

KATALOG ISSS

Digitální a informační agentura

Historie

Verze	Datum	Popis	Autor
0.01	12. 10. 2015	Vznik dokumentu	CPOZ
0.02	20. 10. 2015	Revize obsahu	CPOZ
1.00	26. 10. 2015	Verze k akceptaci	CPOZ
1.01	23.9.2022	Úprava na ISSS	SZR
1.02	24.3.2023	Úprava loga SZR-DIA	DIA

Obsah

1	MANAŽERSKÉ SHRNU TÍ	3
2	ÚVOD	3
2.1	ÚČEL DOKUMENTU	3
2.2	ZKRATKY.....	3
2.3	ZÁKLADNÍ POJMY	4
2.3.1	Entita.....	4
2.3.2	Údaj	4
2.3.3	Kontext.....	4
3	POPIS APLIKACE	4
3.1	KATALOG WEBOVÝCH SLUŽEB	5
3.2	KATALOG SCHÉMAT DATOVÝCH OBSAHŮ SLUŽEB.....	5
3.3	KATALOG KONTEXTŮ	5
3.4	KATALOG ČÍSELNÍKŮ.....	6
4	POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	6
4.1	WEBOVÉ SLUŽBY	6
4.2	DATOVÉ OBSAHY	9
4.3	KONTEXTY	11
4.4	ČÍSELNÍKY	13
5	TECHNICKÝ PŘÍSTUP KE KATALOGU ISSS	14
5.1	K1 – KATCTISLUZBY	14
5.2	K2 – KATCTIDETAILSLUZBY.....	14
5.3	K3 – KATCTIPRILOHU.....	14
5.4	K4 – KATCTIENDPOINT	14

Digitální a informační agentura

1 Manažerské shrnutí

V projektu „Integrovaný aplikační systém CMS 2.0 - eGon Service Bus“ je pro účely centralizace komunikace mezi jednotlivými AIS implementováno rozhraní ISSS (dříve nazývané eGSB) jako centrální přístupový bod mající následující vlastnosti:

- ISSS zabezpečuje transparentnost přístupových bodů rozhraní publikujících AIS bez nutnosti řešení vzájemné dostupnosti mezi jednotlivými AIS.
- ISSS je součástí implementace CMS a jako takové je dostupné subjektům komunikujícím prostřednictvím CMS.
- Služby ISSS jsou dostupné pro všechny AIS mající oprávnění pro přístup k Informačnímu systému základních registrů. Toto ovšem neznamená automatickou dostupnost dat ze všech AIS publikujících prostřednictvím ISSS.

Součástí projektu implementace webové aplikace *Katalog publikovaných služeb ISSS* (zkráceně „Katalog ISSS“), ve které je možné získat popisné a definiční informace o existujících službách poskytovaných prostřednictvím ISSS.

2 Úvod

2.1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je popis ovládání aplikace „Katalog eGSB“ (dále jen „Katalog ISSS“)¹ z pohledu jejího běžného uživatele.

Uživatelé Katalogu ISSS je osoba, které potřebuje získat informace o službách poskytovaných prostřednictvím ISSS, a to jak z pohledu obsahového, tak z pohledu technického.

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
CA	Certifikační autorita
CMS	Centrální místo služeb
eGSB	eGON Service Bus (nyní ISSS)
ISSS	Informační systém sdílené služby (dříve eGSB)
OVM	Orgán veřejné moci
QBE	Query By Example – dotaz zadaný pomocí příkladu
ROB	Registr obyvatel (základní registr obyvatel) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
ROS	Registr osob (základní registr právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
RÚIAN	Registr územní identifikace (základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí) vzniklý na základě zákona č.111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů
SOAP	Simple object access protocol – komunikační protokol

¹ V současné době probíhá přeměna názvu aplikace

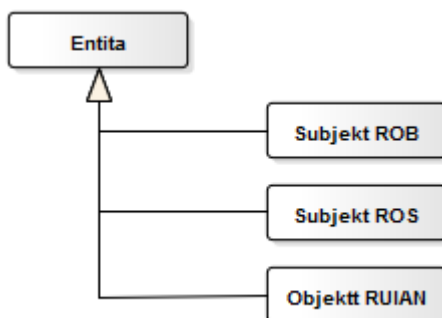
Digitální a informační agentura

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

2.3 Základní 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 publikačních AIS s vazbou na tyto základní entity. Jde o subjekty vedené v ROB (obyvatel) a ROS (právnícká a podnikající fyzická osoba) a dále prvky vedené v RÚIAN (dle členění prvků RÚIAN). Zvláštním typem entity je Orgán veřejné moci (OVM)



2.3.2 Údaj

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

2.3.3 Kontext

Entity vystupují v rámci jednotlivých agend v různých kontextech.

1. Kontext určuje právní postavení Entity v rámci agendy
2. Kontext určuje, jaké údaje Entita má v daném kontextu (resp. jaké údaje agenda je schopna pro tento kontext nabídnout)

3 Popis aplikace

V rámci katalogu služeb ISSS jsou publikovány čtyři základní kategorie položek, které jsou popsány v následujících kapitolách. Jedná se o tyto kategorie položek:

- Položka katalogu webových služeb
- Položka katalogu schémat datových obsahů
- Položka katalogu kontextů
- Položka katalogu číselníků

Obecně je informace o položce v katalogu služeb složena z několika níže uvedených údajů - atributů.

- Název – jedinečný název vyjadřující účel položky katalogu

Digitální a informační agentura

- Verze – definuje verzi, používá se tříúrovňové číslování
- Kód – jedinečný kód položky katalogu
- Stručný popis
- Publikující agenda (pokud je relevantní)
- Typ položky
- Poznámka
- Definiční soubory
- Dokumentace

3.1 Katalog webových služeb

Katalog služeb obsahuje popis webových služeb publikovaných na ISSS.

Služby publikované v katalogu webových služeb a dostupné prostřednictvím ISSS pro připojené čtenářské a publikační AIS 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 G1).
- 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.

Příkladem webové služby publikované na ISSS je služba *G1 – gsbCtiData*.

3.2 Katalog schémat datových obsahů služeb

Katalog schémat datových obsahů služeb obsahuje definice XML schémat datových obsahů poskytovaných publikačními AIS prostřednictvím webových služeb ISSS. V principu slouží katalog datových obsahů služeb pro definici datových typů používaných v rámci ISSS služby čtení údajů z publikačního AIS prostřednictvím ISSS.

V rámci definice datového obsahu služby definuje publikující AIS datové typy pro žádost o službu a datové typy pro odpověď na službu publikačního AIS.

Údaje obsažené v datovém obsahu jsou v rámci dokumentace položky katalogu popsány správcem publikující agendy tak, aby byl zřejmý jejich význam, případně s odkazem na příslušná ustanovení zákona, podle něhož se řídí daná agenda a který definuje příslušný údaj.

Správce publikující agendy do katalogu jako součást dokumentace publikace datového obsahu dodává také případný popis formátu výstupních souborů, pokud publikační AIS publikuje prostřednictvím souborů.

3.3 Katalog kontextů

Jednotlivým kontextům je přiřazen jedinečný kód (složený z kódu a agendy a id kontextu v rámci agendy). Katalog kontextů obsahuje seznam a popis definovaných kontextů. Správce agendy je povinen přiřadit kontextům v rámci dané agendy tyto jednoznačné kódy, zajistit jejich popis a uveřejnit jej v katalogu.

Katalog kontextů musí obsahovat odkaz na definici schématu určujícího způsob předávání údajů daného kontextu v katalogu schémat datových obsahů služeb.

Digitální a informační agentura

3.4 Katalog číselníků

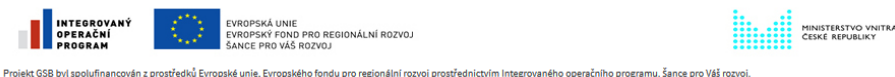
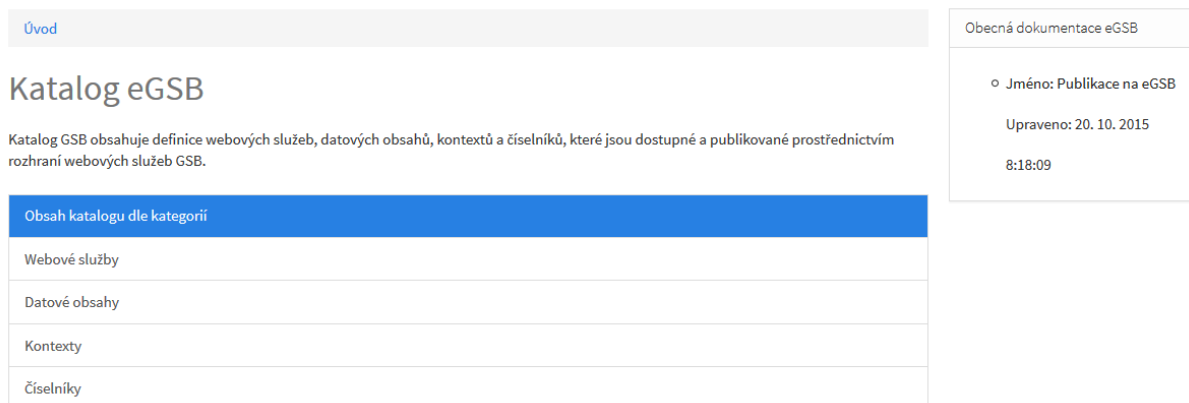
Katalog číselníků konsoliduje na jednom místě číselníky použité v rámci business služeb. Obsahuje seznam definovaných datových typů, které mohou nabývat pevně stanovené množiny hodnot.

Obsah katalogu číselníků vzniká současně s publikací business služeb publikujících AIS. Publikující AIS v rámci procesu připojení definuje číselníky, které budou umístěny v číselníku služeb. Tyto číselníky jsou pak zveřejněny v Katalogu služeb a další publikující AIS je může využít.

Technicky je obsahem katalogu číselníků seznam datových typů definovaných jako XML schémata vhodná pro začlenění do ostatních schémat. Tj. schémata definující abstraktní typy elementů, včetně definic omezení jejich hodnot pomocí standardních XML prostředků restrikce datových typů, tj. základních datových typů, rozsahů a výčtů hodnot.

4 Popis uživatelského rozhraní

Na hlavní obrazovce webové aplikace (viz Obrázek 1: Hlavní obrazovka), do které se uživatel dostane bez přihlášení, je v centrální části obrazovky umístěn seznam kategorií položek katalogu ISSS, které je možné podle potřeby procházet (viz dále). Nad centrální částí je zobrazena aktuální úroveň zanoření při procházení katalogu.



Projekt GSB byl spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného operačního programu. Šance pro Váš rozvoj.

Obrázek 1: Hlavní obrazovka

4.1 Webové služby

Po výběru kategorie „Webové služby“ se zobrazí seznam definovaných webových služeb (viz Obrázek 2: Seznam webových služeb).

Digitální a informační agentura

Úvod / [Webové služby](#)

Webové služby

Hledat

Kód	Název
G1	gsbCtiData
G10	gsbCtiKontexty
G2	gsbCtiZmeny
G3	gsbVlozOdpoved
G4	gsbVlozSoubor
G5	gsbCtiSoubor
G6	gsbVypisFronty
G7	gsbOdpovedZFronty
G8	gsbSmazatFrontu
G9	gsbProbe

Webové služby jsou služby standardní webové služby, prostřednictvím kterých mohou AIS přistupovat k rozhraní eGSB.

Obrázek 2: Seznam webových služeb

Pro každou webovou službu je po kliknutí na ní možné prohlížet její detail (viz Obrázek 3: Detail webové služby). V detailu služby je popsáno její chování, dále informace o stavu nasazení, URL při přístupu z KIVS, URL při přístupu z internetu a také historie jejích verzí.

Úvod / [Webové služby](#) / [gsbCtiData](#)

G1 - gsbCtiData

Popis

Webová služba pro čtení dat z publikačních AIS

Detailní informace

Stav: Produkční provoz
URL KIVS: <http://www.uri1.cz>
URL Internet: <http://www.uri2.cz>

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

Název
<input type="checkbox"/> 1.0.0

Obrázek 3: Detail webové služby

Digitální a informační agentura

Při kliknutí na existující zobrazenou verzi webové služby se v pravé části obrazovky objeví detailní informace k této verzi (viz Obrázek 4: Verze webové služby), a seznam příloh. V seznamu příloh je umístěna dokumentace služby.

The screenshot shows a web interface for managing service versions. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Úvod / Webové služby / gsbCtiData'. The main title is 'G1 - gsbCtiData'. Below this, there are sections for 'Popis' (Description), 'Detailní informace' (Detailed information), and 'Seznam verzí' (Version list). The 'Detailní informace' section shows the status as 'Produkční provoz' and provides three URLs. The 'Seznam verzí' section includes a note and a table with one row for version 1.0.0. On the right side, there is a sidebar with 'Informace' (Information) showing version 1.0.0 and production status, 'Přílohy' (Attachments), and 'Dokumentace' (Documentation) with a link to a PDF file.

Úvod / Webové služby / gsbCtiData

G1 - gsbCtiData

Popis

Webová služba pro čtení dat z publikačních AIS

Detailní informace

Stav: Produkční provoz
URL KIVS: <http://www.uri1.cz>
URL Internet: <http://www.uri2.cz>

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

	Název
<input checked="" type="checkbox"/>	1.0.0

Informace

Verze: 1.0.0
Stav: Produkční provoz

Přílohy

Dokumentace

- [Popis_sluzby_G1_gsbCtiData_v1_0.docx](#)

Obrázek 4: Verze webové služby

Digitální a informační agentura

4.2 Datové obsahy

Po výběru kategorie „*Datové obsahy*“ se zobrazí seznam datových obsahů (viz Obrázek 5: Seznam datových obsahů). Podobně jako v případě kategorie „*Webové služby*“, je v detailu zobrazen popis, stav a verze, u kterých je možné zobrazit jejich detail (viz Obrázek 6: Detail datového obsahu, Obrázek 7: Verze datového obsahu).

Kód	Název
CRRDotaz	Dotaz do registru řidičů
CRZDotaz	Dotaz do registru zbraní
CRZDotaz2	Dotaz do registru zbraní
Ctenar	Dotaz do registru knihoven
Knihovnik	Dotaz do registru knihoven
RSVDDotaz	Dotaz do registru silničních vozidel

Datové obsahy definují XML schémata popisující rozhraní pro dotazování publikačních AIS, které publikují data v rámci vedených agend prostřednictvím eGSB.

Obrázek 5: Seznam datových obsahů

Úvod / Datové obsahy / Dotaz do registru zbraní

CRZDotaz - Dotaz do registru zbraní

Popis

Dotaz do registru zbraní na základě identifikace entity držitele zbraně.

Detailní informace

Stav: Příprava

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

Název
<input type="checkbox"/> 1.0.0
<input type="checkbox"/> 1.0.1

Obrázek 6: Detail datového obsahu

Digitální a informační agentura

Úvod / Datové obsahy / Dotaz do registru zbraní

CRZDotaz - Dotaz do registru zbraní

Popis

Dotaz do registru zbraní na základě identifikace entity držitele zbraně.

Detailní informace

Stav: Příprava

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

	Název
<input checked="" type="checkbox"/>	1.0.0
<input type="checkbox"/>	1.0.1

Informace

Verze: 1.0.0

Stav: Příprava

Přílohy

Definice

- [PaisCtiData.wsdl](#)
- [PaisCtiKontexty.wsdl](#)
- [PaisProbe.wsdl](#)
- [PaisCRZ.xsd](#)
- [PaisCtiData.xsd](#)
- [PaisCtiKontexty.xsd](#)
- [PaisProbe.xsd](#)

Obrázek 7: Verze datového obsahu

Digitální a informační agentura

4.3 Kontexty

Po výběru kategorie „Kontexty“ se zobrazí seznam kontextů (viz Obrázek 8: Seznam kontextů). Podobně jako v případě kategorie „Webové služby“, je v detailu zobrazen popis, stav, a verze, u kterých je možné zobrazit jejich detail (viz Obrázek 9: Detail kontextu, Obrázek 10: Verze kontextu).

Úvod / Kontexty

Kontexty

Hledat

Kód	Název
A115.Obyvatel	Obyvatel v evidenci obyvatel
A416.Partner	Držitel
A419.Držitel	Držitel zbraně
A419.Držitel2	Držitel zbraně
A998.1	Vlastník vozidla
A998.2	Provozovatel vozidla
X999.Ctenar	Čtenář
X999.Knihovnik	Knihovník

1 - 8 z 8

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

Obrázek 8: Seznam kontextů

Úvod / Kontexty / Držitel zbraně

A419.Držitel - Držitel zbraně

Popis

Kontext A419.Držitel umožňuje pokládat dotazy do centrálního registru zbraní na entitu držitele zbraně v ROB nebo v ROS.

Detailní informace

Stav: Příprava

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

Název
<input type="checkbox"/> 1.0.0
<input type="checkbox"/> 1.0.1

Obrázek 9: Detail kontextu

Digitální a informační agentura

[Úvod](#) / [Kontexty](#) / [Držitel zbraně](#)

A419.Držitel - Držitel zbraně

Popis

Kontext A419.Držitel umožňuje pokládat dotazy do centrálního registru zbraní na entitu držitele zbraně v ROB nebo v ROS.

Detailní informace

Stav: Příprava

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

	Název
<input type="checkbox"/>	1.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>	1.0.1

Informace

Verze: 1.0.1

Stav: Příprava

Přílohy

Žádné soubory

Obrázek 10: Verze kontextu

Digitální a informační agentura

4.4 Číselníky

Po výběru kategorie „Číselníky“ se zobrazí seznam definovaných obecných číselníků (viz Obrázek 11: Seznam číselníků). Podobně jako v případě kategorie „Webové služby“, je v detailu zobrazen popis, stav a verze, u kterých je možné zobrazit jejich detail (viz Obrázek 12: Detail číselníku, Obrázek 13: Verze číselníku).

The screenshot shows a web interface for 'Číselníky'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Úvod / Číselníky'. Below it, the title 'Číselníky' is displayed next to a search bar labeled 'Hledat' with a magnifying glass icon. A table lists two numbering schemes:

Kód	Název
StavArchivace	Stav archivace dokumentu
StavVypX999	Stav vypujcky

Below the table is a pagination control showing '1 - 2 z 2' with navigation arrows. To the right, a sidebar titled 'Číselníky' contains a descriptive text: 'Číselník definuje XML schémata existujících společných obecných číselníků publikovaných ve službách publikačních AIS. Technicky jsou obecné číselníky součástí definovaných XML schémat datových obsahů.'

Obrázek 11: Seznam číselníků

The screenshot shows the detail page for 'StavArchivace - Stav archivace dokumentu'. The breadcrumb trail is 'Úvod / Číselníky / Stav archivace dokumentu'. The title is 'StavArchivace - Stav archivace dokumentu'. Under the 'Popis' section, the text reads: 'Stav archivace dokumentu dle zákona o archivnictví.' Under the 'Detailní informace' section, the text reads: 'Stav: Testování'. Under the 'Seznam verzí' section, there is a note: 'Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.' Below this is a table with two rows:

	Název
<input type="checkbox"/>	1.0.0
<input type="checkbox"/>	1.0.1

Obrázek 12: Detail číselníku

Digitální a informační agentura

Úvod / Číselníky / Stav archivace dokumentu

StavArchivace - Stav archivace dokumentu

Popis

Stav archivace dokumentu dle zákona o archivnictví.

Detailní informace

Stav: Testování

Seznam verzí

Pro zobrazení informace o konkrétní verzi zvolte řádek verze.

	Název
<input checked="" type="checkbox"/>	1.0.0
<input type="checkbox"/>	1.0.1

Informace

Verze: 1.0.0

Stav: Produkční provoz

Přílohy

Žádné soubory

Obrázek 13: Verze číselníku

5 Technický přístup ke katalogu ISSS

Do katalogu ISSS je také možné krom webového rozhraní přistupovat pro účely čtení přímo pomocí WS. Následuje seznam a stručný popis webových služeb (detailní popis je součástí dokumentace příslušné služby).

Tyto služby jsou určeny pro obecné AIS, respektive technické systém pro získání informací obsažených v katalogu služeb ISSS.

5.1 K1 – katCtiSluzby

Slouží pro čtení seznamu služeb publikovaných na ISSS na základě uvedení kategorie položky (webová služba, datový obsah, kontext, číselník).

5.2 K2 – katCtiDetailSluzby

Slouží pro čtení detailních informací o konkrétní službě. Na základě kódu služby vrátí detailní informace o konkrétní službě.

5.3 K3 – katCtiPrilohu

Slouží pro čtení přílohy k publikované službě. Přílohou může být například dokumentace, příklady volání, provozní parametry a podobně. Na základě uvedení identifikace dokumentu (získané pomocí služby K2) nebo na základě kódu služby umožňuje čtení příloh k položce katalogu.

5.4 K4 – katCtiEndpoint

Slouží pro čtení informace o endpointu, na kterém je publikována konkrétní webová služba. Na základě uvedení kódu služby vrátí informaci o endpointu, na kterém je webová služba publikována.