

VYUŽITÍ SLUŽEB ISSS ČTENÁŘSKÝMI A ZDROJOVÝMI AIS

Digitální a informační agentura

Historie

Verze	Popis	Autor
1.00	Publikace ISSS	CPOZ, s. p.
1.02	Rozšíření o podporu zápisu dat	NAKIT, s. p.
1.04	Upřesnění předání výsledku asynchronního zpracování	NAKIT, s. p.
1.05	Úprava na ISSS	SZR
1.06	Úprava SZR-DIA	DIA
1.07	Rozšíření validací oprávnění a podpora reklamací	DIA

Obsah

1	MANAŽERSKÉ SHRNU TÍ	6
1.1	PROPOJENÝ DATOVÝ FOND	6
1.2	REFERENČNÍ ROZHRA NÍ PROPOJENÉHO DATOVÉHO FONDU	6
2	ÚVOD	7
2.1	ÚČEL DOKUMENTU	7
2.2	ZKRATKY	7
2.3	POJMY	8
2.3.1	Entita.....	8
2.3.2	Údaj	8
2.3.3	Kontext.....	8
2.3.4	Role AIS připojených na ISSS (čtenářský, publikační, ...)	9
2.4	VAZBY ISSS	10
3	KONCEPCE ISSS	11
3.1	CENTRÁLNÍ PŘÍSTUPOVÝ BOD.....	11
3.2	KATALOG SLUŽEB	11
3.2.1	Katalog webových služeb.....	12
3.2.2	Katalog kontextů	12
3.2.3	Katalog schémat datových obsahů	12
3.2.4	Katalog číselníků.....	13
3.3	VAZBA NA REFERENČNÍ DATA V ZÁKLADNÍCH REGISTRECH	13
3.4	IDENTITA AIS KONZUMUJÍCÍHO SLUŽBY	14
3.5	OVĚŘENÍ OPRÁVNĚNÍ ŽADATELE	14
3.6	PRŮKAZNOST KOMUNIKACE	14
3.7	BUSINESS TRANSAKCE	14
4	KONCEPT PŘEDÁVÁNÍ ÚDAJŮ	15
4.1	SPRÁVCE AGENDY	15
4.1.1	Správce agentury a AIS poskytující služby	15
4.1.2	AIS poskytující služby	16

Digitální a informační agentura

4.2	ENTITA DOTAZU	16
4.2.1	Obyvatel.....	16
4.2.2	Osoba v ROS.....	17
4.2.3	Prvek v RÚIAN.....	17
4.2.4	Jiné entity.....	17
4.3	KONTEXT	18
4.3.1	Identifikátor kontextu	18
4.3.2	Příklad kontextu	18
4.4	OBECNÉ TYPY	19
4.4.1	Bázové typy pro vystavování služeb z AIS.....	19
4.5	VĚCNÁ PODMÍNKA – SPECIFIKACE DOTAZU	21
4.5.1	Datový typ pro dotaz a odpověď	21
4.5.2	Pravidla pro tvorbu QBE	22
4.6	VĚCNÝ OBSAH – SPECIFIKACE ZAPISOVANÝCH DAT.....	23
4.6.1	Datový typ pro zápis a odpověď.....	23
4.6.2	Pravidla pro tvorbu datového typu pro zápis	23
4.7	OPRÁVNĚNÍ NA VYUŽITÍ SLUŽEB AIS	24
4.8	DEFINICE ZVEŘEJNĚNÝCH DATOVÝCH OBSAHŮ.....	24
4.9	VERZOVÁNÍ	24
4.9.1	Životní cyklus	24
4.9.2	Požadavky na implementace konzumujících AIS.....	25
5	OBECNÉ ZPŮSOBY PŘEDÁVÁNÍ DAT V RÁMCI SLUŽEB ISSS.....	26
5.1	PŘEDÁNÍ DAT (PUBLIKACE NEBO ZÁPIS) WEBOVOU SLUŽBOU	26
5.2	PUBLIKACE DAT PROSTŘEDNICTVÍM SOUBORŮ	26
5.3	ZÁPIS DAT PROSTŘEDNICTVÍM SOUBORŮ	26
6	PRINCIPY VYSTAVOVANÝCH SLUŽEB ISSS.....	27
6.1	ZÁKLADNÍ PRINCIPY WEBOVÝCH SLUŽEB.....	27
6.2	STRUKTURA SOAP ZPRÁVY.....	27
6.2.1	SOAP Header	27
6.2.2	SOAP Body.....	28
6.3	OBECNÁ STRUKTURA SOAP BODY	28
6.3.1	Systémová a řídicí data ISSS	28
6.4	OVĚŘENÍ OPRÁVNĚNÍ PRO VOLÁNÍ SLUŽEB	29
6.4.1	Povolení přístupu k rozhraní ISSS	29
6.4.2	Informace o oprávněních na údaje dle RPP	29
6.5	SLUŽBY ČTENÍ DAT.....	31
6.6	SLUŽBY ZÁPISU DAT	31
6.7	REKLAMAČNÍ SLUŽBY	31
6.8	PROVOZNÍ A TECHNICKÉ SLUŽBY	32
6.9	AKTIVNÍ PŘEDÁNÍ NA ROZHRAŇÍ KONZUMUJÍCÍCH AIS PŘI ASYNCHRONNÍM ZPRACOVÁNÍ.....	32
7	SCÉNÁŘE KOMUNIKACE.....	33
7.1	PŘÍPADY UŽITÍ Z POHLEDU KONZUMUJÍCÍHO AIS	33
7.1.1	Synchronní výdej dat	33
7.1.2	Asynchronní výdej – pasivní	34

Digitální a informační agentura

7.1.3	Asynchronní výdej – aktivní	36
7.1.4	Zápis dat	37
7.1.5	Reklamační služby	38
7.1.6	Technické služby	38
7.1.7	Provozní služby.....	38
8	NÁVRATOVÉ A CHYBOVÉ STAVY	39
8.1	OBECNÝ VÝZNAM POUŽITÝCH HODNOT ELEMENTU <i>VYSLEDEKSUBKOD</i>	39
8.2	NÁVRATOVÉ STAVY ISSS VŮČI KONZUMUJÍCÍMU AIS.....	40
8.2.1	Obecné chybové stavy.....	40
8.2.2	Chybové stavy dle služeb	41
8.2.3	Návratové stavy poskytujících AIS	41
8.3	CHYBOVÉ STAVY V KOMUNIKACI	42
8.3.1	Komunikační vrstva.....	42
8.3.2	http protokol	42
8.3.3	SOAP	42
8.3.4	Aplikační vrstva	42
9	OBECNÝ POPIS DATOVÝCH SLUŽEB ISSS	44
9.1	POSKYTOVANÉ SLUŽBY	44
9.2	OBECNÉ DATOVÉ STRUKTURY	44
9.2.1	<i>EntitaInfo</i> (komplexní element)	44
9.3	VSTUPNÍ ÚDAJE ŽÁDOSTI O SLUŽBU	47
9.3.1	<i>ZadateInfo</i> (komplexní element).....	47
9.3.2	<i>ZadostAgendaInfo</i> (komplexní element)	49
9.3.3	<i>RezimInfo</i> (element).....	50
9.3.4	<i>DataInfo</i> (komplexní element).....	50
9.4	VÝSTUPNÍ ÚDAJE ŽÁDOSTI O SLUŽBU	52
9.4.1	<i>OdpovedStatus</i> (komplexní element).....	52
9.4.2	<i>OdpovedZadostInfo</i> (komplexní element)	52
10	OBECNÝ POPIS SLUŽEB KATALOGU SLUŽEB ISSS.....	54
10.1	POSKYTOVANÉ SLUŽBY ISSS.....	54
10.2	PŘÍSTUP KE SLUŽBÁM.....	54
10.3	VÝSTUPNÍ ÚDAJE ŽÁDOSTI O SLUŽBY.....	54
10.3.1	Status	54
11	PŘÍJEM VÝSLEDKU ASYNCHRONNÍHO ZPRACOVÁNÍ KONZUMUJÍCÍM AIS	55
11.1	VOLÁNÍ KONZUMUJÍCÍHO AIS ZE STRANY ISSS.....	55
11.2	NÁVRATOVÉ STAVY Z KONZUMUJÍCÍHO AIS	55
11.3	OPAKOVÁNÍ AKTIVNÍ ODPOVĚDI Z ASYNCHRONNÍHO ZPRACOVÁNÍ.....	56
11.4	TECHNICKÁ IMPLEMENTACE NA STRANĚ KONZUMUJÍCÍHO AIS	56
12	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA PŘIPOJENÍ K ISSS	57
12.1	VYSTAVENÍ ROZHŘANÍ ISSS	57
12.2	CERTIFIKÁT ISSS	57
12.2.1	Autentizace ISSS při předání výsledku asynchronního zpracování... 57	

Digitální a informační agentura

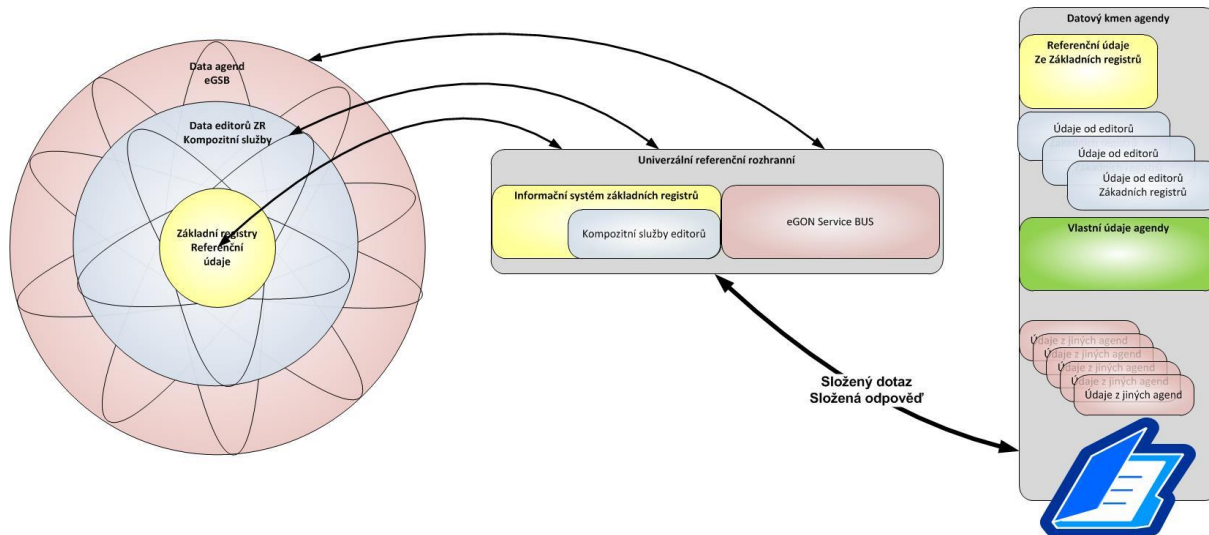
13	PŘÍLOHA 1: WEBOVÉ SLUŽBY VYSTAVOVANÉ NA ISSS	58
13.1	SLUŽBY ČTENÍ DAT	58
13.1.1	G1 – gsbCtiData	58
13.1.2	G2 – gsbCtiZmeny	58
13.1.3	G10 – gsbCtiKontexty	58
13.2	SLUŽBY ZÁPISU DAT	58
13.2.1	G11 – gsbZapisData	58
13.3	REKLAMAČNÍ SLUŽBY	58
13.3.1	G12 – gsbReklamujData	58
13.3.2	G13 – gsbZapisStavReklamace	59
13.3.3	G14 – gsbCtiStavReklamace	59
13.3.4	G15 – gsbOverPodporuReklamace	59
13.4	PROVOZNÍ SLUŽBY	59
13.4.1	G3 – gsbVlozOdpoved	59
13.4.2	G4 – gsbVlozSoubor	59
13.4.3	G5 – gsbCtiSoubor	59
13.4.4	G6 – gsbVypisFronty	59
13.4.5	G7 – gsbOdpovedZFronty	59
13.4.6	G8 – gsbSmazatFrontu	59
13.5	TECHNICKÉ SLUŽBY	59
13.5.1	G9 – gsbProbe	59
13.6	SLUŽBY KATALOGU SLUŽEB	60
13.6.1	K1 – katCtiSluzby	60
13.6.2	K2 – katCtiDetailSluzby	60
13.6.3	K3 – katCtiPrilohu	60
13.6.4	K4 – katCtiEndpoint	60
14	PŘÍLOHA 2: PODPOROVANÉ CERTIFIKAČNÍ AUTORITY	61
15	PŘÍLOHA 3: ODKAZY NA JINÉ DOKUMENTY	62
15.1	DOKUMENTY ISSS	62
15.2	DOKUMENTY ISZR	62
15.3	OBECNÉ DOKUMENTY	62

Digitální a informační agentura

1 Manažerské shrnutí

V rámci aplikace principů eGovernmentu jsou do praxe postupně zaváděny systémy umožňující využívat propojený datový fond.

Principy propojeného datového fondu jsou znázorněny na následujícím obrázku.



1.1 Propojený datový fond

Základním stavebním prvkem propojeného datového fondu v rámci eGovernmentu jsou referenční údaje vedené v systému základních registrů.

Referenční údaje jsou dále kombinovány s nereferenčními údaji vedenými v rámci agend editorů základních registrů, které základní datový fond doplňují o další údaje o jednotlivých subjektech a objektech vedených v systému základních registrů.

Nad těmito daty se dále propojený datový fond v rámci postupující elektronizace rozšiřuje o další data vedená o jednotlivých subjektech a objektech v dalších informačních systémech.

1.2 Referenční rozhraní propojeného datového fondu

Pro přístup k propojenému datovému fondu je poskytováno referenční rozhraní (RR PPDF). Toto rozhraní umožňuje jednotlivým agendovým systémům využívat údaje vedené jak v systému základních registrů, tak i další údaje vedené o jednotlivých subjektech v jiných agendových systémech.

Pokud má agenda dle zákona povinnost publikovat svoje údaje jiným agendám, umožňuje referenční rozhraní, technicky implementované jako Informační systém sdílené služby (dále „ISSS“), bezpečným, standardním a dokumentovaným způsobem publikovat svoje údaje pro oprávněné agendy.

Obdobně, pokud má agenda dle zákona povinnost umožnit editovat svoje údaje jinou agendou, umožňuje univerzální referenční rozhraní editovat údaje z oprávněné agendy.

Digitální a informační agentura

2 Úvod

2.1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je popis rozhraní Informačního systému sdílené služby (ISSS) z pohledu AIS, který využívá data (čte nebo zapisuje) prostřednictvím ISSS.

V tomto dokumentu jsou definovány procesy, pravidla a technické postupy, které musí AIS při čtení nebo zápisu dat prostřednictvím ISSS závazně dodržovat.

2.2 Zkratky

Zkratka	Význam
AIFO	Agendový identifikátor fyzické osoby vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
AIS	Agendový informační systém
AISP	AIS působnostní
CA	Certifikační autorita
CMS2	Centrální místo služeb
eGSB	eGon Service Bus (původní název před novelou zákona č.111/2009 Sb. o základních registrech, nyní ISSS)
ISSS	Informační systém sdílené služby (dříve eGSB)
ISZR	Informační systém základních registrů
OVM	Orgán veřejné moci
PPDF	Propojený datový fond
QBE	Query By Example – dotaz zadaný pomocí příkladu
RAZR	Registrační autorita základních registrů
ROB	Registr obyvatel (základní registr obyvatel), zřízený zákonem č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
ROS	Registr osob (základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci), zřízený zákonem č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
RPP	Registr práv a povinností (základní registr agend, orgánů veřejné moci, soukromoprávních uživatelů údajů a některých práv a povinností), zřízený zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
RR	Referenční rozhraní
RUIAN	Registr územní identifikace (základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí), zřízený zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
SOAP	Simple object access protocol – komunikační protokol
SSVÚ	Soukromoprávní systém pro využívání údajů
URL	Uniform Resource Locator – standardizovaný řetězec pro specifikaci umístění
WS	Web Service – webová služba
WSDL	Web Service Description Language – standardizovaný popis webové služby
XML	eXtensible Markup Language – standardizovaný značkovací jazyk
XOP	XML-binary Optimized Packaging – doporučení W3C pro vkládání binárních dat do XML
XSD	XML Schema Definition – schéma popisující strukturu XML dokumentu

Digitální a informační agentura

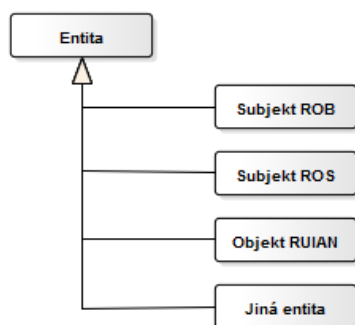
2.3 Pojmy

2.3.1 Entita

Entitou se v rámci výměny dat prostřednictvím ISSS rozumí subjekty a objekty vedené v systému základních registrů a další entity samostatně vedené v AIS poskytujících služby s případnou vazbou na tyto základní entity.

Typicky jde o subjekty vedené v ROB (obyvatel) a ROS (právnícká a podnikající fyzická osoba) a dále prvky vedené RÚIAN (dle členění prvků RUIAN).

Zvláštním typem entity je například OVM.



2.3.1.1 Vedlejší entita

Vedlejší entitou se rozumí ostatní entity, pro které není splněna podmínka definující *Entitu*, a současně mají definovanou vazbu na *Entitu*.

2.3.2 Údaj

Údajem se rozumí jednotlivé atributy nebo strukturované skupiny atributů entity. V XML jsou údaje reprezentované jednoduchými nebo komplexními elementy.

Granularita údaje je typicky dána definicí údaje v zákoně. Na údaj je možné aplikovat oprávnění pro přístup čtenáře anebo editora na základě konkrétního zákona.

Granularita údaje je reflektována v RPP, kde jsou pro každou entitu evidovaný údaje této entity. V RPP jsou pak, na základě konkrétních zákonů, vedeny informace o oprávněních na přístupu k údajům z jiných agend.

Příklad:

- Údajem je například místo narození vedené v ROB pro entitu obyvatel.
- V RPP je entita obyvatel vedena jako objekt Obyvatel, s kódem 101-1
- V RPP je údaj Místo a okres (stát) narození objektu Obyvatel veden s kódem 101-1-6
- Technicky je místo narození vedeno v ROB buď odkazem do RUIAN, nebo složením textu místa narození a státu v případě narození mimo ČR.
- Oprávnění na čtení údaje místo narození nezávisí na konkrétní technické reprezentaci obsahu údaje.

2.3.3 Kontext

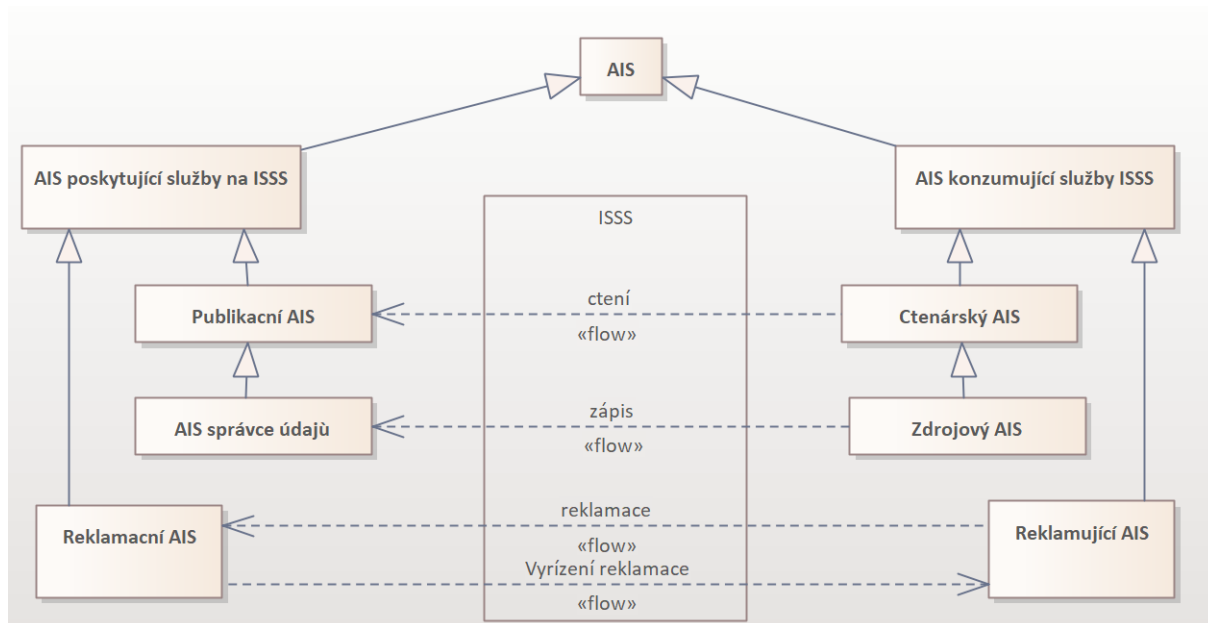
Entity vystupují v rámci jednotlivých agend v různých kontextech.

Digitální a informační agentura

- Kontext určuje právní postavení Entity v rámci agentury.
- Kontext určuje, jaké údaje Entita má v daném kontextu (resp. jaké údaje agentura je schopna pro tento kontext nabídnout).

2.3.4 Role AIS připojených na ISSS (čtenářský, publikační, ...)

V této kapitole jsou popsány role AIS připojených k ISSS. Schematicky jsou role AIS připojených k ISSS znázorněny na následujícím UML diagramu.



Jednotlivé role jsou popsány v následujících podkapitolách. Obecně platí, že AIS může vůči ISSS vystupovat ve více rolích.

2.3.4.1 Čtenářský AIS

Čtenářský AIS je AIS, který využívá ISSS za účelem čtení údajů poskytovaných prostřednictvím ISSS z publikačního AIS.

2.3.4.2 Zdrojový AIS

Zdrojový AIS je AIS, který využívá ISSS za účelem zápisu údajů do AIS Správce údajů. Jde o specializaci čtenářského AIS (zdrojový AIS je v principu vždy i čtenářským AIS).

2.3.4.3 Reklamující AIS

Reklamující AIS je AIS, který využívá ISSS za účelem reklamační údajů (typicky získané přes ISSS). Reklamované údaje doručuje ISSS do Reklamačního AIS.

2.3.4.4 Publikační AIS

Publikační AIS je AIS, který využívá ISSS za účelem publikace údajů z agentury, kterou zpracovává.

2.3.4.5 AIS správce údajů

AIS správce údajů je AIS, který využívá ISSS za účelem umožnění zápisu dat do agentury, kterou zpracovává. Obecně jde o rozšíření publikačního AIS (AIS správce údajů je v principu vždy i publikačním AIS).

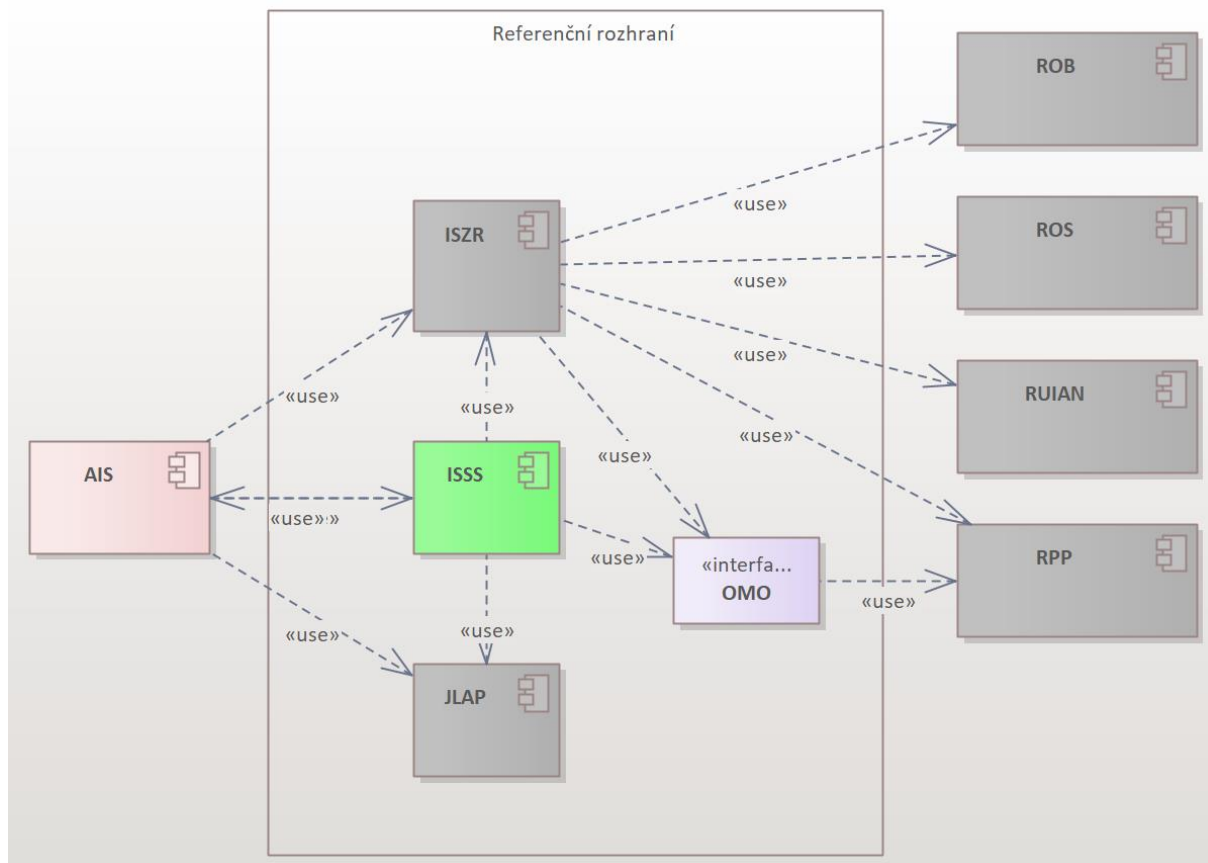
Digitální a informační agentura

2.3.4.6 Reklamační AIS

Reklamační AIS je AIS, ve kterém jsou reklamovány údaje agentury (typicky získané přes ISSS). Reklamační AIS předává informace o vyřízení reklamacie do Reklamujícího AIS.

2.4 Vazby ISSS

Na následujícím obrázku je znázorněno postavení ISSS a jeho vazby na další systémy.



AIS využívá služby referenčního rozhraní (v rolích čtenářský AIS, zdrojový AIS, reklamující AIS). Prostřednictvím RR tedy AIS využívá AIS služby ISZR, ISSS a JLAP.

ISSS využívá služby AIS (v rolích publikační AIS, AIS správce údajů a reklamační AIS).

Digitální a informační agentura

3 Koncepce ISSS

V této kapitole je popsán účel ISSS primárně z pohledu AIS konzumujícího služby ISSS.

V této kapitole je popsána koncepce ISSS primárně z pohledu AIS využívajícího služby (tj. AIS v rolích čtenářský AIS, zdrojový AIS, reklamující), přičemž jsou zohledněny i aspekty související s poskytujícími AIS.

3.1 Centrální přístupový bod

ISSS realizuje centrální přístupový bod pro komunikaci mezi AIS. ISSS má z tohoto hlediska následující vlastnosti:

- ISSS zabezpečuje transparentnost přístupových bodů rozhraní AIS poskytujících služby prostřednictvím ISSS bez nutnosti řešení vzájemné dostupnosti mezi jednotlivými AIS.
- ISSS je součástí implementace CMS2 a jako takové je dostupné subjektům komunikujícím prostřednictvím CMS2.
- Služby ISSS jsou dostupné pro všechny AIS, které mají oprávnění pro přístup k Informačnímu systému základních registrů (stejný způsob autentizace AIS).
- V rámci ISSS lze řídit přístup mezi jednotlivými AIS.

Poznámka: publikace dat na ISSS neznamena automatickou dostupnost dat ze všech konzumujících AIS, přístup k datům je vždy ošetřen na základě definovaných oprávnění na čerpaní dat agendy jinou agendou. Způsob ošetření je popsán v samostatné kapitole.

3.2 Katalog služeb

V rámci ISSS je implementován katalog publikovaných služeb ISSS. Tento katalog poskytuje „veřejnosti“ (správcům a implementátorům AIS) přístup k popisům a technickým definicím rozhraní ISSS a k technickým definicím AIS zpřístupněných prostřednictvím ISSS.

V rámci katalogu služeb ISSS jsou zveřejňovány čtyři základní typy informací, detailně jsou popsány dále. Jde o tyto typy informací:

- Katalog webových služeb ISSS
- Katalog kontextů
- Katalog schémat datových obsahů
- Katalog číselníků

Obecně je informace v katalogu služeb složena z níže uvedených údajů – atributů. Vybraná část atributů je veřejná (publikuje se veřejnosti), další část atributů je neveřejná (slouží správci ISSS). Ve veřejné části jsou uvedeny především atributy definiční a popisné. Do neveřejné části se řadí především atributy provozní.

Veřejné atributy:

- Název – vyjadřuje účel, jedno slovo v *camel* notaci
- Verze – definuje verzi, používá se tříúrovňové číslování
- Kód – jednoznačný identifikátor v rámci katalogu
- Stručný popis
- Publikující agenda (pokud je relevantní)
- Typ služby

Digitální a informační agentura

- Poznámka
- Definiční soubory
- Dokumentace

Neveřejné atributy jsou například:

- Instituce autora
- Kontaktní osoba autora
- Email autora
- Jiný popis kontaktu (telefon, web)

3.2.1 Katalog webových služeb

Katalog webových služeb obsahuje popis webových služeb vystavovaných či konzumovaných ISSS. V rámci katalogu jsou k dispozici WSDL definice jednotlivých služeb.

WSDL definice jednotlivých služeb ISSS jsou komplexní sady souborů. Je to dáno skutečností, že rozhraní ISSS je úzce navázáno na data vedená v jednotlivých základních registrech a na mechanismy a datové typy vystavené na vnějším rozhraní ISZR.

Služby publikované v katalogu služeb dostupné prostřednictvím ISSS mají následující vlastnosti:

- Kód služby definuje správce katalogu při zařazení služby do katalogu. Kód služby je tvořen písmenem G, za kterým následuje číselná řada (například G10).
- WSDL ISSS služeb importují XSD schémata, schémata nejsou součástí WSDL.
- WSDL ISSS služeb je abstraktní, tj. není definován konkrétní access point.
- Jedna ISSS služba na ISSS rozhraní podporuje právě jednu operaci.

Katalog webových služeb je de facto statický a mění se pouze při implementaci nové funkcionality ISSS. Seznam dostupných služeb – viz [Příloha 1: webové služby vystavované na ISSS](#).

Příkladem webové služby vystavované na ISSS je služba G1 – qsbCtiData.

Poznámka: Aktualizace nebo vznik nových služeb ISSS může nastat pouze v případě identifikace nových požadavků na funkčnost ISSS.

3.2.2 Katalog kontextů

Katalog kontextů obsahuje seznam a popis definovaných kontextů.

Kontext popisuje význam předávaných dat (nepopisuje technický tvar předávaných dat).

Správce agentury je povinen přiřadit kontextům v rámci dané agentury jednoznačné kódy, zajistit jejich popis a uveřejnit jej v katalogu. Kód kontextu se odvozuje definovaným způsobem od agentury AIS vystavujícího služby, viz [Identifikátor kontextu](#).

Definice kontextu zahrnuje i definici vazby kontextu na definice schémat určujících způsob předávání údajů daného kontextu do katalogu schémat datových obsahů služeb (kontext říká co, datový obsah říká jak).

3.2.3 Katalog schémat datových obsahů

Katalog schémat datových obsahů obsahuje definice datových obsahů poskytovaných publikačními AISy, respektive AISy správců údajů prostřednictvím webových služeb ISSS.

Digitální a informační agentura

Schéma datového obsahu popisuje, v jakém technickém tvaru jsou data předávána.

V principu slouží katalog datových obsahů služeb pro definici datových typů používaných v rámci ISSS pro:

- čtení údajů z publikačního AIS, ve službě [G1 – qsbCtiData](#).
- zápis údajů do AIS správce údajů, ve službě [G11 – qsbZapisData](#).

V rámci definice datového obsahu definuje publikující AIS (respektive AIS správce údajů) datové typy pro žádost a datové typy pro odpověď na službu AIS poskytovanou prostřednictvím ISSS.

Údaje obsažené v datovém obsahu musí být v rámci katalogu popsány tak, aby byl zřejmý jejich význam, případně s odkazem na příslušná ustanovení zákona, podle něhož se řídí daná agenda a který definuje příslušný údaj, a aby byla patrná vazba na definici údaje k v RPP. Tento popis je v kompetenci Správce agentury (obvykle s přenesením kompetence na správce AIS, jehož služby jsou prostřednictvím ISSS nabízeny).

V rámci ISSS je definován závazný způsob pro tvorbu schémat datových obsahů. Detailní popis je uveden v dokumentu pro publikující AIS – [Publikace AIS na ISSS](#), viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

Čtenářský AIS při implementaci čtení, respektive zdrojový AIS při implementaci zápisu prostřednictvím ISSS využívá definic datových obsahů k tomu, aby mohl sestavit požadavek do AIS poskytujícího služby a mohl přijmout jeho odpověď.

3.2.4 Katalog číselníků

Katalog číselníků konsoliduje na jednom místě číselníky použité v rámci datových služeb ISSS. Obsahuje seznam datových typů, které mohou nabývat pevně stanovené množiny hodnot.

Obsah katalogu číselníků vzniká současně s vystavováním kontextů. AIS poskytující služby na ISSS v rámci procesu připojení (definice kontextu) definuje číselníky, které mají být umístěny v Katalogu číselníků.

Technicky je obsahem katalogu číselníků seznam datových typů definovaných jako XML schémata vhodná pro začlenění do jiných XML schémat.

Schémata číselníků definují datové typy včetně definic omezení jejich hodnot pomocí standardních XML prostředků restrikce datových typů (facets), tj. základních datových typů, rozsahů hodnot, výčtů hodnot (enumerations), popřípadě XML patterns.

Vazby na tyto číselníky jsou pak součástí standardních definic datových obsahů vedených v Katalogu schémat datových obsahů.

3.3 Vazba na referenční data v základních registrech

ISSS je ve významné části případů určeno pro výměnu dat, které mají vztah se vztahem k entitám vedeným v rámci systému základních registrů.

ISSS zabezpečuje pro komunikující AIS transparentní ověření referenčních vazeb na data vedená v základních registrech.

Cílem ISSS není referenční vazbu vynucovat. ISSS poskytuje komunikujícím AIS možnost využít tuto vazbu pro transparentní ověření, případně získání dat ze základních registrů na základě těchto vazeb.

Digitální a informační agentura

Prostřednictvím těchto referenčních vazeb také ISSS umožňuje plnit zákonné požadavky zohledňující práva subjektů údajů.

3.4 Identita AIS konzumujícího služby

ISSS ověřuje identitu komunikujících AIS přistupujících ke službám ISSS.

ISSS na základě kombinace klientského certifikátu AIS a obsahu systémové hlavičky služby ISSS umožní využití služeb pouze pro jednoznačně identifikované AIS s povoleným přístupem k ISSS.

ISSS předá identitu komunikujícího AIS do služby poskytujícího AIS.

ISSS zajišťuje, že identita žadatele předaná do služby poskytujícího AIS je bezpečně ověřena a že poskytující AIS může předané identitě důvěřovat.

3.5 Ověření oprávnění žadatele

ISSS v rámci zpracování každé služby ISSS ověří oprávnění na volání této služby. Způsob ověření je popsán v kapitole [Ověření oprávnění pro volání služeb](#).

Pokud je to pro danou službu ISSS relevantní, pak ISSS předá zpracování do služby poskytujícího AIS.

ISSS zajišťuje, že volání služby poskytujícího AIS proběhne pouze v případě, že na základě vyhodnocení oprávnění je přístup povolen a tedy, že volající má oprávnění na konzumaci služeb poskytujícího AIS.

3.6 Průkaznost komunikace

ISSS implementuje funkce pro prokazování komunikace mezi jednotlivými AIS.

Průkaznost je založena na logování událostí vzniklých na rozhraní ISSS. Obsahem logovaných informací o komunikaci mezi AIS prostřednictvím ISSS jsou pouze technická provozní data, nikoli data věcná.

ISSS informace o komunikaci mezi jednotlivými AIS centrálně po definovanou dobu archivuje na interních prostředcích ISSS.

ISSS interně poskytuje nástroje pro dodatečné prokazování realizované komunikace mezi jednotlivými AIS.

3.7 Business transakce

ISSS implementuje vazbu na jednotné logovací a auditní prostředí (JLAP). ISSS přijímá v rámci vystavených služeb identifikátor business transakce a tento identifikátor propaguje do dalších systémů, které jsou v rámci zpracování na ISSS využívány (poskytující AIS, ISZR).

Popis jednotného logovacího a auditního prostředí je uveden v samostatné dokumentaci, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

4 Koncept předávání údajů

Publikační AIS a AIS správců údajů, které jsou připojené k ISSS definují výměnu dat na základě definovaných vstupních podmínek (prostřednictvím kontextu a datového obsahu).

Evidence dat v AIS vždy probíhá v konkrétní agendě, kterou AIS technicky zajišťuje. Publikace dat z této agendy nebo zápis dat do této agendy probíhá na základě definice správce dané agendy. Vztah Správce agendy a agendy je uveden níže, v kapitole [Správce agendy](#).

V AIS jsou ve významné množině případů vedena data vázaná na entity vedené v systému základních registrů. Tyto entity ZR jsou pak obvykle základními vstupními omezujícími parametry pro výměnu (čtení/zápis) údajů. Popis entit je uveden v kapitole [Entita dotazu](#).

Základní omezující podmínkou pro komunikaci je podmínka definující způsob, oprávnění a úroveň přístupu k datům. Podmínka definující způsob, oprávnění a úroveň přístupu k datům neboli kontext, je popsána v kapitole [Kontext](#).

Pro publikaci dat může být další vstupní hodnotou pro čtení věcná podmínka. Věcná podmínka dotazu (součást datového obsahu), je popsána v kapitole [Věcná podmínka - specifikace dotazu](#).

Pro zápis dat je vstupní hodnotou věcný obsah zapisovaných údajů. Věcný obsah (datový obsah) je popsán v kapitole [Věcný obsah - specifikace zapisovaných dat](#).

4.1 Správce agendy

AIS vystavující služby vždy zpracovává data konkrétní agendy. Za vedení dat této agendy odpovídá OVM registrující tuto agendu (správce agendy). Správce agendy definuje, která data jsou z dané agendy na základě zákona vydávána nebo která data mohou být do této agendy zapisována.

4.1.1 Správce agendy a AIS poskytující služby

Data agendy jsou technicky vedena v AIS, který agendu implementuje. Principiálně může jít o jeden centrální AIS nebo o více samostatných či provázaných AIS.

V případě, že data z agendy ve stejném kontextu publikuje více samostatných publikujících AIS, musí všechny tyto AIS publikovat data stejným způsobem a ve stejné struktuře definované jedním společným schématem, které definuje správce agendy.

V případě publikace jednoho kontextu z více AIS může tedy nastat situace, kdy bude v odpovědi z ISSS současně odpověď z více AIS (je povoleno paralelní čtení z více AIS).

V případě, že data z agendy v různých kontextech publikují různé AIS (neexistuje průnik publikovaných kontextů mezi AIS), musí správce agendy zajistit sjednocení publikovaných kontextů do jedné společné definice publikace agendy.

Zodpovědnost za dodržení výše uvedeného v případě publikace z více AIS je na správcu agendy.

V případě zápisu dat podporuje ISSS zápis do jednoho centrálního AIS správce údajů (není povolen současný zápis do více AIS), nicméně i v tomto případě obecně platí povinnost podporovat zápis stejným způsobem a ve stejné struktuře definované jedním společným schématem, které definuje správce agendy.

Pokud je v rámci konkrétního kontextu a datového obsahu podporováno předávání dat souborem, musí správce agendy v rámci dokumentace definovat formát předávaných souborů.

Digitální a informační agentura

4.1.2 AIS poskytující služby

Správce agendy definuje formou XSD dokumentů datový obsah, který poskytující AIS pro jednotlivé kontexty používá. V rámci definice datového obsahu definuje správce agendy vstupní a výstupní datové typy, které jsou v rámci volání předávány.

Poskytující AIS definuje jím podporované datové obsahy.

Poznámka: ISSS na základě obsahu volání ze strany konzumujícího AIS (služba, případně kontext a datový obsah) a na základě definice AIS poskytujících datový obsah určuje výchozí množinu poskytujících AIS.

4.2 Entita dotazu

V AIS poskytujících služby jsou ve významné množině případů vedena, publikována a ukládána data, která jsou vázána na *entity* vedené v systému základních registrů. Jde o subjekty vedené v ROB a ROS a dále prvky vedené RÚIAN.

4.2.1 Obyvatel

Jde o subjekt vedený v ROB. Tento subjekt je identifikován prostřednictvím AIFO. V komunikujících AIS je subjekt identifikován je AIFO, převod pro komunikující AISy zajišťuje ISSS.

V rámci procesu předávání AIFO je ověřována existence AIFO.

- **Neexistující vstupní AIFO způsobí ukončení zpracování s výsledkem CHYBA.**
- **Pokud nelze přeložit vstupní AIFO na AIFO ROB, je zpracování ukončeno s výsledkem CHYBA.**
- **Pokud neexistuje osoba v ROB, je zpracování ukončeno s výsledkem CHYBA.**
- **AIFO neexistujícího subjektu v ROB není v rámci procesu předáno.**

Identifikace osob bez AIFO v ROB musí být předávána jiným způsobem (například sadou údajů vedoucích k jednoznačnému ztotožnění, specifickým agendovým identifikátorem a podobně).

V definovaných případech může ISSS AIFO předávané v rámci zpracování využít pro zajištění požadované funkcionality ISSS (například vytváření záznamu o využití, o který může subjekt údajů dle zákona požádat).

4.2.1.1 Omezení při předávání AIFO

Jednotlivé služby poskytované na rozhraní ISSS mají definována vlastní procesní omezení na počet AIFO, které lze v rámci požadavku předat (viz detailní popisy jednotlivých služeb, například služba [G1 qsbCtiData](#) povoluje na vstupu pouze jedno AIFO).

Kromě omezení na počet AIFO pro konkrétní služby ISSS je dále počet předávaných AIFO v rámci zpracování vždy omezen dle režimu použití služeb ISSS:

- Pro synchronní použití služeb je počet AIFO navíc vždy omezen definovaným provozním parametrem, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#). Při překročení tohoto definovaného počtu AIFO je třeba použít asynchronní režim zpracování služeb.

AIFO smí být předáváno pouze dvěma způsoby popsány v následujících kapitolách, [Přímé předání AIFO](#) nebo [Předání AIFO prostřednictvím úložky v ISZR](#).

AIFO nesmí být uváděno v datovém obsahu ani na vstupu ani na výstupu služby.

Digitální a informační agentura

AIFO nesmí být uváděno v souborech předávaných v rámci služby.

4.2.1.2 Přímé předání AIFO

Platí omezení na počet AIFO dle konkrétní služby.

Konzumující AIS na vstupu ISSS uvádí AIFO (omezení na počet dle služby ISSS) v parametru *MapaAifo* v části definované na úrovni ISSS. ISSS zajistí v průběhu zpracování převod v ORG a předání převedených AIFO do poskytovajícího AIS.

4.2.1.3 Předání AIFO prostřednictvím úložky v ISZR

Volající AIS sám interně použije službu ISZR *E175 iszrUlozMapaAifo* k uložení předávaných AIFO. Výstupem této služby je identifikátor úložky. Tento identifikátor předá prostřednictvím ISSS. Cílový AIS použije službu *ISZR E176 iszrPodejMapaAifo*, pomocí které získá předávaná AIFO.

ISSS v rámci zpracování vždy úložku AIFO přečte a ověří její obsah.

4.2.1.4 Zohlednění notifikací

U konkrétních služeb (popsáno v dokumentaci služby, například pro službu *G1 qsbCtiData*) může být s ohledem na nastavení poskytovajícího AIS na ISSS zohledňováno přihlášení AIS k procesu odběru změn AIFO pro konkrétní AIFO (prostřednictvím služby ISZR *E45 orgPřihlasAifo*).

Pokud je pro konkrétní poskytovající AIS na ISSS nastaveno chování vyžadující přihlášení k odběru změn, je volání do poskytovajícího AIS předáno pouze v případě, že předávané AIFO má poskytovající AIS k odběru změn přihlášeno. Pokud AIFO k odběru změn přihlášeno nemá, volání se do poskytovajícího AIS nepředá.

4.2.2 Osoba v ROS

Jde o subjekt vedený v ROS. Tento subjekt je identifikován prostřednictvím IČO. Komunikující AISy si mezi sebou předávají IČO přímo v rámci volání služby, respektive v rámci datového obsahu.

Pokud je IČO uvedeno v hlavičce (*EntitaInfo / SeznamIco*), provede ISSS ověření existence zadaného IČO v ROS a informaci o existenci předá do poskytovajícího AIS v atributu *stavOvereniIco* elementu *Ico*.

Pro konzumující AIS je důrazně doporučeno důsledné uvedení všech IČO v rámci specifikace entity na úrovni hlavičky ISSS (*EntitaInfo / SeznamIco*), AIS poskytovající služby může toto chování požadovat a v případě neuvedení může službu odmítnout (především pro služby zápisu).

Současně je IČO uváděné v hlavičce použito pro zajištění specifických funkcionalit ISSS (například vytváření záznamu o využití, o který může subjekt údajů dle zákona požádat).

4.2.3 Prvek v RÚIAN

Jde o prvek vedený v RÚIAN. Tento prvek je identifikován prostřednictvím kódu a typu prvku. Komunikující AIS si mezi sebou předávají identifikaci přímo v rámci volání služby, respektive v rámci datového obsahu.

Pro volající AIS je důrazně doporučeno uvedení identifikace všech prvků v rámci specifikace entity na úrovni hlavičky ISSS, AIS poskytovající služby může toto chování požadovat a v případě neuvedení může službu odmítnout (především pro služby zápisu).

4.2.4 Jiné entity

Je podporováno rozšiřování funkcionality o další typy specifických entit vedených v jiných registrech. Tyto entity musí být pro účely publikace na ISSS identifikovány jedinečným způsobem vytvořeným jako

Digitální a informační agentura

kombinace identifikátoru entity a typu entity. Typ entity musí být z důvodu zajištění jedinečnosti schválen správcem ISSS.

Pro volající AIS je důrazně doporučeno uvedení identifikace všech jiných entit v rámci specifikace entity na úrovni hlavičky ISSS, AIS poskytující služby může toto chování požadovat a v případě neuvedení může službu odmítnout (především pro služby zápisu).

4.3 Kontext

Jak je uvedeno výše, kontext určuje právní postavení entity v rámci agentury a určuje, jaké údaje entita obsahuje v daném kontextu. Dále kontext může zohledňovat účel předávaných dat. V rámci daného kontextu mohou být základní údaje entity doplněny o další údaje a může být vytvářena vazba na jiné entity.

Seznam možných kontextů vzniká v okamžiku vystavení agentury ze strany poskytujícího AIS v principu na základě zákona, podle kterého jsou data v něm vedena.

Každý kontext má definován unikátní identifikátor, viz [Identifikátor kontextu](#).

Kontext je evidován s vazbou na poskytovaný datový obsah v katalogu služeb ISSS.

AIS vystavující služby prostřednictvím ISSS musí zajistit kontrolu přístupu k údajům v rámci daného kontextu dané agentury v závislosti na identifikaci volajícího a požadované službě. Tj. na základě použité služby, zpracovávaného kontextu a identifikace volajícího poskytující AIS zvolí relevantní způsob zpracování dat, včetně ověření oprávnění na přístup k datům. Pro zajištění své funkcionality může AIS volitelně využít integrovanou podporu na straně ISSS ve vazbě na registraci agentury a údajů agentury v RPP, podrobnosti jsou uvedeny v kapitole [Ověření oprávnění pro volání služeb](#).

4.3.1 Identifikátor kontextu

Identifikátor kontextu se používá při volání služby vystavované prostřednictvím ISSS. Identifikátor kontextu má následující tvar:

`<agenda>.<id>`

Kde:

- `<agenda>` je kód publikující agentury
- `<id>` je identifikátor definovaný v rámci agentury, jde o celé kladné číslo

4.3.2 Příklad kontextu

V této kapitole je uveden modelový případ, nejde o reálnou implementaci.

Dle zákona 56/2001 o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích“:

- Je registrována agenda A998 – Agenda o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- Je uzákoněn informační systém Registr silničních vozidel. Registr silničních vozidel může být publikující AIS.

Z pohledu vazby na entity v ZR může být kontextem dotazu:

- Dotaz dle vlastníka
- Dotaz dle provozovatele

Digitální a informační agentura

Správce agendy tedy může definovat například kontext:

- A998.1 – Publikace z registru silničních vozidel.

kde A998 je přidělený kód agendy a hodnota 1 je rozlišující identifikátor v rámci agendy.

V rámci publikace z AIS Registru silničních vozidel může být definována nová vedlejší či jiná entita – silniční vozidlo (dle registrace agendy objekt Silniční vozidlo A998-1).

V rámci kontextu pak může být (datovým obsahem) například definován dotaz na entitu vozidlo.

4.4 Obecné typy

Pro zajištění konzistence jsou pro vystavovaná rozhraní definovány obecné datové typy, ze kterých AIS definující datový obsah vychází.

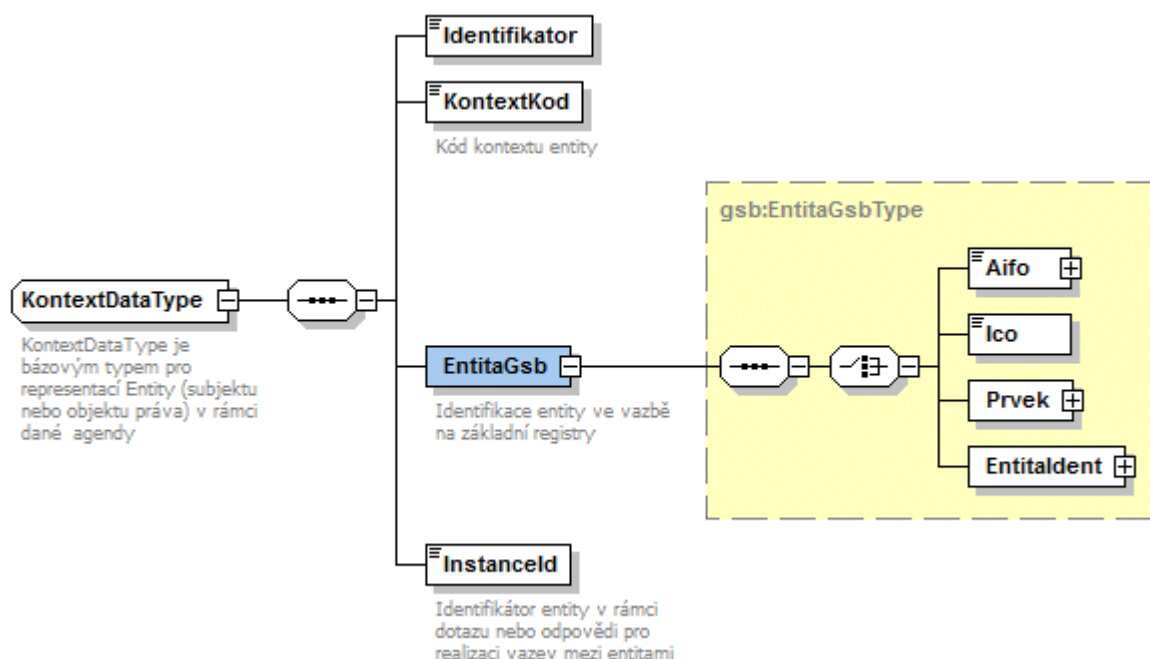
4.4.1 Bázové typy pro vystavování služeb z AIS

AIS poskytující služby při definici odvozuje svoje rozhraní z definovaných datových typů na ISSS. Tyto bázové datové typy ISSS jsou definovány v XSD souborech *PaisDataType.xsd* a *PaisDotazyTypy.xsd*.

Důvodem pro zavedení těchto bázových datových typů je jednak standardizace rozhraní a jednak možnost zajištění obecné funkcionality při využívání a poskytování údajů a služeb.

4.4.1.1 Bázový typ pro reprezentaci entity

Bázový typ pro reprezentaci entity je definován v souboru *PaisDataType.xsd* a jde o typ *KontextDataType* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:PaisDataType:v1*.



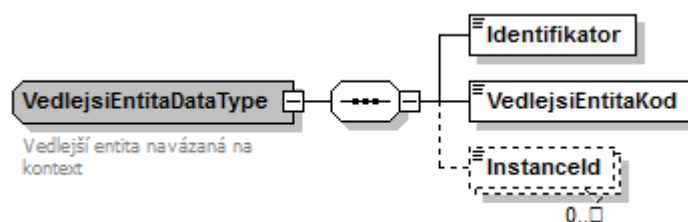
- *Identifikator* – konstanta definující typ entity (*KontextDataType*).
- *KontextKod* – kód kontextu dané entity. Obecně se shoduje s dotazovaným kontextem.
- *EntitaGsb* – identifikátor entity ve vazbě na standardizovanou hlavičku (*MapaAifo, ...*)

Digitální a informační agentura

- *InstanceId* – identifikátor entity v rámci dotazu. Tento identifikátor je určen pro realizaci vazeb mezi entitou a vedlejší entitou.

4.4.1.2 Bázový typ pro reprezentaci vedlejší entity

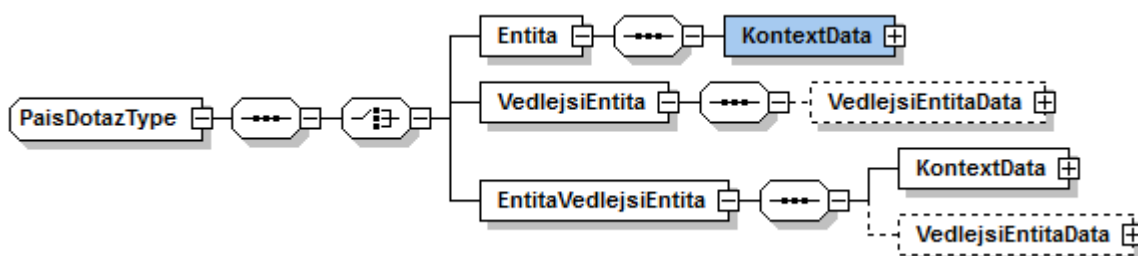
Bázový typ pro publikaci vedlejší entity je definován v souboru *PaisDataType.xsd* a jde o typ *VedlejsiEntitaDataType* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:PaisDataType:v1*.



- *Identifikator* – konstanta definující typ entity (*VedlejsiEntitaDataType*).
- *VedlejsiEntitaKod* – kód vedlejší entity.
- *InstanceId* – vazba na hlavní entity ve zprávě.

4.4.1.3 Bázový typ pro definici dotazu

Bázový typ pro definici dotazu je definován v souboru *PaisDotazyTypy.xsd*. Jde o typ *PaisDotazType* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:PaisDotazyTypy:v1*.



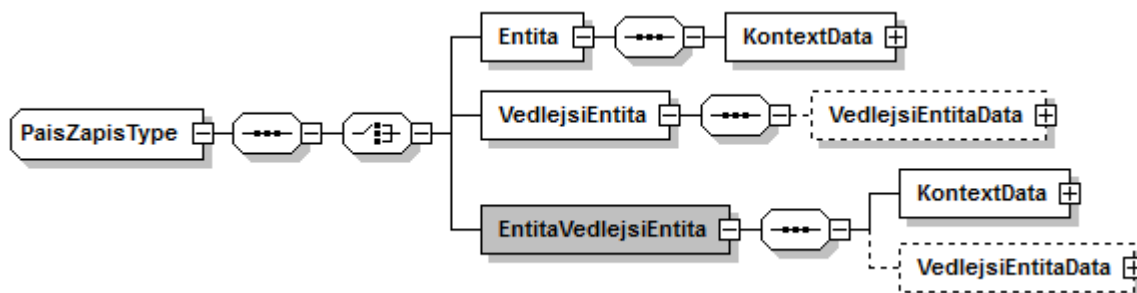
Dotaz do publikačního AIS lze položit třemi způsoby.

- *Entita* – je pokládán jednoduchý dotaz do publikačního AIS na základě entity.
- *VedlejsiEntita* – je pokládán jednoduchý dotaz do publikačního AIS na základě vedlejší entity.
- *EntitaVedlejsiEntita* – je pokládán složený dotaz do publikačního AIS na základě entity s vazbou na vedlejší entitu.

4.4.1.4 Bázový typ pro definici zápisu

Bázový typ pro definici zápisu je definován v souboru *PaisDotazyTypy.xsd*. Jde o typ *PaisZapisType* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:PaisDotazyTypy:v1*.

Digitální a informační agentura



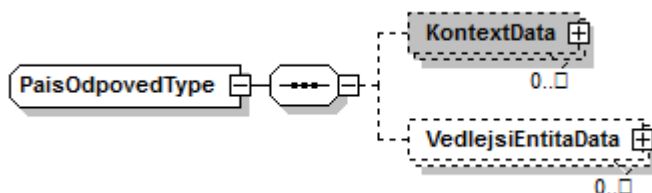
Zápis do AIS správce lze tedy provést třemi způsoby.

- *Entita* – je požadován jednoduchý zápis do AIS správce na základě entity.
- *VedlejsiEntita* – je požadován jednoduchý zápis do AIS správce na základě vedlejší entity.
- *EntitaVedlejsiEntita* – je požadován složený zápis do AIS správce na základě entity s vazbou na vedlejší entitu.

4.4.1.5 Bázový typ pro definici odpovědi

Bázový typ pro definici dotazu je definován v souboru *PaisDotazyTypy.xsd*. Jde o typ *PaisOdpovedType* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:PaisDotazyTypy:v1*.

V odpovědi AIS vystavující služby poskytuje data o entitách a vedlejších entitách, případně včetně jejich vazeb.



- *Entita* – výstupní seznam entit v odpovědi.
- *VedlejsiEntita* – výstupní seznam vedlejších entit v odpovědi.

4.5 Věcná podmínka – specifikace dotazu

Na základě vstupu ze strany čtenářského AIS vydává publikační AIS v datovém obsahu požadovaná data.

V rámci dotazu čtenářského AIS na výdej dat bude v typických případech, pokud není dotaz omezen na specifikaci entity, použita omezující věcná podmínka. Definici způsobu předání věcné podmínky provádí publikující AIS prostřednictvím definice datového obsahu a čtenářský AIS tuto definici využije při realizaci dotazu.

Z pohledu konzistence použití služeb ISSS je na úrovni ISSS doporučený způsob definice věcné podmínky. Tento způsob vychází z konceptu „*Query By Example*“ (QBE).

4.5.1 Datový typ pro dotaz a odpověď

Datový typ pro specifikaci dotazu a příjem odpovědi je specifikován publikačním AIS odvozením od bázového datového typu a je součástí definice datového obsahu.

Digitální a informační agentura

Čtenářský AIS tyto datové typy pro dotaz a odpověď implementuje a použije pro volání služby vystavované na ISSS.

4.5.2 Pravidla pro tvorbu QBE

Publikační AIS definuje věcnou podmínku podle obecné metodiky pro tvorbu QBE. Čtenářský AIS na základě toho může obvykle z této metodiky při konstrukci dotazu vycházet, pokud publikační AIS v dokumentaci nespecifikuje jiné, zdůvodnitelné specifické chování.

4.5.2.1 Základní pravidla

Platí následující základní pravidla pro definici QBE:

- Základní elementy jsou obvykle *nillable="true"*.
- Základní elementy jsou obvykle *minOccurs="0"*.

4.5.2.2 Specifikace podmínky v QBE

Platí následující doporučení pro definici QBE:

- Pokud čtenář na vstupu zadá element s hodnotou *xs:nil="true"*, požaduje hodnotu na výstup.
- Pokud čtenář nespecifikuje požadovaný element, vydává publikační AIS maximální rozsah údajů, na který má volající oprávnění.

4.5.2.3 Specifikace požadovaných hodnot v QBE

Platí následující pravidla pro specifikaci výběrového kritéria:

- Pokud čtenář zadá na vstupu hodnotu, jde o omezující výběrové kritérium.
- Hodnota elementu, který obsahuje specifikaci výběrového kritéria je vydávána na výstupu.

4.5.2.4 Definované datové typy pro tvorbu QBE

V rámci ISSS jsou definovány základní datové typy určené pro definici QBE, které lze při publikaci využít. Tyto datové typy jsou definovány v souboru *GsbQbeTypy.xsd* ve jmenném prostoru *urn:cz:isvs:gsb:schemas:GsbQbeTypy:v1*.

4.5.2.4.1 Jednoduché typy

Jednoduché datové typy pro definici dotazu jsou uvedeny v následující tabulce.

Typ	Popis
<i>PodminkaType</i>	Porovnání hodnoty. Předpokládá se použití tohoto typu jako atributu. Tento typ je použit v komplexních typech předdefinovaných dále pro QBE. Může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none">- <i>rovno</i> (default)- <i>nerovno</i>- <i>mensi</i>- <i>mensirovno</i>- <i>vetsi</i>- <i>vetsirovno</i>- <i>null</i>
<i>TypPorovnaniType</i>	Způsob porovnávání textových řetězců. Může nabývat hodnot: <ul style="list-style-type: none">- <i>striktni</i> - Respektování diakritiky a velikosti písmen.

Digitální a informační agentura

	<ul style="list-style-type: none">- <i>diakritika</i> - Respektování diakritiky bez ohledu na velikost písmen (default).- <i>ascii</i> - Nerespektování diakritiky a velikosti písmen.
--	---

4.5.2.4.2 Základní komplexní typy

Základní komplexní datové typy pro definici dotazu jsou uvedeny v následující tabulce.

Typ	Popis
<i>DatumQbeType</i>	Datum s atributem <i>podminka</i> typu <i>PodminkaType</i>
<i>StringQbeType</i>	Řetězec s atributem <i>podminka</i> typu <i>PodminkaType</i> a <i>typPorovnani</i> typu <i>TypPorovnaniType</i>
<i>IntQbeType</i>	Integer s atributem <i>podminka</i> typu <i>PodminkaType</i>

4.5.2.4.3 Typy pro rozsah

Základní datové typy pro definici rozsahu v dotazu jsou uvedeny v následující tabulce.

Typ	Popis
<i>PodminkaRozsahQbeType</i>	Abstraktní datový typ pro definici rozsahu. QBE pro rozsah by měly být odvozeny od tohoto typu. Na úrovni ISSS jsou předdefinovány základní typy rozsahů.
<i>DatumRozsahQbeType</i>	Datový typ pro rozsah data
<i>StringRozsahQbeType</i>	Datový typ pro rozsah řetězce
<i>IntRozsahQbeType</i>	Datový typ pro rozsah čísla

Typy pro rozsah se odvozují z abstraktního typu *PodminkaRozsahQbeType*.

4.6 Věcný obsah – specifikace zapisovaných dat

Na základě vstupu ze strany zdrojového AIS zapisuje AIS správce do své evidence data uvedená v datovém obsahu.

4.6.1 Datový typ pro zápis a odpověď

Datový typ pro specifikaci požadavku na zápis a příjem odpovědi je specifikován AIS správcem údajů odvozením od bazového datového typu a je součástí definice datového obsahu.

Zdrojový AIS tyto datové typy pro zápis a odpověď implementuje a použije pro volání služby vystavované na ISSS.

4.6.2 Pravidla pro tvorbu datového typu pro zápis

AIS správce údajů definuje datový typ na základě obecné metodiky. Zdrojový AIS na základě toho může obvykle z této metodiky při konstrukci požadavku na zápis vycházet, pokud AIS správce v dokumentaci nespecifikuje jiné, zdůvodnitelné specifické chování.

4.6.2.1 Základní pravidla

Platí následující základní pravidla pro definici datového typu pro zápis:

- Základní elementy jsou obvykle *nillable="true"*.
- Základní elementy jsou obvykle *minOccurs="0"*.

4.6.2.2 Specifikace dat pro zápis

Platí následující doporučení pro definici dat pro zápis:

- Pokud zdrojový AIS na vstupu zadá element s hodnotou *xs:nil="true"*, požaduje smazání hodnoty.

Digitální a informační agentura

- Pokud zdrojový AIS nspecifikuje element, údaj se nezapisuje (nemění).

4.7 Oprávnění na využití služeb AIS

Ověření, správné vyhodnocení a omezení dle oprávnění na výdej dat z publikačního AIS nebo na zápis dat do AIS správce údajů musí zajistit poskytlující AIS.

Publikační AIS vystavující služby musí na základě identifikace volajícího, kontextu a dalších informací předaných z ISSS určit maximální možný rozsah vydávaných dat v požadovaném kontextu a tato omezení musí na výstupu aplikovat, případně volání zamítnout.

AIS správce údajů musí na základě identifikace volajícího, kontextu a dalších informací předaných z ISSS, musí určit oprávnění na zápis a tato omezení musí při zápisu aplikovat, případně volání zamítnout.

ISSS v rámci zpracování podporuje ověření oprávnění na přístup k rozhraní ISSS a ověření oprávnění na přístup k položkám. Tuto funkcionalitu může publikující AIS volitelně využít, požadavek na využití této funkcionality ISSS musí správce agentury specifikovat při publikaci svých kontextů.

Další informace k ověřování oprávnění na úrovni služeb jsou uvedeny v kapitole [Ověření oprávnění pro volání služeb](#).

4.8 Definice zveřejněných datových obsahů

Datový obsah definuje strukturu požadavku, který je předáván z konzumujícího AIS a příslušnou strukturu odpovědi z poskytujícího AIS.

Poznámka: s ohledem na metodická doporučení (QBE) se může definice struktur požadavku blížit struktuře odpovědi.

Datový obsah je vždy svázán alespoň s jedním kontextem.

Je doporučeno, aby jeden datový obsah nebyl svazován s více kontexty. Technicky tato možnost existuje, při jejím využití ale musí konzument dat striktně definovat datové typy při volání ISSS.

Není povoleno sdílet totožný datový obsah mezi různými agendami.

Standardní využití je vazba kontextu na datový obsah 1:N, i když technicky je možná i vazba typu M:N (viz [Metadata definice rozhraní](#)).

4.9 Verzování

Verzování služeb je neoddělitelnou vlastností architektury ISSS. Přímou v jádru ISSS existují prostředky, které verzování umožňují a podporují, a to v souladu s obecnými principy verzování webových služeb.

Verzování úzce souvisí s definovaným životním cyklem vystavované služby.

Službou se v kontextu této kapitoly rozumí dle katalogu ISSS dvojice kontext a datový obsah.

4.9.1 Životní cyklus

Životní cyklus na úrovni verze služby tvoří následující stavy:

- *Příprava* – publikátor připravuje poskytování služby, typicky ověřuje funkcionalitu vlastními prostředky, případně je funkcionalita ověřována omezeným okruhem konzumentů.

Digitální a informační agentura

- *Test* – je prováděno veřejné testování a ověřování implementované služby.
- *Produkce* – služba je v produkčním provozu.
- *Ukončeno* – je ukončeno poskytování služby.

Pro produkční prostředí se předpokládá využití stavů:

- *Produkce*
- *Ukončeno*

V testovacím prostředí se typicky využívají všechny stavy. Po nasazení do produkce se nastavení v testu odvíjí od nastavení stavu v produkci (pokud je ukončeno na produkci, ukončuje se i na testu).

Pro služby v produkčním provozu platí, až na opodstatněné výjimky, pravidlo, že definice služby se po jejím zavedení nemění, potřeba změny definice vede k vytvoření nové verze definice se zachováním stávající verze.

Výjimky musí být jednoznačně a s dostatečným předstihem oznámeny a schváleny správcem ISSS.

Nová verze se obecně vytváří:

- Pokud je stávající verze v produkčním provozu a využívá ji alespoň jeden konzument.

Existující verzi lze obecně nahradit:

- Pokud není v produkčním provozu a současně se změna nedotkne konzumentů, kteří službu využívají v testovacím prostředí a současně není potřeba, aby stávající konzumenti na změnu nějak reagovali.
- Pokud je služba v testovacím prostředí ve stavu, kdy ji testuje publikátor a případně jím pevně daná množina konzumentů (publikátor se zaručí, že dopady na konzumenty jsou v jeho režii).

Nedoporučuje se vytvářet novou verzi v případě, pokud je probíhá implementace služby publikačním AIS a publikační AIS sám interně testuje a opravuje fungování služby.

4.9.2 Požadavky na implementace konzumujících AIS

Konzumující AIS musí být implementovány s ohledem na robustnost vůči změnám rozhraní. Způsob implementace vychází ze standardu:

- IETF RFC 791, <http://www.ietf.org/rfc/rfc791.txt>

„In general, an implementation must be conservative in its sending behavior, and liberal in its receiving behavior“.

Toto musí být zohledněno především v oblasti XSD validace datových zpráv v principu:

- producent aplikuje XSD schéma striktně (poskytující AIS)
- konzument aplikuje XSD schéma volně (konzumující AIS)

Typicky konzument aplikuje model projekce – jsou ignorovány prvky zprávy, které nejsou definovány schématem.

- <http://www.xml.com/pub/a/2004/10/27/extend.html>

5 Obecné způsoby předávání dat v rámci služeb ISSS

V této kapitole jsou popsány základní způsoby předávání dat, které mohou využít AIS při komunikaci prostřednictvím ISSS.

Popis je zaměřen primárně na čtenářské a zdrojové AIS, jsou tedy uvedeny informace ovlivňující tuto stranu komunikace.

5.1 Předání dat (publikace nebo zápis) webovou službou

Předáním dat webovou službou se rozumí přijetí požadavku konzumujícího AIS prostřednictvím vstupních parametrů webové služby s výdejem odpovědi prostřednictvím výstupních parametrů webové služby.

Tento způsob je relevantní pro:

- čtení dat čtenářským AIS z publikačního AIS
 - o *gsbCtiData*
 - o *gsbCtiKontexty*
 - o *gsbCtiZmeny*
- zápis dat zdrojovým AIS do AIS správce údajů
 - o *gsbZapisData*
- reklamační služby
 - o *gsbReklamujData*
- technické služby
 - o *gsbProbe*

5.2 Publikace dat prostřednictvím souborů

Publikací dat prostřednictvím souborů se rozumí přijetí požadavku čtenářského AIS prostřednictvím webové služby *gsbCtiData* s výdejem publikovaných dat z publikačního AIS prostřednictvím souborů dat, přičemž informace o dostupnosti souborů jsou volajícím předána ve výstupních parametrech webové služby.

Tento způsob je relevantní pro:

- čtení dat čtenářským AIS z publikačního AIS
 - o *gsbCtiData*

V souboru NESMÍ být uvedeno AIFO publikujícího AIS.

5.3 Zápis dat prostřednictvím souborů

Zápisem dat prostřednictvím souborů se rozumí přijetí požadavku zdrojového AIS prostřednictvím webové služby *gsbZapisData* s odkazem na soubory dat uložené na ISSS. Soubory dat jsou zdrojovým AIS uloženy službou *gsbVlozSoubor* před vlastním voláním služby *gsbZapisData*.

Poznámka: využití této funkcionality je možné pro případy, kdy se data předávaná v souborech nevazí na AIFO, nebo jsou pro jedno AIFO (vyplývá z omezení služby *gsbZapisData* na jedno AIFO).

6 Principy vystavovaných služeb ISSS

ISSS vystavuje a konzumuje webové služby. Tato kapitola popisuje principy a pravidla při konstrukci těchto služeb ISSS.

Webové služby vystavované na ISSS jsou definovány množinou WSDL a XSD dokumentů. Tato množina dokumentů je společně s dalšími informacemi dostupná prostřednictvím Katalogu služeb.

V následujících kapitolách jsou popsány vybrané části XSD definic rozhraní. Pokud je to užitečné, je uveden odkaz na typ použitý v rámci XSD dokumentů.

6.1 Základní principy webových služeb

Základním principem ISSS služeb a služeb konzumujících a poskytujících AIS je zavedení společných norem, respektive standardů. Použité standardy jsou vzhledem k úzké vazbě na Informační systém základních registrů shodné s normami použitými pro ISZR.

Základní principy:

- použití WSDL 1.1
- použití SOAP 1.1
- použití WS-I Basic Profile 1.1
- použití SOAP/HTTP binding (HTTP bude komunikační protokol mezi systémy)
- použití soapAction pro všechny operace (nad požadavek WS-I BP 1.1)
- použití scénáře pro výměnu zpráv, MEP: In-Out
- všechny QoS v separátním Policy dokumentu, na který se odkazuje z WSDL dokumentu
- pro přenos binárních dat podporováno použití MTOM/XOP (nad požadavek WS-I BP 1.1)
- XSD schéma pro popis typů, sjednocení typů pro společné struktury
- jednotná metodologie pro tvorbu názvů WSDL elementů
- jednotný systém verzování webových služeb
- zabezpečení webových služeb pomocí komunikační vrstvy
- kódování na úrovni SOAP zprávy – UTF-8
- kódování na úrovni dat – řetězce v kódování UTF-8

6.2 Struktura SOAP zprávy

6.2.1 SOAP Header

V rámci SOAP Header se využívá pro účely zpracování na ISSS specifikace *WS-Addressing*.

WS-Addressing se využívá v případě žádosti konzumujícího AIS na asynchronní zpracování v režimu aktivní odpovědi.

Z bezpečnostních a technických důvodů jsou použité parametry *WS-Addressing* definovaným způsobem omezeny.

6.2.1.1 Žádost konzumujícího AIS na asynchronní zpracování v režimu aktivní odpovědi

Volající konzumující AIS musí vyplnit parametry pro *WS-Addressing* definovaným způsobem. Použití parametrů *WS-Addressing* žádosti je následující:

Parametr	Použití
<i>MessageID</i>	Předáno v aktivní odpovědi na konzumující AIS jako <i>MessageID</i>
<i>ReplyTo</i>	URL, na kterou je odpověď zasílána

Digitální a informační agentura

Action	Předáno v aktivní odpovědi na konzumující AIS jako SOAPAction a Action
To	Předáno v aktivní odpovědi na konzumující AIS jako To

Pro použití služeb v režimu asynchronního zpracování v režimu aktivní odpovědi musí být URL pro předání asynchronní adresy na konzumující AIS (*ReplyTo*) umístěno na předem známé definované adrese, tj. tato adresa musí být na ISSS explicitně pro daný AIS zaregistrována.

Tedy pokud chce konzumující AIS tento režim využít, musí tuto skutečnost oznámit společně s definicí URL. Správce ISSS tuto informaci zaregistruje v rámci provozního nastavení ISSS.

6.2.2 SOAP Body

V rámci SOAP Body jsou předávána veškerá data nutná pro úspěšné zpracování webové služby na ISSS a případně na straně poskytujícího AIS. Věcný obsah SOAP Body je popsán v následujících kapitolách.

6.3 Obecná struktura SOAP Body

Služby vystavované na ISSS mají pevně definovanou obecnou strukturu společnou pro všechny služby.

Struktura SOAP Body je rozdělena do dvou částí. První část tvoří systémová a řídicí data, druhou část tvoří vlastní datový obsah.

6.3.1 Systémová a řídicí data ISSS

Systémová a řídicí data ISSS obsahují informace, které primárně řídí zpracování na úrovni ISSS. ISSS využívá tyto informace pro:

- Ověření přístupu ke službě ISSS
- Logování provozní informace o předání dat na rozhraní ISSS
- Ověření datových struktur žádostí a odpovědí
- Výběr AIS poskytujících požadovanou službu
- Ověření vazeb na *entity* vedené v systému základních registrů

Dále jsou vybrané části těchto systémových a řídicích informací předávány na publikující AIS, respektive na AIS správce údajů, kde jsou použity pro:

- Ověření oprávnění přístupu
- Logování požadavku a odpovědi
- Omezení rozsahu vydávaných dat

Řídicí informace jsou:

- Identifikace žadatele
- Identifikace žádosti
- Identifikace *entity*
- Kontext volání
- Omezení rozsahu výstupních dat
- Požadovaný způsob provedení operace
- Identifikace předávané zprávy

Detailní popis řídicích informací je uveden v kapitole [Obecný popis datových služeb ISSS](#).

Digitální a informační agentura

6.4 Ověření oprávnění pro volání služeb

Ověření oprávnění pro volání služeb na ISSS probíhá ve více úrovních, v závislosti na využívané službě ISSS a v závislosti na předávaných datech.

6.4.1 Povolení přístupu k rozhraní ISSS

Základní ověření, které ISSS provádí jsou:

- ISSS ověřuje platnost klientského certifikátu volajícího AIS (datum platnosti, vydavatel, revokace), a zdrojovou IP adresu, ze které je volání služby provedeno v kombinaci s kódem AIS, který AIS předává v systémové hlavičce. Tyto informace jsou ověřovány proti registraci AIS v systému RAZR.
- ISSS ověřuje platnost kombinace kódu OVM, kódu agentury, a kódu činnostní role, a jejich vazbu na kód AIS. Tyto informace jsou ověřovány oproti údajům vedeným v RPP.

Pro datové služby (služby, u kterých je znám kontext, respektive poskytující agenda), ISSS ověřuje:

- Zda má volající AIS přístup ke kontextu pro příslušný zdrojový AIS. Tyto informace jsou ověřovány oproti údajům vedeným v RAZR.
- Pokud jsou v rámci žádosti specifikovány požadované údaje ze zdrojové agentury, a tato agenda, která údaje poskytuje, má definovaná oprávnění na přístup k údajům v RPP, ISSS ověří oprávnění na přístup k požadovaným údajům.
- Pokud jsou v rámci žádosti specifikovány požadované údaje z ROB a/nebo ROS, ISSS ověří oprávnění na přístup k požadovaným údajům.

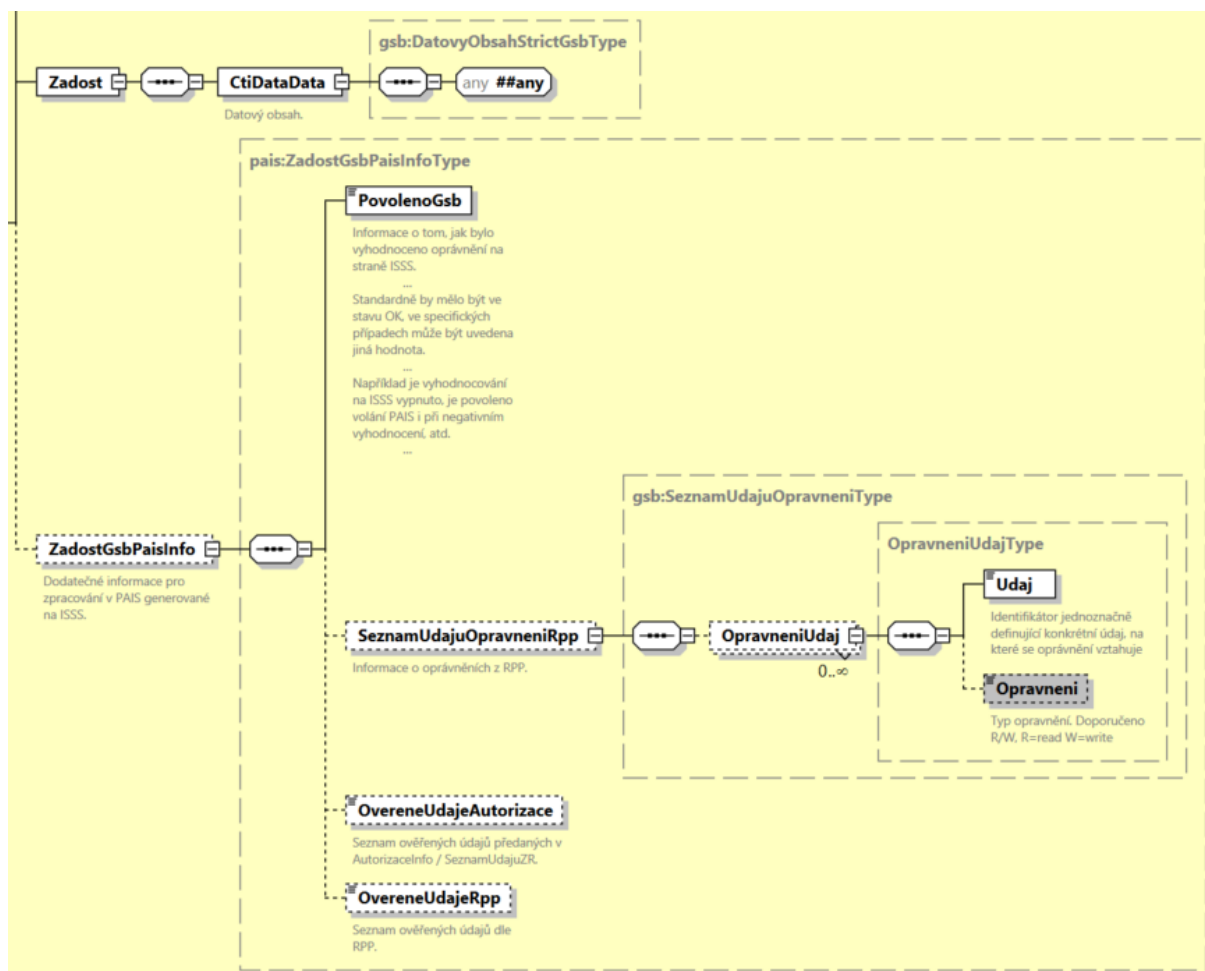
Poznámka: po přechodnou dobu může existovat stav, kdy agenda publikuje prostřednictvím ISSS bez definice přístupových oprávnění v RPP, ISSS v odůvodněných případech umožňuje kontrolu oprávnění neprovádět.

6.4.2 Informace o oprávněních na údaje dle RPP

ISSS obsahuje podporu pro předání informací o oprávněních na údaje zdrojové agentury dle RPP do poskytujícího AIS. Zda jsou tyto informace do poskytujícího AIS předávány se řídí jednak nastavením kontextu a jednak nastavením u konkrétního AIS.

V případě, kdy je podpora pro předání informací o oprávněních do PAIS aktivní, dostane poskytující AIS v datových službách data o existujících oprávněních v následující struktuře (pro orientaci je struktura zobrazena v souvislosti se službou *paisCtiData*).

Digitální a informační agentura



Informace o oprávněních jsou předána v elementu *ZadostGsbPaisInfo*.

- *PovolenoGsb* – obsahuje status, jak vyhodnotilo ISSS oprávnění. Možné hodnoty jsou:
 - o *OK* – ISSS úspěšně ověřilo všechny údaje, které na základě informací z volání bylo schopné ověřit.
 - o *BEZ VALIDACE* – na základě aktuálního nastavení ISSS nebyla validace na straně ISSS prováděna.
 - o *NEPOVOLENO* – ISSS vyhodnotilo, že chybí oprávnění na některé položky, nicméně nastavení ISSS i pro tento případ povoluje volání AIS.
 - o *CHYBA* – ISSS nemohlo provést vyhodnocení, nicméně nastavení ISSS i pro tento případ povoluje volání AIS.

Pokud ISSS některé údaje úspěšně ověří, předá jejich seznam v elementech *OvereneUdajeAutorizace* a *OvereneUdajeRpp*.

- *SeznamUdajuOpravneniRpp* – obsahuje seznam relevantních oprávnění získaných z RPP. V tomto seznamu se předají informace o oprávněních na údaje dotčené agendy, na oprávnění z ROB a/nebo ROS (pokud žadatel specifikoval požadavek na konkrétní údaje ROB a/nebo ROS) a na oprávnění na údaje dalších agend, pokud žadatel o takové údaje požádal.
- *OvereneUdajeAutorizace* – obsahuje seznam hodnot, které byly ve volání ISSS v seznamu údajů v elementu *SeznamUdajuZR*, a u kterých byla současně úspěšně vyhodnocena oprávnění přístupu.

Digitální a informační agentura

- *OvereneUdajeRpp* – obsahuje seznam hodnot, které byly ve volání ISSS v seznamech *SeznamUdajuRppDotaz*, *SeznamUdajuRppCteni*, *SeznamUdajuRppZapis*, a u kterých byla současně úspěšně vyhodnocena oprávnění přístupu.

6.4.2.1 Přechodný stav

U poskytujících AIS implementovaných před zavedením kontrol na údaje agendy neexistovala možnost definovat údaje, ke kterým se v rámci kontextu přistupuje, a současně neexistovala možnost, jak informaci o oprávněních na údaje agendy vedené v RPP předat do poskytujícího AIS. Poskytující AIS byl plně zodpovědný za správu oprávnění.

ISSS umožňuje tuto situaci zohlednit na úrovni kontextu / agendy:

- zda ISSS ověření provádí,
- jak se má ISSS zachovat, pokud detekuje chybějící oprávnění,
- zda má informace o vyhodnocení ISSS předat do poskytujícího AIS.

Předpokládá se, že jde o dočasný stav.

6.5 Služby čtení dat

Služby čtení dat na rozhraní ISSS vystavované pro čtenářský AIS slouží k iniciaci služeb čtení dat poskytovaných prostřednictvím ISSS na straně publikačních AIS.

Některé služby čtení dat (*gsbCtiData*, ...) mají variabilní strukturu žádosti a odpovědi na rozhraní ISSS. Část této struktury je fixní (hlavička – XSD definice na úrovni ISSS), částečně je definice rozhraní dynamická (datový obsah – data AIS – typově nedefinovaná na úrovni XSD služby ISSS, typově definováno datovým obsahem příslušného kontextu).

Definice rozhraní webových služeb je dána příslušnou službou ISSS.

Seznam služeb čtení dat je uveden v příloze [Příloha 1: webové služby vystavované na ISSS / Služby čtení dat](#).

6.6 Služby zápisu dat

Služby zápisu dat na rozhraní ISSS vystavované pro zdrojový AIS slouží k iniciaci služeb zápisu dat poskytovaných prostřednictvím ISSS.

Služby zápisu dat mají variabilní strukturu žádosti a odpovědi na rozhraní ISSS. Část této struktury je fixní (hlavička – XSD definice na úrovni ISSS), částečně je definice rozhraní dynamická (datový obsah – data AIS – typově nedefinovaná na úrovni XSD služby ISSS, typově definováno datovým obsahem příslušného kontextu).

Definice rozhraní webových služeb je dána příslušnou službou ISSS.

Seznam služeb zápisu dat je uveden v příloze [Příloha 1: webové služby vystavované na ISSS / Služby zápisu dat](#).

6.7 Reklamační služby

Reklamační služby slouží pro reklamující AIS iniciující proces reklamace prostřednictvím ISSS, tak pro reklamační AIS, který proces reklamace zpracovává.

Reklamační jsou uvedeny v příloze [Příloha 1: webové služby publikované na ISSS / Reklamační služby](#).

Digitální a informační agentura

Proces reklamací je popsán v samostatném dokumentu – **Reklamační proces na ISSS**.

6.8 Provozní a technické služby

Provozní a technické služby slouží pro provozní účely spojené se způsobem zpracování žádostí na ISSS. Neslouží k přímému iniciaci požadavku na výdej nebo zápis dat vedených v publikačních anebo správcovských AIS.

Provozní a technické služby mají pevně definovanou strukturu žádosti a odpovědi na rozhraní ISSS. Definice těchto rozhraní je dána příslušnou službou ISSS.

Seznam provozních a technických služeb je uveden v příloze [Příloha 1: webové služby publikované na ISSS](#) / [Provozní služby](#) a [Technické služby](#).

6.9 Aktivní předání na rozhraní konzumujících AIS při asynchronním zpracování

V žádosti o výdej dat může konzumující AIS specifikovat žádost o asynchronní zpracování v aktivním režimu předání odpovědi (viz [Žádost konzumujícího AIS na asynchronní zpracování v režimu aktivní odpovědi](#)).

Pokud chce konzumující AIS tento režim použít, musí:

- na své straně implementovat službu pro příjem této odpovědi z ISSS v definované struktuře dle požadavků ISSS a vystavit ji na svém rozhraní;
- v implementované o službě dodržet požadované chování
- zaregistrovat adresu pro asynchronní odpovědi na straně ISSS.

Popis rozhraní pro příjem výsledků asynchronního zpracování pro konzumující AIS je uveden v kapitole [Příjem výsledku asynchronního zpracování konzumujícím AIS](#).

Digitální a informační agentura

7 Scénáře komunikace

V této kapitole jsou popsány podporované scénáře zpracování služeb ISSS a definovány návratové hodnoty a chování na jednotlivých rozhraních.

Pro všechny webové služby v systému je použit MEP: In-Out (ekvivalent request-response), tedy všechna volání webových služeb jsou v principu synchronní. Prostřednictvím synchronních volání jsou implementovány jak synchronní, tak asynchronní aplikační procesy.

V popisu případu užití je vždy nejdříve uveden stručný popis komunikace v čase a následně je uveden příslušný komunikační diagram a klíčový obsah předávaný v jednotlivých zprávách.

V klíčovém obsahu nejsou pro přehlednost uváděny základní opakující se nezbytné informace jako je identifikace žadatele a podobně.

V diagramu také není pro přehlednost uváděna možná násobnost v počtu předávaných souborů.

Scénáře znázorňují komunikaci mezi AIS konzumujícím službu ISSS a ISSS.

7.1 Případy užití z pohledu konzumujícího AIS

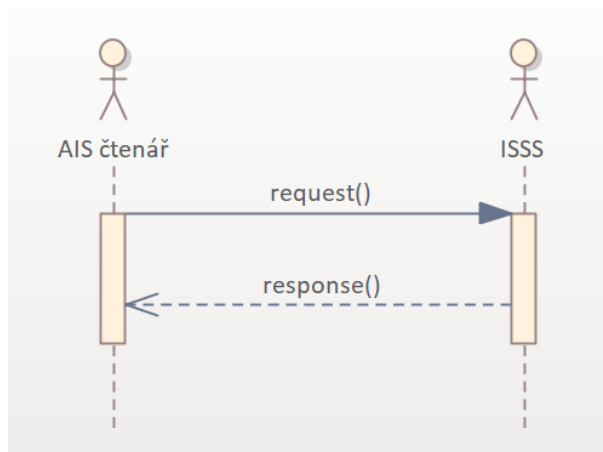
V následujících podkapitolách jsou popsány základní případy užití služeb na ISSS z pohledu scénářů výměny zpráv mezi konzumujícím AIS a ISSS.

7.1.1 Synchronní výdej dat

7.1.1.1 Výdej dat webovou službou

Stručný popis komunikace:

- Čtenářský AIS volá službu ISSS (Request)
- ISSS vrací data (Response)



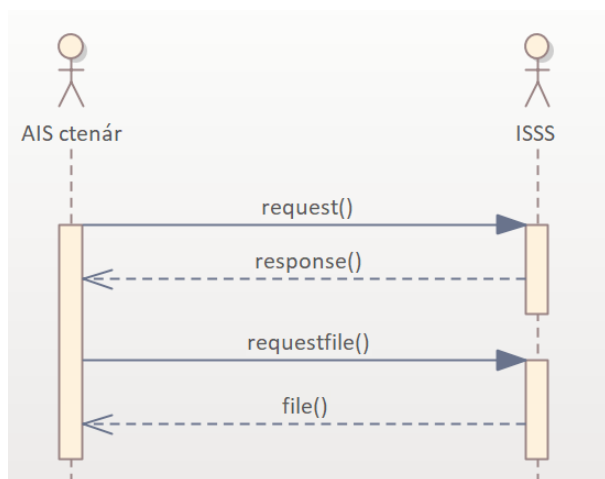
Zpráva	Klíčový obsah	Služba / směr
request	AgendaZadostId Data	gsbCtiData / REQ gsbCtiZmeny / REQ gsbCtiKontexty / REQ
response	AgendaZadostId GsbZadostId Data	gsbCtiData / RES gsbCtiZmeny / RES gsbCtiKontexty / RES

Digitální a informační agentura

7.1.1.2 Výdej dat souborem

Stručný popis komunikace:

- Čtenářský AIS volá službu ISSS (Request)
- ISSS vrací data a metadata uloženého souboru (Response)
- Čtenářský AIS volá ISSS službu na výdej souboru dle získaných metadat (Request)
- ISSS vrací požadovaný soubor (Response)



Zpráva	Klíčový obsah	Služba / směr
request	AgendaZadostId Data	gsbCtiData / REQ
response	AgendaZadostId GsbZadostId Data Metadata (GsbSouborId)	gsbCtiData / RES
requestfile	AgendaZadostId/2 GsbSouborId	gsbCtiSoubor / REQ
file	AgendaZadostId/2 GsbZadostId/2 Data (ObsahSouboru)	gsbCtiSoubor / RES

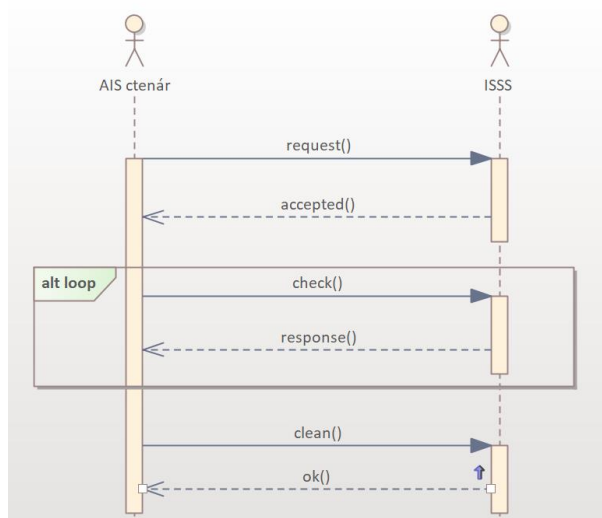
7.1.2 Asynchronní výdej – pasivní

7.1.2.1 Výdej dat webovou službou

Stručný popis komunikace:

- Čtenářský AIS volá službu ISSS (Request)
- ISSS vrací přidělený identifikátor požadavku ISSS (Response)
- Čtenářský AIS se dotazuje na výsledek zpracování s přiděleným identifikátorem (Request)
- ISSS vrací data nebo informaci o dosud nedokončeném zpracování (Response)

Digitální a informační agentura



Zpráva	Klíčový obsah	Služba / směr
request	AgendaZadostId Data	gsbCtiData / REQ gsbCtiZmeny / REQ gsbCtiKontexty / REQ
accepted	AgendaZadostId GsbZadostId	gsbCtiData / RES gsbCtiZmeny / RES gsbCtiKontexty / RES
check	AgendaZadostId/2 GsbZadostId	gsbVypisFronty / REQ gsbOdpovedZFronty / REQ
response	AgendaZadostId/2 GsbZadostId/2 Data	gsbVypisFronty / RES gsbOdpovedZFronty / RES
clean	AgendaZadostId/3 GsbZadostId	gsbSmazatFrontu / REQ
ok	GsbZadostId/3	gsbSmazatFrontu / RES

Dotaz na výsledek zpracování (check) a vyzvednutí dat může probíhat dvěma způsoby, po položkách nebo hromadě.

Při zpracování po položkách se AIS ptá na výsledek zpracování každé konkrétní žádosti službou G7 – gsbOdpovedZFronty. Ve výstupu buď obdrží informaci o tom, že se položka dosud zpracovává, nebo výsledek zpracování. Po načtení výsledku by měl AIS položku z fronty smazat (clean, viz níže).

Při hromadném zpracování se AIS ptá na stav zpracování službou G6 – gsbVypisFronty. Ve výsledku dostane seznam zpracovávaných a/nebo dokončených položek (podle parametrů na vstupu, výpis lze omezit pouze na dokončené položky). Dokončené položky si individuálně vyzvedne službou G7 – gsbOdpovedZFronty, po načtení výsledku by měl AIS položky z fronty smazat (clean, viz níže).

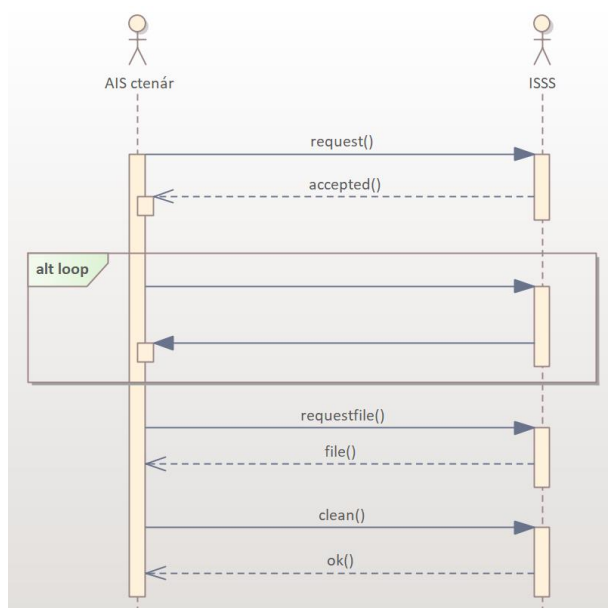
Smazáním z fronty (clean) voláním služby G8 – gsbSmazatFrontu si AIS udržuje frontu ve stavu vhodném pro průběžné zpracování, ve frontě mu zůstávají pouze jím nezpracované položky. Smazané položky se nevrací ve výstupu služby G6 – gsbVypisZFronty.

Digitální a informační agentura

7.1.2.2 Výdej dat souborem

Výdej dat souborem je obdobný jako výdej dat webovou službou, pouze po načtení výsledku službou G7 – gsbOdpovedZFronty AIS volá navíc stažení datových souborů, jejich seznam obdrží ve výstupu služby G7.

Pro stažení souboru použije AIS službu G5 – gsbCtiSoubor.



7.1.3 Asynchronní výdej – aktivní

Asynchronní výdej aktivní je rozšířením asynchronního výdeje pasivního. Rozdíl mezi těmito dvěma scénáři spočívá v tom, že v okamžiku, kdy je na ISSS k dispozici výsledek zpracování, pokusí se ISSS tento výsledek předat do konzumujícího AIS voláním služby AIS paisAsyncPushOdpovedZFronty.

V případě neúspěchu předání provede ISSS pokus o předání opakovaně, viz kapitola [Opakování aktivního předání odpovědi z asynchronního zpracování](#).

Požadavky na konzumující AIS pro využití tohoto režimu jsou uvedeny v kapitole [Aktivní předání na rozhraní konzumujících AIS při asynchronním zpracování](#).

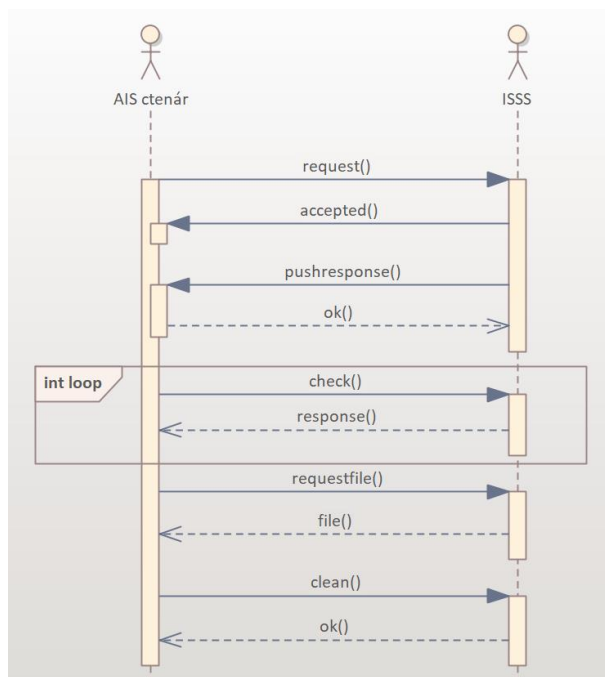
Implementace aktivního asynchronního výdeje na ISSS nijak neovlivňuje implementaci pasivního vyzvednutí výsledku. Pokud má konzumující AIS současně implementováno pasivní vyzvedávání odpovědi, mohou nastat situace, že AIS si výsledek sám vyzvedne a teprve následně obdrží výsledek v aktivním režimu, nebo naopak, přestože obdrží výsledek v aktivním režimu, stále si může výsledek sám vyzvednout.

Poznámka: konzumující AIS by měl pasivní vyzvedávání implementovat, důvody viz [Aktivní předání na rozhraní konzumujících AIS při asynchronním zpracování](#).

V asynchronním režimu obdrží konzumující AIS pouze data, pokud je součástí zpracování soubor, pak si tento soubor musí vyzvednout z ISSS sám.

Scénář komunikace v maximálním rozsahu (včetně výdeje dat souborem a současné implementace pasivního vyzvednutí) je znázorněn na následujícím diagramu.

Digitální a informační agentura



Zpráva	Klíčový obsah	Služba / směr
request	AgendaZadostId Data	gsbCtiData / REQ
accepted	AgendaZadostId GsbZadostId	gsbCtiData / RES
pushresponse	AgendaZadostId GsbZadostId Data + FileId	paisAsyncPushOdpovedZFronty / REQ
ok	-	paisAsyncPushOdpovedZFronty / RES
check	AgendaZadostId/2 GsbZadostId	gsbVypisFronty / REQ gsbOdpovedZFronty / REQ
response	AgendaZadostId/2 GsbZadostId/2 Data + FileId	gsbVypisFronty / RES gsbOdpovedZFronty / RES
requestfile	AgendaZadostId/3 FileId	gsbCtiSoubor / REQ
file	Data (File)	gsbCtiSoubor / RES
clean	AgendaZadostId/4 GsbZadostId	gsbSmazatFrontu / REQ
ok	-	gsbSmazatFrontu / RES

7.1.4 Zápis dat

Služba zápisu dat je zvláštním případem služeb výdeje dat webovou službou. Aplikují se na ni stejná pravidla jako na služby výdeje dat popsané v předchozích kapitolách scénářů komunikace s tím omezením, že je podporováno předání dat webovou službou (předání dat souborem není podporováno), viz:

- [Synchronní výdej dat](#) / [Výdej dat webovou službou](#)

Digitální a informační agentura

- [Asynchronní výdej – pasivní / Výdej dat webovou službou](#)
- [Asynchronní výdej – aktivní / Výdej dat webovou službou](#)

Služba zápisu je obecně poskytována jak synchronně, tak asynchronně, přičemž dostupnost synchronního zápisu je dána dostupností synchronního zápisu na straně AIS správce údajů.

7.1.5 Reklamační služby

Reklamační služby, jako například služba *gsbReklamujData*, jsou zvláštním případem služeb zápisu, respektive výdeje dat webovou službou. Na reklamační služby se aplikují stejná pravidla jako na služby zápisu a výdeje dat popsané v předchozích kapitolách scénářů komunikace (předání dat souborem není pro reklamační služby relevantní), viz:

- [Synchronní výdej dat / Výdej dat webovou službou](#)

Reklamační služby jsou z principu poskytovány a zpracovávány pouze synchronně.

Proces reklamací je popsán v samostatném dokumentu – **Reklamační proces na ISSS**.

7.1.6 Technické služby

Technické služby, jako například služba *gsbProbe*, jsou zvláštním případem služeb výdeje dat webovou službou. Aplikují se na ně stejná pravidla jako na služby výdeje dat popsané v předchozích kapitolách scénářů komunikace s tím omezením, že je podporováno předání dat webovou službou (předání dat souborem není podporováno), viz:

- [Synchronní výdej dat / Výdej dat webovou službou](#)
- [Asynchronní výdej – pasivní / Výdej dat webovou službou](#)
- [Asynchronní výdej – aktivní / Výdej dat webovou službou](#)

Režim poskytování těchto služeb je definován přímo na úrovni konkrétní služby (například služba *gsbProbe* je poskytována pouze synchronně) a je uveden v dokumentaci příslušné služby.

7.1.7 Provozní služby

Provozní služby, jako například služba *gsbVypisFronty*, jsou zvláštním případem služeb výdeje dat webovou službou. Aplikují se na ně stejná pravidla jako na služby výdeje dat popsané v předchozích kapitolách scénářů komunikace s tím omezením, že je podporováno předání dat webovou službou (předání dat souborem není podporováno), viz:

- [Synchronní výdej dat / Výdej dat webovou službou](#)

Tyto služby jsou z principu poskytovány a zpracovány pouze synchronně.

Digitální a informační agentura

8 Návratové a chybové stavy

Pro zajištění definovaného deterministického chování systému ISSS je třeba definovaným způsobem nastavit chování při komunikaci mezi zúčastněnými systémy.

ISSS pro řízení zpracování používá výhradně stavy uváděné v systémových a řídicích datech ISSS SOAP těla zprávy.

Klíčová hodnota se uvádí, respektive očekává v elementu *OdpovedStatus* / *VysledekKod*. Pokud je to pro daný případ relevantní, zohledňuje se dále případné rozlišení v detailu v elementu *VysledekSubKod*.

8.1 Obecný význam použitých hodnot elementu *VysledekSubKod*

V následující tabulce je uveden seznam možných hodnot elementu *VysledekSubKod* a jejich typický význam. Seznam těchto hodnot je totožný jako seznam hodnot, které na svém výstupu vrací eGON služby ISZR.

Stejným způsobem by měly tento seznam využívat i poskytlující AIS.

Hodnota	Význam
PREKROCEN CAS	Překročena definovaná maximální doba na synchronní nebo asynchronní vyřízení žádosti, byl překročen stanovený časový limit ne provedení požadované operace.
PREKROCEN SEZNAM	Překročen maximální počet záznamů na výstupu definovaný interním parametrem poskytovatele dat (publikační AIS nebo ZR)
NENI OPRAVNENI EGON	Není oprávnění na volání služby ISSS, přístup ke službě není povolen na základě identifikace žadatele a/nebo požadovaných dat. Typicky vyhrazeno pro ISSS.
NENI OPRAVNENI	Není oprávnění na výdej dat z poskytlujícího AIS, na volání služby se zadanými parametry není oprávnění. Typicky vyhrazeno pro poskytlující AIS.
JENOM ASYNC	Volání v synchronním režimu není podporováno, službu lze se zadanými parametry volat pouze asynchronně.
JENOM SYNC	Volání v asynchronním režimu není podporováno, službu lze volat pouze synchronně.
STARSI VERZE	Služba volána se starší verzí
NEPLATNA VERZE	Služba volána s neplatnou verzí
DUPLICITNI ZADOST	Žádost již byla přijata, byla detekována duplicitní žádost o zpracování.
NENI IMPLEMENTOVANO	Služba není implementována
NENI K DISPOZICI	Službu nelze provést, služba není aktuálně nebo se zadanými parametry k dispozici.
NENALEZENO	Nebyla nalezena žádná data odpovídající žádosti, nebyla nalezena data, na jejichž základě lze žádost zpracovat.
PROBIHA ZPRACOVANI	Probíhá zpracování, požadovaná data jsou zpracovávána.
NEVALIDNI DATA	Data nejsou validní podle aplikační logiky. Například v případě, že kontrolu nelze postihnout na úrovni XSD, nejde o platnou kombinaci hodnot a podobně.
NEVALIDNI ZADOST	Data nejsou validní podle XSD služby
APLIKACNI CHYBA	V průběhu zpracování aplikační logikou nastala chyba. ISSS není dostupné nebo se vyskytla chyba v aplikační logice ISSS. Poskytlující AIS,

Digitální a informační agentura

	není dostupný nebo se vyskytla chyba v aplikační logice poskytujícího AIS.
CHYBA VOLANI REGISTRU	Nastala chyba při volání ISZR
CHYBA VOLANI AIS	Nastala chyba při volání publikačního AIS
NEVALIDNI VAZBA	Není konzistentní informace o entitě v hlavičce a datové části
SPECIFIKACE V POPISU	Jiná chyba blíže specifikovaná v popisu, detailní popis je uveden v elementu <i>VysledekPopis</i> .

8.2 Návrátové stavy ISSS vůči konzumujícímu AIS

V této kapitole jsou popsány obecné návratové / chybové stavy týkající se všech služeb ISSS generované aplikační logikou ISSS.

Tyto stavy postihují situace, kdy je úspěšně navázána konektivita mezi konzumujícím AIS a ISSS a proběhne zpracování na ISSS.

Návratové stavy z ISSS vůči konzumujícímu AIS jsou odvozeny na základě stavu provedení v ISSS a na základě provedení v poskytujících AIS.

Základní princip vyhodnocení a vrácení stavu je následující:

- Pokud zpracování na ISSS proběhne a všechny kroky procesu zpracování na ISSS skončí systémovým stavem OK, je systémový stav služby ISSS OK.
- Pokud se vyskytne chyba v průběhu zpracování v rámci ISSS, je systémový stav služby ISSS CHYBA. Jako chyba se v tomto případě nebere chyba volání poskytujícího AIS nebo ISZR.
- V ostatních případech je systémový stav VAROVANI.

Pro jednotlivé stavy existuje doporučené chování na straně konzumujícího AIS. To je vyjádřeno takto:

- Ok – AIS pokračuje v běžném zpracování.
- Stop – AIS musí přerušit zpracování a vyřešit chybu.
- Retry – AIS definovaným způsobem opakuje volání.

8.2.1 Obecné chybové stavy

V této kapitole jsou popsány obecné chybové stavy, které mohou nastat u všech služeb publikovaných na ISSS.

8.2.1.1 *Není oprávnění na volání služby*

Chyba se vyskytne, pokud AIS, který žádá o službu, nemá oprávnění k volání této služby. V tomto případě je výsledek:

- *Status / VysledekKod* = CHYBA
- *Status / VysledekSubKod* = NENI OPRAVNENI EGON

Chyba může nastat z následujících příčin:

- Certifikát použitý pro přístup není platný nebo je zablokován.
- AIS přistupuje z IP adresy, která není evidována nebo povolena.
- Jde o neplatnou kombinaci údajů – certifikát, *AIS*, *OVM*, *Ageda*, *AgendaRole*, IP adresa.
- Přístup k požadovanému kontextu není pro žadatele povolen.

Na straně žadatele je třeba provést kroky vedoucí k umožnění komunikace plynoucí z důvodu odmítnutí přístupu ke službě.

Digitální a informační agentura

8.2.1.2 *Není možné provést zpracování*

Chyba se vyskytne, pokud na straně ISSS není možné požadavek zpracovat. V tomto případě obvykle provede AIS po definované době opakování žádosti.

- *Status / VysledekKod* = CHYBA
- *Status / VysledekSubKod* = NENI K DISPOZICI

Tato chyba může nastat například v situaci, kdy aplikační logika ISSS není schopna úspěšně zaevidovat volání, nebo jsou například použity vstupní parametry, které volání služby neumožňují vykonat.

8.2.2 *Chybové stavy dle služeb*

V následující tabulce je uveden přehled možných chybových stavů vrácených v elementu *OdpovedStatus / Status / VysledekSubKod*, které mohou být vráceny z jednotlivých služeb ISSS.

Kód služby	Název služby	NEVALIDNI DATA	NENI K DISPOZICI	NENALEZENO	PREKROCEN CAS	DUPLICITNI ZADOST	PROBIHA ZPRACOVANI	NENI OPRAVNENI	NENI OPRAVNENI EGON	JENOM SYNC	JENOM ASYNC	SPECIFIKACE V POPISU
G1	<i>gsbCtiData</i>			X					X			X
G2	<i>gsbCtiZmeny</i>	X		X					X			X
G3	<i>gsbVlozOdpoved</i>		X	X	X				X			X
G4	<i>gsbVlozSoubor</i>		X	X	X				X			X
G5	<i>gsbCtiSoubor</i>	X		X					X			X
G6	<i>gsbVypisFronty</i>								X			X
G7	<i>gsbOdpovedZFronty</i>			X			X		X			X
G8	<i>gsbSmazatFrontu</i>			X					X			X
G9	<i>gsbProbe</i>							X	X			X
G10	<i>gsbCtiKontexty</i>	X		X					X			X
G11	<i>gsbZapisData</i>	X							X			X
G12	<i>gsbReklamujData</i>								X	X		X
G13	<i>gsbZapisStavReklamace</i>								X	X		X
G14	<i>gsbCtiStavReklamace</i>								X	X		X
G15	<i>gsbOverPodporuReklamace</i>								X	X		X

8.2.3 *Návratové stavy poskytujících AIS*

V datové části odpovědi z ISSS jsou v běžných situacích součástí odpovědi informace o výsledku zpracování v poskytujících AIS.

Pro poskytující AIS jsou v dokumentu Publikace AIS na ISSS (viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#)) definovány doporučené návratové stavy, které by měl poskytující AIS při poskytování služeb podporovat a používat.

Digitální a informační agentura

8.3 Chybové stavy v komunikaci

Při komunikaci s ISSS mohou z různých příčin nastat chybové stavy. Tyto chybové stavy musí AIS definovaným způsobem ošetřit, stejně jako je ošetřuje v rámci svojí komunikace ISSS.

8.3.1 Komunikační vrstva

Jde o chyby, kdy nelze z nějakého důvodu navázat spojení na síťové vrstvě.

Typické důvody chyb na komunikační vrstvě jsou:

- Nepovolení prostupu na síťovém prvku.
- Dlouhá doba při sestavování spojení.
- Chybějící klientský certifikát.
- Nepodporovaný klientský certifikát (například vydaný nepodporovanou certifikační autoritou).
- Neplatný klientský certifikát (mimo období platnosti nebo revokovaný) a podobně.
- Chybějící důvěra pro serverový certifikát ISSS.

Obvyklým řešením této situace je zjednání nápravy a opakování požadavku, pokud to probíhající scénář umožňuje.

8.3.2 http protokol

Mezi tyto chyby se řadí všechny stavy, kdy ISSS odpoví, ovšem http status zpracování není 200.

Obvyklé důvody chyb tohoto typu jsou:

- Nepodporovaná http metoda
- Nevalidní dotaz dle XSD služby
- Interní chyba ISSS.

Obvyklým řešením této situace je zjednání nápravy a opakování požadavku, pokud to probíhající scénář umožňuje.

V případě opakování takového chování jde pravděpodobně o chybu ve zpracovávajícím systému, kterou je nutné řešit individuálně.

8.3.3 SOAP

Mezi tyto chyby se řadí všechny stavy, kdy http status zpracování je 200 a odpověď není validní SOAP odpověď.

Typicky by měl ošetření chyb zpracovávající systém řešit validní SOAP odpovědi se správným nastavením systémového stavu odpovědi na stav CHYBA.

Obvyklým řešením této situace je ověření validního formátu žádosti, a následně opakování požadavku, pokud to probíhající scénář umožňuje.

V případě opakování takového chování jde pravděpodobně o chybu ve zpracovávajícím systému, kterou je nutné řešit individuálně.

8.3.4 Aplikační vrstva

Mezi tyto chyby se řadí stavy, kdy není možné žádost zpracovat.

Systém, který o zpracování žádal, obvykle opakování automaticky neprovádí a získaný výsledek použije v rámci prezentace výsledku.

Digitální a informační agentura

Podrobné informace k návratovým stavům na aplikační vrstvě jsou uvedeny v kapitole [Obecný popis datových služeb ISSS](#) / [Návratové stavy](#).

9 Obecný popis datových služeb ISSS

9.1 Poskytované služby

Na rozhraní ISSS je poskytována sada webových služeb. Seznam poskytovaných služeb je uveden v kapitole [Příloha 1: webové služby vystavované na ISSS](#).

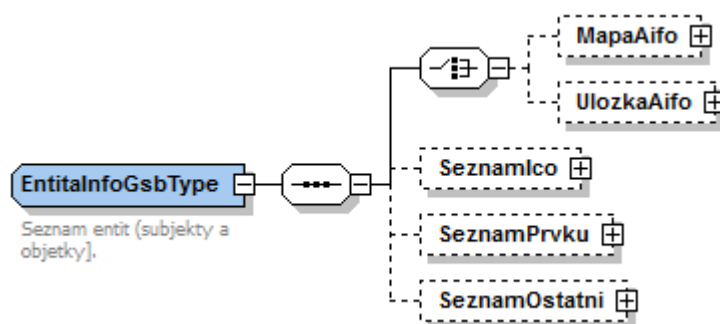
Jednotlivé poskytované služby jsou popsány samostatnými dokumenty, které jsou součástí dokumentace ISSS.

9.2 Obecné datové struktury

V této kapitole jsou popsány obecné datové struktury předávané na vstupu, respektive výstupu webových služeb ISSS. Obvykle jsou tyto datové struktury společné pro více služeb poskytovaných na ISSS.

9.2.1 *EntitalInfo* (komplexní element)

Ve struktuře *EntitalInfo* jsou předávány informace o entitách předávaných v rámci dat. V rámci této struktury lze předat seznam všech podporovaných typů entit. Element je typu *EntitalInfoGsbType*:



9.2.1.1 Subjekt ROB

Subjekt ROB je identifikován pomocí AIFO. AIFO jsou předávána v datovém typu *MapaAifoType* nebo jako identifikátor úložky v ISZR v datovém typu *UlozkaAifoType*.

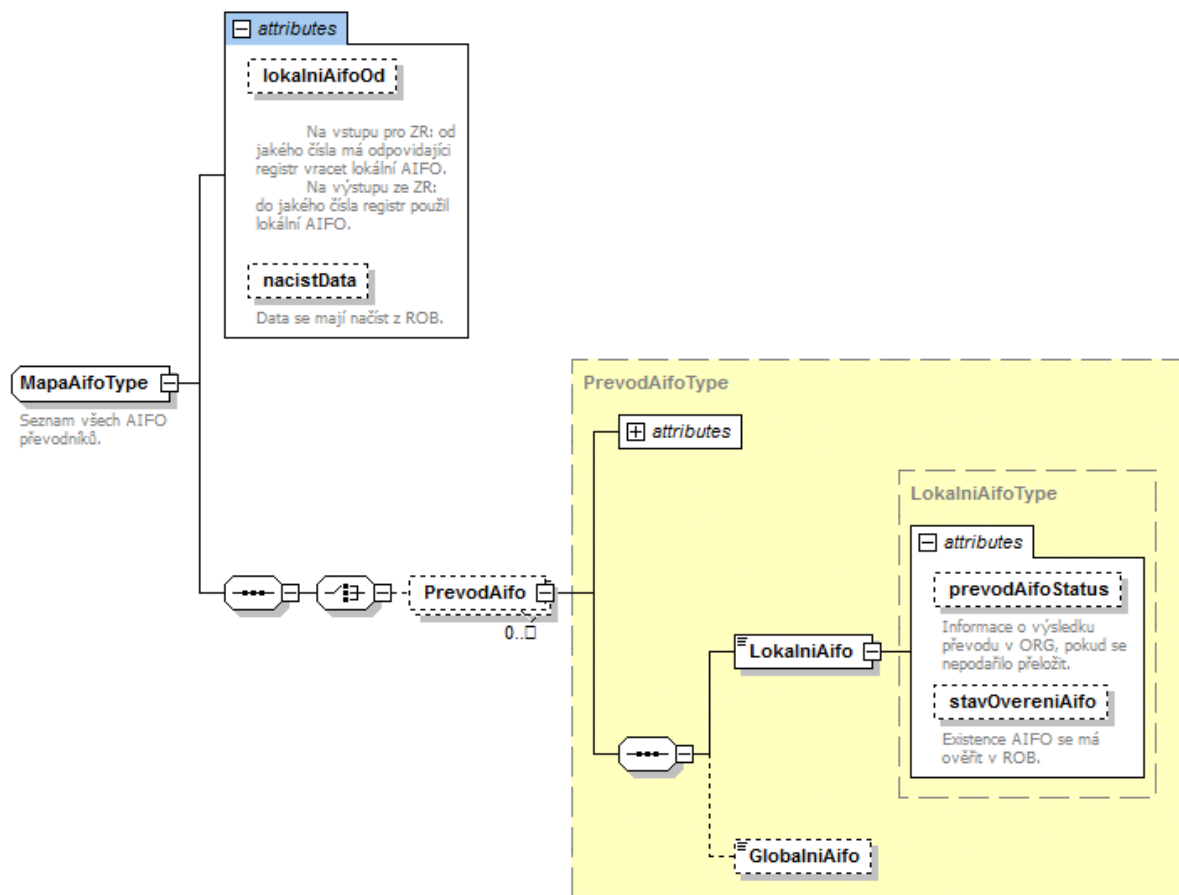
Použití elementu *MapaAifo* nebo *UlozkaAifo* je povinné, pokud jsou v rámci předávaných dat předávány informace o entitě v ROB. Globální AIFO nesmí být předáváno v datovém obsahu.

Maximální možný počet předávaných entit v *MapaAifo* je definován jednotlivě pro každou službu ISSS (například ve službě G1 gsbCtiData lze předat pouze jedno AIFO).

9.2.1.1.1 Předání AIFO přes *MapaAifo*

MapaAifo je definována typem *MapaAifoType*.

Digitální a informační agentura



V případě předání prostřednictvím *MapaAifo* je součástí tohoto datového typu atribut *lokalniAifoOd*.

Pokud AIS používá tento element, musí naplnit hodnotu atributu *lokalniAifoOd* tak, že obsahuje maximální hodnotu všech lokálních AIFO zvýšenou o jedna.

9.2.1.1.2 Předání AIFO přes úložku v ISZR

Úložka AIFO je mechanismus, který umožňuje jednoznačné předání identity subjektu vedeného v ROB. Zdrojový AIS vytvoří úložku, ve které identifikuje obyvatele pomocí svého AIFO a definuje, kteří příjemci budou mít k této úložce přístup (Agenda, AIS). Příjemci předává zdrojový AIS identifikátor úložky. AIS příjemce na základě identifikátoru úložky získá identifikaci obyvatel v ROB prostřednictvím jeho AIFO.

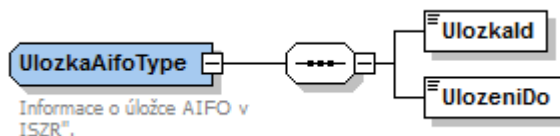
Mechanismus úložek využívá veřejné služby ISZR [E175 iszrUlozMapaAifo](#) a [E176 iszrPodejMapaAifo](#), viz [Dokumenty ISZR](#).

Použití mechanismu úložek má z pohledu ISSS jistá omezení, respektive pravidla, která je nutná dodržet.

Při vytváření úložky v ISZR může žadatelský AIS specifikovat kombinaci Agenda a Ais, pro které AIS je úložka určena. ISSS při zpracování služeb automaticky určuje cílový AIS. Z toho důvodu nesmí konzumující AIS nevhodným způsobem omezit možnost výběru úložky poskytujícímu AIS, tedy typicky může v úložce uvést omezení na příjemce – agendu, nikoliv na AIS.

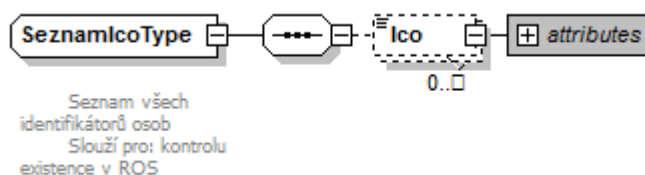
Úložka AIFO je typu *UlozkaAifoType*.

Digitální a informační agentura



9.2.1.2 Subjekt ROS

Subjekt ROS je identifikován pomocí ICO. ICO jsou předávána v elementu *SeznamIco* v datovém typu *SeznamIcoType*.



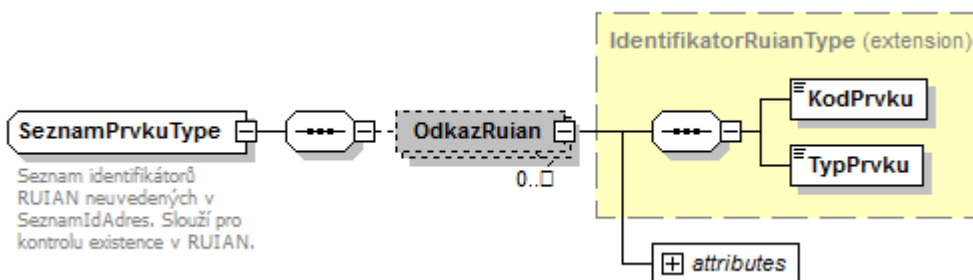
Povinnost použití tohoto elementu na vstupu určuje poskytovatel AIS, na základě tohoto elementu specifikovaného na vstupu z konzumujícího AIS může ISSS před voláním poskytovatele AIS pro poskytovatele AIS získat informace o existenci subjektu v rámci ISZR, a naopak ISSS může na základě tohoto elementu na výstupu z poskytovatele AIS doplnit informace o subjektu z ROS.

Poskytovatel AIS může v případě neexistence tohoto elementu poskytnutí služby zamítnout (politika poskytovatele AIS).

Použití tohoto elementu jak na vstupu ze strany konzumujícího AIS, tak na výstupu služby z poskytovatele AIS je při předávání dat o subjektech ROS důrazně doporučeno a jeho nepoužití může být důvodem k zamítnutí konzumace nebo publikace na ISSS.

9.2.1.3 Prvek RUIAN

Prvek RUIAN je identifikován typem a kódem prvku. Tyto informace jsou předávány v elementu *SeznamPrvku* v datovém typu *SeznamPrvkuType*.



Povinnost použití tohoto elementu na vstupu určuje poskytovatel AIS, na základě tohoto elementu specifikovaného na vstupu z konzumujícího AIS může ISSS před voláním poskytovatele AIS pro poskytovatele AIS získat informace o existenci prvku v rámci ISZR, a naopak ISSS může na základě tohoto elementu na výstupu z poskytovatele AIS doplnit informace o prvku z RUIAN.

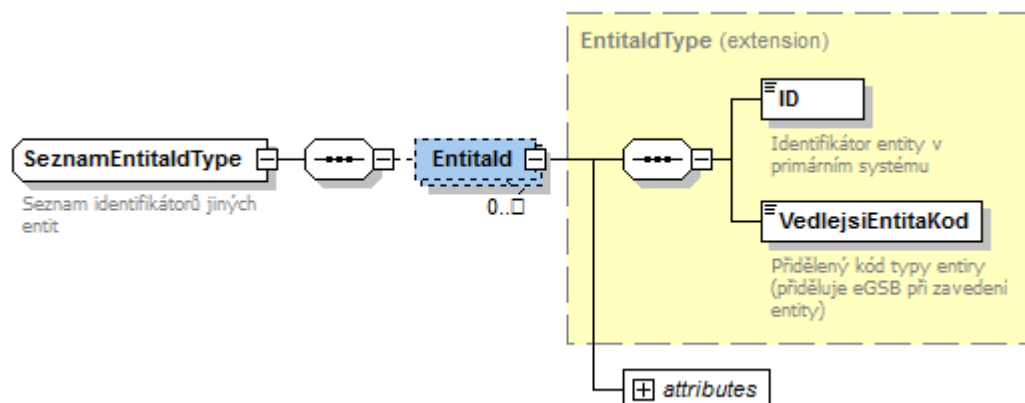
Poskytovatel AIS může v případě neexistence tohoto elementu publikaci služby zamítnout (politika poskytovatele AIS).

Digitální a informační agentura

Použití tohoto elementu jak na vstupu ze strany konzumujícího AIS, tak na výstupu služby z poskytujícího AIS je při předávání dat o prvcích RUIAN důrazně doporučeno a jeho nepoužití může být důvodem k zamítnutí konzumace nebo publikace na ISSS.

9.2.1.4 Jiná entita

Jiná entita je identifikována identifikátorem a kódem entity. Tyto informace jsou předávány v elementu *SeznamOstatni* v datovém typu *SeznamEntitaldType*.



Povinnost použití tohoto elementu na vstupu určuje poskytující AIS, na základě tohoto elementu specifikovaného na vstupu z konzumujícího AIS může ISSS před voláním poskytujícího AIS pro poskytující AIS získat informace o existenci entity v rámci její kmenové evidence, a naopak ISSS může na základě tohoto elementu na výstupu z poskytujícího AIS doplnit informace o entitě z jeho kmenové evidence.

Poskytující AIS může v případě neexistence tohoto elementu poskytnutí služby zamítnout.

Použití tohoto elementu jak na vstupu ze strany konzumujícího AIS, tak na výstupu služby z poskytujícího AIS je při předávání dat o jiných entitách důrazně doporučeno a jeho nepoužití může být důvodem k zamítnutí konzumace nebo publikace na ISSS.

9.3 Vstupní údaje žádosti o službu

V této kapitole jsou popsány základní elementy žádosti o službu, které jsou společné všem datovým službám ISSS (služby s kódem Gx).

9.3.1 ZadatelInfo (komplexní element)

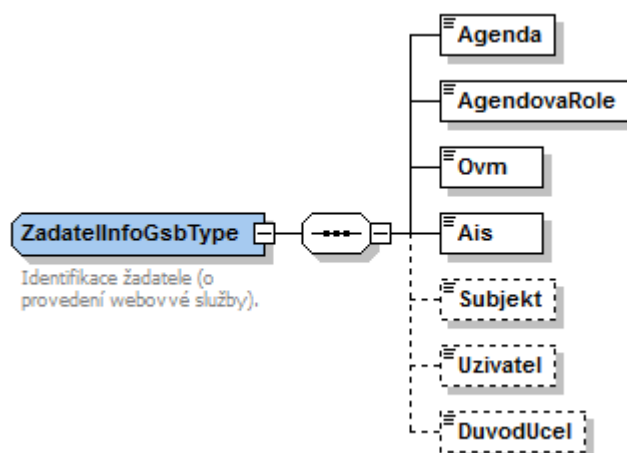
Jde o obecnou strukturu určenou pro specifikaci informací o žadateli o službu.

Konzumující AIS musí zajistit (musí být naprogramován) tak, aby ISSS služby využívané jeho prostřednictvím byly využívány pouze osobami a procesy, které jsou k využívání těchto služeb oprávněny. Tedy AIS musí zabezpečit podle § 57 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů:

- Autentizaci uživatele do AIS, pokud je v rámci činnosti uživatele v AIS volána eGON služba.
- V případě automatického procesu evidenci vlastníka business procesu, který eGON službu využívá, a identifikaci tohoto vlastníka ve volání eGON služby.
- Přiřazení uživatele do činnostní role.
- Informaci, za jaký OVM AIS při volání služby vystupuje.

Digitální a informační agentura

Identifikace žadatele je definována datovým typem *ZadatelInfoGsbType*.



V elementu *ZadatelInfo* jsou uvedeny následující položky (elementy), detailně popsané dále:

- *Agenda* – kód agendy žadatele
- *AgendovaRole* – kód činnostní (agendové) role žadatele
- *Ovm* – IČO OVM
- *AIS* – ID AIS v Katalogu ISVS v AISP
- *Subjekt* – subjekt, pro něhož jsou data požadována
- *Uživatel* – identifikace uživatele iniciujícího žádost o službu
- *DuvodUcel* – důvod anebo účel žádosti

Položky *Subjekt*, *Uživatel* a *Důvod účel* je nezbytně nutné uvádět v případech, kdy to vyžaduje zákon (obecně v případech, kdy se v rámci zpracování pracuje s entitami v ROB nebo v ROS, například v případě, že výsledkem dotazu bude dotaz směřovaný do ROB). Případně povinnost definuje AIS poskytující službu. Vyplnění je však důrazně doporučeno ve všech voláních.

Kombinace *Agenda*, *AgendovaRole*, *Ovm* a *Ais* jsou klíčové parametry pro vedení oprávnění přístupu k údajům agend (ZR).

9.3.1.1 *Agenda (element)*

Identifikace agendy v rámci procesu probíhajícího na straně konzumujícího AIS na jehož základě je iniciováno volání služby ISSS.

Do této položky se uvádí označení agendy – kód agendy (např. A42) ze seznamu registrovaných agend, ve kterých má OVM v RPP oznámené vykonávání působnosti.

Hodnota této položky je „case sensitive“, tzn. je citlivá na velikost písmen. Agenda se vždy zadává s velkým písmenem „A“. Číselník registrovaných agend je uveřejněn na webu Sekce SZR DIA.

9.3.1.2 *AgendovaRole (element)*

V této položce musí být uvedeno označení činnostní role – kód činnostní role (např. CR991) ze seznamu činnostních rolí v RPP, které jsou zde v příslušné agendě OVM přiřazeny.

Hodnota této položky je „case sensitive“, tzn. je citlivá na velikost písmen. Činnostní role se vždy zadává s velkými písmeny „CR“.

Digitální a informační agentura

Číselník registrovaných agend je uveřejněn na webu Sekce SZR DIA.

9.3.1.3 Ovm (element)

V této položce se uvádí kód OVM, který agendu vykonává. Pokud více OVM používá jeden AIS, musí být v hlavičce každého volání uveden správný kód toho OVM, pro něhož je služba volána (toho OVM, které údaje využívá).

Kód OVM je definován jako textový řetězec. U OVM, kterému bylo přiděleno identifikační číslo osoby (IČO), se jako kód OVM vyplňuje osmiznakový textový řetězec obsahující IČO doplněné zleva vedoucími nulami (např. "00123456").

9.3.1.4 AIS (element)

V této položce se uvádí číslo (identifikátor), které má AIS přidělen v Katalogu ISVS v AISP. Registrace AIS je jedno z podmínek povolení přístupu AIS k RR (ISZR, ISSS, ...).

AIS musí být certifikován pro přístup k ISZR. To znamená, že správce AIS požádá DIA o povolení přístupu AIS k ISZR. DIA žádost zkontroluje a pokud je v pořádku, vydá správci certifikát, který AIS použije pro přístup k ISZR. Na základě povolení přístupu k ISZR je automaticky povolen přístup čtenářského AIS k ISSS.

9.3.1.5 Subjekt (element)

Do této položky se uvádí identifikace subjektu, pro který se použijí výsledky volání služby (který údaje využívá).

9.3.1.6 Uživatel (element)

Do této položky se uvádí identifikace uživatele, který AIS používá a žádá o eGON službu. Je to identifikace, pod kterou je uživatel veden (přihlášen) v AIS. Pokud jde o automaticky spouštěný proces, musí mít správce AIS pro tento účel vyhrazen určitý identifikátor. Stejně tak pro anonymní volání při poskytování veřejně dostupných služeb.

Tento identifikátor nemusí být nijak čitelný a srozumitelný pro ISSS (ISZR). OVM je však povinen vést vazbu tohoto identifikátoru ke konkrétní osobě včetně historie podle § 57 zákona č. 111/2009 Sb. tak, aby bylo možné tyto informace na základě oprávněného požadavku podle § 57 odst. 3 zákona č. 111/2009 Sb. zpětně dohledat.

9.3.1.7 DuvodUcel (element)

Do této položky se uvádí konkrétní důvod a účel využití údajů/služby – z jakého důvodu OVM, resp. uživatel přistupoval k údajům/službě.

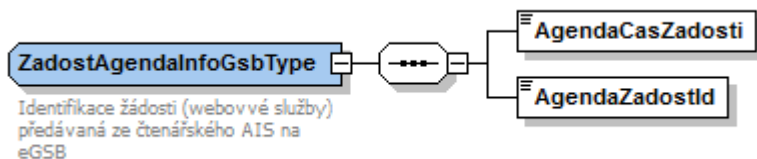
Pokud je to pro volanou službu relevantní, doporučuje se uvádět číslo jednací konkrétního spisu, jinak srozumitelný popis důvodu a/nebo účelu. Obsah tohoto elementu může být zobrazován subjektu údajů ve výpisu využití údajů.

9.3.2 ZadostAgendaInfo (komplexní element)

Jde o obecnou strukturu určenou pro specifikaci informací o žádosti o službu.

Identifikace žádosti je definována datovým typem *ZadostAgendaInfoGsbType*.

Digitální a informační agentura



V elementu *ZadostAgendaInfo* jsou uvedeny následující parametry:

- *AgendaCasZadosti* – datum a čas žádosti na straně konzumujícího AIS.
- *AgendaZadostId* – jedinečný identifikátor žádosti na straně konzumujícího AIS.

9.3.2.1 *AgendaCasZadosti* (element)

Do této položky se uvádí datum a čas žádosti na straně konzumujícího AIS v okamžiku generování žádosti o službu.

9.3.2.2 *AgendaZadostId* (element)

Do této položky se uvádí jedinečný identifikátor žádosti na straně konzumujícího AIS. Na základě této hodnoty musí být schopen OVM příslušné volání dohledat.

9.3.3 *RezimInfo* (element)

Do této položky se volitelně uvádí požadovaný režim provedení operace. Obsah je definován datovým typem *RezimInfoGsbType*. Požadavek na režim vykonání operace je možné definovat i parametrem v URL při volání webové služby.

V případě nekonzistentní specifikace v tomto elementu příslušné zprávy oproti požadavku v URL má přednost režim specifikovaný na úrovni parametru URL.

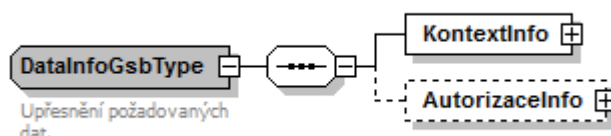
Element se specifikací režimu je nepovinný. V případě jeho neuvedení se režim rovnou odvozuje z parametru URL.

Parametr URL volání pro specifikaci požadavku na asynchronní zpracování	async=1
--	----------------

V případě neuvedení režimu v datech ani v parametru URL je předpokládán režim zpracování synchronní.

9.3.4 *DataInfo* (komplexní element)

V elementu *DataInfo* typu *DataInfoGsbType* se uvádí informace související s požadavkem na výstup služby.



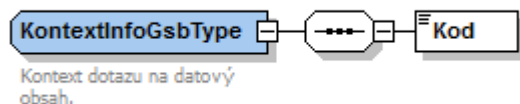
Element obsahuje položky:

- *KontextInfo* – informace o kontextu volání.
- *AutorizaceInfo* – specifikace dodatečných parametrů.

Digitální a informační agentura

9.3.4.1 KontextInfo (komplexní element)

V této položce se uvádí kontext požadovaných dat poskytujícího AIS. Element je definován datovým typem *KontextInfoGsbType*.

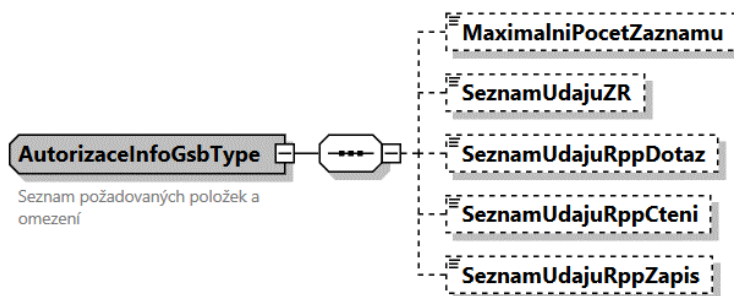


Element obsahuje:

- *Kod* – identifikátor požadovaného kontextu

9.3.4.2 AutorizaceInfo (komplexní element)

V této položce se definuje rozsahu požadovaných dat ze základních registrů, z poskytujících AIS a dodatečné informace řídicí workflow. Element je definován datovým typem *AutorizaceInfoGsbType*.



Obsahově má tento element obdobný význam jako stejně pojmenovaný element *AutorizaceInfo* rozhraní ISZR – viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#) - Podmínky připojení AIS do ISZR.

V elementu *MaximalniPocetZaznamu* může volající případně omezit požadavek výdeje pouze na definovaný maximální počet záznamů. Zda bude tento parametr reflektován, závisí na implementaci poskytujících AIS. ISSS tento element nijak nezpracovává, pouze jej předává do poskytujícího AIS.

Hodnota elementu *SeznamUdajuZR* je standardně využívána pro rozhodování, zda má být z ISSS prováděno čtení informací o entitách ZR na výstupu služby *gsbCtiData* (parametry řídicí workflow *ROBCti*, ...) a v jakém rozsahu (specifikace položek ZR) a dále pro specifikaci dalších parametrů pro řízení chování ISSS nebo poskytujícího AIS.

Hodnoty elementů *SeznamUdajuRppDotaz*, *SeznamUdajuRppCteni* a *SeznamUdajuRppZapis* jsou určeny pro specifikaci údajů (kódem údaje dle RPP), které konzumující AIS využívá. ISSS poskytuje funkcionalitu, která ověří oprávnění konzumenta na uvedený seznam údajů, přičemž další zpracování povolí pouze v případě úspěšného ověření. Informace o výsledku ověření předá do poskytujícího AIS viz kapitola [Ověření oprávnění pro volání služeb](#).

Informace nutné pro ověření oprávnění na přístup k údajům agend získává ISSS z několika zdrojů. Elementy *SeznamUdajuZR*, *SeznamUdajuRppDotaz*, *SeznamUdajuRppCteni* a *SeznamUdajuRppZapis* jsou jedním z těchto zdrojů.

Digitální a informační agentura

Pro poskytovací AIS platí (bude postupně zavedena) povinnost při definici kontextu svázat poskytovaná data s definicí údajů v RPP.

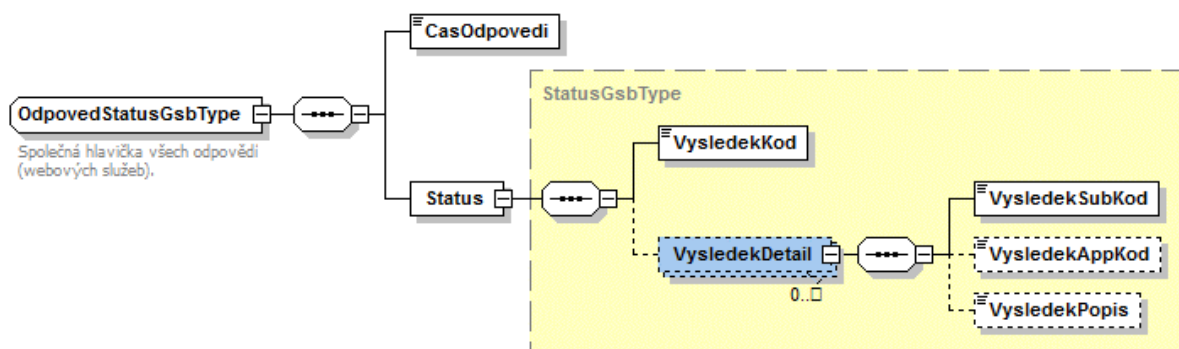
Pro konzumující AIS platí (bude postupně zavedena) povinnost při přístupu k datům jednoznačně identifikovat údaje dle RPP, ke kterým přistupuje.

9.4 Výstupní údaje žádosti o službu

V této kapitole jsou popsány obecné výstupní údaje při zpracování služeb. Tyto výstupní údaje jsou součástí odpovědi všech služeb ISSS.

9.4.1 *OdpovedStatus* (komplexní element)

Jde o obecnou strukturu obsahující informace o zpracování na ISSS. Obsah je definován datovým typem *OdpovedStatusGsbType*.



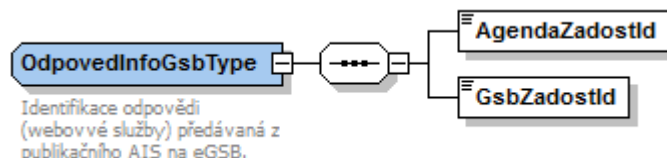
V tomto elementu jsou uvedeny následující údaje:

- *CasOdpovedi* – datum a čas zpracování na ISSS.
- *Status* – výsledek zpracování na ISSS.

Podrobný popis elementu *Status* je uveden v kapitole [Návratové stavy](#).

9.4.2 *OdpovedZadostInfo* (komplexní element)

Jde o obecnou strukturu obsahující informace o transakci na ISSS. Obsah je definován datovým typem *OdpovedInfoGsbType*.



V tomto elementu jsou uvedeny následující údaje:

- *AgendaZadostId* – identifikátor žádosti konzumujícího AIS.
- *GsbZadostId* – identifikátor transakce přidělený na ISSS.

9.4.2.1 *AgendaZadostId* (element)

V tomto elementu je uveden identifikátor žádosti konzumujícího AIS, který čtenářský AIS specifikoval při volání služby ISSS v elementu *ZadostAgendaInfo* / *AgendaZadostId*.

Digitální a informační agentura

9.4.2.2 GsbZadostId (*element*)

V tomto elementu je identifikátor transakce přidělený na ISSS při přijetí požadavku ke zpracování síťovým prvkem vystavujícím rozhraní ISSS. Tento identifikátor jednoznačně identifikuje volání jedné služby ISSS ve všech poskytujících AIS, které se zúčastnily zpracování požadavku na ISSS.

10 Obecný popis služeb katalogu služeb ISSS

10.1 Poskytované služby ISSS

Jednotlivé publikované služby jsou popsány samostatnými dokumenty, které jsou součástí dokumentace ISSS.

10.2 Přístup ke službám

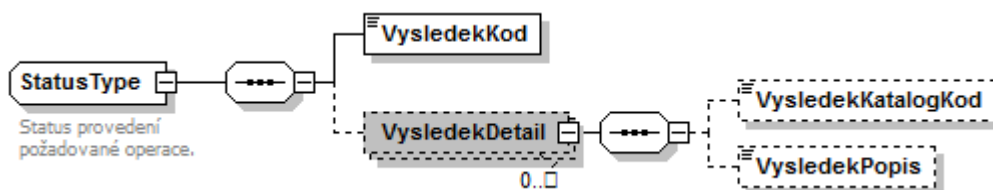
Přístup ke službám není aplikačně omezen. Přístup je umožněn systémům, které mají povolenou síťovou konektivitu vůči poskytovaným službám.

10.3 Výstupní údaje žádosti o služby

V této kapitole jsou popsány obecné výstupní údaje při zpracování služby katalogu služeb. Tyto výstupní údaje jsou součástí odpovědi všech služeb katalogu ISSS.

10.3.1 Status

Jde o obecnou strukturu obsahující informace o zpracování na ISSS. Pro předání informace o zpracování je definován datový typ *StatusType*, znázorněný na následujícím obrázku:



Součástí informace o zpracování jsou údaje v elementech:

- *VysledekKod* – výsledek zpracování
- *VysledekDetail* – volitelně zpřesňující informace k výsledku zpracování

Element *VysledekKod* obsahuje sumární stav vykonání a může nabývat následujících hodnot:

- *OK* – provedeno kompletně bez chyb.
- *VAROVANI* – provedeno bez chyb, výstupem nejsou kompletní očekávaná data.
- *CHYBA* – chyba při technickém zpracování.

Element *VysledekDetail* obsahuje v případě, že je to relevantní, detailnější informace o výsledku zpracování. Služba může vrátit více těchto popisných informací. Obsahem elementu je:

- *VysledekKatalogKod* – kód výsledku zpracování službou.
- *VysledekPopis* – textový popis.

Element *VysledekKatalogKod* může nabývat následujících hodnot:

- *OK* – informační výsledek ke zpracování bez chyb.
- *NENALEZENO* – požadovaná položka nebyla nalezena.
- *SPECIFIKACE V POPISU* – detailní popis je uveden v elementu *VysledekPopis*.

Digitální a informační agentura

11 Příjem výsledku asynchronního zpracování konzumujícím AIS

Služby ISSS pro čtení a zápis mohou být zpracovávány asynchronně. V takovém případě může konzumující AIS využívat funkcionalitu aktivní odpovědi ze strany ISSS.

V této kapitole je popsán způsob, jak musí AIS implementovat svoje rozhraní, na které ISSS předává výsledek asynchronního zpracování.

Poznámka: výchozí způsob předání výsledku asynchronního zpracování je prostřednictvím fronty výsledků asynchronního zpracování v ISSS, kterou čte konzumující AIS.

Infrastrukturní technické aspekty komunikace jsou uvedeny v kapitole [Technická infrastruktura připojení k ISSS a chybové stavy](#).

11.1 Volání konzumujícího AIS ze strany ISSS

ISSS po dokončení zpracování asynchronního požadavku volá konzumující AIS a předává mu výsledek zpracování.

ISSS volá služby konzumujícího AIS *paisAsyncPushOdpovedZFronty*.

Konzumující AIS musí implementovat webovou službu pro příjem tohoto volání dle obecné definice vytvořené na straně ISSS. Definice je standardní a jednotná pro všechny konzumující AIS připojené k ISSS.

Ze strany ISSS jsou data předána ve stejné struktuře, ve které konzumující AIS získává data při asynchronním zpracování při čtení výsledku z fronty asynchronních výsledků. Rozdíl je v tom, že v případě pasivního zpracování získá konzumující AIS výsledek v odpovědi ISSS na službu *G7 – gsbOdpovedZFronty*, v případě aktivní odpovědi přímo z obsahu požadavku zaslaného z ISSS na konzumující AIS na službu *paisAsyncPushOdpovedZFronty*.

Volání ze strany ISSS obsahuje výsledek zpracování, který se člení na systémovou část a datovou část.

V systémové části předává ISSS řídicí informace, podle kterých může konzumující AIS určit, ke kterému požadavku na zpracování konkrétní odpověď náleží. V datové části jsou pak předávána vlastní data ze zpracování.

11.2 Návrátové stavy z konzumujícího AIS

V této kapitole jsou definovány požadavky na návratové stavy konzumujícího AIS ve scénáři asynchronního zpracování s aktivním režimem odpovědi. Konzumující AIS musí tyto požadavky respektovat.

AIS musí v odpovědi na volání služby *paisAsyncPushOdpovedZFronty* vrátit definovaný stav předepsaným způsobem.

Podle návratového stavu z konzumujícího AIS ISSS odpovídajícím způsobem zareaguje.

ISSS podporuje následující návratové stavy a definuje pro ně chování:

Výsledek komunikace	Popis
http status OK validní SOAP response <i>VysledekKod</i> = OK	ISSS považuje odpověď za doručenu. Jiné informace než hodnotu v elementu <i>VysledekKod</i> , nijak nevyužívá.

Digitální a informační agentura

Jiný stav	ISSS považuje odpověď za nedoručenou. ISSS opakuje pokus o doručení dle popisu v kapitole Opakování aktivní odpovědi z asynchronního zpracování .
-----------	---

11.3 Opakování aktivní odpovědi z asynchronního zpracování

V případě neúspěšného předání výsledku asynchronního zpracování z ISSS na konzumující AIS opakuje ISSS pokus o doručení dle definovaného algoritmu s následujícími pravidly:

- Pokus o doručení je opakován maximálně n-krát.
- Opakování je prováděno vždy po definované době po předchozím pokusu.
- Doba mezi opakováními má dvě úrovně. Nejdříve je prováděno opakování po čase T_1 . Po dosažení definovaného počtu pokusů je prováděno opakování po čase T_2 .
- Po dosažení maximálního počtu opakování není nadále ze strany ISSS prováděn pokus o doručování na konzumující AIS. Konzumující AIS musí výsledek asynchronního zpracování vyzvednout čtením z fronty odpovědi ISSS službou G7 gsbOdpovedZFronty.

Hodnoty pro jednotlivá pravidla jsou definovány v provozních parametrech ISSS.

Poznámka: z výše uvedeného plyne, že po uplynutí doby, která se skládá z vlastní doby na zpracování asynchronního požadavku a z doby na maximální počet opakování s ohledem na intervaly opakování, konzumující AIS již nemůže z principu aktivní odpověď obdržet a musí ověřením na výsledek zpracování provést sám dotazem do fronty asynchronních výsledků ISSS.

Tuto celkovou dobu nelze z principu obecně přesně určit, vzhledem k tomu, že závisí na vlastní době zpracování asynchronního požadavku, která je závislá jednak na době zpracování na straně zdrojových AIS (případně na době zpracování v ISZR) a jednak na aktuální provozní zátěži ISSS. Typicky však platí, že doba na vlastní zpracování bude nižší než doba vyhrazená na pokusy o doručování aktivní odpovědi.

11.4 Technická implementace na straně konzumujícího AIS

ISSS volá službu paisAsyncPushOdpovedZFronty konzumujícího AIS.

Implementace služby na straně konzumujícího AIS musí odpovídat definici dle XSD (WSDL).

Poznámka: ISSS provádí http POST a nastavuje http hlavičku SOAPAction. V principu musí konzumující AIS umět přijmout XML dokument odpovídající XSD definici.

Adresu (URL služby) určuje konzumující AIS při volání služby ISSS (prostřednictvím WS-Addressing).

Poznámka: Konzumující AIS musí uvést takové u adresu, která bude pro ISSS dostupná. Dostupnost je třeba ověřit v rámci procesních kroků připojování konzumujícího AIS k ISSS.

Definice služby je součástí XSD definice rozhraní ISSS, je umístěna v:

- `/root_egsb/gsbais/wsd/PaisAsyncPushOdpovedZFronty.wsdl`
- `/root_egsb/gsbais/xsd/PaisAsyncPushOdpovedZFronty.xsd`

Digitální a informační agentura

12 Technická infrastruktura připojení k ISSS

12.1 Vystavení rozhraní ISSS

Rozhraní ISSS je vystaveno prostředky CMS2.

Dostupnost a způsob vystavení rozhraní jsou popsány v provozních parametrech ISSS, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

12.2 Certifikát ISSS

Certifikát ISSS je využíván ve dvou případech.

- SSL certifikát vystaveného rozhraní webových služeb ISSS.
- Klientský certifikát ISSS pro autentizaci ISSS při předání výsledku asynchronního zpracování.

Certifikátu ISSS je vydán CA Digitální a informační agentury¹ pro příslušné (testovací / produkční) prostředí.

12.2.1 Autentizace ISSS při předání výsledku asynchronního zpracování.

Doporučený způsob postačující pro autentizaci ISSS vůči AIS je ověřením vydavatele certifikátu (CA DIA) v kombinaci s *Common name* certifikátu a platnosti certifikátu.

Ve specifických případech může AIS ověřovat i další parametry certifikátu podle vlastního uvážení. V takovém případě AIS zodpovídá za proces aktualizace certifikátu ISSS na své straně v okamžiku výměny certifikátu ISSS.

Informace o aktuálně platných certifikátech jsou popsány v provozních parametrech, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#)

¹ V rámci přechodného období – do vypršení platnosti / oznámení ukončení / anebo výměny zůstává funkční i CA SZR.

Digitální a informační agentura

13 Příloha 1: webové služby vystavované na ISSS

Katalog ISSS služeb je k dispozici online. V této kapitole jsou principiálně popsány základní ISSS služby uváděné v kontextu tohoto dokumentu.

Každá z níže uvedených služeb má samostatnou dokumentaci, která ji detailně popisuje.

Webové služby publikované na ISSS jsou rozděleny do několika základních kategorií:

- Služby čtení dat
- Služby zápisu dat
- Reklamační služby
- Provozní služby
- Technické služby
- Služby katalogu služeb

13.1 Služby čtení dat

V této kategorii jsou zařazeny služby, na jejichž základě je iniciováno volání publikačních AIS za účelem výdeje dat.

13.1.1 G1 – gsbCtiData

Slouží čtenářskému AIS pro zaslání požadavku na čtení dat prostřednictvím ISSS.

13.1.2 G2 – gsbCtiZmeny

Slouží čtenářskému AIS pro zjištění změn v publikačním AIS.

13.1.3 G10 – gsbCtiKontexty

Sloučí čtenářskému AIS pro zjištění všech kontextů, ve kterých se entita vyskytuje v publikačním AIS.

13.2 Služby zápisu dat

V této kategorii jsou zařazeny služby, na jejichž základě je iniciováno volání AIS Správce údajů za účelem zápisu dat.

13.2.1 G11 – gsbZapisData

Slouží zdrojovému AIS pro zaslání požadavku na zápis dat prostřednictvím ISSS do AIS Správce údajů.

Poznámka: ve speciálních případech lze využít jeden společný kontext pro zápis do několika AIS správců údajů.

13.3 Reklamační služby

V této kategorii jsou zahrnuty služby, které slouží pro podporu reklamačního procesu.

Detailní informace o procesu reklamací a zpracování reklamací jsou uvedeny v samostatném dokumentu, viz kapitola [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

13.3.1 G12 – gsbReklamujData

Je určena pro reklamující AIS pro reklamace údajů. Voláním této služby zahajuje reklamující AIS reklamační proces.

Digitální a informační agentura

13.3.2 G13 – gsbZapisStavReklamace

Je určena pro reklamační AIS. Voláním této služby notifikuje reklamační AIS ISSS o změně stavu reklamace. Tuto informaci o změně stavu může dle parametrů konkrétního reklamačního procesu ISSS případně propagovat i do reklamujícího AIS.

13.3.3 G14 – gsbCtiStavReklamace

Je určena pro reklamující AIS pro čtení stavu zpracování konkrétní reklamace.

13.3.4 G15 – gsbOverPodporuReklamace

Je určena pro reklamační AIS pro ověření podpory reklamačního procesu v konkrétní agentuře, případně v konkrétním kontextu.

13.4 Provozní služby

V této kategorii jsou zařazeny služby, pomocí kterých jsou předávána nebo udržována data získaná v rámci požadavků, které byly iniciovány službami zařazenými v kategorii služeb pro čtení nebo zápis dat.

13.4.1 G3 – gsbVlozOdpoved

Slouží publikačnímu AISu nebo AISu správce údajů pro vložení odpovědi na asynchronní požadavek z ISSS.

13.4.2 G4 – gsbVlozSoubor

Slouží:

- Publikačnímu AIS pro uložení souboru dat, který chce předat čtenářskému AIS v odpovědi na službu gsbCtiData.
- Zdrojovému AIS pro uložení souboru dat, který chce předat AIS správce údajů při zápisu službou gsbZapisData..

13.4.3 G5 – gsbCtiSoubor

Slouží AIS k vyzvednutí souboru dat, které byly uloženy na ISSS službou gsbZapisSoubor.

13.4.4 G6 – gsbVypisFronty

Slouží čtenářskému nebo zdrojovému AIS pro čtení seznamu výsledků zpracování asynchronních požadavků.

13.4.5 G7 – gsbOdpovedZFronty

Slouží čtenářskému nebo zdrojovému AIS pro čtení konkrétního výsledku asynchronního požadavku.

13.4.6 G8 – gsbSmazatFrontu

Slouží čtenářskému nebo zdrojovému AIS pro smazání konkrétních výsledků asynchronních požadavků.

13.5 Technické služby

V této kategorii jsou služby související s monitoringem a provozem ISSS a spolupracujících systémů.

13.5.1 G9 – gsbProbe

Slouží obecnému AIS pro čtení stavu připojených publikačních AIS a AIS správců údajů a dalších systémů.

Digitální a informační agentura

13.6 Služby katalogu služeb

V této kategorii jsou zařazeny služby umožňující technický přístup ke katalogu služeb ISSS.

13.6.1 K1 – katCtiSluzby

Slouží obecnému AIS pro čtení seznamu služeb publikovaných na ISSS.

13.6.2 K2 – katCtiDetailSluzby

Slouží obecnému AIS pro čtení informací o konkrétní službě.

13.6.3 K3 – katCtiPrilohu

Slouží obecnému AIS pro čtení přílohy k publikované službě. Přílohou může být například dokumentace, příklady volání, provozní parametry a podobně.

13.6.4 K4 – katCtiEndpoint

Slouží obecnému AIS pro čtení informace o endpointu, na kterém je vystavena konkrétní služba.

Digitální a informační agentura

14 Příloha 2: podporované certifikační autority

Z pohledu konzumujícího AIS připadá v úvahu využití certifikátů v následujících případech:

- Konzumující AIS volá služby ISSS.
 - o Konzumující AIS používá jeho klientský certifikát.
 - o Na straně ISSS jsou služby vystaveny na https se serverovým certifikátem ISSS.
- ISSS volá službu AIS pro předání odpovědi po dokončení asynchronního zpracování v případě, že konzumující AIS požadoval aktivní předání odpovědi.
 - o ISSS používá klientský certifikát ISSS.
 - o Na straně AIS je vystavena služba na https se serverovým certifikátem ISSS.

Konkrétní aktuální podporované certifikační autority jsou uvedeny v samostatném dokumentu provozních parametrů ISSS, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

Obecné informace o certifikátu ISSS jsou uvedeny v kapitole [Certifikát ISSS](#).

Aktuální informace o certifikátu ISSS jsou uvedeny v samostatném dokumentu provozních parametrů ISSS, viz [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#), respektive na webových stránkách správce ISSS, viz také [Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty](#).

Digitální a informační agentura

15 Příloha 3: odkazy na jiné dokumenty

15.1 Dokumenty ISSS

Název	Umístění
Publikace AIS na ISSS (tento dokument)	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Využití služeb ISSS čtenářskými a zdrojovými AIS	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Provozní parametry ISSS	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Xsd popis služeb	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Katalog ISSS služeb	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Metodika tvorby kontextu	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Metodika realizace nového kontextu	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Připojení čtenářského AIS k ISSS	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Připojení publikačního AIS/SVÚ k ISSS	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB
Reklamační proces na ISSS	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB

15.2 Dokumenty ISZR

Název	Umístění
Podmínky pro připojení AIS do ISZR	www.szrcr.cz – Služby / Správci a vývojáři
Katalog eGon služeb	www.szrcr.cz – Služby / Správci a vývojáři

15.3 Obecné dokumenty

Název	Umístění
Jednotné logovací a auditní prostředí	www.szrcr.cz – ISSS/eGSB