledek detailu z agendy (zdrojového registru ARES) je doplněn o údaje z ROS k této agendě.

### Třída **SESTAVENÍ DOTAZU** (Business)

Na základě zadaných informací prostřednictvím vstupního formuláře se provede dotaz na detailní údaje z Registru osob do DB ROS.

---

## **Třída VSTUPDOTAZ (User)**

*Vstupní dotazovací formulář ve formátu HTML.*

---

### **Atributy:**

- **IČO**  
Zadané IČO při pokračování výběru (od zadaného IČO).
  - **Agenda**  
Agenda (zdrojový registr ARES), ze které je zobrazován detail ROS
- 

### **Metody:**

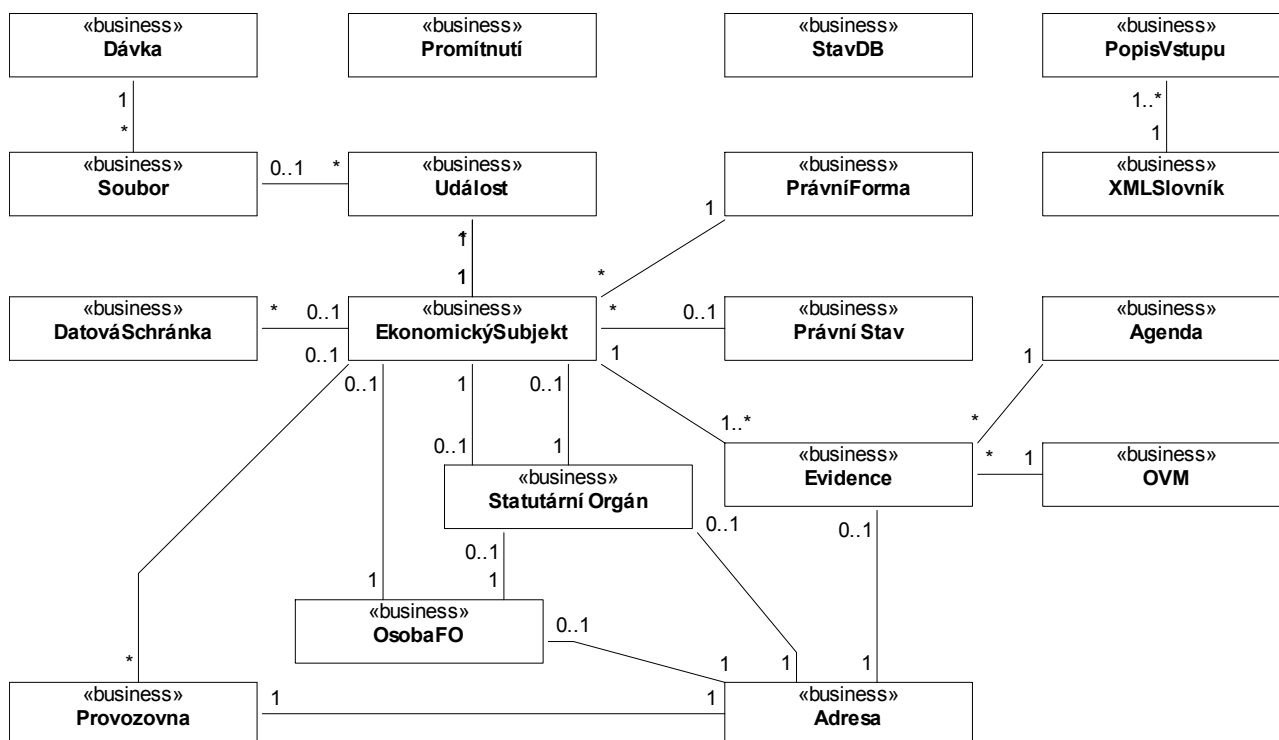
- **OdešliDotaz**  
Dle zadaných informací sestav dotaz na vyhledání údajů k požadovanému subjektu.
- **VyčistiFormulář**  
Proved' výmaz vstupního dotazovacího formuláře.

## 7 Návrh změn datové architektury ARES plynoucí z integrace

### 7.1 Podrobný model tříd

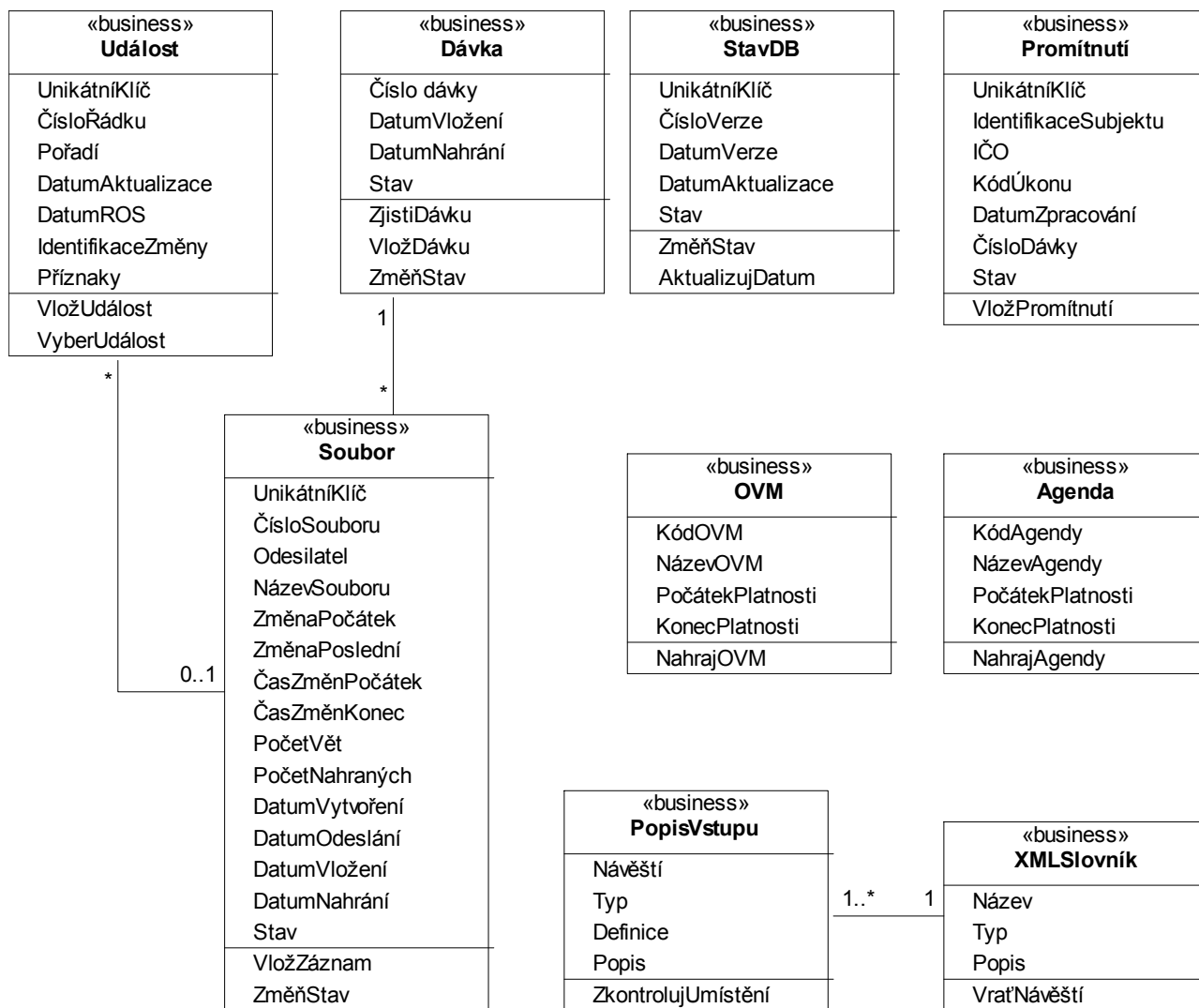
Podrobný koncepční funkční model je tvořen modely perzistentních tříd **ARES\_ROS** (který se pro přehlednost rozpadá do modelů **DATA** a **OBSLUŽNÉ**) a **VAZBA NA JÁDRO ARES**. Uvedené modely včetně popisů tříd, metod a atributů jsou obsahem následujících podkapitol.

#### 7.1.1 Diagram ARES\_ROS





### 7.1.3 Diagram OBSLUŽNÉ



---

## 7.1.4 Popis tříd, metod a atributů diagramu ARES\_ROS

### Třída **ADRESA** (Business)

*Seznam adres obsažených v DB.*

---

#### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
- **KlíčRUIAN**  
Kód adresy z RUIAN.
- **NázevOkresu**  
Název okresu.
- **NázevObce**  
Název obce.
- **PSČ**  
Poštovní směrovací číslo.
- **NázevČástiObce**  
Název části obce.
- **NázevUlice**  
Název ulice nebo veřejného prostranství.
- **ČísloDomovní**  
Číslo domovní.
- **DruhČísloDomovního**  
Druh čísla domovního.
- **ČísloOrientačníA**  
Číselná část orientačního čísla.
- **ČísloOrientačníB**  
Znaková část orientačního čísla.
- **NestrukturovanáAdresa**  
Nestrukturovaná adresa textová.
- **OmezeníAdresa**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

---

### **Metody:**

- **VložAdresu**

Po naplnění struktury záznam vlož do databáze. Vrať unikátní identifikátor právě vloženého záznamu. Pokud je vyplněn kód RUIAN a nejsou vyplněny názvy územních prvků, pak doplň tyto územní prvky knihovní funkcí z DB RUIAN.

- **VymažAdresu**

Proveď výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

### **Třída AGENDA (Business)**

*Číselník agend.*

---

### **Atributy:**

- **KódAgendy**

Unikátní kód agendy.

- **NázevAgendy**

Název agendy.

- **PočátekPlatnosti**

Počátek platnosti záznamu.

- **KonecPlatnosti**

Konec platnosti záznamu.

---

### **Metody:**

- **NahrajAgendy**

1. Vymaž obsah číselníku.
2. Nahraj nový obsah číselníku.



---

## Třída **DATOVÁSCHRÁNKA** (Business)

*Seznam aktivních datových schránek osoby.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**

Jedinečný identifikátor entity.

- **AdresaDS**

Identifikátor datové schránky.

- **OmezeníDS**

Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

---

### **Metody:**

- **VložDS**

Po naplnění struktury uložit záznam o datové schránce s odkazem na právě zpracovávanou osobu.

- **VymažDS**

Provést výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

---

## Třída **DÁVKA** (Business)

*Seznam dávek právě připravovaných pro zpracování (stav="A"), připravených ke zpracování (stav="B"), nahraných (stav="N") a připravených na promítnutí (stav="P").*

---

### **Atributy:**

- **Číslo dávky**  
Číslo dávky.
  - **DatumVložení**  
Datum vložení dávky do DB.
  - **DatumNahrání**  
Datum nahrání do DB.
  - **Stav**  
Stav zpracování dávky.
- 

### **Metody:**

- **ZjistiDávku**  
Zjisti nejvyšší číslo dávky, která má požadovaný stav.
- **VložDávku**  
Zvětši předané číslo dávky o 1. Datum vložení nastav na aktuální datum, stav na "A". Vlož záznam do tabulky davka. Vrať nové číslo dávky.
- **ZměňStav**  
Změň stav řádku tabulky davka právě zpracovávané dávky na požadovanou hodnotu (B - připraveno ke zpracování, C - právě se zpracovává, N - ukončeno nahrání, P - zapsáno do promítnutí).

---

## Třída **EKONOMICKÝSUBJEKT** (Business)

*Základní informace o ekonomickém subjektu.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**

Jedinečný identifikátor entity.

- **IČO**

Identifikační číslo organizace.

- **DatumVzniku**

Datum vzniku osoby - nejnižší datum evidence v agendě.

- **DatumZániku**

Datum zániku osoby - datum ukončení evidence v poslední agendě.

- **DatumZápisuRos**

Datum prvotního zápisu do ROS.

- **OmezeníPF**

Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

- **OmezeníPodnikatel**

Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

- **OmezeníPS**

Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

- **Stav**

Stav subjektu - A/Z/F (aktivní/ zaniklý/ fyzický výmaz).

---

### **Metody:**

- **VložSubjekt**

Naplň záznam osoby.

Podle předaného stavu naplň stav subjektu na A - aktivní, F - fyzický výmaz. Podle datumů evidence v agendách a OVM vyber nejnižší datum počátku evidence a nejvyšší datum ukončení evidence (nebo nech nevyplněný, pokud alespoň v jedné agendě je evidence neukončena). Pokud je datum zániku subjektu vyplněn, pak stav oprav na "Z".

Pokud se jedná o nový subjekt, který má podnikatele, pak zpracuj vložení FO podnikatele a zapiš vrácený identifikátor. Pro adresu sídla, místa podnikání zpracuj vložení adresy a vrácený identifikátor zapiš do záznamu subjektu.

- **VyberSubjekt**

Zjisti, jestli subjekt s předaným identifikátorem zdroje již v DB existuje:

---

---

existuje - pak opravuj subjekt  
neexistuje - vlož nový subjekt.

- **OpravSubjekt**

Vymaž všechny závislé entity (podnikatel, statutární orgán, provozovny, evidence). Naplň záznam předanými údaji. Podle předaného stavu naplň stav subjektu na A - aktivní, F - fyzický výmaz. Podle datumů evidence v agendách a OVM vyber nejnižší datum počátku evidence a nejvyšší datum ukončení evidence (nebo nech nevyplněný, pokud alespoň v jedné agendě je evidence neukončena). Pokud je datum zániku subjektu vyplněn, pak stav oprav na "Z".

Pokud se jedná o subjekt, který má podnikatele, pak zpracuj vložení FO podnikatele a zapiš vrácený identifikátor. Pro adresu sídla, místa podnikání zpracuj vložení adresy a vrácený identifikátor zapiš do záznamu subjektu.

---

## Třída **EVIDENCE** (Business)

*Evidence osoby v agendě a OVM.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
  - **ObchodníJméno**  
Obchodní název, obchodní firma.
  - **PočátekEvidence**  
Datum zápisu osoby do evidence, datum vzniku osoby v agendě.
  - **KonecEvidence**  
Datum výmazu osoby z evidence, datum ukončení činnosti osoby v agendě.
  - **OmezeníObchJm**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.
  - **OmezeníPočátek**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.
  - **OmezeníKonec**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.
  - **Stav**  
Stav subjektu - A/Z (aktivní/ zaniklý).
- 

### **Metody:**

- **VložEvidenci**  
Po naplnění datové struktury pro evidenci v agendě a OVM vlož záznam s odkazem na osobu.
- **VymažEvidenci**  
Proveď výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

---

## **Třída OVM (Business)**

*Číselník orgánů veřejné moci.*

---

### **Atributy:**

- **KódOVM**  
Unikátní kód OVM.
  - **NázevOVM**  
Název OVM.
  - **PočátekPlatnosti**  
Počátek platnosti záznamu.
  - **KonecPlatnosti**  
Konec platnosti záznamu.
- 

### **Metody:**

- **NahrajOVM**
  1. Vymaž obsah číselníku.
  2. Nahraj nový obsah číselníku.

---

## Třída **OSOBAFO** (Business)

*Základní informace o podnikateli a statutárním zástupci typu fyzická nepodnikající osoba.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
  - **AIFO\_ARES**  
Identifikátor podnikatele.
  - **Jméno**  
Jméno obyvatele.
  - **Příjmení**  
Příjmení obyvatele.
  - **NestrukturovanéJméno**  
Jméno (jména) a příjmení obyvatele.
- 

### **Metody:**

- **VložFO**  
Po naplnění datové struktury pro FO vlož záznam a vrať identifikátor právě vloženého záznamu volající funkci. Pokud je k fyzické osobě zadaná adresa, pak zpracuj vložení adresy a do záznamu statutárního zástupce vlož vrácený identifikátor adresy.
- **VymažFO**  
Proveď výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

---

## Třída **POPISVSTUPU** (Business)

*Popis XML vstupu podle předaného DTD od dodavatele dat.*

---

### **Atributy:**

- **Návěští**  
Návěští datového prvku na tři písmena.
  - **Typ**  
Určení typu návěští (T- terminál, N - neterminál).
  - **Definice**  
Definice datového prvku podle DTD
  - **Popis**  
Popis významu datového prvku.
- 

### **Metody:**

- **ZkontrolujUmístění**  
Zkontroluj, zda právě zpracovávané návěští odpovídá umístění v DTD, tzn. zkontroluj vnoření tagů.



---

## Třída **PROMÍTNUTÍ** (Business)

Údaje o promítnutí do jádra ARES.

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
  - **IdentifikaceSubjektu**  
Unikátní klíč subjektu.
  - **IČO**  
Identifikační číslo organizace.
  - **KódÚkonu**  
Kód úkonu.
  - **DatumZpracování**  
Datum provedení změny.
  - **ČísloDávky**  
Číslo dávky, ve které k změně došlo.
  - **Stav**  
Stav záznamu - A (má se promítnout).
- 

### **Metody:**

- **VložPromítnutí**  
Pro všechny záznamy událostí vztahujících se k dávkám se stav="N":
  1. Naplň strukturu záznamu promítnutí, stav="A", do kódu úkonu dej první pozici řetězce příznaky.
  2. Proveď zápis věty promítnutí.  
Po zápisu všech záznamů změn stav dávek se stavem "N" na "P".

---

## Třída **PROVOZOVNA** (Business)

*Seznam provozoven osoby.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
  - **IČP**  
Identifikační číslo provozovny.
  - **DatumZahájení**  
Datum zahájení činnosti v provozovně.
  - **DatumUkončení**  
Datum ukončení činnosti v provozovně.
  - **OmezeníZahájení**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.
  - **OmezeníUkončení**  
Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.
  - **Stav**  
Stav subjektu - A/Z (aktivní/ zaniklý).
- 

### **Metody:**

- **VložProvozovnu**  
Po naplnění datové struktury pro provozovnu vlož záznam s odkazem na právě zpracovávanou osobu. Podle datumů urči stav - pokud je datum ukončení provozování nevyplněný, dej stav="A", jinak stav="Z".
- **VymažProvozovnu**  
Proveď výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

---

## Třída **PRÁVNÍ STAV** (Business)

*Číselník právních stavů osoby.*

---

### **Atributy:**

- **KódPS**  
Kód právního dtavu.
  - **NázevPS**  
Název právního stavu.
  - **PočátekPlatnosti**  
Počátek platnosti záznamu.
  - **KonecPlatnosti**  
Konec platnosti záznamu.
- 

### **Metody:**

- **NahrajPS**
  1. Vymaž obsah číselníku.
  2. Nahraj nový obsah číselníku.

---

## Třída **PRÁVNÍFORMA** (Business)

*Číselník právních forem.*

---

### **Atributy:**

- **KódPF**  
Kód právní formy.
  - **NázevPF**  
Název právní formy.
  - **PočátekPlatnosti**  
Počátek platnosti záznamu.
  - **KonecPlatnosti**  
Konec platnosti záznamu.
- 

### **Metody:**

- **NahrajPF**
  1. Vymaž obsah číselníku.
  2. Nahraj nový obsah číselníku.

---

## Třída **SOUBOR** (Business)

*Seznam změnových souborů zatím nezařazených do dávky (stav="A" ), čekajících na zpracování (stav="B"), rozpracovaných (stav="C") a již zpracovaných (stav="N").*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
- **ČísloSouboru**  
Pořadové číslo souboru.
- **Odesílatel**  
Adresa odesílatele.
- **NázevSouboru**  
Název souboru.
- **ZměnaPočátek**  
Počáteční identifikátor změny v souboru.
- **ZměnaPoslední**  
Konečný identifikátor změny v souboru.
- **ČasZměnPočátek**  
Čas první změny v dávce.
- **ČasZměnKonec**  
Čas poslední změny v dávce.
- **PočetVět**  
Počet vět v souboru.
- **PočetNahráných**  
Počet nahraných vět ze souboru.
- **DatumVytvoření**  
Datum vytvoření souboru.
- **DatumOdeslání**  
Datum odeslání souboru.
- **DatumVložení**  
Datum uložení informací o doručeném souboru.
- **DatumNahrání**  
Datum nahrání souboru.

---

- **Stav**

Stav souboru - A/B/C/N (připravuje se/připraven k nahrání/probíhá zpracování/ukončeno zpracování).

---

**Metody:**

- **VložZáznam**

1. Naplň pole struktury soubor údaji z hlavičky mailu (číslo souboru, název souboru, odesílatel, doba odeslání). Z hlavičky souboru naplň datum vložení, počet vět. Stav nastav na A.
2. Zkontroluj, zda číslo souboru navazuje na již zpracované soubory a zda v pořadí čísel souborů žádný nechybí:
  - v případě, že chybí v řadě soubor, vypiš chybu a zpracování operace ukonči,
  - v případě shody čísla souboru vypiš upozornění o duplicitě a zpracování operace ukonči,
  - číslo první změny v souboru nastav o 1 vyšší než číslo poslední změny v předchozím souboru.
3. Vlož záznam o novém souboru s odkazem na právě zpracovávanou dávku.

- **ZměňStav**

Změň stav právě zpracovávaného souboru na požadovanou hodnotu (GB - připraveno ke zpracování, C - právě se zpracovává, N- ukončeno zpracování). V případě změny stavu na N naplň datum zpracování aktuálním datem a doplň počet zpracovaných vět ze souboru, doplň poslední číslo změny v souboru.

---

## Třída **STATUTÁRNÍ ORGÁN** (Business)

*Členové statutárního orgánu.*

---

### **Atributy:**

- **UnikátníKlíč**

Jedinečný identifikátor entity.

- **Název PO**

Název statutárního orgánu typu PO, který není evidován v ROS.

- **OmezeníStatutára**

Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.

---

### **Metody:**

- **VložStatutára**

Po naplnění datové struktury pro statutární orgán vlož záznam s odkazem na právě zpracovávanou osobu. Pokud se jedná o nepodnikající FO, pak po naplnění a zápisu této fyzické osoby vlož vrácený identifikátor záznamu. Pokud je ke statutárnímu orgánu zadána adresa, pak zpracuj vložení adresy a do záznamu statutárního orgánu vlož vrácený identifikátor adresy.

- **VymažStatutára**

Proveď výmaz záznamu podle předaného identifikátoru.

---

## Třída STAVDB (Business)

Aktuální stav databáze, "A" - volná pro zpracování, "Z" - právě probíhá zpracování.

---

### Atributy:

- **UnikátníKlíč**  
Jedinečný identifikátor entity.
  - **ČísloVerze**  
Číslo verze schématu předávaných dat.
  - **DatumVerze**  
datum poslední změny schématu předávaných dat.
  - **DatumAktualizace**  
Datum poslední aktualizace DB.
  - **Stav**  
Stav databáze - "A" volná, "Z" - probíhá zpracování.
- 

### Metody:

- **ZměňStav**  
Při začátku práce s DB ISZR\_ROS změň stav na Z. Při ukončení práce s DB ISZR\_ROS změň stav na A.
- **AktualizujDatum**  
Zjistí nejvyšší datum vytvoření souboru a tím naplní záznam o stavu DB.



---

## Třída UDÁLOST (Business)

Seznam provedených změn v databázi ROS.

---

### Atributy:

- **UnikátníKlíč**

Jedinečný identifikátor entity.

- **ČísloŘádku**

Číslo řádku ve změnovém souboru.

- **Pořadí**

Pořadové číslo subjektu ve změnovém souboru.

- **DatumAktualizace**

Datum aktualizace.

- **DatumROS**

Datum poslední změny v ROS.

- **IdentifikaceZměny**

Identifikátor poslední změny v ZR ROS provedený na osobě.

- **Příznaky**

Příznaky subjektu dle pořadí.

Na 1. pozici je kód úkonu: 1 - nový, 2 - změna, 3 - ukončení, 4 pro fyzický výmaz, 5 pro fyzický výmaz subjektu, který již byl dříve fyzicky vymazán (má stav "F")..

---

### Metody:

- **VložUdálost**

Vlož záznam události s odkazem na právě zpracovávaný soubor a vybraný subjekt, datum aktualizace naplň aktuálním datum, datum ROS naplň datumem časového razítka poslední změny na osobě. Pokud se jedná o subjekt nový, dej na 1. pozici řetězce příznaky "1", jinak "2", "3" pro ukončení činnosti, "4" a "5" pro fyzický výmaz. Vrať identifikátor právě vloženého záznamu.

- **VyberUdálost**

Vyber všechny záznamy událostí, které mají odkaz na předaný identifikátor souboru. Tyto události vznikly zpracováním tohoto souboru v průběhu procesu zpracování.

---

## Třída XMLSLOVNÍK (Business)

*Popis tagů a atributů vstupního XML.*

---

### **Atributy:**

- **Název**

Název tagu.

- **Typ**

Typ tagu.

- 1 - tag bez atributů obsahuje další tagy
- 2 - tag bez atributů obsahuje hodnotu
- 3 - tag s atributy obsahuje další tagy
- 4 - tag s atributy obsahuje hodnotu
- 5 - atribut
- 6 - hodnota tagu s atributem

- **Popis**

Popis významu tagu.

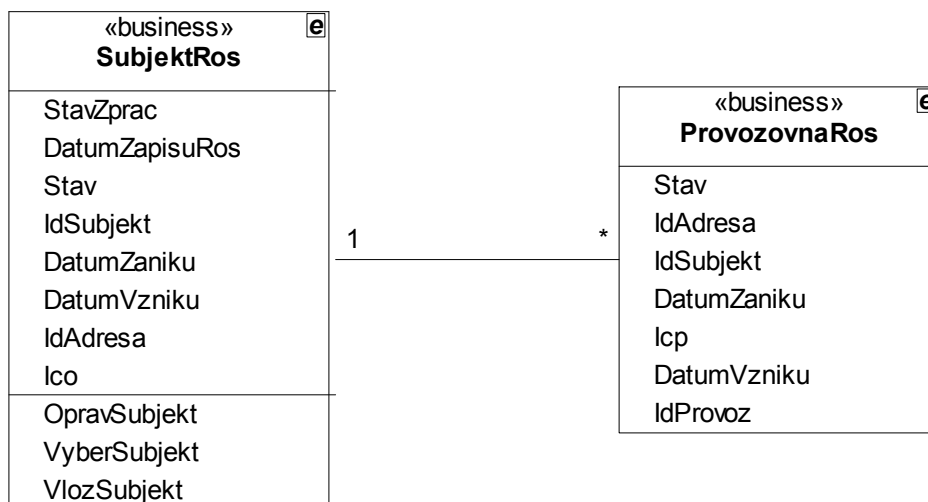
---

### **Metody:**

- **VraťNávěští**

Vrať návěští nebo hodnotu podle načtených znaků souboru.

## 7.1.5 Diagram VAZBA NA JÁDRO ARES



### Třída **PROVOZOVNAROS** (Business)

*Základních informací o provozovnách ekonomického subjektu ze zdroje ROS.*

#### **Atributy:**

- **Stav**  
Stav provozu - A/Z (aktivní/ zaniklý).
- **IdAdresa**  
Odkaz na tabulku a\_adresa - adresa provozovny
- **IdSubjekt**  
Odkaz na subjekt z ROS
- **DatumZaniku**  
Datum ukončení činnosti v provozovně.
- **Icp**  
Identifikační číslo provozovny.
- **DatumVzniku**  
Datum zahájení činnosti v provozovně.
- **IdProvoz**  
Generovaný primární klíč

---

## Třída **SUBJEKTROS** (Business)

*Základních informací o ekonomickém subjektu ze zdroje ROS.*

---

### **Atributy:**

- **StavZprac**  
Stav věty v tabulce vzhledem ke zpracování změn.
  - **DatumZapisuRos**  
Datum prvotního zápisu do ROS.
  - **Stav**  
Stav subjektu - A/Z (aktivní/ zaniklý).
  - **IdSubjekt**  
Přebíraný primární klíč ze zdrojové DB
  - **DatumZaniku**  
Datum zániku ekonomického subjektu
  - **DatumVzniku**  
Datum vzniku ekonomického subjektu
  - **IdAdresa**  
Odkaz na tabulku a\_adresa - adresa ES
  - **Ico**  
Identifikační číslo organizace IČO
- 

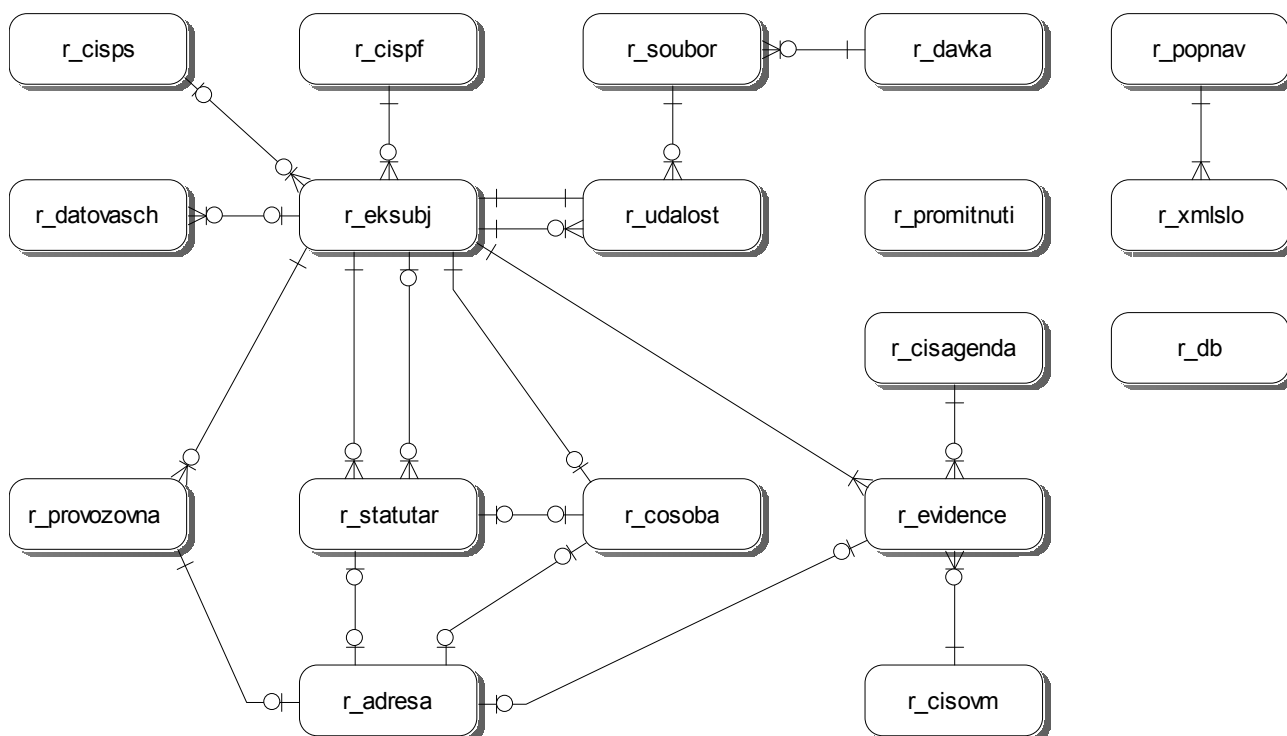
### **Metody:**

- **OpravSubjekt**  
Vymaž všechny závislé entity (entit adresa, angcos, obchodní jméno, adresa, provoz).  
Proveď INSERT závislých entit (adresa, angcos, obchodní jméno, adresa, provoz) a UPDATE master entity(eksubj) pro zdroj ROS ze vstupní DB.
- **VyberSubjekt**  
Zjisti, jestli subjekt s předaným identifikátorem zdroje již v DB existuje:  
existuje - pak opravuj subjekt  
neexistuje - vlož nový subjekt.
- **VlozSubjekt**  
Proveď INSERT master(eksubj) i závislých entit (adresa, angcos, obchodní jméno, adresa, provoz) pro zdroj ROS ze vstupní DB.

## 7.2 Podrobný koncepční datový model

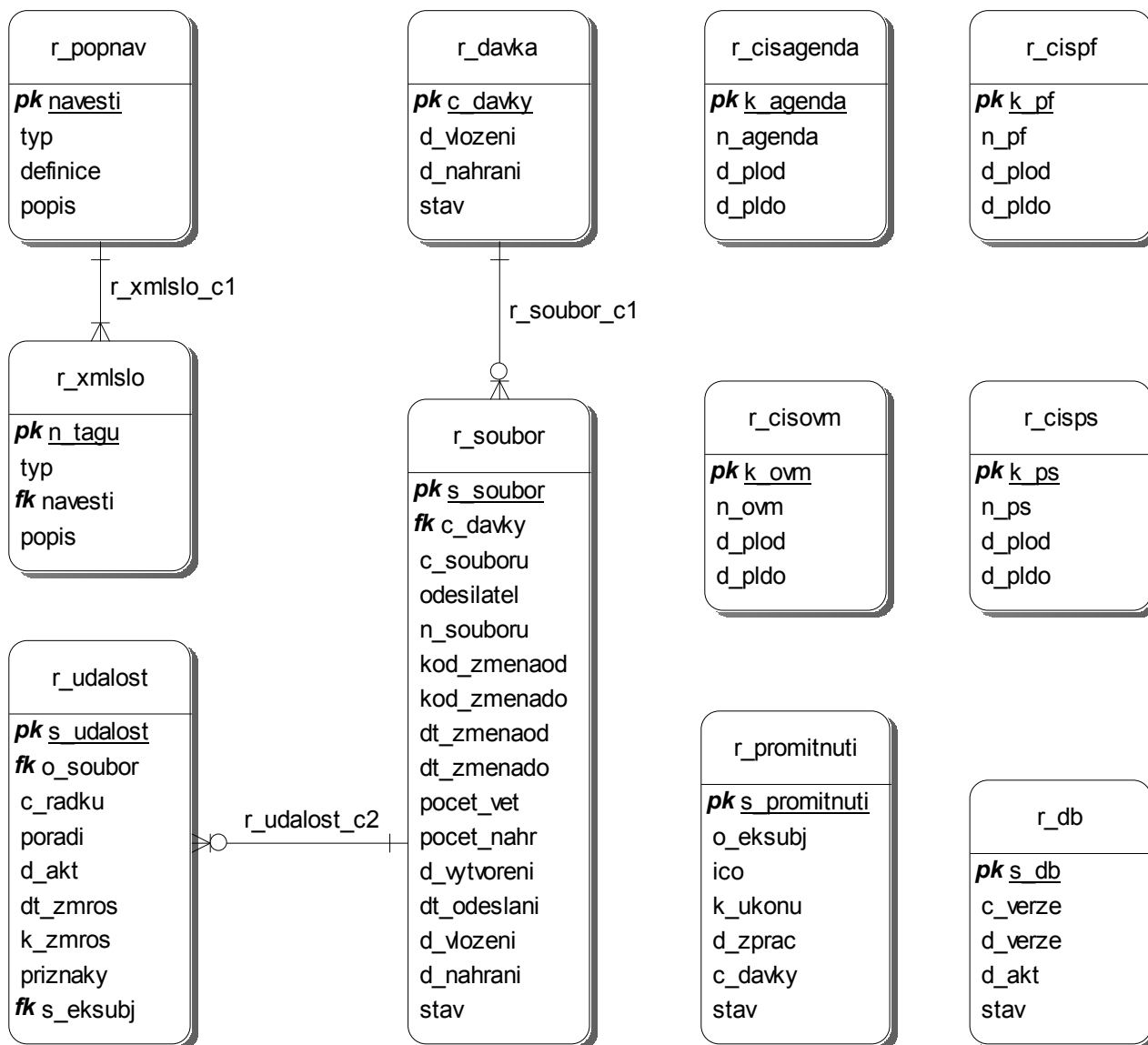
Podrobný koncepční datový model je tvořen relačními modely **DATA A OBSLUŽNÉ GN** (který se pro přehlednost rozpadá do modelů **DATA** a **OBSLUŽNÉ**) a **VAZBA NA JÁDRO ARES**. Uvedené modely včetně popisů entit a atributů jsou obsahem následujících podkapitol.

### 7.2.1 Diagram DATA A OBSLUŽNÉ GN





### 7.2.3 Diagram OBSLUŽNÉ



## 7.2.4 Popis entit a atributů diagramu DATA A OBSLUŽNÉ GN

### Tabulka R\_ADRESA

Seznam adres obsažených v DB.

<b>s_adresa</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>k_adresy</b>	INTEGER <i>Kód adresy RUIAN.</i>	
<b>k_statu</b>	INTEGER <i>Číselná hodnota kódu státu.</i>	
<b>k_okresu</b>	INTEGER <i>Kód okresu.</i>	
<b>n_okresu</b>	CHAR(48) <i>Název okresu.</i>	
<b>k_obce</b>	INTEGER <i>Kód obce.</i>	
<b>n_obce</b>	CHAR(48) <i>Název obce.</i>	
<b>psc</b>	INTEGER <i>Poštovní směrovací číslo.</i>	
<b>k_castob</b>	INTEGER <i>Kód části obce.</i>	
<b>n_castob</b>	CHAR(48) <i>Název části obce.</i>	
<b>n_uvp</b>	CHAR(48) <i>Název ulice nebo veřejného prostranství.</i>	
<b>c_domu</b>	SMALLINT <i>Číslo popisné nebo evidenční dle standardu ISVS.</i>	
<b>druh_cd</b>	SMALLINT <i>Druh čísla domovního podle dílčího číselníku "označení čísla domovního", povolené hodnoty: 0/1/2.</i>	
<b>c_or_a</b>	SMALLINT <i>Číselná část orientačního čísla.</i>	
<b>c_or_b</b>	CHAR(1) <i>Znaková část orientačního čísla.</i>	
<b>text_adr</b>	VARCHAR(1500) <i>Nestrukturovaná adresa textová.</i>	
<b>platnost_adr</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	



---

**Primární klíč:** r\_adresa\_pk      *sloupce:* s\_adresa

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

<i>tabulka</i>	r_cosoba	<i>vazební sloupec:</i> o_adresa
<i>tabulka</i>	r_statutar	<i>vazební sloupec:</i> o_adresa
<i>tabulka</i>	r_provozovna	<i>vazební sloupec:</i> o_adresa
<i>tabulka</i>	r_evidence	<i>vazební sloupec:</i> o_adresa

---

---

## Tabulka R\_CISAGENDA

Číselník agend.

---

<b>k_agenda</b>	CHAR(36) NOT NULL <i>Unikátní kód agendy.</i>	primární klíč
<b>n_agenda</b>	VARCHAR(255) NOT NULL <i>Název agendy.</i>	
<b>d_plod</b>	DATE NOT NULL <i>Počátek platnosti záznamu.</i>	
<b>d_pldo</b>	DATE <i>Konec platnosti záznamu.</i>	

---

**Primární klíč:** r\_cisagenda\_pk      *sloupce:* k\_agenda

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

*tabulka*                      r\_evidence                      *vazební sloupec:* k\_agenda

---

## Tabulka R\_CISOVM

Číselník orgánů veřejné moci.

---

<b>k_ovm</b>	CHAR(36) NOT NULL <i>Unikátní kód OVM.</i>	primární klíč
<b>n_ovm</b>	VARCHAR(255) NOT NULL <i>Název OVM.</i>	
<b>d_plod</b>	DATE NOT NULL <i>Počátek platnosti záznamu.</i>	
<b>d_pldo</b>	DATE <i>Konec platnosti záznamu.</i>	

---

**Primární klíč:** r\_cisovm\_pk                      *sloupce:* k\_ovm

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

*tabulka*                      r\_evidence                      *vazební sloupec:* k\_ovm

---

---

## Tabulka R\_CISPF

Číselník právních forem.

---

<b>k_pf</b>	SMALLINT NOT NULL <i>Číselný kód právní formy.</i>	primární klíč
<b>n_pf</b>	VARCHAR(255) NOT NULL <i>Název právní formy.</i>	
<b>d_plod</b>	DATE NOT NULL <i>Počátek platnosti záznamu.</i>	
<b>d_pldo</b>	DATE <i>Konec platnosti záznamu.</i>	

---

**Primární klíč:** r\_cispf\_pk      *sloupce:* k\_pf

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

*tabulka*      r\_eksubj      *vazební sloupec:* k\_pf

---

## Tabulka R\_CISPS

Číselník právních stavů osoby.

---

<b>k_ps</b>	SMALLINT NOT NULL <i>Kód právního stavu.</i>	primární klíč
<b>n_ps</b>	VARCHAR(255) NOT NULL <i>Název právního stavu.</i>	
<b>d_plod</b>	DATE NOT NULL <i>Počátek platnosti záznamu.</i>	
<b>d_pldo</b>	DATE <i>Konec platnosti záznamu.</i>	

---

**Primární klíč:** r\_cisps\_pk      *sloupce:* k\_ps

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

*tabulka*      r\_eksubj      *vazební sloupec:* k\_ps

---

## Tabulka R\_COSOBA

Informace o podnikateli, statutárním zástupci - fyzická osoby nepodnikající.

<b>s_cosoba</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>aifo</b>	CHAR(36) <i>Rodné číslo.</i>	
<b>jmeno</b>	CHAR(100) <i>Jméno fyzické osoby.</i>	
<b>prijmeni</b>	CHAR(100) <i>Příjmení fyzické osoby.</i>	
<b>text_cosoba</b>	VARCHAR(255) <i>Jméno (jména) a příjmení obyvatele.</i>	
<b>o_adresa</b>	INTEGER <i>Odkaz do tabulky adres - adresa pobytu podnikatele, statutárního zástupce.</i>	cizí klíč

**Primární klíč:** r\_cosoba\_pk      *sloupce:* s\_cosoba

### Indexy tabulky:

*cizí klíč*      r\_osoba\_c2      *sloupce:* o\_adresa      *vazba na:* r\_adresa (s\_adresa)

### Vazba z tabulek:

*tabulka*      r\_statutar      *vazební sloupec:* o\_cosoba  
*tabulka*      r\_eksubj      *vazební sloupec:* o\_cosoba

## Tabulka R\_DATOVASCH

Seznam aktivních datových schránek osoby.

<b>s_datovasch</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>o_eksubj</b>	INTEGER <i>Odkaz do seznamu osob.</i>	cizí klíč
<b>adresa_ds</b>	CHAR(7) NOT NULL <i>Identifikátor datové schránky.</i>	
<b>platnost_ds</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	

**Primární klíč:** r\_datovasch\_pk      *sloupce:* s\_datovasch

### Indexy tabulky:

*cizí klíč*      r\_datovasch\_c1      *sloupce:* o\_eksubj      *vazba na:* r\_eksubj (s\_eksubj)

### Vazba z tabulek:



## Tabulka R\_DAVKA

Seznam dávek právě připravovaných pro zpracování (stav="A"), připravených ke zpracování (stav="B"), nahraných (stav="N") a připravených na promítnutí (stav="P").

<b>c_davky</b>	INTEGER NOT NULL <i>Číslo dávky.</i>	primární klíč
<b>d_vlozeni</b>	DATE NOT NULL <i>Datum vložení dávky do DB.</i>	
<b>d_nahrani</b>	DATE <i>Datum nahrání do DB.</i>	
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav zpracování dávky.</i>	

**Primární klíč:** r\_davka\_pk      *sloupce:* c\_davky

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

*tabulka*                      r\_soubor                      *vazební sloupec:* c\_davky

## Tabulka R\_DB

Aktuální stav databáze, "A" - volná pro zpracování, "Z" - právě probíhá zpracování.

<b>s_db</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>c_verze</b>	CHAR(15) NOT NULL <i>Číslo verze schématu předávaných dat.</i>	
<b>d_verze</b>	DATE NOT NULL <i>Datum poslední změny schématu předávaných dat.</i>	
<b>d_akt</b>	DATE NOT NULL <i>Datum poslední aktualizace DB.</i>	
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav databáze - "A" volná, "Z" - probíhá zpracování.</i>	

**Primární klíč:** r\_db\_pk                      *sloupce:* s\_db

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

## Tabulka R\_EKSUBJ

Základní informace o ekonomickém subjektu.

<b>s_eksubj</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>ico</b>	INTEGER NOT NULL <i>Identifikační číslo subjektu.</i>	
<b>obch_nazev</b>	VARCHAR(2000,0) <i>Obchodní název subjektu.</i>	
<b>k_pf</b>	SMALLINT NOT NULL <i>Odkaz do číselníku právních forem.</i>	cizí klíč
<b>o_udalost</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do primární tabulky - poslední změna na celém záznamu osoby.</i>	cizí klíč
<b>d_zapisros</b>	DATE NOT NULL <i>Datum prvotního zápisu do ROS.</i>	
<b>o_cosoba</b>	INTEGER <i>Odkaz do seznamu fyzických osob - odkaz na osobu podnikatele u podnikající fyzické osoby.</i>	cizí klíč
<b>k_ps</b>	SMALLINT <i>Kód právního stavu.</i>	cizí klíč
<b>platnost_pf</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>platnost_pod</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>platnost_ps</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>d_vzniku</b>	DATE <i>Datum vzniku subjektu - nejnižší datum z navázaných evidencí v agendách.</i>	
<b>d_zaniku</b>	DATE <i>Datum zániku subjektu - nejvyšší datum z navázaných evidencí v agendách, nebo nevyplněno - pokud alespoň v jedné z agend je evidence aktivní.</i>	
<b>stav</b>	CHAR(1) <i>Stav subjektu - A/Z/F (aktivní/ zaniklý/ fyzický výmaz).</i>	

**Primární klíč:** r\_eksubj\_pk      sloupce: s\_eksubj

### Indexy tabulky:

<i>unikátní index</i>	r_eksubj_u1	sloupce: ico	
<i>duplicitní index</i>	r_eksubj_d1	sloupce: obch_nazev	
<i>cizí klíč</i>	r_eksubj_c1	sloupce: k_pf	vazba na: r_cispf (k_pf)
<i>cizí klíč</i>	r_eksubj_c3	sloupce: o_udalost	vazba na: r_udalost (s_udalost)
<i>cizí klíč</i>	r_erksbj_c2	sloupce: k_ps	vazba na: r_cisps (k_ps)
<i>cizí klíč</i>	r_eksubj_c4	sloupce: o_cosoba	vazba na: r_cosoba (s_cosoba)

**Vazba z tabulek:**

tabulka	r_provozovna	vazební sloupec: o_eksubj
tabulka	r_evidence	vazební sloupec: o_eksubj
tabulka	r_statutar	vazební sloupec: o_eksubj
tabulka	r_statutar	vazební sloupec: o_eks_statutar
tabulka	r_udalost	vazební sloupec: s_eksubj
tabulka	r_datovasch	vazební sloupec: o_eksubj

**Tabulka R\_EVIDENCE**

Evidence osoby v agendě a OVM.

<b>s_evidence</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>o_eksubj</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do seznamu osob.</i>	cizí klíč
<b>k_agenda</b>	CHAR(36) NOT NULL <i>Odkaz do číselníku agend.</i>	cizí klíč
<b>k_ovm</b>	CHAR(36) NOT NULL <i>Odkaz do číselníku OVM.</i>	cizí klíč
<b>obch_jmeno</b>	VARCHAR(2000) <i>Obchodní název, obchodní firma.</i>	
<b>d_evidenceod</b>	DATE <i>Datum zápisu osoby do evidence, datum vzniku osoby v agendě.</i>	
<b>d_evidencedo</b>	DATE <i>Datum výmazu osoby z evidence, datum ukončení činnosti osoby v agendě.</i>	
<b>platnost_obj</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>platnost_poc</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>platnost_kon</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>o_adresa</b>	INTEGER <i>Odkaz na adresu sídla podniku, místa podnikání.</i>	cizí klíč
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav subjektu - A/Z (aktivní/ zaniklý).</i>	

**Primární klíč:** r\_evidence\_pk sloupce: s\_evidence

**Indexy tabulky:**

cizí klíč r\_evidence\_c2 sloupce: o\_adresa vazba na: r\_adresa (s\_adresa)



<i>cizí klíč</i>	r_evidence_c1	<i>sloupce:</i> o_eksubj	<i>vazba na:</i> r_eksubj (s_eksubj)
<i>cizí klíč</i> (k_agenda)	r_evidence_c3	<i>sloupce:</i> k_agenda	<i>vazba na:</i> r_cisagenda
<i>cizí klíč</i>	r_evidence_c4	<i>sloupce:</i> k_ovm	<i>vazba na:</i> r_cisovm (k_ovm)

**Vazba z tabulek:**
**Tabulka R\_POPNAV**

*Popis XML vstupu podle předaného DTD od dodavatele dat.*

<b>navesti</b>	CHAR(3) NOT NULL <i>Návěští datového prvku na tři písmena.</i>	primární klíč
<b>typ</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Určení typu návěští (T- terminál, N - neterminál).</i>	
<b>definice</b>	CHAR(1000) NOT NULL <i>Definice datového prvku podle DTD</i>	
<b>popis</b>	CHAR(255) NOT NULL <i>Popis významu datového prvku.</i>	

**Primární klíč:** r\_popnav\_pk *sloupce:* navesti

**Indexy tabulky:**
**Vazba z tabulek:**

*tabulka* r\_xmlslo *vazební sloupec:* navesti

**Tabulka R\_PROMITNUTI**

*Údaje o promítnutí do jádra ARES.*

<b>s_promitnuti</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>o_eksubj</b>	INTEGER NOT NULL <i>Unikátní klíč subjektu.</i>	
<b>ico</b>	INTEGER <i>Identifikační číslo organizace.</i>	
<b>k_ukonu</b>	SMALLINT NOT NULL <i>Kód úkonu.</i>	

---

<b>d_zprac</b>	DATE NOT NULL <i>Datum provedení změny.</i>
<b>c_davky</b>	INTEGER NOT NULL <i>Číslo dávky, ve které k změně došlo.</i>
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav záznamu - A (má se promítnout).</i>

---

**Primární klíč:** r\_promitnuti\_pk    *sloupce:* s\_promitnuti

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

---

## Tabulka R\_PROVOZOVNA

Seznam provozoven osoby.

<b>s_provozovna</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>icp</b>	DECIMAL(10,0) NOT NULL <i>Identifikační číslo provozovny.</i>	
<b>o_eksubj</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do seznamu osob.</i>	cizí klíč
<b>o_adresa</b>	INTEGER <i>Odkaz na adresu sídla provozovny.</i>	cizí klíč
<b>d_zahajeni</b>	DATE <i>Datum zahájení činnosti v provozovně.</i>	
<b>d_ukonzeni</b>	DATE <i>Datum ukončení činnosti v provozovně.</i>	
<b>platnost_zah</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>platnost_uko</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav subjektu - A/Z (aktivní/ zaniklý).</i>	

**Primární klíč:** r\_provozovna\_pk sloupce: s\_provozovna

### Indexy tabulky:

cizí klíč r\_provozovna\_c1 sloupce: o\_adresa vazba na: r\_adresa (s\_adresa)  
 cizí klíč r\_eksubj\_c5 sloupce: o\_eksubj vazba na: r\_eksubj (s\_eksubj)

### Vazba z tabulek:

## Tabulka R\_SOUBOR

Seznam změnových souborů zatím nezařazených do dávky (stav="A" ), čekajících na zpracování (stav="B"), rozpracovaných (stav="C") a již zpracovaných (stav="N").

<b>s_soubor</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>c_davky</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do primární tabulky - dávky.</i>	cizí klíč
<b>c_souboru</b>	INTEGER NOT NULL <i>Pořadové číslo souboru.</i>	
<b>odesilatel</b>	CHAR(100) <i>Adresa odesílatele.</i>	
<b>n_souboru</b>	CHAR(50) NOT NULL <i>Název souboru.</i>	
<b>kod_zmenaod</b>	INTEGER NOT NULL <i>Počáteční identifikátor změny v souboru.</i>	
<b>kod_zmenado</b>	INTEGER <i>Konečný identifikátor změny v souboru.</i>	
<b>dt_zmenaod</b>	DATETIME NOT NULL <i>Čas první změny v dávce.</i>	
<b>dt_zmenado</b>	DATETIME NOT NULL <i>Čas poslední změny v dávce.</i>	
<b>pocet_vet</b>	INTEGER NOT NULL <i>Počet vět v souboru.</i>	
<b>pocet_nahr</b>	INTEGER <i>Počet nahraných vět ze souboru.</i>	
<b>d_vytvoreni</b>	DATE NOT NULL <i>Datum vytvoření souboru.</i>	
<b>dt_odeslani</b>	DATETIME <i>Datum odeslání souboru.</i>	
<b>d_vlozeni</b>	DATE <i>Datum uložení informací o doručeném souboru.</i>	
<b>d_nahrani</b>	DATE <i>Datum nahrání souboru.</i>	
<b>stav</b>	CHAR(1) NOT NULL <i>Stav souboru - A/B/C/N (připravuje se/připraven k nahrání/probíhá zpracování/ukončeno zpracování).</i>	

**Primární klíč:** r\_soubor\_pk      sloupce: s\_soubor

**Indexy tabulky:**

*unikátní index*      r\_soubor\_u1      sloupce: c\_davky, c\_souboru  
*cizí klíč*      r\_soubor\_c1      sloupce: c\_davky      vazba na: r\_davka (c\_davky)

**Vazba z tabulek:**

tabulka                      r\_udalost                      vazební sloupec: o\_soubor

**Tabulka R\_STATUTAR**

Členové statutárního orgánu.

<b>s_statutar</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>o_eksubj</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do seznamu osob.</i>	cizí klíč
<b>obch_jmenost</b>	VARCHAR(2000) NOT NULL <i>Název statutárního orgánu typu PO, který není evidován v ROS.</i>	
<b>o_adresa</b>	INTEGER <i>Odkaz do seznamu adres - adresa pobytu FO statutárního zástupce nebo sídla PO statutárního zástupce.</i>	cizí klíč
<b>o_cosoba</b>	INTEGER <i>Odkaz do tabulky fyzických osob v případě statutárního zástupce typu FO.</i>	cizí klíč
<b>o_eks_statutar</b>	INTEGER <i>Odkaz na statutárního zástupce PO, který je veden v ROS.</i>	cizí klíč
<b>platnost_st</b>	CHAR(1) <i>Omezení platnosti údaje - nesprávný nebo nedefinovaný.</i>	

**Primární klíč:**    r\_statutar\_pk                      sloupce: s\_statutar

**Indexy tabulky:**

cizí klíč	r_statutar_c4	sloupce: o_adresa	vazba na: r_adresa (s_adresa)
cizí klíč	r_statutar_3	sloupce: o_cosoba	vazba na: r_cosoba (s_cosoba)
cizí klíč	r_statutar_c1	sloupce: o_eksubj	vazba na: r_eksubj (s_eksubj)
cizí klíč (s_eksubj)	r_statutar_c2	sloupce: o_eks_statutar	vazba na: r_eksubj

**Vazba z tabulek:**

## Tabulka R\_UDALOST

Seznam provedených změn v databázi ROS.

<b>s_udalost</b>	SERIAL NOT NULL <i>Jedinečný identifikátor entity.</i>	primární klíč
<b>o_soubor</b>	INTEGER NOT NULL <i>Odkaz do primární tabulky.</i>	cizí klíč
<b>c_radku</b>	INTEGER NOT NULL <i>Číslo řádku ve změnovém souboru.</i>	
<b>poradi</b>	INTEGER NOT NULL <i>Pořadové číslo subjektu ve změnovém souboru.</i>	
<b>d_akt</b>	DATE NOT NULL <i>Datum aktualizace.</i>	
<b>dt_zmros</b>	DATETIME NOT NULL <i>Datum poslední změny v ROS.</i>	
<b>k_zmros</b>	INTEGER NOT NULL <i>Identifikátor poslední změny v ZR ROS provedený na osobě.</i>	
<b>priznaky</b>	CHAR(10) NOT NULL <i>Příznaky subjektu dle pořadí. Na 1. pozici je kód úkonu.</i>	
<b>s_eksubj</b>	INTEGER NOT NULL	cizí klíč

**Primární klíč:** r\_udalost\_pk      *sloupec:* s\_udalost

### Indexy tabulky:

*cizí klíč*      r\_udalost\_c2      *sloupec:* o\_soubor      *vazba na:* r\_soubor (s\_soubor)  
*cizí klíč*      r\_udalost\_c1      *sloupec:* s\_eksubj      *vazba na:* r\_eksubj (s\_eksubj)

### Vazba z tabulek:

*tabulka*      r\_eksubj      *vazební sloupec:* o\_udalost

## Tabulka R\_XMLSLO

Popis tagů a atributů vstupního XML.

<b>n_tagu</b>	CHAR(255) NOT NULL <i>Název tagu.</i>	primární klíč
<b>typ</b>	SMALLINT( ) NOT NULL <i>Typ tagu.</i> 1 - tag bez atributů obsahuje další tagy 2 - tag bez atributů obsahuje hodnotu 3 - tag s atributy obsahuje další tagy 4 - tag s atributy obsahuje hodnotu 5 - atribut 6 - hodnota tagu s atributem	
<b>navesti</b>	CHAR(3) NOT NULL <i>Návěští datového prvku na tři písmena.</i>	cizí klíč
<b>popis</b>	CHAR(255) NOT NULL <i>Popis významu tagu.</i>	

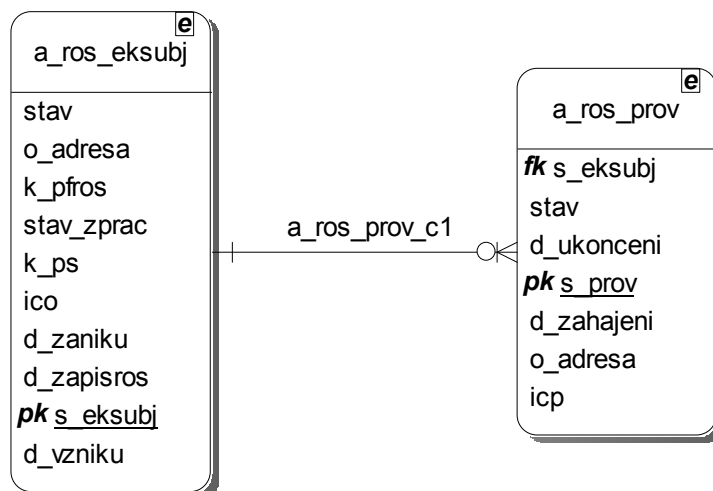
**Primární klíč:** r\_xmlslo\_pk      *sloupce:* n\_tagu

### Indexy tabulky:

*cizí klíč*      r\_xmlslo\_c1      *sloupce:* navesti      *vazba na:* r\_popnav (navesti)

### Vazba z tabulek:

## 7.2.5 Diagram VAZBA NA JÁDRO ARES



### Tabulka A\_ROS\_EKSUBJ

Tabulka unifikovaných základních informací o ekonomickém subjektu ze zdroje ROS

Pozn:

1. vazba na obchodní jméno

-  $a\_ros\_eksubj.s\_eksubj = a\_obchjm.o\_eksubj$  and  $a\_obchjm.c\_zdroje = 24$

2. vazba na adresu podniku -  $a\_ros\_eksubj.o\_adresa = a\_adresa.s\_adresa$

<b>stav</b>	CHAR(1) Stav subjektu - A/Z/F (aktivní/ zaniklý/ fyzický výmaz).
<b>o_adresa</b>	INTEGER Odkaz na tabulku a_adresa - adresa ES
<b>k_pfros</b>	SMALLINT Kód právní formy
<b>stav_zprac</b>	CHAR(1) Stav věty v tabulce vzhledem ke zpracování změn.
<b>k_ps</b>	SMALLINT Kód právního stavu.
<b>ico</b>	INTEGER Identifikační číslo organizace IČO
<b>d_zaniku</b>	DATE Datum zániku ekonomického subjektu
<b>d_zapisros</b>	DATE Datum prvotního zápisu do ROS.



**s\_eksubj** INTEGER NOT NULL primární klíč  
*Přebíraný primární klíč ze zdrojové DB*

**d\_vzniku** DATE  
*Datum vzniku ekonomického subjektu*

**Primární klíč:** a\_ros\_eksubj\_pk sloupce: s\_eksubj

**Indexy tabulky:**

**Vazba z tabulek:**

tabulka a\_ros\_prov vazební sloupec: s\_eksubj

## Tabulka A\_ROS\_PROV

*Seznam provozoven ekonomického subjektu*

**s\_eksubj** INTEGER NOT NULL cizí klíč

**stav** CHAR(1)  
*Stav provozu - A/Z (aktivní/ zaniklý).*

**d\_ukonzeni** DATE  
*Datum ukončení činnosti v provozovně.*

**s\_prov** INTEGER NOT NULL primární klíč  
*Generovaný primární klíč*

**d\_zahajeni** DATE  
*Datum zahájení činnosti v provozovně.*

**o\_adresa** INTEGER  
*Odkaz na tabulku a\_adresa - adresa provozovny*

**icp** INTEGER  
*Identifikační číslo provozovny.*

**Primární klíč:** a\_ros\_prov\_pk sloupce: s\_prov

**Indexy tabulky:**

cizí klíč a\_ros\_prov\_c1 sloupce: s\_eksubj vazba na: a\_ros\_eksubj  
(s\_eksubj)

**Vazba z tabulek:**

## 7.2.6 Používané číselníky

V subsystému jsou použité číselníky **R\_CISAGENDA**, **R\_CISOVM**, **R\_CISPF** a **R\_CISPS**.

Detailní popis je součástí předchozích podkapitol.

## 7.2.7 Klasifikace dat z hlediska vymezení přístupových práv

Veškeré údaje přebírané z ISZR budou v této fázi považované za neveřejné údaje a budou přístupné pouze pro daňovou správu - neveřejné uživatele ARES.

## 7.2.8 Vymezení kategorií uživatelů

Řízení přístupu k údajům ARES je na základě rozdělení uživatelů do kategorií (uživatelské role a oprávnění):

- **Veřejnost** – má přístup k veřejným údajům  
Veřejné služby ARES jsou volně přístupné a nejsou tedy řešena přístupová oprávnění. Veřejnými údaji rozumíme informace, které nejsou chráněny z důvodů ochrany osobnosti, obchodním zákoníkem, ochranou utajovaných skutečností ani ochranou důvěrnosti majetkových poměrů.
- **Uživatelé z daňové a celní správy a oprávnění uživatelé z ostatních orgánů veřejné správy** – má přístup k neveřejným údajům  
Neveřejnými údaji se rozumí data takto klasifikovaná příslušnými zákonnými úpravami k jednotlivým zdrojům a vnitřní data ARES vzniklá zpracováním dat zdrojových registrů, pokud se jedná o neveřejné informace. Tyto vstupní údaje neobsahují data podléhající zákonu č. 412/2005 Sb. ani data označená jako obchodní tajemství dle zákona č. 513/1991 Sb. (obchodního zákoníku). Údaje která je nutno v rámci ARES chápat jako neveřejná, jsou tedy data týkající se detailních informací o fyzických osobách a o majetkových poměrech subjektů, což jsou údaje, které spadají do gesce zákona č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů.
- **Administrátor (správce) ARES** – má přístup k administrátorským aplikacím ARES  
Pomocí administrátorských aplikací ARES lze spravovat přístupy, kontrolovat uživatele, kontrolovat dotazy, nastavovat počty povolených dotazů externím odběratelům dle IP adresy, prohlížet logy, vystavovat upozornění pro uživatele, informovat pravidelně odběratele o plánovaných odstávkách pomocí emailu.

Správa rolí je řízena prostřednictvím ares@mfcz.cz. spolu s odůvodněním takové žádosti.

Speciální kategorií uživatelů jsou odběratelé, kteří přistupují ze svých aplikací dotazy digitálně podepsanými prostřednictvím certifikátů. Správa certifikátů je součástí IS ARES.

## 8 Návrh technologické architektury pro integraci ARES

Systém ARES hostuje na serverech provozovatele. Pro distribuci dat budou využity kapacity vystavovacích serverů. Topologie sítě je plně v kompetenci provozovatele.

### 8.1 Výchozí model

Systém ARES je již vyvíjen přírůstkovou metodou delší dobu. Při vývoji tohoto přírůstku je přebíráán výchozí technologický model, jehož logická struktura programového systému vychází z dále uvedených (stále platných) bodů.

- Systém poskytuje informace o ekonomických subjektech z více zdrojů soustředěné na jednom místě .
- Je určen pro neveřejné i veřejné uživatele. Rozdělení poskytovaných informací je dáno legislativou. Neveřejnými uživateli jsou odbory MF ČR, státní správa (daňová, celní, ...), veřejná správa. Veřejná část je dostupná komukoli s přístupem k Internetu.
- Přestože vystavovaná data nejsou právně závazná (je to dáno nezávazností zdrojových dat), zvyšuje efektivitu práce svých uživatelů.
- Systém sjednocuje informace o ekonomických subjektech působících v ČR dostupné z různých zdrojů. Aktualizace základních registrů probíhá on-line, ostatní pomocné registry jsou aktualizovány změnovým způsobem. Pouze u několika okrajových zdrojů probíhá aktualizace přepisem všech údajů. Aktualizovaná data jsou v pravidelných intervalech vystavována na webu.

Účel systému popsany výše určuje základní atributy systému:

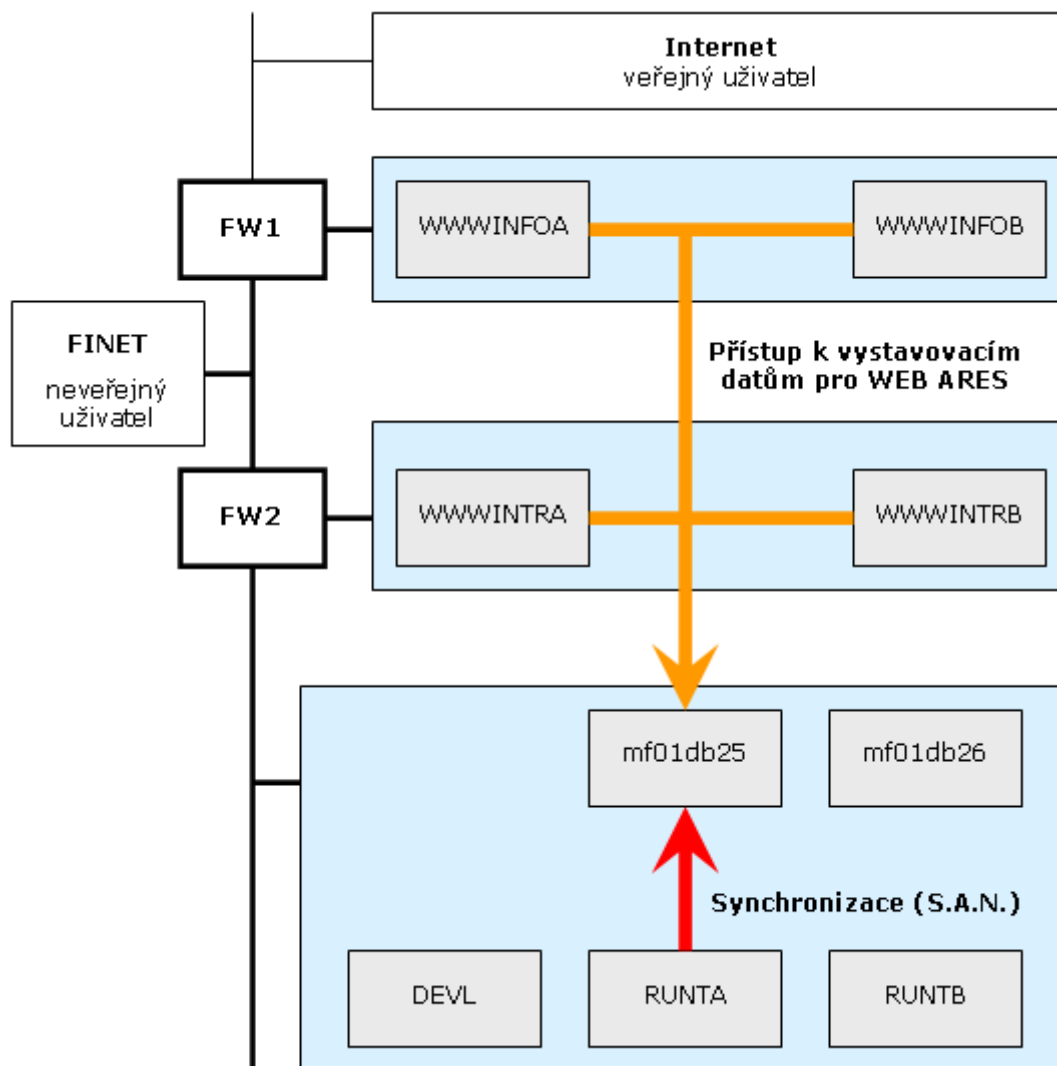
- aplikační vybavení ARES (programy pro zpracování aktualizací dávek včetně jejich kontrol, programy pro aktualizaci databází, programy pro replikace databáze, programy pro vystavování dat včetně kontrol přístupu),
- databáze ARES (rozsáhlá databáze s počtem subjektů cca 3,7 mil, přesahující 2 600 položek a cca 120 číselníků, velikost cca 80 GB vystavovací část a cca 80 GB provozní část),
- programová podpora (OS serverů, databázové prostředí Informix, server APACHE, ...).

Stávající aktualizace programového vybavení a dat se blíží citlivé oblasti a je popsána v Provozním řádu, který tvoří přílohu Bezpečnostní směrnice IS ARES.

Vývojové prostředí, organizace vývoje, zajišťování jakosti atd. jsou popsány v odpovídajících řídicích plánech jakosti (Plán vývoje, Plán jakosti, Plán konfiguračního řízení atd.)

## 8.2 Podrobná specifikace HW architektury

IS ARES hostuje na serverech Ministerstva financí, kde se provádí provozní zpracování. Základní schéma prostředí na MFČR je uvedeno na následujícím. Většina serverů a dalších síťových komponent je umístěna v budově Letenská.



### 8.2.1 HW platforma

- Provozní server (RUNTA):  
Server SE M5000, CPU 2x SPARC64-VII 2530 MHz, 16 GB RAM zapojený v clusteru se serverem RUNTB, společné externí diskové pole HDS9990.
- Databázový server (mf01db25):  
Server Sun Fire V445 SPARC zapojený v clusteru se serverem mf01db26, společné externí diskové pole HDS9990.

- Vystavovací servery:

Veřejná data:

Dva nezávislé servery Sun Enterprise T2000, CPU 1xUltraSPARC-T1 1200MHz, paměť 16GB, 4 x Gb ethernet, společné externí diskové pole HDS9990 (označeny jako wwwinfoa, wwwinfob). Zatížení (load balancing) je rozkládáno routerem, rozdělováním dotazů střídavě na každý server (metoda round robin). Při výpadku jednoho serveru se všechny dotazy posílají na server aktivní.

Úplná data:

Dva nezávislé servery Sun Enterprise T2000, CPU 1xUltraSPARC-T1 1200MHz, paměť 16GB, 4 x Gb ethernet, společné externí diskové pole HDS9990 (označeny jako wwwintra, wwwintra). Zatížení (load balancing) je rozkládáno routerem, rozdělováním dotazů střídavě na každý server (metoda round robin). Při výpadku jednoho serveru se všechny dotazy posílají na server aktivní.

- Vývojový server:

Zóna mf01is73 na clusteru serverů RUNTA/RUNTB.

## 8.3 Specifikace SW

Specifikace SW je členěná na operační systémy počítačů, databázové systémy a WWW server. Součástí je i technologický popis komunikačního rozhraní.

### 8.3.1 Operační systémy počítačů

- Provozní server:  
SunOS 5.10. Generic\_142900-03 sun4u
- Databázový server:  
SunOS 5.10. Generic\_142900-14 sun4u
- Vystavovací servery:  
SunOS 5.10 Generic\_138888-03 sun4u
- Vývojový server:  
SunOS 5.10. Generic\_142900-14 sun4u

### 8.3.2 Databázové systémy

- Databázový server:  
Informix Dynamic Server Version 11.50.FC7
- Provozní server:  
Informix Dynamic Server Version 11.50.FC7
- Vývojový server:  
Informix Dynamic Server Version 11.50.FC7

---

### 8.3.3 WWW server

- Vystavovací servery:  
Apache verze 2.2.10 doplněná moduly mod\_perl/2.0.4 a mod\_ssl/2.2.10.
- Vývojový (testovací) server:  
Apache verze 2.2.10 doplněná moduly mod\_perl/2.0.4 a mod\_ssl/2.2.10.

### 8.3.4 Aplikační server

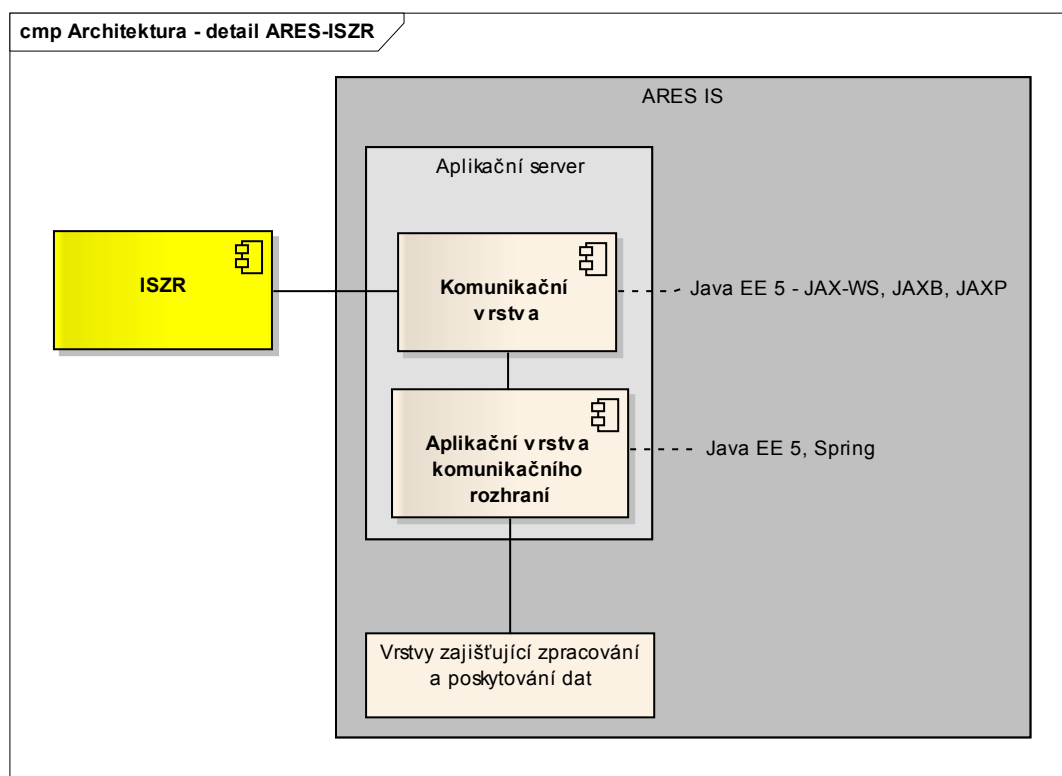
- Provozní server:  
GlassFish Server Open Source Edition 3.1.

### 8.3.5 Komunikační porty

- mf01is73:
  - ssh/22 přístup z ASSECO
  - http,https/80,443,4440,4441,4442,4443 přístup z ASSECO, Intranetu
  - smtp/25 přístup z Internetu
- RUNTA:
  - ssh/22 přístup z mf01is73
  - smtp/25 přístup z Internetu, KIVS
  - https/443 z KIVS
- wwwinfoa/b:
  - ssh/22 přístup z mf01is73
  - http,https/80,443 přístup z ASSECO, Internetu
  - smtp/25 přístup z Internetu
- wwwintra/b:
  - ssh/22 přístup z mf01is73
  - http,https/80,443 přístup z ASSECO, Intranetu
  - smtp/25 přístup z Internetu
- mf01db27:
  - ssh/22 přístup z mf01is73
  - smtp/25 přístup z Internetu

### 8.3.6 Komunikační rozhraní

Na následujícím obrázku je přehledně graficky znázorněna architektura pro integraci ARES se systémem ZR.



Základní normy a specifikace použité v komunikačním rozhraní webových služeb ISZR navržené implementátorem jsou uvedeny v následující kapitole.

Použité technologie pro implementaci komunikačního rozhraní s webovými službami ISZR v ARES:

- Java EE 5,
- Spring framework 3.0.x,
- GlassFish Server Open Source Edition 3.1.

### 8.3.7 Technologie komunikace se ZR

Komunikace se ZR bude probíhat pomocí technologie webových služeb (tzv. eGON služby), které jsou definovány pomocí WSDL. Všechny zprávy v systému mají svoji definici v XSD souboru.

Podle nyní dostupných informací jsou eGON služby založeny na následujících standardech:

- WSDL 1.1,
- SOAP 1.1,

- WS-I Basic Profile 1.1,
- SOAP/HTTP binding (HTTP bude komunikační protokol mezi systémy),
- soapAction pro všechny operace a MTOM/XOP (nad požadavek WS-I BP 1.1),
- scénář pro výměnu zpráv - MEP: In-Out,
- pro přenos binárních dat použití MTOM/XOP (nad požadavek WS-I BP 1.1),
- XSD schéma pro popis katalogů, zpráv,
- zabezpečení webových služeb pomocí komunikační vrstvy (nepoužívá se WS-Security, XML-Signature a XML-Encryption, atd.).

Zpráva eGON je logicky rozdělena na dvě části:

- systémová část,
- aplikační část.

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:
  - identifikace požadované služby,
  - popis žádosti o službu (agenda, AIS, subjekt, uživatel, důvod, ...),
  - autorizační omezení,
  - mapování AIFO,
  - seznam adres.

Aplikační část eGON služby:

- slouží pro přenos aplikačně specifických dat,
- obsah aplikační části vzniká zřetěžením jednotlivých odpovědí ze základních registrů.

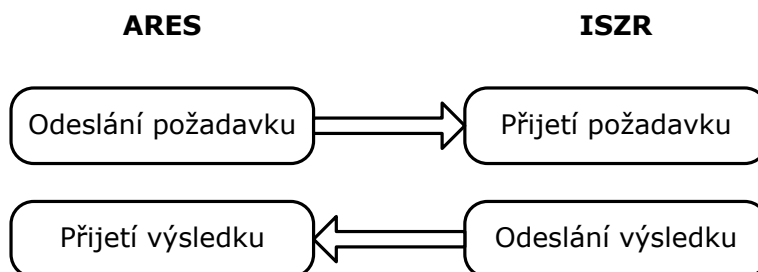
Pro výměnu zpráv bude použito MEP:In-Out, což znamená, že v podstatě jsou všechna volání webových služeb synchronní. Nicméně, tyto služby mohou implementovat jak synchronní proces, tak i asynchronní.

Při synchronním procesu získá klient přímo výsledek, zatímco při asynchronním procesu, klient získá potvrzení o přijetí požadavku a následně se bude dotazovat na výsledek svého požadavku (který bude uložen ve frontě ISZR) pomocí další služby.

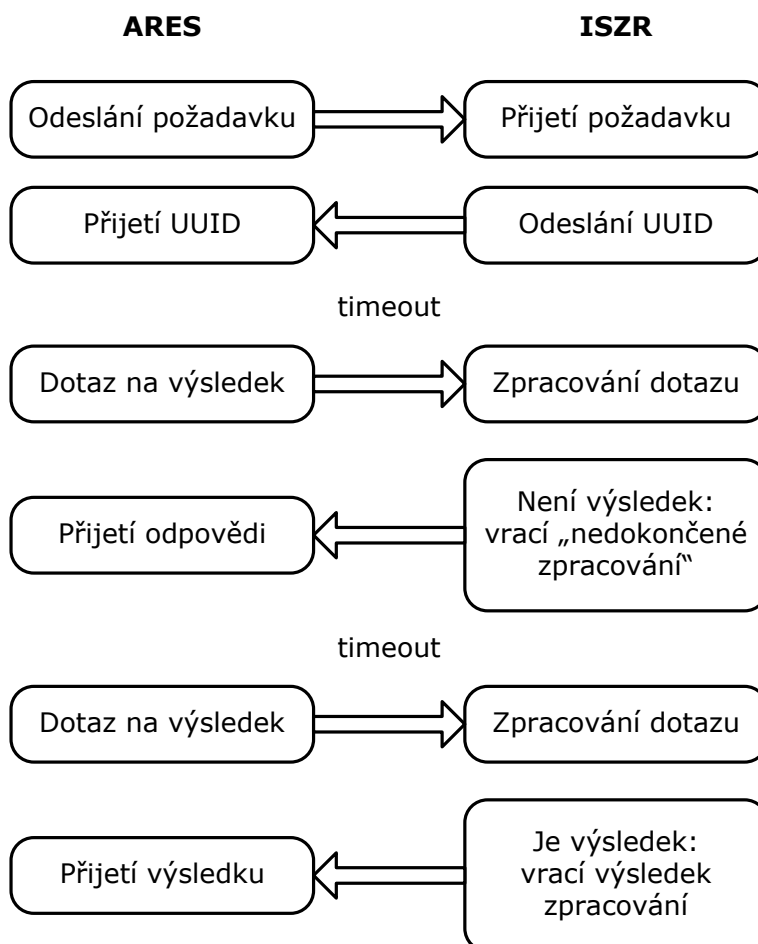
Všechny požadavky musí mít jednoznačný identifikátor (UUID) - AgendaZadostId (typ AgendaZadostIdType). ISZR vrátí v odpovědi identifikátor.



### 8.3.7.1 Synchronní proces



### 8.3.7.2 Asynchronní proces



## 9 Návrh bezpečnostní architektury integrovaného ARES

Cílem tohoto projektu je napojení informačního systému ARES na systém základních registrů a zároveň využití údajů poskytovaných systémem základních registrů.

IS ARES je provozován v IT prostředí Ministerstva financí (MF). Základním předpokladem proto je, že splňuje požadavky na bezpečné prostředí (jak v oblasti fyzické bezpečnosti, v oblasti vyhovujícího prostředí (teplota, vlhkost,...), zabezpečenými datovými i napájecími obvody, tak i v oblasti zabezpečení serverů i aktivních prvků sítě).

Tento projekt, jako součást IS ARES, vychází z bezpečnostních pravidel stanovených pro IS ARES. Jedná se především o následující dokumenty:

- Rozvoj bezpečnostního projektu ARES,
- Bezpečnostní směrnice IS ARES,
- Systémová bezpečnostní příručka IS ARES.

Výše uvedené dokumenty vycházejí z normy ISO/IEC 27002, jakož i z metodiky ITSEC.

Vývojové a testovací prostředí bude odděleno od provozního prostředí. Pro snížení rizika nechtěných či neautorizovaných změn bude zavedena kontrola modifikace programových komponent.

Administrátoři aplikačního prostředí musí být vždy autentizováni.

Komunikace se základními registry bude probíhat po síti veřejné správy, tzv. KIVS. Přenos bude (dle stávajících znalostí rozhraní ISZR) probíhat zabezpečeným protokolem HTTPS s ověřením klienta. Proto bude nutné získat klientský certifikát od certifikační autority, kterou bude provozovat ISZR. Tento způsob poskytne následující zabezpečení:

- autentizace - pomocí klientského certifikátu,
- autorizace - pomocí identifikátoru agendy, ke kterému budou přiřazena práva v registru práv a povinností (RPP),
- důvěrnost - pomocí šifrovaného spojení HTTPS.

Informační systém musí implementovat kryptografická opatření v souladu s platnými zákony, vyhláškami, závaznými předpisy a relevantními doporučeními.

Základní registry z hlediska IS ARES budou dalším zdrojem dat, proto je nutné z hlediska bezpečnosti věnovat pozornost:

- kontrole vstupních dat (neplatné znaky, chybějící údaje, nesprávné kontrolní údaje atd.),
- kontrole vnitřního zpracování,
- kontrole integrity dat.

---

Pozornost musí být věnována i zálohování a archivaci dat a programového vybavení:

- média používaná v systému budou evidována (o jejich vyřazení z používání bude veden záznam),
- média používaná v systému budou ukládaná v souladu se specifikacemi výrobce a v rámci perimetru nebo v úschovných zařízeních s přístupem omezeným na pracovníky provozovatele.

Provozovatelem informačního systému musí být dodrženy i postupy pro spolehlivou likvidaci médií.

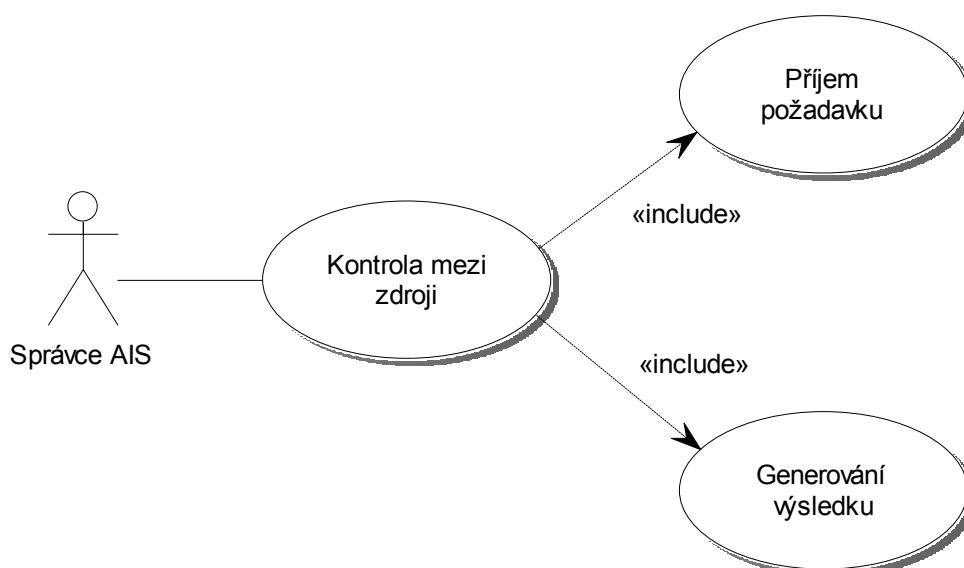
## 10 Návrh procesů pro kontroly dat mezi zdroji (OR, RŽP, RES, RCNS, atd.) pro podporu při naplňování dat do ROS

Návrh obsahuje diagram typových úloh a návrh výstupů pro kontrolu dat zdrojů a mezi zdroji jako možnou podporu primárního plnění ROS.

### 10.1 Diagram KONTROLY DAT MEZI ZDROJI

Procesy pro kontroly dat mezi zdroji (OR, RŽP, RES, RCNS, atd.) pro podporu při naplňování dat do ROS.

Nejedná se o kontroly datového obsahu ROS. Kontroly jsou míněny jako podklad pro agendové informační systémy, které mají ze zákona povinnost "vyčistit" svá data před tím, než nimi budou prvotně plnit ROS.



#### **ROZHRANÍ:**

- **SPRÁVCE AIS**

**Popis:**

Správce agendového informačního systému

## **TYPOVÉ ÚLOHY:**

### **• GENEROVÁNÍ VÝSLEDKU**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces generování výsledků kontrol.

#### ***Popis:***

Generování výstupu z kontrol mezi zdroji ARES.

K dispozici budou následující výstupy:

- kontrola primárních dat při nahrání do ARES dle jednotlivých zdrojů,
- kontrola vybraných atributů DB ARES:
  - identifikační číslo ekonomického subjektu,
  - rodné číslo ekonomického subjektu - fyzická osoba,
  - právní forma ekonomického subjektu,
  - datum vzniku ekonomického subjektu,
  - datum aktualizace dat ekonomického subjektu,
  - datum zániku ekonomického subjektu,
  - obchodní jméno ekonomického subjektu,
  - identifikační číslo základní územní jednotky sídla ekonomického subjektu,
  - jméno ekonomického subjektu - fyzická osoba,
  - příjmení ekonomického subjektu - fyzická osoba,
  - poštovní směrovací číslo,
  - okres registrace ekonomického subjektu,
  - standardizace adresy sídla ekonomického subjektu,
- kontrola základních atributů mezi zdroji IS ARES (OR + RES, OR + RŽP, OR + RZZ, OR + RCNS, OR + RPSH, OR + POZ, OR + OSS, OR + SZR, OR + SKO, RES + RŽP, RES + RZZ, RES + RCNS, RES + RPSH, RES + POZ, RES + OSS, RES + SZR, RES + SKO, RŽP + RZZ, RŽP + RCNS, RŽP + RPSH, RŽP + POZ, RŽP + OSS, RŽP + SZR, RŽP + SKO, RZZ + RCNS, RZZ + RPSH, RZZ + POZ, RZZ + OSS, RZZ + SZR, RZZ + SKO, RCNS + RPSH, RCNS + POZ, RCNS + OSS, RCNS + SZR, RCNS + SKO, RPSH + OSS, RPSH + POZ, RPSH + SZR, RPSH + SKO, POZ + OSS, POZ + SZR, POZ + SKO, OSS + SZR, OSS + SKO, SZR + SKO).

### **• KONTROLA MEZI ZDROJI**

#### ***Záměr:***

Kontrolní mechanismy datového obsahu IS ARES.

#### ***Popis:***

Kontrola mezi zdroji je speciální výstup prováděn na vyžádání.

Jedná se o statistiku výsledku kontrol atributů mezi hlavními zdroji ARES.

Vazebním klíčem do registrů bude IČ.

### **• PŘÍJEM POŽADAVKU**

#### ***Záměr:***

Případ užití popisující proces přijetí a zpracování požadavku na poskytnutí kontrolních údajů.

#### ***Popis:***

Zpracování požadavku na generování výstupu.

Vstupem je požadovaný typ kontroly a identifikace agendy.

## 10.2 Kontrola primárních dat při nahrání

Návrh bez vzorových dat:

<b>Obchodní rejstřík</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr ekonomických subjektů</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr živnostenského podnikání</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr zdravotnických zařízení</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr církví a náboženských společenství</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr politických stran a hnutí</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr pojišťovacích zprostředkovatelů a likvidátorů pojistných událostí</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Seznam Občanských sdružení a spolků</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Společný zemědělský registr</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

<b>Registr školských zařízení</b>						<a href="#">zpět</a>
soubor	tabulka	vstup	vystup	vyřazeno	formát	

## 10.3 Kontrola vybraných atributů DB ARES

Identifikační číslo ekonomického subjektu											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
12479	0	28862	0	0	6	0	0	0	0	000	atribut nevyplněn
652211	3760905	2859639	60900	5169	632	25614	71970	257005	9764	001	atribut OK
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	002	atribut = 0
27	0	85	26	0	0	134	10	0	0	005	atribut nesplňuje modulo
0	0	0	0	0	0	112198	19191	151271	0	009	atribut delší než 8 znaků

Rodné číslo ekonomického subjektu - fyzická osoba											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
130569	0	69048	0	0	0	131594	0	354500	0	000	celé RČ - nevyplněno datumová část - nevyplněno koncovka - nevyplněno
0	3	16	0	0	0	0	0	0	0	108	celé RČ - chyba koncovky datumová část - OK - datum je menší než 1.1.1954 koncovka - nevyplněno
2322	933053	628529	0	0	0	0	0	0	0	111	celé RČ - OK - devítmístné RČ datumová část - OK - datum je menší než 1.1.1954 koncovka - OK - 3-místná koncovka
...											
0	620	0	0	0	0	0	0	0	0	559	celé RČ - chyba obou částí datumová část - neplatné datum koncovka - nepovolený znak
0	977	0	0	0	0	0	0	0	0	609	celé RČ - chyba obou částí datumová část - nepovolený znak koncovka - nevyplněno

Právní forma ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
2951	0	0	60926	0	0	133637	0	714	0	0	atribut nevyplněn
647656	3760905	2859614	0	5169	632	4309	83925	406908	0	1	atribut OK
1631	0	111	0	0	0	1	7246	654	0	5	atribut není v číselníku

Datum vzniku ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
0	0	7650	0	0	0	0	0	16	0	0	atribut nevyplněn
652238	3760905	2852075	60926	5169	632	137947	91171	408260	0	1	atribut OK

Datum aktualizace dat ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
652238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	atribut nevyplněn
0	3760905	2859725	60926	5169	632	137947	91171	408276	0	1	atribut OK

Datum zániku ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
652238	3760905	2859725	60926	5169	632	137947	91171	408276	0	N	netestováno

Obchodní jméno ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
652238	3760905	2859725	60926	5169	632	137947	91171	408276	0	1	atribut OK

Identifikační číslo základní územní jednotky sídla ekonomického subjektu											<a href="#">zpět</a>
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
11935	0	267	11661	25	19	11647	8945	5642	0	0	atribut nevyplněn
640303	3760188	2859457	49265	5144	613	126300	82226	402403	0	1	atribut OK
0	717	1	0	0	0	0	0	231	0	5	atribut není v číselníku



Jméno ekonomického subjektu - fyzická osoba											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
54054	2	0	0	0	2	87	0	595	0	0	atribut nevyplněn
95158	3103256	2461443	0	0	608	131507	0	353905	0	1	atribut OK
503026	657647	398282	60926	5169	22	6353	91171	53776	0	N	netestováno

Příjmení ekonomického subjektu - fyzická osoba											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
53997	592	0	0	0	3	0	0	597	0	0	atribut nevyplněn
95215	3102666	2461443	0	0	607	131594	0	353903	0	1	atribut OK
503026	657647	398282	60926	5169	22	6353	91171	53776	0	N	netestováno

Poštovní směrovací číslo											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
15959	99	300	0	20	44	1565	16503	2330	0	0	atribut nevyplněn
624106	3747205	2858511	60175	5140	588	128848	73653	405496	0	1	atribut OK
12173	13601	914	751	9	0	7534	1015	450	0	5	atribut není v číselníku

Okres registrace ekonomického subjektu											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
53271	717	212	11661	23	44	19306	32239	5373	0	0	atribut nevyplněn
595287	3760188	2859497	49265	5146	588	118641	58932	402843	0	1	atribut OK
3680	0	16	0	0	0	0	0	60	0	5	atribut není v číselníku

Standardizace adresy sídla ekonomického subjektu											zpět
OR	RES	RŽP	RZZ	RCNS	RPSH	ISPOZ	OSS	SZR	SKO	kód chyby	popis chyby
11156	4325	420	414	25	19	11123	9826	2027	0	0	standardizace se neprovedla
1901	4376	237	57	6	0	518	1	174	0	1	standardizace do úrovně okresu
10149	16356	131	581	0	6	233	13357	711	0	2	standardizace do úrovně obce
58	0	0	24	0	0	0	0	5	0	3	standardizace do úrovně pražského obvodu
1	1892	0	0	0	0	0	0	16	0	4	standardizace do úrovně městského obvodu
6939	79289	680	3537	0	1	2612	4	1895	0	5	standardizace do úrovně pošta
6270	127105	12640	1878	98	1	442	4415	4236	0	6	standardizace do úrovně části obce
22394	111459	21707	5072	109	17	2312	3704	2690	0	7	standardizace do úrovně ulice
593370	3416103	2823910	49363	4931	588	120707	59864	396522	0	9	standardizace se provedla

## 10.4 Kontrola základních atributů mezi zdroji IS ARES

Pro kontrolu lze kombinovat zdroje ARES navzájem. Následuje příklad kontroly mezi Obchodním rejstříkem a Registrem zdravotnických zařízení:

zpět	Počet ekonomických subjektů s výskytem v OR a RZ: 12316																			
	shoda		neprováděno		v obou prvích nevyplněno		v prvním prvku nevyplněno		v druhém prvku nevyplněno		neshoda		vzdálená podoba		podoba		shoda po přehození		shoda po úpravách	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
IČ	12316	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Rodné číslo	0	0.00	12316	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Právní forma	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12316	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Obchodní jméno	1499	12.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3297	26.77	864	7.02	560	4.55	4911	39.87	1185	9.62
Jméno	0	0.00	0	0.00	12111	98.34	0	0.00	205	1.66	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Příjmení	0	0.00	0	0.00	12111	98.34	0	0.00	205	1.66	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Titul	12181	98.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	135	1.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Název obce	3557	28.88	0	0.00	111	0.90	367	2.98	1181	9.59	6458	52.44	399	3.24	86	0.70	130	1.06	27	0.22
Název ulice	11	0.09	0	0.00	629	5.11	11592	94.12	5	0.04	62	0.50	0	0.00	15	0.12	0	0.00	2	0.02
Číslo domu	0	0.00	12316	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
IČZUJ	6701	54.41	0	0.00	0	0.00	18	0.15	0	0.00	5079	41.24	239	1.94	272	2.21	0	0.00	7	0.06
PSČ	5101	41.42	0	0.00	0	0.00	290	2.35	0	0.00	1738	14.11	2290	18.59	2226	18.07	412	3.35	259	2.10
Okres	0	0.00	0	0.00	780	6.33	0	0.00	11536	93.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

## 11 Popis vnitřních a vnějších rozhraní

Rozhraní systému je definováno požadovanými vstupy a výstupy a návrhem obrazovek.

### 11.1 Podrobná definice požadovaných vstupů a výstupů

Vstupem do systému budou XML aktualizací dávky z ISZR. Přesný popis rozhraní bude k dispozici v UDDI registru (WSDL i XML) na správě základních registrů (<http://www.szrcr.cz/>).

Kompletní XML schémata a transformace pro ARES, jejichž součástí jsou schémata a transformace pro ROS, jsou součástí přílohy č. 2.

### 11.2 Návrhy obrazovek – Integrace ROS v ARES

Návrh obsahuje detail nového zdroje ROS a obrazovky neveřejné části ARES dle jednotlivých zdrojových registrů ARES. V návrhu pro RZZ je ukázka více registrací.

Kompletní schémata a transformace jsou součástí přílohy č. 2.

#### 11.2.1 Přehled ekonomických subjektů s novým detailem ROS

ARES - přehled vybraných ekonomických subjektů		počet: 4	
IČ	Obchodní firma Místo podnikání	Odkazy	
12345678	Europe, a.s. Praha 9, Libeň, Mlýn 6	<a href="#">ROS</a> <a href="#">OR</a> <a href="#">RES</a> <a href="#">RŽP</a> <a href="#">DPH</a>	
23456789	Solutions, a.s. Praha 4, Braník, Zelený pruh 1	<a href="#">ROS</a> <a href="#">OR</a> <a href="#">RES</a> <a href="#">RŽP</a> <a href="#">EZP</a> <a href="#">CEDR</a> <a href="#">DPH</a>	
34567890	Europe, a.s., organizační složka Praha 9, Hradská 2	<a href="#">ROS</a> <a href="#">OR</a> <a href="#">RES</a> <a href="#">RŽP</a> <a href="#">DPH</a>	
45678901	ZO Odborového svazu státních orgánů a organizací, a.s. Praha 4, Modřany, Stará 6	<a href="#">ROS</a> <a href="#">RES</a> <a href="#">OSS</a>	

Strana : 1 / 1

Tento výpis byl pořízen prostřednictvím IS ARES dne 30.5.2011 v 12:45:12  
Copyright © 2011, Ministerstvo financí ČR, [ares@mfc.cz](mailto:ares@mfc.cz)

## 11.2.2 ROS – právnické osoby

Oblíbené položky ROS 12345678

### Výpis z Registru osob v ARES

(Datum aktualizace databáze: 1.6.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiná zobrazení**

#### Základní údaje v ROS

**IČO:** 12345678  
**datum zápisu do ROS:** 1.7.2012  
**datum poslední změny:** 6.7.2012 09:31:48  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**právní stav:** bez omezení  
**datová schránka:** a7ge3bc  
b25df84

#### ROS - agenda: Obchodní rejstřík

**orgán veřejné moci:** Ministerstvo spravedlnosti České republiky  
**název osoby:** Europe, a.s.  
**sídlo:** Podvinný mlýn 1, 19000 Praha - Libeň  
**datum vzniku oprávnění:** 6.8.2003

#### Statutární orgány

**statutární zástupce:** Josef Josef  
**bydliště:** Petržalka 1, 84106 Bratislava, Slovenská republika

**IČO:** 87654321  
**název osoby:** Europe, a.s.  
**sídlo:** Petržalka 1, 84106 Bratislava, Slovenská republika

#### Provozovny

**identifikační číslo provozovny:** 1002830826  
**adresa:** Podvinný mlýn 1, 19000 Praha - Libeň  
**datum zahájení činnosti:** 1.9.2009

Tento počítač 100%

### 11.2.3 ROS – fyzické osoby

Obíbené položky ROS 12345678

#### Výpis z Registru osob v ARES

(Datum aktualizace databáze: 1.6.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

[Odkazy a jiná zobrazení](#)

#### Základní údaje v ROS

**IČO:** 12345678  
**datum zápisu do ROS:** 1.7.2012  
**datum poslední změny:** 6.7.2012 09:31:50  
**právní forma:** 101 - Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona nezapsaná v obchodním rejstříku  
**právní stav:** V řízení dle zákona č. 328/1991 Sb.  
**datová schránka:** c7ge3bc

**podnikatel:** Josef Josef  
**bydliště:** Podemlýnská 1, 19100 Praha

#### ROS - agenda: Živnostenský rejstřík

**orgán veřejné moci:** Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky  
**název osoby:** Josef Jaroslav  
**sídlo:** Hmčičská 4, 19200 Praha  
**datum vzniku oprávnění:** 6.7.2002  
**datum ukončení oprávnění:** 3.6.2011

#### ROS - agenda: eAgri - Registr zemědělského podnikatele

**orgán veřejné moci:** Ministerstvo zemědělství České republiky  
**název osoby:** Josef Josef  
**sídlo:** Podemlýnská 1, 19100 Praha  
**datum vzniku oprávnění:** 6.7.2002

#### Provozovny

**identifikační číslo provozovny:** 1004577806

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.4 Obchodní rejstřík (OR)

Obíbené položky OR - I. B. M., a.s.

### Výpis dat Obchodního rejstříku v ARES

(Datum aktualizace databáze: 30.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiná zobrazení**

#### ROS - agenda: Obchodní rejstřík

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** I. B. M., a.s.  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** Trenčianska 1, 82109 Bratislava, Slovenská republika  
**datum vzniku oprávnění:** 23.5.2011

#### Registrace - aktivní subjekt

**soud:** 1 - Městský soud v Praze  
**spisová značka:** C 1122

**IČ:** 12345678  
**obchodní firma:** I. B. M., a.s.  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**sídlo:** Podvinný mlýn 1, 19000 Praha 9  
**finanční úřad:** 9 - Praha 9  
**stav subjektu:** aktivní subjekt  
**datum zápisu:** 6.8.2003  
**fúze/rozdělení:** viz Ostatní skutečnosti nebo Usnesení  
**usnesení** Změna zápisu (s usnesením nebo protokolem), 23.5.2011  
**poslední změna údajů u subjektu:** 23.5.2011

#### Předmět podnikání

Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence  
pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor s poskytováním jen základních služeb zajišťujících řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor  
Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení  
Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.5 Registr živnostenského podnikání (RŽP)

Obíbené položky RŽP - I. B. M., a.s.

### Výpis ze Živnostenského rejstříku v ARES

(Datum aktualizace databáze: 29.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiná zobrazení**

#### ROS - agenda: Živnostenský rejstřík

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** I. B. M., a.s.  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** Podvinný mlýn 1, 19000 Praha - Libeň  
**datum vzniku oprávnění:** 24.5.2011

#### Základní údaje

**IČ:** 12345678  
**obchodní firma:** I. B. M., a.s.  
**sídlo:** Podvinný mlýn 1, 19000 Praha - Libeň  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**typ subjektu:** právnická osoba tuzemská  
**evídující úřad:** 310009 - Úřad městské části Praha 9  
**finanční úřad:** 009 - Praha 9  
**vznik první živnosti:** 22.3.2004  
**počet aktivních živností:** 5, (počet všech živností: 26)  
**poslední změna údajů u subjektu:** 24.5.2011

**člen statutárního orgánu:** RNDr. Josef Kusý, datum narození 1.1.1980  
**bydliště:** 84106 Bratislava 1

**člen statutárního orgánu:** Ing. Radek Levý, datum narození 1.1.1980  
**bydliště:** Pelcova 6, 60200 Brno

#### Živnosti

**Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**

**evidenční číslo živnosti:** 310009-508286246

Hotovo Tento počítač 100%



## 11.2.6 Registr církví a náboženských společností (RCNS)

Obíbené položky RCNS - Církev

### Výpis z registru církví a náboženských společností v ARES

(Datum aktualizace databáze: 30.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.

**Výpis obsahuje neveřejná data.**

Odkazy a jiná zobrazení

#### ROS - agenda: Registr církví a náboženských společností

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Církev  
**právní forma:** 721 - Církevní organizace  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** Thákurova 123, 16000 Praha  
**datum vzniku oprávnění:** 1.7.1994

#### Základní údaje

	platnost údajů od - do
<b>první zápis do RCNS:</b> 1.7.1994	
<b>IČO:</b> 12345678	
<b>název:</b> Církev	
<b>typ:</b> Církev	
<b>právní forma:</b> 721 - Církevní organizace	
<b>stav subjektu:</b> aktivní subjekt	1.7.1994
<b>sídlo:</b> Thákurova, 16000 Praha	1.7.1994
<b>ostatní skutečnosti:</b> Existují-li u subjektu, jsou dostupné na serveru <a href="#">Ministerstva kultury</a> .	
<b>poslední změna údajů u subjektu:</b> 2.5.2010	

#### Registrace

<b>číslo registrace:</b> 308/1991/08	1.9.1991
<b>datum registrace:</b>	7.1.2002
<b>datum evidence:</b> 1.9.1991	

#### Oprávnění k výkonu zvláštních práv

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.7 Evidence zemědělského podnikatele (EZP)

Obíbené položky E Z P - Zemědělské družstvo Doubrava

### Výpis z evidence zemědělského podnikatele v ARES

(Datum aktualizace databáze: 31.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiná zobrazení**

#### ROS - agenda: eAgri - Evidence zemědělského podnikatele

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Zemědělské družstvo Doubrava  
**právní forma:** 205 - Družstvo  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** 56102 Doubrava , okres: Ústí nad Orlicí, Česká republika  
**datum vzniku oprávnění:** 11.5.2011

#### Základní údaje

**IČ:** 12345678  
**obchodní firma:** Zemědělské družstvo Doubrava  
**právní forma:** 205 - Družstvo  
**zavedení do EZP:** 1.1.2006  
**finanční úřad:** (určen dle adresy: 273 - Finanční úřad v Ústí nad Orlicí)  
**primární adresa SZR:** 56102 Doubrava , okres: Ústí nad Orlicí  
**poslední změna údajů u subjektu:** 13.5.2011

**Subjekt není v evidenci zemědělských podnikatelů (EZP)**

#### Informace o hospodaření subjektu z evidence příjemců dotací v SZR

Údaje o hospodaření subjektu z SZR jsou k dispozici přímo na stránkách farmáře Ministerstva zemědělství.

**Odkazy:** výpis z **evidence zemědělských podnikatelů** na portálu farmáře Ministerstva zemědělství  
výpis z **evidence příjemců dotací** na portálu farmáře Ministerstva zemědělství  
**Zobrazení:** výpisu **základního** nebo **úplného**

Tento výpis byl pořízen prostřednictvím IS ARES dne 31.5.2011 v 14:30:18  
Copyright © 2011, Ministerstvo financí ČR, [ares@mfc.cz](mailto:ares@mfc.cz)

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.8 Občanská sdružení a spolky (OSS)

★ Oblíbené položky OSS - Horský spolek Lázně Libverda

### Výpis dat z IS Občanských sdružení a spolků v ARES

(Datum aktualizace databáze: 30.6.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

#### ROS - agenda: Občanská sdružení a spolky

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Horský spolek Lázně Libverda  
**právní forma:** 701 - Sdružení (svaz, spolek, společnost, klub aj.)  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** 46362 Lázně Libverda  
**datum vzniku oprávnění:** 26.6.2008

#### Základní údaje

**IČ:** 12345678  
**název:** Horský spolek Lázně Libverda  
**sídlo:** Hejnice, Lázně Libverda  
**právní forma:** 701 - Sdružení (svaz, spolek, společnost, klub aj.)  
**datum vzniku:** 7.2.2005  
**číslo registrace:** 59 898/05-R  
**finanční úřad:** 193 - Finanční úřad ve Frýdlantě  
**typ sdružení:** 08b - občané podle zájmů  
**poslední změna údajů u subjektu:** 30.6.2008

**Odkazy:** Seznam občanských sdružení na serveru Ministerstva vnitra ČR ([www.mvcr.cz](http://www.mvcr.cz))

Tento výpis byl pořízen prostřednictvím IS ARES dne 30.6.2011 v 06:32:54  
Copyright © 2011, Ministerstvo financí ČR, [ares@mfc.cz](mailto:ares@mfc.cz)

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.9 Pojišťovací zprostředkovatelé a likvidátoři pojistných událostí (ISPOZ)

Obíbené položky ISPOZ - Svaz bytových družstev

### Výpis základních dat ISPOZ v ARES

(Datum aktualizace databáze: 31.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiné zobrazení.**

#### ROS - agenda: Pojišťovací zprostředkovatelé a likvidátoři pojistných událostí

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Svaz bytových družstev  
**právní forma:** 751 - Zájmové sdružení právnic.osob  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** Podolská 1, 14701 Praha 4 - Podolí, Česká republika  
**datum vzniku oprávnění:** 28.9.2007

Obsahuje více registrací subjektu:

1. registrační číslo: [048593VPA](#)
2. registrační číslo: [034523VPZ](#) zrušeno
3. registrační číslo: [017661PM](#) zrušeno

---

1. registrační číslo: [048593VPA](#)

#### Registrace

**registrační číslo:** 048593VPA  
**zápis do registru:** 20.11.2006  
**stav registrace:** platná  
**datum stavu:** 3.8.2007  
**typ osoby:** právnická osoba  
**charakter činnosti:** výhradní pojišťovací agent  
**důvod registrace:** podaná žádost  
**datum podání:** 16.10.2006  
**číslo jednací:** 2006/6730/550  
**číslo žádosti:** 50012  
**poznámka:** Zk+vzdělání  
**subjekty se stejným IČ:** [ano](#)  
**poslední změna údajů u subjektu:** 28.9.2007

Tento počítač 100%

## 11.2.10 Politické strany a hnutí (PSH)

★ Oblíbené položky
PSH - Volte Demokrácii

**Výpis ze seznamu politických stran a hnutí v ARES**

(Datum aktualizace databáze: 29.4.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

[Odkazy a jiná zobrazení](#)

**ROS - agenda: Politické strany a hnutí**

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Volte Demokrácii  
**právní forma:** 711 - Politická strana, politické hnutí  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** 170 00 Praha 7 - Holešovice, Heyrovského 1  
**datum vzniku oprávnění:** 29.12.2010

**Základní údaje politické strany**

**IČ:** 12345678  
**název politické strany:** Volte Demokrácii  
**zkratka politické strany:** Volte Demokrácii  
**adresa sídla:** 170 00 Praha 7 - Holešovice, Heyrovského 1  
**den registrace:** 29.3.1996  
**číslo registrace:** II/s-OS/1-1371/96  
**stav subjektu:** aktivní subjekt  
**finanční úřad:** 7 - Finanční úřad pro Prahu 7  
**poslední změna údajů u subjektu:** 29.12.2010

**Statutární orgán**

**od 29.3.1996:** Předseda.

**Změny stanov**

**poslední změna stanov registrována dne:** 16.2.2010

**Osoby**

Hotovo
Tento počítač

## 11.2.11 Rejstřík škol (RŠ)

Obíbené položky RŠ - Mateřská škola Lázně

### Výpis z rejstříku škol v ARES

(Datum aktualizace databáze: 15.4.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.  
**Výpis obsahuje neveřejná data.**

**Odkazy a jiná zobrazení**

#### ROS - agenda: Rejstřík škol a školských zařízení

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Mateřská škola Lázně  
**právní forma:** 331 - Příspěvková organizace  
**právní stav:** bez omezení  
**sídlo:** Lázně 177 , 46362 Ozdavná  
**datum vzniku oprávnění:** 24.5.2011

#### Právnícká osoba vykonávající činnost škol a školských zařízení

**název:** Mateřská škola Lázně  
**adresa:** Lázně 177 , 46362 Ozdavná  
**IČ:** 12345678  
**datum vzniku / zápisu do rejstříku \*):** 5.2.1996  
**právní forma:** 331 - Příspěvková organizace  
**finanční úřad:** Ze zdrojových dat nelze určit.  
**resortní identifikátor (RED-IZO):** 600079058  
**poslední změna údajů u subjektu:** 21.4.2011

#### Zřizovatel, ředitel a statutární orgán

**Zřizovatel:** Obec Lázně  
**adresa:** Lázně 16, 46362 Ozdavná  
**IČ:** 12345678  
**Ředitel, statutární orgán:** Jana Šafářová, datum narození: 1.1.1980  
**adresa:** 46362 Ozdavná 543

#### Právnícká osoba vykonává činnost těchto škol a školských zařízení

**název:** Mateřská škola

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.12 Registr zdravotnických zařízení (RZZ)

Obilbené položky RZZ - Lázně, a.s.

Výpis základních dat registru zdravotnických zařízení  
RZZ - Lázně, a.s.  
C:\rzz.html

(Datum aktualizace databáze: 5.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.

**Výpis obsahuje neveřejná data.**  
**Odkazy a jiná zobrazení**

### Agenda ROS: Registr zdravotnických zařízení

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Lázně, a.s.  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**právní stav:** aktivní subjekt  
**sídlo:** 46362 Hejnice  
**datum vzniku oprávnění:** 24.5.2010

### Zdravotnické zařízení

**IČ:** 12345678  
**název zařízení:** Lázně, a.s.  
**typ organizace:** 43 - práv.osoba - a.s.  
**finanční úřad:** 193 - Finanční úřad ve Frýdlantě  
**datum vzniku:** 1.5.1992  
**adresa:** budova lázní, 46362 Hejnice, okres: Liberec

**jméno odpovědného zástupce:** MUDr. Miloš Rychtrařík  
**statutární zástupce:** Ing. Andrej Portáš

**e-mail:** [info@lazne.cz](mailto:info@lazne.cz)  
**www:** [www.lazne.cz](http://www.lazne.cz)

### Další údaje

**druh zařízení:** 130 - Lázeňská léčebna  
**zřizovatel:** 8 - Jiná právnická osoba

**Odkazy:** výpis z registru zdravotnických zařízení ([www.uzis.cz](http://www.uzis.cz))

Tento výpis byl pořízen prostřednictvím IS ARES dne 31.5.2011 v 08:31:15  
Copyright © 2011 Ministerstvo financí ČR. [ares.umfcr.cz](http://ares.umfcr.cz)

Hotovo Tento počítač 100%

## 11.2.13 Registr zdravotnických zařízení s více záznamy

Oblíbené položky RZZ - Wellness Lázně a.s.

### Výpis základních dat registru zdravotnických zařízení

(Datum aktualizace databáze: 5.5.2011)  
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.

**Výpis obsahuje neveřejná data.**  
**Odkazy a jiná zobrazení**

#### Agenda ROS: Registr zdravotnických zařízení

**IČO:** 12345678  
**název osoby:** Wellness Lázně a.s.  
**právní forma:** 121 - Akciová společnost  
**právní stav:** aktivní subjekt  
**sídlo:** Plzeňská 5, 34952 Wellness Lázně  
**datum vzniku oprávnění:** 24.11.2010

**Zdravotnická zařízení pro IČ 12345678:**

- Wellness Lázně a.s.
- Léčeb.lázně Wellness Lázně a.s. - zrušeno
- Léčebné lázně a.s., Kardiologická ord. - zrušeno

---

**1. Wellness Lázně a.s.**

#### Zdravotnické zařízení

**IČ:** 12345678  
**název zařízení:** Wellness Lázně a.s.  
**typ organizace:** 43 - práv.osoba - a.s.  
**finanční úřad:** 162 - Finanční úřad ve Stříbře  
**datum vzniku:** 1.11.1999  
**adresa:** Plzeňská 5, 34952 Wellness Lázně, okres: Tachov

**jméno odpovědného zástupce:** Ing. Karel Křupavý  
**statutární zástupce:** Ing. Karel Křupavý

**e-mail:** [obchod@Wellness.cz](mailto:obchod@Wellness.cz)  
**www:** [www.Wellness.cz](http://www.Wellness.cz)

Hotovo Tento počítač 100%









Zkušební údaje si na základě analytických podkladů připraví tester, člen autorského týmu.

Testování bude probíhat na technice dodavatele v prostředí, v kterém probíhá vývoj.

K testování u dodavatele nebude použit zvláštní software nebo metodiky, testy vycházejí z běžné podpory vývojových nástrojů.

Zkoušky softwarových položek a celku (včetně dokumentace), při kterých jsou prováděny formální a obsahové zkoušky, nevyžadují podrobnější přípravu. Výsledky budou zaznamenány do formulářů připravené pracovníkem pro řízení kvality ve spolupráci s vedoucím projektu a předloženy při vnitřních oponenturách. Po ukončení oponentury budou formuláře uloženy v souladu s plánem dokumentačního řízení. Zkoušky jsou ukončeny po kontrole vyplnění všech bodů formulářů uvedených v příloze. Dojde-li během zkoušek k případné neshodě, po opravě dokumentu budou odpovídající zkoušky opakovány v celém rozsahu.

Dojde-li ke změně zadání, která se projeví ve změně řešení nebo v jakékoli modifikaci řešení, vedoucí projektu musí požádat o opakování všech zkoušek, které se dané oblasti týkají. Zkušební pracovník je povinen překontrolovat i úplnost a správnost konfiguračního a dokumentačního řízení.

## 13 Specifikace známých omezení systému

Jediným známým omezením v rámci integrace ARES se ZR je nutnost zachovat stávající technologickou architekturu a použitý základní SW Ministerstva financí.

## 14 Návrh organizačních opatření

V rámci integrace ARES se ZR je nutné organizačně zajistit ohlášení agend ve smyslu zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech. Ohlášení zajistí Ministerstvo financí.

Kromě uvedeného nejsou navržena nová organizační opatření ani změny v organizačních normách a opatřeních stávajících včetně zálohování a obnovy dat a aplikačního programového vybavení.

## 15 Rozdělení odpovědnosti a náplň funkčních míst

Na straně dodavatele je součástí Plánu organizace zdrojů v aktuální verzi.

Na straně zákazníka je rozdělení odpovědnosti a náplň funkčních míst plně v kompetenci Ministerstva financí a nepředpokládá se změna z důvodu integrace ARES se systémem ZR, rozdělení odpovědností a náplň funkčních míst zůstává beze změn.

## 16 Přílohy

- Příloha č. 1: **Služby ROS**  
(příloha je součástí dokumentu)
- Příloha č. 2: **ARES – schémata a transformace**

---

(předáno jako soubor **xml\_doc.zip**)

- Příloha č. 3: **Export z CASE nástroje Select Architect 7.0, 2 SP1**  
(předáno jako soubor **ARES\_ZR\_ROS.zip**)

## 17 Seznam použitých zkratk a termínů

- ❑ **AIFO** - Agendový identifikátor fyzické osoby – jedinečná identifikace fyzické osoby v agendě
- ❑ **AIS** - Agendový informační systém
- ❑ **ARES** - Administrativní registr ekonomických subjektů - podpůrný registr vedený na Ministerstvu financí, který slouží pro kontrolu plnění daňových povinností ekonomických subjektů.
- ❑ **CzechPOINT** - Český Podací Ověřovací Informační Národní Terminál
- ❑ **ČR** - Česká republika
- ❑ **ČSÚ** - Český statistický úřad
- ❑ **DB** - Databáze
- ❑ **DS** - Datová schránka
- ❑ **DTD** - DTD (Document Type Definition) – pravidla pro strukturu XML dokumentu V DTD se určuje, jaké elementy může dokument obsahovat, v jakém mohou být vzájemném vztahu a jaké atributy může každý element mít.
- ❑ **eGON** - Symbol elektronizace veřejné správy (eGovernment)
- ❑ **Exx** - Externí služby katalogu (xx je číslo)
- ❑ **EZP** - Evidence zemědělského podnikatele
- ❑ **FO** - Fyzická osoba - osoba podnikatele, nebo osoba vystupující v roli angažmá ekonomického subjektu.
- ❑ **GN** - Globální návrh
- ❑ **HTTP** - HyperText Transfer Protocol - přenosový protokol používaný na Internetu.
- ❑ **HTTPS** - Varianta HTTP, která umožňuje autentizace serveru a autentizace uživatelů certifikátem a šifrování přenosu dat. Je postaven na zabudování SSL do HTTP.
- ❑ **IAIS** - Integrovaný agendový informační systém ROS
- ❑ **IČ** - Identifikační číslo (organizace)
- ❑ **IČO** - Identifikační číslo osoby
- ❑ **IČP** - Identifikační číslo provozovny
- ❑ **IS** - Informační systém - obecné označení informačního systému
- ❑ **ISDS** - Informační systém datových schránek
- ❑ **ISPOZ** - Informační systém pojistných zprostředkovatelů
- ❑ **ISZR** - Informační systém základních registrů
- ❑ **KIVS** - Komunikační infrastruktura Informačních systémů veřejné správy
- ❑ **MF** - Ministerstvo financí
- ❑ **MFCR** - Ministerstvo financí České republiky

- MTOM/XOP** - Message Transmission Optimization Mechanism – metoda efektivního přenášení dat pomocí webových služeb, obvykle používána s XOP – XML-binary Optimized Packaging.
- MV** - Ministerstvo vnitra
- OR** - Obchodní rejstřík
- ORG** - Převodník agendových identifikátorů fyzické osoby (zajišťuje pro každou agendu veřejné správy agendový identifikátor každé fyzické osoby evidované v ROB).
- OS** - operační systém
- OSS** - Občanská sdružení a spolky
- OVM** - Orgán veřejné moci (správy) je státní orgán, územní samosprávný celek a fyzická nebo právnická osoba, byla-li svěřena působnost v oblasti Veřejné správy.
- PF** - Právní forma
- PO** - Právnická osoba
- POZ** - Pojišťovny a zajišťovny
- PS** - Právní stav
- RCNS** - Registr církví a náboženských společností
- RES** - Registr ekonomických subjektů Českého statistického úřadu
- ROB** - Registr obyvatel
- ROS** - Registr osob
- RPP** - Registr práv a povinností
- RPSH** - Registr politických stran a hnutí
- RUIAN** - Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
- RZZ** - Registr nestátních zdravotnických zařízení
- RŽP** - Registr živnostenského podnikání
- SKO** - Registr školských právnických osob
- SOA** - Service Oriented Architecture – vícevrstvá architektura zaměřená na služby
- SOAP** - Simple Object Access Protokol – konsorciem W3C standardizovaný XML dokument, který obsahuje základní o přenášené zprávě a vlastní tělo zprávy.
- Sxx** - Interní služby ROS katalogu (xx je číslo)
- SZR** - Společný zemědělský registr
- UC** - Use Case (typová úloha) – elementární proces jako součást diagramu typových úloh
- UDDI** - Universal Description Discovery and Integration (univerzální adresář obsahující seznam a popis dostupných webových služeb. Systém, jehož prostřednictvím lze definovat a poté vyhledávat nabízené služby a jejich vlastnosti).
- UIR-ADR** - Územně identifikační registr adres

- 
- ÚOOÚ** - Úřad na ochranu osobních údajů
  - UUID** - Universally Unique Identifier – systém pro generování unikátních identifikátorů. Účelem UUID je poskytnout distribuovaným systémům metodu pro generování unikátních identifikátorů bez nutnosti centrální koordinační autority.
  - WSDL** - Web Services Description Language – XML popis webové služby (jaké funkce nabízí a jakým způsobem s ní komunikovat).
  - WWW** - World Wide Web = WEB - služba síť Internet - systém serverů podporujících dokumenty ve speciálním formátu (HTML), propojení mezi těmito dokumenty a další služby (např. grafické, audio a video soubory).
  - XML** - eXtensible Markup Language – značkovací jazyk určený pro přenos strukturovaných dat standardizovaný konsorciem W3C.
  - XSD** - XML Schema Definition – definice XML schématu (standardní přípona souborů pro XSL transformace).
  - ZIFO** - Zdrojový identifikátor fyzické osoby – jedinečná identifikace fyzické osoby v ROB
  - ZR** - Základní registr



## Příloha č. 1 – Služby ROS

### Služby pro zápis osoby a změnu referenčních údajů

Zápis referenčních údajů Osoby a změnu již zapsaných údajů provádí editační služby, které jsou realizovány jako asynchronní. Po úspěšném zpracování služby obdrží agenda identifikátor změny a status. Po neúspěšném zpracování služby obdrží agenda status identifikující druh zjištěné chyby a XML s označenými chybami.

Zápis nové osoby do registru ROS provádí primární editor službou **rosVlozOsobu**. Pro tuto osobu musí být přiděleno IČO (službou **rosPridelICO**). Současně se zápisem osoby mohou být zapsáni i statutární zástupci.

Změnu v evidovaných údajích osoby zajišťuje služba **rosZmenOsobu**. V případě existence osoby v ROS editor prvním použitím této služby pro zápis data zápisu do evidence agendy editora zapisuje existenci IČO ve své agendě. Služba zajišťuje i zápis a výmaz souvisejících statutárních orgánů (údaje statutárního orgánu nelze měnit, změna se provede výmazem původního orgánu a vložením nového statutárního orgánu). Služba umožňuje zadáním data zániku nebo výmazu z evidence ukončit platnost osoby v agendě. Služba může být použita i na znovuoobnovení osoby výmazem data zániku. Agenda předává jen údaje, které ona sama změnila. Služba může být použita k označení některého z referenčních údajů za „nesprávný“.

Službu **rosZapisDatovouSchránku** může použít jen ISDS.

Službu **rosZapisPrávníStav** může použít jen editor Ministerstvo spravedlnosti (agendy Centrální evidence úpadců a Insolvenční rejstřík).

Službu **rosVymazOsobu** lze použít pro korekci chybného záznamu do registru. IČO již nebude možné použít pro jinou osobu. Vstupním parametrem služby je IČO.

### Služby pro zápis a změnu referenčních údajů provozovny

Služby pro zápis údajů může použít pouze agenda RŽP.

Služba **rosVlozProvozovnu** provádí zápis provozovny (více provozoven) k jednomu IČO. Pro provozovny musí být přiděleno IČP (službou **rosPridelICP**).

Služba **rosZmenProvozovnu** provádí změnu údajů provozovny (provozoven). Službu lze použít pro zápis data ukončení činnosti provozovny. Služba může být použita i na znovuootevření provozovny výmazem data ukončení činnosti. Agenda předává jen měněné údaje. Služba může být použita k označení některého z referenčních údajů provozovny za „nesprávný“.

Službu **rosVymazProvozovnu** lze použít pro korekci chybného záznamu do registru. IČP již nebude možné použít pro jinou provozovnu. Vstupními parametry služby jsou pouze IČO a IČP.

## **Notifikační služby registru ROS**

Všechny základní registry a i převodník ORG budou poskytovat služby pro notifikaci změn referenčních údajů. AIS editora bude povinen o tyto změny pravidelně žádat a následně je zpracovávat.

Služba notifikace změn dat ROS prostřednictvím eGON služby **rosCtiZmeny** slouží AIS pro informování o změnách referenčních dat, které v ROS proběhly během určitého období. AIS na základě volání služby **rosCtiZmeny**, kde jako parametr uvede čas nebo identifikátor poslední změny, získá seznam osob, u kterých v ROS došlo ke změně údajů, pochopitelně ve formě seznamu IČO.

V první fázi tedy AIS nedostává konkrétní změněné údaje, ale pouze příznak, že u osoby identifikované pomocí IČO došlo ke změně referenčních údajů. Tento seznam může obsahovat i taková IČO, která agenda ve své databázi nevede. Agenda proto musí se seznamu nejprve takováto IČO odstranit a poté získat z ROS aktuální údaje použitím služby **rosCtiIco** postupně pro všechna IČO nebo **rosCtiSeznamIco** a seznamu přetříděných IČO.

Seznam získaných změn pak agenda zanesse do zásobníku požadavků na zpracování editorem.

Aplikace notifikačního mechanismu ROS je pro editory ROS důležitá, protože některé osoby vedené v ROS budou vedeny ve více agendách, a tímto způsobem se editor dozví o změně údajů provedené jiným editorem.

## **Informační služby pro přístup k datům**

Pro získání kompletních referenčních a provozních údajů pro 1 IČO lze použít synchronní službu **rosCtiIco** nebo **rosCtiAifo**.

Pro vyhledání údajů k více IČO lze použít **rosCtiSeznamIco**. Pro vyhledání osob dle vstupních parametrů lze použít službu **rosCtiPodleUdaju**. U těchto dvou služeb lze definovat rozsah vrácených údajů.

## **Informační služba pro dotčenou osobu**

Dotčenou osobou se rozumí subjekt, o kterém se údaje v registru vedou. Správce registru je povinen informovat tuto osobu o provedení změny v jeho údajích. Jedenkrát ročně zasílá správce systému ZR výpis o využívání údajů o osobě, k vytvoření tohoto výpisu je navržena služba **rosVypisVyuziti**. Tyto akce se provádějí pouze tehdy, když má osoba aktivní datovou schránku a do ní jsou tyto informace zasílány.

## **Reklamování údajů ROS, ROB, RUIAN**

*Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech, § 5 v odstavci 2 stanoví, že „V případě, že orgán veřejné moci, který není editorem daného údaje v základním registru, při své činnosti zjistí nesoulad referenčních údajů vedených v základním registru se skutečným stavem, anebo vznikne-li u něj oprávněná pochybnost o správnosti referenčního údaje, uvědomí o tom neprodleně editora daného referenčního údaje“. Protože OVM nemusí mít dostatek informací o tom, kdo je editorem konkrétního údaje, existují tzv. reklamační eGON služby.*

---

Aby mohl OVM editora upozornit, musí nejprve zjistit jeho editora. Registr ROS za tímto účelem poskytuje službu **rosCtiSeznamEditorů**. Pro registr RUIAN není nutno tuto službu použít, protože ISUI tento krok vyřeší na základě identifikátoru záznamu.

Služba **rosCtiSeznamEditorů** (pro registr ROS)

Vstupními parametry jsou IČO a identifikace údaje. Služba vrací kód agendy editora, pokud je jich více pak seznam kódů agend a kód agendy, která poslední dotazovaný údaj měnila.

Služba **isuiReklamujPrvek** (pro registr RUIAN)

Vstupními parametry služby jsou: kód agendy, která údaj zpochybňuje a kód datové schránky zpochybňovatele, identifikátor územního prvku RUIAN, identifikace referenčního údaje, komentář zdůvodňující zpochybnění.

Služba **isZRReklamujUdajeROS** (pro registr ROS)

Vstupními parametry služby jsou: kód agendy, která údaj zpochybňuje a kód datové schránky zpochybňovatele, kód agendy editora, referenční odkaz na záznam, ve kterém se nesprávný údaj nachází (IČO) a strukturovanou nebo nestrukturovanou informaci o tom, co a proč OVM zpochybňuje.

Pokud není možno použít strukturovanou informaci, je možné zapsat informace volným textem.

V případě, že příslušný AIS editora chybného údaje nemá implementovanou službu pro příjem reklamací, zajistí ISZR doručení reklamace do datové schránky editora.