

Analýza

Povinné plnění požadovaných referenčních údajů
pro společnost / Správa základních registrů

Verze: 1.05

Datum verze:

14. 6. 2019

Obsah

1	Úvod	4
1.1	Historie dokumentu	4
1.2	Zkratky.....	4
2	Členění eGON služeb	6
2.1	Editační služby (E)	6
2.2	Publikační služby (P).....	6
2.2.1	RUIAN.....	7
2.2.2	Dereference údajů z jiných ZR	7
2.2.3	Stávající chování publikačních služeb při nevyplnění SU	7
2.2.4	Kompozitní služby	7
2.3	Provozní služby (X)	7
2.4	Ostatní (O).....	8
3	Čtení dereference hodnoty vedené odkazem	9
3.1	Odkaz do RUIAN	9
3.2	Odkazy do ROB a do ROS	9
4	Přehled služeb	10
4.1	Obsah přílohy	10
4.1.1	Základní sloupce identifikující službu.....	10
4.1.2	Možnost specifikace elementu SeznamUdaju	10
4.1.3	Přístup k ZR, ORG nebo AIS	10
4.1.4	Způsob vyhodnocení	11
5	Požadavky na chování ZR.....	13
5.1	Analýza stavu a navržené chování.....	13
5.1.1	Analýza stavu	13
5.1.2	Navržené chování.....	13
6	Navrhované chování služeb z pohledu obsahu SU	14
6.1	Editační služby.....	14
6.1.1	Navržené chování.....	14
6.2	Publikační služby – řízení workflow zpracování obecně	14
6.2.1	Navržené chování.....	14
6.3	Publikační služby – data z RUIAN	14
6.3.1	Navržené chování.....	14
6.4	Publikační služby – RÚ z ROB, ROS a RPP	14
6.4.1	Navržené chování – naplnění SU	15
6.4.2	Navržené chování - přístup k referenčním vazbám	15
6.4.3	Navržené chování – čtení hodnot dle referenčních vazeb	15
6.5	Publikační služby – NrÚ z AIS	15
6.5.1	Navržené chování.....	16
6.5.1.1	Ověření existence v ROB.....	16

6.5.1.2	Čtení z ROB.....	16
6.6	Ostatní služby.....	16
6.6.1	Ostatní služby bez požadavku na vyplnění SU	17
6.6.2	Ostatní služby s požadovaným plněním SU	17
6.7	Řídící hodnoty	17
6.8	Nedefinované hodnoty	17
6.9	Návrh čtení dereferencí	17
6.9.1	Dereference do ROB	17
6.9.2	Dereference do ROS.....	18
7	Definice povinnosti naplnění SeznamUdaju	19
7.1	Výjimky.....	19
8	Shrnutí navržených změn	20
8.1	ISZR.....	20
8.2	ROB	20
8.3	ROS.....	20
8.4	FAIS	20

1 Úvod

Tento dokument popisuje eGON služby ISZR s ohledem na přístup k referenčním a nereferenčním údajům systémů, které jsou dostupné prostřednictvím eGON rozhraní ISZR.

Primárním důvodem vzniku tohoto dokumentu a cílem souvisejících úprav a změn v implementaci je zavedení omezení nadužívání údajů ze základních registrů a připojených agendových informačních systémů jak s ohledem na zákon č.111/2009 Sb., o základních registrech, v aktuálním znění, tak s ohledem na aplikaci nařízení GDPR.

Aby bylo dosaženo cíle uvedeného v předchozím odstavci, bude na eGON rozhraní ISZR zavedeno technické omezení pro využívání údajů.

Toto nové omezení nedovolí konzumentům referenčních údajů vedených v základních registrech využívat dosavadní chování, kdy v případě neuvedení explicitního požadavku na rozsah využívaných referenčních údajů, jsou vydány referenční údaje v rozsahu, na které má žadatel zákonná oprávnění tak, jak jsou vedena v Registru práv a povinností.

1.1 Historie dokumentu

Verze	Popis	Stav	Autor	Datum
1.00	Verze pro revize	Draft	AC	4. 12. 2018
1.02	Verze po úvodním jednání	Draft	AC	11. 12. 2018
1.03	Zpracování prvních připomínek	Draft	AC	22. 4. 2019
1.04	Zpracování připomínek z jednání	Draft	AC	24. 5. 2019
1.05	Zpracování připomínek OSČ	Draft	AC	12. 6. 2019

1.2 Zkratky

V následující tabulce jsou uvedeny zkratky specifické pro tento dokument. Neuvádí se zkratky obecně známé v kontextu systému základních registrů.

Zkratka	Význam	Poznámka
ISZR	Informační systém základních registrů	
NrÚ	Nereferenční údaj	
RÚ	Referenční údaj (dle zákona o ZR)	
SU	Element SeznamUdaju v hlavičce volání eGON služby (uvnitř elementu AutorizaceInfo)	U relevantních eGON služeb. Není u všech eGON služeb, u některých element neexistuje.
SE	Sekundární editor ROB	EOP, ECD, RRC
OHA	Odbor hlavního architekta eGovernmentu MV	
OSČ	Odbor správních činností MV	

2 Členění eGON služeb

eGon služby lze z pohledu referenčních a nereferenčních údajů, se kterými služba pracuje a s ohledem na způsob přístupu rozdělit na:

- *Editační služby - E*
- *Publikační služby - P*
- *Provozní - X*
- *Ostatní – O*

Popis významu výše uvedeného členění je uveden v následujících podkapitolách

2.1 Editační služby (E)

Editační služby slouží pro editaci RÚ v ZR. Editační služby nevydávají RÚ. Editační služby slouží pro editory, kteří hodnoty do ZR zapisují. U editačních služeb platí pravidlo, že editor musí mít oprávnění pro zápis na zapisovaný RÚ.

Jak bylo uvedeno v úvodu tohoto dokumentu, primárním cílem změn popisovaných v tomto dokumentu je omezení nadužívání údajů. Tedy u editačních služeb, vzhledem k tomu, že tyto služby údaje nevydávají, je omezení nadužívání irelevantní.

V případě, že žadatel SU nevyplní, nastaví ISZR pro volání ZR oprávnění dle RPP (maximální rozsah pro zápis), nicméně v tomto případě nedochází k výdeji údajů a nemůže tedy ani dojít k nadužívání údajů. ZR předaný SU využije k tomu, že provede kontrolu, zda je zápis hodnoty konkrétního RÚ do ZR pro konkrétního žadatele povolen.

Poznámka: aktuální stav v době přípravy dokumentu (24. 5. 2019) – ISZR bude upraveno, doplňuje oprávnění dle čtení.

2.2 Publikační služby (P)

Publikační služby vydávají RÚ ze ZR nebo nereferenční údaje z AIS publikovaných prostřednictvím ISZR. Pro další popis rozdělujeme údaje vydávané publikační službou takto:

- pRÚ – primární RÚ vydávaný ze ZR,
- sRÚ – sekundární RÚ vydávaný na základě referenčního odkazu z jiného ZR,

respektive, v detailnějším členění pak:

- pnRÚ – primární neveřejný RÚ vydávaný ze ZR,
- pvRÚ – primární veřejný RÚ vydávaný ze ZR,
- snRÚ – sekundární neveřejný RÚ vydávaný na základě referenčního odkazu z jiného ZR,
- svRÚ – sekundární veřejný RÚ vydávaný na základě referenčního odkazu z jiného ZR.

Rozdělení na veřejný a neveřejný je určeno na základě toho, zda je pro přístup k údaji nutné zákonné zmocnění.

Platí, že:

- podle kontextu může být neveřejný RÚ v některých případech primární a v jiných sekundární
- podle kontextu může být veřejný RÚ v některých případech primární a v jiných sekundární

Příklady:

Při volání služby *robCtiAifo*:

- RÚ *Jméno* v ZR ROB, v tomto případě je to pnRÚ
- RÚ *Adresa pobytu* ve formě adresního bodu v ZR ROB, v tomto případě je to pnRÚ
- RÚ *Název ulice* je v ZR RUIAN, tj. dereferencovaná hodnota, v tomto případě snRÚ

Při volání služby *rosCtilco*

- RÚ *Ičo* v ZR ROS, v tomto případě je to pnRÚ
- RÚ *Jméno* v ZR ROB, v tomto případě je to snRÚ
- RÚ *Adresa pobytu* v ZR ROB, v tomto případě je to snRÚ

- RÚ *Název ulice* je v ZR RUIAN, v tomto případě snRÚ

2.2.1 RUIAN

Dle zákona o ZR je RUIAN veřejným seznamem. Tedy všechna data vedená v RUIAN jsou veřejná a SU rozsah výdeje dat z RUIAN nijak neovlivňuje.

Data vracená z RUIAN lze rozdělit na dva případy.

- *Primární data* - v prvním případě žadatel provádí dotaz přímo do ZR RUIAN. V takovém případě může nastavit rozsah vrácených dat přímo v těle dotazu (mimo SU) podle potřeby a RUIAN vydá data v požadovaném rozsahu.
- *Referenční odkaz* - v druhém případě provádí žadatel dotaz do jiného ZR (ROB, ROS nebo RPP) a data z RUIAN jsou vydána na základě požadavku žadatele o výdej dat z RUIAN.

V případě výdeje dat na základě referenčního odkazu je z RUIAN vydána informace o:

- adresních lokalitách,
- nebo o adresních bodech.

Adresní lokality i adresní body mají pevně definovanou strukturu a její obsah nelze prostřednictvím SU ovlivnit. Pouze lze ovlivnit, zda jsou nebo nejsou pro případ referenčního odkazu data z RUIAN vydána.

2.2.2 Dereference údajů z jiných ZR

eGON služby publikující RÚ jsou vytvářeny tak, že jsou vydávána data z jednoho ZR (primárního) a k němu mohou být na základě specifikace žadatele vydána i data z jiného ZR (sekundárního), a to v případě, že některá hodnota primárního ZR je vedena referenčním odkazem do sekundárního ZR.

V případě, že žadatel požaduje i výdej RÚ ze sekundárního ZR, musí tento požadavek ve volání služby uvést (konstantou pro řízení workflow v SU).

Rozsah údajů, které jsou žadateli v takovém případě vrácena ze sekundárního ZR, může být:

- na základě explicitního požadavku žadatele na rozsah dat ze sekundárního ZR s omezením na maximální rozsah dle RPP.
- pevně stanoven v definici služby.

V aktuální implementaci jsou použity oba uvedené způsoby.

2.2.3 Stávající chování publikačních služeb při nevyplnění SU

Pokud žadatel nevyplnil SU (libovolný řetězec zadaný v SU se považuje za vyplnění), byl implicitně doplněn kompletní rozsah RÚ dle oprávnění žadatele z RPP.

Takovéto implicitní naplnění znamenalo:

- výdej primárních RÚ, vzhledem k tomu, že provádění dereference se provádí pouze v případě specifikace žadatele (konstanty pro řízení WF).

2.2.4 Kompozitní služby

V rámci kompozitních služeb vydávajících NrÚ z AIS je prováděno ověření existence obyvatele v ROB. Existence je ověřována službou ROB *robOverAifo*.

Toto ověření existence je prováděno vždy, pokud je z AIS vydáno alespoň jedno AIFO.

2.3 Provozní služby (X)

Provozní služby jsou služby, které nepřístupují k referenčním ani nereferenčním údajům.

Příklady:

iszrProbe

- Služba umožňuje zjistit stav systému ISZR a jednotlivých ZR. K tomuto zjištění nepotřebuje využívat žádné RÚ.

iszrAutentizaceAis

- Služba umožňuje ověřit přístup AIS do ISZR na základě identifikace žadatele. K tomuto zjištění nepotřebuje využívat žádné RÚ.

2.4 Ostatní (O)

Ostatní služby jsou služby, které mají nějakým způsobem vazbu na referenční údaje.

Vazba na RÚ může být:

- Nečte se přímo RÚ, čte se provozní údaj svázaný s RÚ
- Služba je určena pro omezenou množinu konzumentů a přístup k RÚ je řešen aplikační logikou

Příklady:

robCtiZmeny

- Služba nevydává RÚ, vydává informace o tom, zda proběhla změna na konkrétním RÚ. Standardní procesy na straně AIS běžně udržují konzistenci mezi lokálními data a daty v ZR a tato konzistence se běžně týká všech údajů, ke kterým může AIS přistupovat.

iszrVypisObyvatelProSamospravu

- Služba je součástí komplexního procesu generování výstupů pro samosprávy a je určena pouze pro AIS, který tyto výstupy generuje. Zpracování SU v této službě je na úrovni aplikační logiky tohoto AIS, v rámci volání eGON služby se standardní hlavička pro SU nepředává.

3 Čtení dereference hodnoty vedené odkazem

V rámci ZR existují hodnoty vedené jako referenční odkaz do jiného ZR. Obecně jde o tyto typy odkazů:

- ROB -> odkaz do RUIAN
- ROS -> odkaz do ROB
- ROS -> odkaz do RUIAN
- RPP -> odkaz do ROB
- RPP -> odkaz do ROS
- RPP -> odkaz do RUIAN

3.1 Odkaz do RUIAN

U odkazů do RUIAN se oprávnění na výdej z RUIAN neřeší, RUIAN je veřejný rejstřík.

3.2 Odkazy do ROB a do ROS

Situace je ilustrována na příkladu referenční vazby z ROS do ROB. Obdobná situace platí u referenční vazby z RPP do ROB anebo z RPP do ROS.

V ROS se vede:

- Jméno, popřípadě jména a příjmení FO, je-li zapsáno do ROB, vede se ve formě referenční vazby odkazem do ROB
- Statutární orgán vyjádřený referenční vazbou na ROB ... údajem o jménu, popřípadě jménech, příjmení a bydlišti u FO...
- Likvidátor vyjádřený ...

Tedy referenční údaj v ROS se vede jako odkaz do ROB a to pro hodnoty jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště.

Aktuálně jsou oprávnění na ROB (sRÚ) vyhodnocována pro žadatele a cílový registr. Ověřuje se tedy, zda má žadatel oprávnění na čtení sekundárního (referencovaného ZR).

Nicméně z uvedeného plyne, že pro čtení hodnot „jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště FO“ nejsou nutná oprávnění na čtení ROB, postačující je oprávnění na příslušný RÚ v ROS.

Z důvodu prokazatelnosti je ideální stav takový, že v odkazovaném (dereferencovaném) ZR bude nějakým způsobem zaznamenána informace, že čtení referenčních údajů bylo provedeno na základě referenční vazby. Návrh je uveden v kapitole [Navržené chování – čtení hodnot dle referenčních vazeb](#),

4 Přehled služeb

Samostatnou přílohou tohoto dokumentu je soubor ve formátu Excel, který obsahuje seznam služeb a popis jejich vlastností ve vztahu ke zpracování SU.

4.1 Obsah přílohy

V následující tabulce je uveden příklad obsahu tohoto dokumentu.

kód ext. služby	kód prim. int.	název služby	AutorizaceInfo								Seznam údajů doplňkové služby	Způsob vyhodnocení
			RÚ ROB	RÚ ROS	RÚ RPP	RÚ RUIAN	ORG	NrÚ AIS				
E21	S06	rosCtiAifo	x	r-	r	x	r-	p	x	ROB:max Jmeno Prijmeni AdresaPobytu	VARIABILNI	

V následujících podkapitolách je uvedeno detailní vysvětlení jednotlivých sloupců, tak jak popisují konkrétní vlastnosti služby.

4.1.1 Základní sloupce identifikující službu

- *Kód služby* – kód eGON služby dle katalogu eGON služeb ISZR
- *Název* – název eGON služby dle katalogu eGON služeb ISZR

4.1.2 Možnost specifikace elementu SeznamUdaju

Element *SeznamUdaju* je nepovinným elementem v XML při volání některých eGON služeb. V příloze je popsán výskyt tohoto elementu u jednotlivých služeb případně rozlišení na typ služby.

- *AutorizaceInfo* – zda je možné u služby vyplnit SU
 - n – nelze zadat dle XSD
 - e – lze zadat dle XSD, jde o editační službu
 - a – lze zadat dle XSD, nejde o editační službu

4.1.3 Přístup k ZR, ORG nebo AIS

V příloze je popsán přístup služby k jednotlivým ZR, ORG a AIS.

- *RÚ ROB* – pracuje s RÚ ROB
- *RÚ ROS* – pracuje s RÚ ROS
- *RÚ RPP* – pracuje s RÚ RPP
- *RÚ RUIAN* – pracuje s RÚ RUIAN
- *ORG* – na výstupu ORG
- *NrÚ AIS* – pracuje s NrÚ spolupracujícího AIS

Ve sloupcích popisujících přístup k ZR, ORG nebo AIS se vyskytují hodnoty:

- x – není relevantní (z pohledu chování SU)
- p - provozní údaje
- r - referenční údaje
- n - nereferenční údaje
- d - ověření existence
- s - speciální chování

Hodnota X (není relevantní) značí, že daný systém není dotazován na RÚ nebo data ze systému získaná se nepromítají do výstupu.

Hodnota P (provozní údaje) znamená, že jsou vráceny provozní údaje odpovídající volané službě (například datum poslední změny a podobně).

Hodnota R (referenční údaje) znamená, že na vstupu nebo výstupu jsou obsaženy referenční údaje s vazbou na zadaný SU.

Příklad:

- *robCtiAifo* – u ZR ROB je uvedena hodnota R, tj. jsou vydávány RÚ ze ZR ROB v rozsahu, který specifikuje žadatel v SU.

Kromě hodnoty R je u jisté množiny služeb uvedena *hodnota R-*. Tato hodnota znamená, že z daného systému je výdej referenčních údajů pevně omezen.

Příklad:

- *robCtiAifo* – z ZR RUIAN je uvedena hodnota R-, tj. jsou vydávány RÚ ze ZR RUIAN a to v pevně definovaném rozsahu dané fixním datovým typem *SeznamAdresType*, respektive *SeznamLokalitType*.

Hodnota N (nereferenční údaje) značí, že jsou vydávány nereferenční údaje z AIS. Tato hodnota se tedy vyskytuje pouze ve sloupci NrÚ AIS.

Příklad:

- *aiseoCtiAifo2* – ve sloupci AIS je uvedena hodnota N. tj. z AIS EO jsou vydávány nereferenční údaje vedené v tomto AIS.

U jisté množiny služeb je uvedena *hodnota N-*. Tato hodnota znamená, že z daného systému je výdej nereferenčních údajů pevně omezen.

Příklad:

- *agendaMediaDataCtiAifo* – ve sloupci AIS je uvedena hodnota N-. U média služeb jsou vydávány digitalizované objekty (digitalizované fotografie nebo podpisy), nejsou vydávány jiné nereferenční údaje.

Hodnota D (ověření existence) značí, že typicky na vstupu služby je uveden referenční odkaz do daného systému a existence tohoto odkazu je ověřována. Tato hodnota se typicky vyskytuje u editačních služeb jednotlivých ZR.

Příklad:

- *rosVlozOsobu* – ve sloupci ZR ROB je uvedena hodnota D. Při zápisu do ROS uvádí editor obyvatele referenčním odkazem do ROB (uvádí jeho AIFO). Aby nedošlo k porušení integrity dat a nebyl do ROS zapsán neplatný odkaz do ROB, je provedena kontrola existence AIFO v ROB, tj. je proveden dotaz do ROB na existenci AIFO. Dotaz je proveden s identifikací žadatele (AIS, agenda, role, OVM z žadatele). Toto volání nepřístupuje k referenčním údajům vedeným v ROB.

Hodnota S (speciální chování) značí, že se nějakým způsobem s RÚ může pracovat a toto zpracování je specifické pro konkrétní eGON službu.

Příklad:

- *robVydejDat* – ve sloupci ZR ROB je uvedena hodnota S. Tato eGON služba je součástí komplexního procesu generování volebních seznamů, je určena pro AIS, který zajišťuje jejich generování. Volební seznamy mají pevně definovaný obsah a SU se v této službě nevyužívá. Z tohoto důvodu u této konkrétní služby je navrženo podmínku na neprázdnost SU nekontrolovat.

4.1.4 Způsob vyhodnocení

Ve sloupci způsob vyhodnocení je uveden návrh nastavení pro jednotlivé eGON služby z pohledu povinnosti naplňování SU.

Možné hodnoty jsou:

- NEKONTROLOVAT
- FIXNI
- VARIABILNI

*Hodnota **NEKONTROLOVAT*** značí, že u uvedené služby buď není možné SU na vstupu eGON služby zadat (to je zřetelné z obsahu sloupce *AutorizaceInfo*) nebo je navrženo u této služby povinnost **naplnění SU nepožadovat**.

*Hodnota **FIXNI*** značí, že služba pracuje s pevně definovaným rozsahem RÚ. U takovéto služby **bude požadováno naplnění SU**.

*Hodnota **VARIABILNI*** značí, že služba pracuje s variabilní množinou RÚ buď na vstupu, nebo na výstupu služby. U takovéto služby **bude požadováno naplnění SU**.

5 Požadavky na chování ZR

V originálním návrhu architektury ZR se počítalo s obecnou funkcionalitou, kdy ZR při volání atomické služby v položce seznam údajů obdrží seznam těch RÚ, jejichž výdej žádá a na které má současně zákonná oprávnění. Na základě tohoto seznamu ZR vydá pouze požadované údaje.

V okamžiku spuštění systému ZR však nebyla definice oprávnění v takovém stavu, aby bylo možné tyto kontroly striktně dodržovat.

Při implementaci atomických služeb mohly vzniknout situace, ve kterých nemusí být tato podmínka striktně dodržena.

5.1 Analýza stavu a navržené chování

V první podkapitole *Analýza stavu* uvádíme možnosti řešení, v následující podkapitole *Navržené chování* pak závěry plynoucí z jednání.

5.1.1 Analýza stavu

Z pohledu očekávaného chování by bylo vhodné chování atomických služeb v tomto bodě sjednotit, případně realizovat individuální opatření na straně ISZR, aby buď:

- a) nedocházelo k volání atomických služeb bez žádosti o RÚ.
- b) nebo v případě nevyplněného SÚ ZR vydal pouze informaci o úspěšném provedení (není požadován žádný RÚ, žádný RÚ není vydán, výsledkem volání je pouze stav OK),

Oba způsoby chování lze implementovat.

Pro případ (a) však jde teoreticky o validní stav, kdy je pouze požadována informace o existenci, nikoliv však výdej RÚ. ZR odpovídá OK a nevydává žádné RÚ.

Tedy obecné řešení způsobem (a) nemusí být správné.

Naopak co se týká případu (b). Typickým příkladem této situace je chování atomické služby ROB – *robCtiAifo*. AIFO není RÚ, AIS nepožaduje žádné RÚ (nebo na ně nemá oprávnění), ROB ověří existenci AIFO a odpoví OK.

Pro případ (b) ovšem nastává potenciální problém tohoto způsobu řešení při čtení ze ZR ROS, neboť IČO je jak vlastním identifikátorem záznamu, tak současně RÚ.

Nicméně v případě (b) by situace, kdy žadatel nemá oprávnění na přístup alespoň k RÚ IČO v ROS mohla znamenat nesprávnou definici oprávnění přístupu k RÚ. Toto je hypotéza založená na situaci, kdy by žadatel četl data z primárního ZR, kde je veden RÚ odkazem do ROS (Ico) a přestože žadatel může přečíst Ičo z primárního ZR, nemůže ověřit jeho existenci v ROS.

5.1.2 Navržené chování

ISZR nebude v případech, kdy je SU relevantní z pohledu přístupu k RÚ, volat ZR a AIS editorů ROB s nevyplněným seznamem údajů.

ISZR bude v identifikaci volání do ZR a AIS editorů (jak pro případy ověření existence, tak pro zajištění dereferencí) uvádět identifikaci žadatele tak, tak ji obdrželo na vstupu eGON služby.

Poznámky:

- *způsob řešení tohoto bodu úzce souvisí s problematikou blokadí a zde popsaný návrh je s v souladu s problematikou blokadí.*
- *dle vyjádření Odboru hlavního architekta eGovernmentu je validní a žádoucí stav ověření existence subjektu v ROB dotazem na AIFO, bez výdeje RÚ i pro případy, kdy žadatel o eGON službu nemá oprávnění na čtení RÚ ROB.*
- *teoreticky může nastat situace, kdy nemusí mít čtenář přístup do ROB a zná AIFO, neboť AIFO může žadatel získat i při přístupu k RÚ jiného ZR než ROB.*

6 Navrhované chování služeb z pohledu obsahu SU

V této kapitole je popsáno nové chování eGON služeb z pohledu naplňování SU.

6.1 Editační služby

U editačních služeb lze obvykle zadat SU. Editační služby data nevydávají. U editačních služeb slouží SU k tomu, aby měl ZR informaci o tom, zda je oprávnění pro zápis do ZR.

Pokud žadatel SU nezadá, bude do ZR předán seznam RÚ, na které má žadatel oprávnění **zápisu** dle RPP.

Pokud žadatel SU vyplní, ISZR ověří seznam oproti oprávnění na **zápis** RÚ dle RPP a pokud se vyskytne v SU nepovolená hodnota, ISZR editaci nepovolí.

Poznámka: aktuální stav v době přípravy dokumentu (24. 5. 2019) – ISZR bude upraveno, doplňuje oprávnění dle čtení, bude upraveno.

6.1.1 Navržené chování

Z výše popsaných důvodů nebude u editačních služeb prázdný SU na eGON rozhraní nijak omezován.

6.2 Publikační služby – řízení workflow zpracování obecně

V rámci publikačních služeb může žadatel požádat o výdej nebo ověření sRÚ. Požadavek žadatel zadává specifikací hodnoty v SU:

- ROBCti
- ROBOver
- ROSCti
- ROSOver
- RUIANcti
- RUIANOver

Hodnoty **Cti* znamenají požadavek na výdej dat ze sekundárního ZR, hodnoty **Over* požadavek na ověření existence.

6.2.1 Navržené chování

Zadání hodnot pro řízení workflow v SU nebude mít žádný vliv na vyhodnocování SU.

6.3 Publikační služby – data z RUIAN

Pro RUIAN neexistují definované konstanty, které by bylo možné specifikovat pro zadání v SU. Data z RUIAN jsou vydávány buď ve fixní struktuře v případě vedení hodnoty v ZR referenčním odkazem v RUIAN (adresní místo nebo adresní lokalita), nebo v definované struktuře RUIAN, kdy lze u dotazu zadat požadavek na rozsah výdeje z RUIAN.

Zadání požadavku na čtení referenčního odkazu z RUIAN (*RUIANcti* nebo *RUIANOver*) nemá žádný vliv na vyhodnocování vyplnění SU. Uvedení těchto konstant je z pohledu vyhodnocování rozsahu požadovaných RÚ ignorováno.

6.3.1 Navržené chování

RUIAN nebude mít žádný vliv na vyhodnocování SU.

6.4 Publikační služby – RÚ z ROB, ROS a RPP

Pro publikační služby vydávající data ze ZR ROB, ROS a RPP nastávají obecně dvě situace:

- výdej RÚ jako primární RÚ (pRÚ),
- výdej RÚ jako sekundární RÚ (sRÚ).

6.4.1 Navržené chování – naplnění SU

Bude vyhodnocováno naplnění SU - uvedení konstant(y) požadující výdej pRÚ nebo sRÚ.

- Uvedení libovolné hodnoty odpovídající konkrétnímu RÚ bude považováno za naplnění seznamu RÚ. Žadatel sám zodpovídá za to, že naplní do SU hodnoty, které jsou pro službu relevantní. Uvedení takové hodnoty tedy umožní provést další zpracování eGON služby.

Pro každou uvedenou hodnotu odpovídající RÚ se ověří oprávnění na přístup k této hodnotě (s výjimkou dereferencí, viz poznámky níže).

- Naopak neuvedení žádné hodnoty, která odpovídá RÚ, bude považováno za nesplnění podmínky na naplnění SU – volání eGON služby skončí **chybou**, volání ZR nebude vůbec provedeno.

Poznámky:

- *v případě, že bude žadatel požadovat RÚ nad rámec svého oprávnění, bude eGON služba ukončena chybou bez vydání RÚ*
 - o *toto se nevztahuje na případ dereference, například, žadatel může ve volání služby ROS požádat o výdej z ROB v rozsahu Jmeno, Prijmeni a AdresaPobytu resp. příznaku AdresaUradu.*
- *V případě, že žadatel uvede v SU hodnotu, která je neznámá, ISZR takovou hodnotu ignoruje, chová se, jakoby žadatel hodnotu vůbec neuvedl*
 - o *například žadatel uvede v SU hodnoty jako Kocka a Pes.*

6.4.2 Navržené chování- přístup k referenčním vazbám

Při čtení referenčních vazeb bude sjednoceno chování eGon služeb. Při čtení hodnot ze sekundárního registru bude omezen maximální poskytovaný rozsah RÚ na rozsah uvedený v zákoně v souvislosti s vedenou referenční vazbou, přičemž žadatel bude moci i toto množinu zúžit, nikoliv však rozšířit.

Takové chování je v současné době implementováno ve službách:

- rosCtiAifo
- rosCtilco
- rosCtiPodleUdaju
- rosCtiSeznamlco

Stejně chování bude začleněno do ostatních služeb, ve kterých jsou vydávána data z primárního ZR a v něm jsou některé hodnoty vedeny referenční vazbou.

6.4.3 Navržené chování – čtení hodnot dle referenčních vazeb

Při čtení hodnot na základě referenčních vazeb do sekundárních ZR bude čtení prováděno tak, aby bylo zřejmé, že toto čtení je důsledkem čtení na základě referenční vazby.

Volání atomické služby pro čtení hodnot referenční vazby bude provedeno takto:

- žadatel o provedení ověření (AIS, agenda, role, OVM) bude převzat z volání na externím rozhraní.
- důvod nebo účel bude převzat z volání na externím rozhraní.
- do ROB bude předána informace o tom, že volání je provedeno za účelem dereference. – viz [Návrh čtení dereferencí](#).

Poznámka: navržený způsob vyplývá z implementace služeb blokad / rušení blokad, ve kterých jsou identifikační údaje využívány pro zpracování.

6.5 Publikační služby – NrÚ z AIS

Aktuálně ISZR nijak neověřuje oprávnění na přístup k nereferenčním údajům vedeným ve spolupracujících AIS. ISZR předává požadavek na výdej NrÚ do volání atomické služby AIS.

6.5.1 Navržené chování

Do doby, než budou vedena oprávnění na NrÚ, nebude mít uvedení požadavku na NrÚ žádný vliv na vyhodnocování SU, posléze budou oprávnění na NrÚ vyhodnocována obdobně, jako oprávnění na RÚ. Pro definované služby bude mít neuvedení NrÚ za důsledek zamítnutí zpracování na vstupu (z důvodu zpětné kompatibility nemůže být toto chování ihned implementováno do všech kompozitních služeb, bude zavedeno u nově implementovaných služeb a postupně promítnuto do stávajících služeb).

6.5.1.1 Ověření existence v ROB

Pokud bude v rámci zpracování kompozitní služby v ISZR prováděno ověření existence osoby vydané z AIS v ROB dle AIFO, bude toto ověření provedeno volání atomické služby *robOverHromadneAifo* takto:

- žadatel o provedení ověření (AIS, agenda, role, OVM) a důvod nebo účel bude převzat z volání eGON služby na externím rozhraní.
- do ROB bude předána informace o tom, že volání je provedeno za účelem ověření existence - viz [Návrh čtení dereferencí](#) (ověření existence je speciální případ dereference, při kterém nejsou vydávány RÚ na základě dereference).

Poznámky:

- *Navržený způsob vyplývá z implementace služeb blokad / rušení blokad, ve kterých jsou identifikační údaje využívány pro zpracování.*
- *Předaná informace, že bylo volání provedeno za účelem ověření existence, bude následně promítnuta do Výpisu využití ROB (na žádost, respektive ročního), navržená textace za OSC zní: „Ověření existence osoby, bez vydání údajů“.*

6.5.1.2 Čtení z ROB

Pokud bude možné v rámci konkrétní kompozitní služby požádat o výdej dat z ROB (tj. konkrétní služba to umožňuje) a žadatel bude data z ROB požadovat, pak:

- žadatel musí na vstupu (v SU) uvést požadavek na výdej z ROB (*ROBCti* nebo *ROBOver*)
- žadatel musí na vstupu (v SU) uvést konkrétní rozsah požadovaných údajů z ROB.

Pokud žadatel uvede požadavek na čtení ROB (*ROBCti*, *ROBOver*) a současně neuvede rozsah požadovaných údajů z ROB, zohlední se povinnost plnění SU - volání skončí **chybou**.

Pokud žadatel neuvede požadavek na čtení ROB (*ROBCti*, *ROBOver*) a současně uvede rozsah požadovaných údajů z ROB:

- nikdy nebudou data z ROB vydána,
- pokud bude mít žadatel oprávnění na všechny uvedené údaje z ROB, zpracování kompozitní služby se **provede**,
- pokud nebude mít žadatel oprávnění na libovolný uvedený RÚ, zpracování kompozitní služby se neprovede, - volání skončí **chybou**.

Poznámky:

- *V době vzniku tohoto dokumentu probíhá implementace kompozitních služeb EOP, ECD a RRC (SE), v rámci které se definuje, že neuvedení požadovaných nereferenčních údajů bude vyhodnoceno na straně SE jako chyba – tj. služba SE nevrátí žádná data.*
- *Pro nRÚ bude zavedeno stejné pravidlo, u kompozitních služeb bude nutné uvést minimálně jednu platnou hodnotu odpovídající nRÚ v AIS.*

6.6 Ostatní služby

U ostatních služeb je, jak vyplývá z předchozích kapitol, nutné individuální zhodnocení pro každou jednotlivou službu. Na základě tohoto zhodnocení je navržen způsob zpracování:

- Nepožadovat vyplnění SU
- Požadovat vyplnění SÚ

6.6.1 Ostatní služby bez požadavku na vyplnění SU

Služby, u kterých je navrženo neaplikovat omezení na neprázdný SU jsou uvedeny v příloze.

Pokud bude na vstupu SU uveden včetně hodnot odpovídajících RÚ, bude oprávnění vyhodnoceno vždy, tj. i v případech, že by technicky konkrétní eGON služba nemohla RÚ vydat (buď ZR nevolá, nebo nejsou hodnoty na výstupu).

Příklady:

- *robVydejDat* – tato eGON služba je součástí komplexního procesu generování volebních seznamů, je určena pro AIS, který zajišťuje jejich generování. Volební seznamy mají pevně definovaný obsah a SU se v této službě nevyužívá.
Z tohoto důvodu u této konkrétní služby je navrženo podmínku na neprázdnost SU nekontrolovat.
- *robCtiZmeny* – služba čte seznam změn v ROB s tím, že při uvedení konkrétní hodnoty SU odpovídající RÚ jsou vydávány změny pouze pro tento údaj. Pokud seznam uveden není, jsou vydávány změny odpovídající agendě a oprávnění daného OVM. V tomto případě nebude povinnost naplňovat seznam údajů aplikována z toho důvodu, že seznam lze doplnit z RPP a žadatel získá změny těch RÚ, k nimž má oprávnění přistupovat (pro obyvatele, u kterých má přihlášený notifikace z ROB).
- *rosCtiZmeny* – služba čte seznam změn v ROS s tím, že uvedení konkrétní hodnoty SU odpovídající RÚ nebere nijak v potaz, jsou vydávány změny bez ohledu na změněný RÚ, Z toho důvodu nebude povinnost naplňovat seznam údajů. Pokud však žadatel seznam naplní, budou oprávnění vyhodnocována standardně.
- *rppCtiZmeny* – stejně jako *rosCtiZmeny* s tím rozdílem, že primárním ZR je RPP.

6.6.2 Ostatní služby s požadovaným plněním SU

Nebyly identifikovány žádné další služby, u kterých by mělo být zavedeno omezení na povinnost vyplňování SU.

6.7 Řídící hodnoty

Pokud bude v SU uvedena hodnota, která nějakým způsobem řídí zpracování a přitom nijak neovlivňuje rozsah výdeje RÚ, bude při vyhodnocování podmínky na prázdný SU ignorována. Viz také popis v kapitole [Publikační služby – data z RUAIN](#).

6.8 Nedefinované hodnoty

Pokud bude v SU uvedena hodnota, která není pro zpracování služby definovaná, bude při vyhodnocování podmínky na prázdný SU ignorována.

6.9 Návrh čtení dereferencí

6.9.1 Dereference do ROB

Níže uvedený návrh vychází ze stávající implementace ROB. Návrh byl odsouhlasen OSČ 31. 5. 2019, a následně provozovatelem SZR.

ROB ve službě *robVypisVyuzitiPoskytnuti* vrací u každého využití/poskytnutí i bitový příznak s významem „Specifikace využití nebo poskytnutí, seznam názvů datových položek. Bitově orientovaná hodnota“.

ROB má tuto hodnotu uloženu u každého záznamu o využití/poskytnutí, ukládá si ji při doteku ROB.

ISZR by mohlo při každé dereferenci do ROB (interně, bez vlivu na volající AIS) požádat ROB, aby si „poznámenal“, že důvodem dotazu je „dereference / případně ověření existence“ – ROB by pro uložení této informace využil dosud nepoužitý bit v bitovém příznaku.

ISZR by jednoduše mohlo informaci předat do ROB tak, že by uvedlo v SeznamUdaju na interním rozhraní pro ROB novou definovanou hodnotu (například „Dereference“). Tuto hodnotu by plnola pouze ISZR, na vnějším rozhraní ISZR by se i v případě uvedení ze strany AIS ignorovala.

Poznámka: již existuje několik pomocných technických konstant v SeznamUdaju pro ROB použitých pro jiné speciální účely – z toho pohledu by nemělo být technické doplnění možných konstant problematické.

6.9.2 Dereference do ROS

Obdobně jako mohou existovat dereference z ROS do ROB (nebo z RPP do ROB), mohou existovat dereference do ROS (například v rámci služeb RPP). Z pohledu konzistence výpisu o využití z ROB a z ROS by bylo vhodné podobný mechanismus detekce dereferencí, který je popsán v předchozí kapitole, doplnit i do služeb ROS.

Poznámky:

- *ROS dosud neviduje informaci o vydávaných údajích, tj. ani ji dosud nemůže vydat, technicky je implementace v ROS náročnější než v ROB.*
- *Dále lze uvážit, zda by nebylo vhodné u přístupu ROS rozlišit poskytnutí/využití údaje.*
-

7 Definice povinnosti naplnění SeznamUdaju

Povinnost povinného naplnění SU je konfiguračně nastavitelná na úrovni jednotlivé eGON služby. Toto nastavení provádí SZR prostřednictvím administračních nástrojů ISZR.

7.1 Výjimky

Ve specifických a odůvodněných případech může SZR pro individuálního žadatele (AIS, Agenda, OVM) dočasně udělit výjimku z povinnosti naplňování SU.

8 Shrnutí navržených změn

Na základě analýzy jsou navrženy tyto změny:

8.1 ISZR

- U definovaných eGON služeb bude povinnost naplnit SU hodnotou odpovídající RÚ
- U definovaných eGON služeb nebude povinnost naplnit SU
- U definovaných eGON služeb budou data na základě referenčních odkazů vydávána v omezeném rozsahu
- ISZR při volání ZR v rámci dereferencí použije navržený způsob pro identifikaci dereference.

8.2 ROB

- Implementace podpory pro identifikaci dereference při čtení a ověření existence v ROB v rámci dereferencí a při výdeji záznamů o využití poskytnutí (vydání informace o přístupu v rámci dereference).

8.3 ROS

- Implementace podpory pro identifikaci dereference při čtení a ověření existence v ROB v rámci dereferencí a při výdeji záznamů o využití poskytnutí (vydání informace o přístupu v rámci dereference).

8.4 FAIS

- V rámci výpisů o využití a poskytnutí z ROB a ROS zohlednit informaci o přístupu v rámci dereference. Způsob promítnutí informace o přístupu za účelem ověření existence něco čtení dereference navrhne OSČ a Správce ROS v rámci změn ve FAIS.