

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA
PRO
PŘIPOJENÍ K AIS
VYROZUMÍVACÍ_

1. Obsah_

1. Obsah_.....	2
2. Historie dokumentu_	3
3. Seznam pojmů a zkratek_	4
4. Účel dokumentu_	5
5. Publikační agendový informační systém (PAIS)_.....	6
5.1 Činnosti publikačního agendového systému (PAIS)_.....	6
5.1.1 Úprava, registrace PAIS v RPP_	6
5.1.2 Zaregistrování PAIS a registrace číselníku změn údajů PAIS do AISV_	6
5.1.2.1 Obsah číselníku změn údajů PAIS v AISV_	7
5.1.2.2 Činnost Digitální a informační agentury_.....	8
5.2 Kroky po úspěšném zaregistrování - Evidování změn údajů přes AISV_	8
5.2.1 Evidování změn údajů „Služba E308 – aisvEvidujZmenu“_	9
5.3 Možné změny registrace PAIS_.....	9
5.3.1 Výpis obsahu číselníku údajů_	9
5.3.1.1 Výpis obsahu číselníku údajů prostřednictvím eGON služby E321 – aisvCtiCiselnikUdaju_	10
5.3.2 Změna číselníku změn údajů_	10
6. Čtenářský AIS_	10
6.1 Činnosti čtenářského agendového systému (AIS)_.....	10
6.1.1 Registrace čtenářského AIS v RPP_	11
6.1.2 Zaregistrování čtenářského AIS_	11
6.1.3 Přihlášení a aktualizace identifikátorů subjektů_	11
6.1.3.1 Přihlášení identifikátoru souboru_	11
6.1.3.2 Odhlášení identifikátoru souboru_	12
6.1.4 Získávání změn_	12
6.1.4.1 eGON služba E317 – aisvCtiZmeny_	12
6.1.4.2 eGON služba E318 – aisvCtiZmenyId_	14
6.1.5 Zpracování zrušených AIFO_	15
7. Pravidelná distribuce změn – E317 aisvCtiZmeny_	15
8. Omezení počtu paralelního volání služeb_.....	15

2. Historie dokumentu_

Verze	Datum	Autor	Stav dokumentu / Popis změn
1.00	17.9.24	DIA	Úvodní verze
1.01	5.12.24	DIA	Nové kapitoly 7 a 8; nový vstupní parametr (idTyp) ve službě E317 AisvCtiZmeny; Oprava příkladů u služeb E308, E321, E315, E316, E317 a E318
1.02	21.1.25	DIA	Upřesnění podmínek registrace agendy v kap. 6.1. a 6.1.1.

3. Seznam pojmů a zkratk_

Pojem / Zkratka	Definice
publikační informační (PAIS) agendový systém	Informační systém orgánu veřejné moci umožňující využívání v něm vedených údajů orgánům veřejné moci (OVM) a soukromoprávním uživatelům údajů (SPUÚ) v rozsahu uvedeném v registru práv a povinností. Pro účely vyrozumívání o změnách údajů zahrnujeme mezi PAIS i základní registry.
čtenářský informační systém (AIS) agendový systém	Agendový informační systém (AIS) nebo soukromoprávní systém pro využívání údajů (SSVÚ) využívající údaje z publikačních agendových informačních systémů (PAIS) v rozsahu uvedeném v registru práv a povinností. Pro účely vyrozumívání o změnách údajů nerozlišujeme mezi AIS a SSVÚ a v tomto dokumentu používáme společnou zkratku AIS.
subjekt údajů	Fyzická osoba, právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, o níž jsou vedeny údaje v registrech a dalších informačních systémech. Odvozeno od pojmu subjekt práva.
záznam	Pro účely vyrozumívání o změnách údajů množina údajů o subjektu nebo objektu údajů vedená v informačním systému a označená jednoznačným identifikátorem subjektu/objektu údajů.
změna údaje	Změna hodnoty nebo stavu údaje vedeného v PAIS o subjektu údajů nebo změna všech údajů subjektu údajů jako celku, typicky založení nebo zrušení záznamu.
vyrozumívání	Publikování informace o změně údajů (notifikace).
získání změn	Získání seznamu identifikátorů subjektů, jejichž prostřednictvím lze získat z PAIS změněné hodnoty údajů.
pull notifikace	Zpráva o změně údajů zasílaná serverem jako odpověď na žádost klienta.
AIFO	neveřejný agendový identifikátor fyzické osoby
AIS	agendový informační systém, v tomto dokumentu ale i společné označení pro soukromoprávní systém pro využívání údajů
AISC	agendový informační systém cizinců
AISECD	agendový informační systém evidence cestovních dokladů
AISEO	agendový informační systém evidence obyvatel
AISEOP	agendový informační systém evidence občanských průkazů
ASCII	American Standard Code for Information Interchange

Base64	radix-64 kódování podle RFC 4648, které převádí binární data na posloupnosti tisknutelných znaků
CIS	Cizinecký informační systém
DEPO	zákon č. 261/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci
DIA	Digitální a informační agentura
GAPPDF	Globální architektura propojeného datového fondu
IČO	unikátní osmimístné identifikační číslo právnické osoby, podnikající fyzické osoby nebo organizační složky státu
ISVS	informační systém veřejné správy
ORG	informační systém základních registrů pro převod agendových identifikátorů fyzických osob
OSČ MVČR	odbor správních činností MVČR
OMV	orgán veřejné moci
PPDF	propojený datový fond
PVS	Portál veřejné správy, součástí je Portál občana
RAZR	Registrační autorita základních registrů
ROB	základní registr obyvatel
ROS	základní registr osob
RPP	základní registr práv a povinností
RUIAN	základní registr územní identifikace a nemovitostí
SPUÚ	soukromoprávní uživatel údajů
SSVÚ	soukromoprávní systém pro využívání údajů
UUID	Universally Unique Identifier – univerzálně jedinečný identifikátor o délce 128 bitů podle RFC 4122
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition
ZOZR	zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech
ZPDS	zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby a o změně některých zákonů

4. Účel dokumentu_

Účelem dokumentu je popsat podrobným způsobem změny, které musí být na straně agendových informačních systémů, jak čtenářských (AIS), tak publikačních (PAIS), provedeny, aby se správně

integrovaly s centrálním vyznamovacím systémem (AISV), a tudíž plnily požadavky vyplývající ze zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech.

S případnými dotazy k postupům podle této příručky se obraťte na správce na AISV na e-mail: aisv@dia.gov.cz.

5. Publikační agendový informační systém (PAIS)_

5.1 Činnosti publikačního agendového systému (PAIS)_

Činnosti PAIS nutné ke splnění požadavku na vyznamování o změně údajů:

- Úprava, registrace PAIS v RPP.
- Zaregistrování PAIS a registrace číselníku změn údajů PAIS do AISV

5.1.1 Úprava, registrace PAIS v RPP_

Přístup do AISV je řízen, podobně jako u ostatních eGON služeb, povolením v RPP.

V RPP je potřeba, aby správce PAIS před podáním žádosti do AISV zaregistroval:

- agendu, na základě které vede správce PAIS údaje, o jejichž změnách bude zajišťovat vyznamování
- činnostní roli v této agendě odkazující na povinnost správce PAIS stanovenou v § 8 odst. 6 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, např. Evidování změn údajů do AISV.

5.1.2 Zaregistrování PAIS a registrace číselníku změn údajů PAIS do AISV_

Zaregistrování PAIS do AISV provádí DIA na základě žádosti podané správcem PAIS o registraci publikačního AIS. Žádost musí obsahovat tyto data uvedené v tabulce:

Údaj	Upřesnění	Příklad
kód OVM	Kód (IČO) OVM podle RPP	00007064
Název OVM	Název OVM podle RPP	Ministerstvo vnitra
kód AIS	kód (číslo) AIS (ISVS) podle RPP	1192
kód agendy	kód agendy podle RPP	A101
název AIS	název AIS podle RPP	Registr obyvatel - základní registr
název agendy	název agendy podle RPP	Základní registr - registr obyvatel

typ identifikátoru (kód OVM)	typ identifikátoru subjektu: AIFO nebo IČO	AIFO
název souboru číselníku	název csv souboru obsahujícího seznam vkládaných údajů	ROB_ciselnik_udaju_2023_08_22.csv

Tabulka 1: Povinně požadované údaje k žádosti o registraci PAIS do AISV

V případě, kdy správce publikačního AIS chce registrovat agendu pro oba typy identifikátorů (IČO a AIFO) musí podat dvě žádosti. Číselník přiložený k těmto žádostem může mít stejné údaje. Pro správnou funkci nového vstupního parametru idTyp (AIFO/IČO) je potřeba u služby E317 použít XSD vydané po 5.12.2024.

Šablona žádosti je uveřejněna na <https://www.szrcr.cz/cs/sluzby/spravci-a-vyvojari?view=article&id=407:agendov%C3%BD-informa%C4%8Dn%C3%AD-syst%C3%A9m-vyrozum%C3%ADvac%C3%AD&catid=18>. Přílohou žádosti bude číselník změn údajů, jehož obsah a formát je specifikován v následující kapitole. V žádosti je třeba povinně vyplnit všechny požadované údaje. Upozorňujeme, že názvy musí být uvedeny shodně s údaji vedenými v RPP. Správce PAIS žádost odešle prostřednictvím datové schránky (ID DS DIA: yukd8p7).

5.1.2.1 Obsah číselníku změn údajů PAIS v AISV_

Správce PAIS soubor vytvoří v české verzi excelu příkazem „uložit jako“ ve tvaru „CSV UTF-8 (s oddělovači)“.

Z toho jsou odvozeny požadavky na formát csv souboru pro zadání seznamu údajů:

- kódování UTF-8-BOM,
- oddělovač středník,
- záhlaví s názvy sloupců 'kodrpp;nazev;komentar'.

Obsah souboru číselník změn údajů:

- kód údaje podle RPP ve tvaru xxx-y-zzz,
- název údaje podle RPP,
- komentář – text neobsahující oddělovač csv souboru (tzn. středník)

Obrázek 1: Příklad obsahu souboru „ROB_ciselnik_udaju_2023_08_22.csv“

```
Kodrrp;nazev;komentar  
101-1-1;Příjmení;  
101-1-2;Jméno / Jména;  
101-1-3;Adresa místa pobytu;  
101-1-4;Doručovací adresa;  
101-1-5;Datum narození;  
101-1-6;Místo a okres (stát) narození;  
101-1-7;Datum úmrtí;  
101-1-8;Datum nabytí právní moci rozhodnutí soudu o prohlášení za mrtvého;  
101-1-9;Místo a okres (stát) úmrtí;  
101-1-10;Státní občanství;  
101-1-11;Číslo a druh identifikačních dokladů a datum skončení jejich platnosti;  
101-1-12;Záznam o zřízení datové schránky a identifikátor datové schránky;  
101-1-13;Rodné příjmení;  
101-1-14;Pohlaví;  
101-1-15;Rodinný stav nebo registrované partnerství;  
101-1-16;Omezení svéprávnosti;  
101-1-17;Telefonní číslo;  
101-1-18;Adresa elektronické pošty;  
101-1-19;Kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis (sériové číslo, vydavatel a platnost);
```

V uvedeném příkladu není vyplněn sloupec komentář, jeho použití se předpokládá například pro upozornění na údaj, který již není v současné době v PAIS veden, ale není z číselníku odstraněn, protože se může vyskytovat v datech vložených do AISV v minulosti.

Upozorňujeme, že jakékoliv další změny číselníku po registraci jsou omezeny – blíže je toto popsáno v kap. 5.3.2 Změna číselníku změn údajů. Správce PAIS by proto měl dbát na řádnou přípravu číselníku před jeho první registrací.

5.1.2.2 Činnost Digitální a informační agentury_

DIA zpracuje žádost a vyrozumí správce PAIS o výsledku registrace prostřednictvím datové schránky.

Upozorňujeme, že během registrace PAIS a číselníku údajů se provádí kontrola shody zadaných údajů s aktuálními hodnotami příslušných údajů v RPP. Pokud je PAIS již registrován nebo v případě neshody hodnot údajů s hodnotami vedenými v RPP, je žádost odmítnuta. Jestliže některá položka kodrrp ze zadaného číselníku není v RPP nalezena nebo se položka název v zadaném číselníku a v RPP liší, je žádost odmítnuta.

5.2 Kroky po úspěšném zaregistrování - Evidování změn údajů přes AISV_

Po obdržení výsledku zpracování žádosti o registraci ze strany DIA, kterým je provedení úspěšné registrace PAIS a příslušného číselníku změn údajů je AISV připraven na evidování změn údajů. Změnami se rozumí:

- Změny hodnoty nebo stavu údaje subjektu údajů označené příslušným kódem údaje podle registrovaného číselníku změn údajů PAIS.
- Změny záznamu subjektu údajů vzniklé na základě události označené klíčovým slovem, viz následující tabulka.

Tabulka 2: Změny týkající se záznamu

klíčové slovo	událost
NovyZaznam	vznik záznamu
ZrusenyZaznam	zrušení záznamu
SkartovanyZaznam	skartace záznamu
ZmenaEditora	změna editora záznamu

Poznámka

- Změna záznamu není spojena s žádným dalším označením změny hodnoty nebo stavu údaje, například při založení záznamu je použito v seznamu měněných údajů pouze klíčové slovo NovyZaznam, a ne kódy údajů ve vloženém záznamu.
- Některé události v konkrétním PAIS nemohou nastat, například změna editora, takže v takovém případě se příslušné klíčové slovo nepoužívá.

5.2.1 Evidování změn údajů „Služba E308 – aisvEvidujZmenu“_

Po provedení registrace PAIS a příslušného číselníku změn údajů je AISV připraven na evidování změn údajů. Evidování změn údajů si vyžádá rozšíření PAIS o průběžné předávání informace o změnách údajů do AISV. Evidování změn se provádí voláním eGON služby E308 – aisvEvidujZmenu.

Katalog eGON služeb je dostupný na webu <https://www.szrcr.cz/cs/dulezite-dokumenty/64-popis-hlavicek-egon-sluzeb-2>. Popisy služeb jsou k dispozici na webu <https://www.szrcr.cz/cs/sluzby/spravci-a-vyvojari/vyvojari-agendovych-informacnich-systemu/podrobny-popis-egon-sluzeb-zakladnich-registru>.

Dokument „E308_aisvEvidujZmenu.pdf“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E308, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz. odkaz: **“Popis služby E308 - aisvEvidujZmenu”**.

5.3 Možné změny registrace PAIS_

5.3.1 Výpis obsahu číselníku údajů_

Obsah číselníku změn údajů lze vypsát prostřednictvím

- volání eGON služby E321 – aisvCtiCiselnikUdaju nebo
- jsou dostupné na webu: <https://www.szrcr.cz/cs/sluzby/spravci-a-vyvojari?view=article&id=407:agendov%C3%BD-informa%C4%8Dn%C3%AD-syst%C3%A9m-vyrozum%C3%ADvac%C3%AD&catid=18>

5.3.1.1 Výpis obsahu číselníku údajů prostřednictvím eGON služby E321 – aisvCtiCiselnikUdaju_

Výpis obsahu číselníku údajů se provede prostřednictvím eGON služby E321 – aisvCtiCiselnikUdaju.

Standardní údaje identifikující volající čtenářský AIS a konkrétní volání jsou předávané v ZadostInfo.

Dokument „[E321_aisvCtiCiselnikUdaju.pdf](#)“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E321, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz odkaz: "[Popis služby E321 - aisvCtiCiselnikUdaju](#)".

5.3.2 Změna číselníku změn údajů_

Změnu již registrovaného obsahu číselníku změn údajů lze provádět pouze v omezeném rozsahu:

- lze pouze přidávat nové řádky,
- ve stávajících řádcích lze pouze měnit pole 'komentar'.

Změna se provádí postupem popsáním v kapitole 5.1.2 Zaregistrování PAIS a registrace číselníku změn údajů PAIS do AISV_.

Správce PAIS musí zažádat DIA o provedení změny číselníku údajů. Správce PAIS zašle nový číselník údajů a vyplněnou žádost prostřednictvím datové schránky (Identifikátor DS DIA: yukd8p7). Šablona žádosti je uveřejněna na <https://www.szrcr.cz/cs/sluzby/spravci-a-vyvojari?view=article&id=407:agendov%C3%BD-informa%C4%8Dn%C3%AD-syst%C3%A9m-vyrozum%C3%ADvac%C3%AD&catid=18>. V šabloně žádosti zaškrtněte volbu „Změna číselníku“. V Žádosti je třeba povinně vyplnit všechny požadované údaje. Názvy musí být uvedeny shodně s RPP.

6. Čtenářský AIS_

6.1 Činnosti čtenářského agendového systému (AIS)_

Postup pro získávání změn údajů subjektů prostřednictvím AISV je rozšířením postupu získávání změn údajů z registru obyvatel eGON službou robCtiZmeny, popřípadě robCtiZmenyZaloz, pro další publikační AIS.

Činnosti AIS nutné k vyrozumívání o změně údajů:

- kontrola registrace AIS v RPP a kontrola agendy.
- zaregistrování čtenářského AIS do AISV.
- přihlášení a aktualizace identifikátorů subjektů, o změnách jejichž údajů bude AIS vyrozumíván.
- získávání změn údajů.
- zpracování zrušených AIFO.

6.1.1 Kontrola registrace čtenářského AIS v RPP_

Přístup do AISV je řízen, podobně jako u ostatních eGON služeb, povolením v RPP. Potřebná registrace čtenářského AIS v RPP musí splňovat následující požadavky.

V RPP je potřeba zkontrolovat oprávnění na využívání údajů, o jejichž změnách bude chtít být OVM vyzoomíváno. OVM musí mít v RPP:

- Registrovanou agendu a činnostní roli opravňující ke čtení údajů z PAIS,
- pro výše uvedenou činnostní roli právo na čtení těch údajů z PAIS, o jejichž změnách má AISV vyzoomívávat.

Řada OVM již dnes v agendách, ve kterých pracují mají oprávnění na různý rozsah údajů z PAIS (např. z registru obyvatel, registru osob). Kontrolu oprávnění v RPP provedete přihlášením do AIS působnostního - <https://rpp-ais.egon.gov.cz/AISP/>.

6.1.2 Zaregistrování čtenářského AIS_

Zaregistrování čtenářského AIS a vykonávané agendy do AISV probíhá automaticky v okamžiku prvního dotazu na změny údajů nebo prvního přihlášení identifikátoru subjektu, takže není nutné provádět žádnou speciální operaci zaregistrování do AISV, vyjma použití služeb E319 `aisvCtiZmenyZalozAifo` a E320 `aisvCtiZmenyZalozlco`. Bliže k těmto službám je uvedeno v kap. 6.1.4 Získávání změn_.

6.1.3 Přihlášení a aktualizace identifikátorů subjektů_

Pro získávání změn údajů službou `aisvCtiZmeny` je nutné v AISV přihlásit identifikátory subjektů, o změnách jejichž údajů bude AIS vyzoomíván.

Tento proces se skládá z následujících kroků:

- 1) úvodní přihlášení všech identifikátorů sledovaných subjektů v aktuální evidenci,
- 2) průběžné přihlášení identifikátorů nově evidovaných subjektů, průběžné odhlášení identifikátorů subjektů odstraněných z evidence,
- 3) které jsou realizovány eGON službami:
 - E315 – `aisvPrihlasId`,
 - E316 – `aisvOdhlasId`.

6.1.3.1 Přihlášení identifikátoru souboru_

Dokument „E315_aisvPrihlasId.pdf“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E315, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz odkaz: "**Popis služby E315 - aisvPrihlasId**".

6.1.3.2 Odhlášení identifikátoru souboru_

Odhlášení identifikátoru subjektu údajů (AIFO nebo IČO) od vyzoomívání o změnách údajů se provede voláním eGON služby E316 – aisvOdhlasld.

Dokument „E316_aisvOdhlasld.pdf“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E316, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz. odkaz: **"Popis služby E316 - aisvOdhlasld"**.

6.1.4 Získávání změn_

Vyrozumívání o změnách probíhá na základě volání jedné z trojice eGON služeb aisvCtiZmeny*, v odpovědi jsou předávány identifikátory subjektů, u nichž došlo ke sledované změně a volitelně metadata změn:

- 1) aisvCtiZmeny – předání identifikátorů subjektů přihlášených ke sledování změn, u nichž došlo ke změně údajů,
- 2) aisvCtiZmenyZaloz – předání identifikátorů subjektů, jejichž záznam byl v daném PAIS nově založen,
- 3) aisvCtiZmenyld – předání identifikátorů subjektů ze zadaného seznamu, u nichž došlo ke změně údajů.

Služby aisvCtiZmeny* předávají pouze identifikátory subjektů, u nichž došlo ke změně, a volitelně metadata změn. Chce-li čtenářský AIS na základě vyrozumění o změně provést i aktualizaci dat, musí standardním způsobem podle předaného identifikátoru subjektu načíst z PAIS aktuální hodnoty údajů a promítnout je do své databáze.

Katalog eGON služeb je dostupný na linku <https://www.szrcr.cz/cs/dulezite-dokumenty/64-popis-hlavicek-egon-sluzeb-2>. Popisy služeb jsou k dispozici na webu <https://www.szrcr.cz/cs/sluzby/spravci-a-vyvojari/vyvojari-agendovych-informacnich-systemu/podrobny-popis-egon-sluzeb-zakladnich-registru> .

Upozorňujeme, že služby vyrozumívající o založení záznamu (E319 aisvCtiZmenyZalozAifo a E320 aisvCtiZmenyZalozlco) nejsou veřejně přístupné a jejich používání podléhá schválení DIA. V tomto případě správce AIS musí požádat DIA prostřednictvím datové schránky (ID DS: yukd8p7) o povolení využívání jedné nebo obou těchto služeb. V žádosti musí uvést důvody a účel využití těchto služeb z jeho strany. OVM (správce AIS) pošle žádost o služby E319/E320 a pokud bude povoleno DIA nastaví bezpečnostní profil pro OVM. Není třeba zasílat seznam AISů. DIA žádost posoudí a vyrozumí o výsledku žadatele do 30 dnů.

6.1.4.1 eGON služba E317 – aisvCtiZmeny_

Služba E317 – aisvCtiZmeny slouží k předání identifikátorů subjektů přihlášených ke sledování změn, u nichž došlo ke změně údajů, je jediná z trojice služeb pro získávání změn, která vyžaduje přihlášení identifikátorů sledovaných subjektů do AISV, viz kapitola 6.1.3.1 Přihlášení identifikátoru souboru.

Služba E317 plně nahrazuje současné notifikační služby pro údaje ROB a ROS, tj. E07 roCtiZmeny a E28 rosCtiZmeny. Služby E07 a E28 budou v budoucnu vypnuty.

ORG služby (E45/E46) pro subjekty přihlášené pomocí AISV už neprovádí filtraci. Výběr relevantních dat probíhá přímo v AISV. Tyto služby zaniknou společně s E07 a E28, ostatní ORG služby budou nadále fungovat.

Dokument „[E317_aisvCtiZmeny.pdf](#)“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E317, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz. odkaz: "[Popis služby E317 - aisvCtiZmeny](#)".

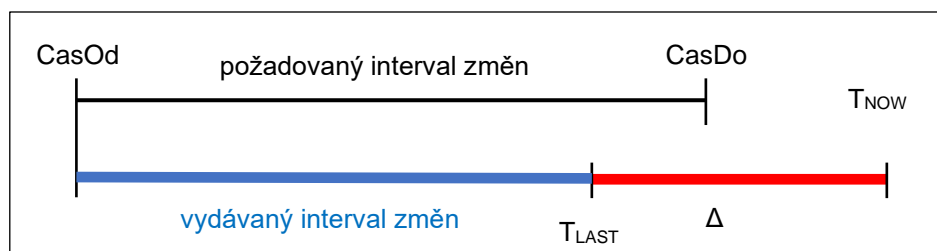
Realizační poznámky

1) Zpracováváný časový interval změn

AISV je provozován v distribuovaném prostředí. To způsobuje, že v důsledku proměnlivých komunikačních zpoždění nelze zajistit, aby ve stejném časovém okamžiku byly ve všech uzlech promítnuty všechny změny údajů čili byla zachována konzistence. Proto je koncový bod zpracováváného intervalu změn v případě potřeby posunut vůči aktuálnímu času do minulosti o hodnotu Δ dostatečnou pro eliminaci fluktuace latencí v distribuovaném prostředí.

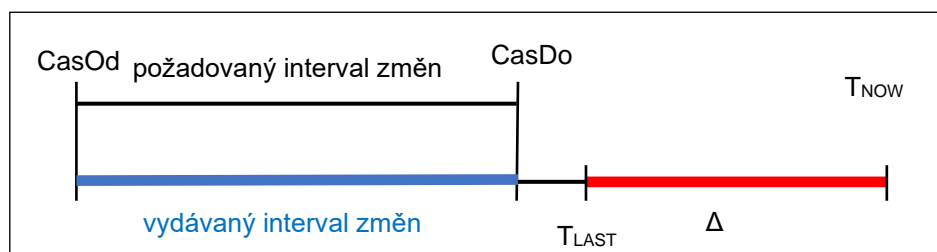
V případě, kdy $(T_{NOW} - CasDo) < \Delta$, je zpracováváný interval změn kratší, než byl požadovaný, viz následující obrázek:

Obrázek 2: Zkrácení požadovaného intervalu změn



V případě, kdy $(T_{NOW} - CasDo) \geq \Delta$, ke zkrácení intervalu změn nedochází.

Obrázek 3: Zachování požadovaného intervalu změn



Hodnota Δ je zvolena na 15 minut.

Hodnota konce vydáváného intervalu změn je předávána v elementu PosledniZmenaCas.

2) Doporučení pro volbu požadovaného intervalu změn

Pokud se zvolí hodnota CasDo s dostatečným odstupem, tzn. více než *delta* minut, od času volání služby aIsvCtiZmeny, nedochází ke zkrácení požadovaného intervalu změn.

Provádíte-li každodenní aktualizaci kmenových dat, zvolte požadovaný interval změn od 00:00 předchozího dne do 00:00 aktuálního dne a službu aIsvCtiZmeny volejte někdy v době mezi 00:15 a 06:00.

3) Indikace zkrácení požadovaného intervalu změn

Služba aIsvCtiZmeny vrací v elementu PosledniZmenaCas datum a čas skutečného konce zpracovávaného intervalu změn. Pokud je PosledniZmenaCas < CasDo, došlo ke zkrácení intervalu a následující volání aIsvCtiZmeny by mělo použít interval změn s počátkem CasOd=PosledniZmenaCas.

4) Eliminace opakovaného předání změny

V distribuovaném prostředí nelze zcela vyloučit, že při následném volání aIsvCtiZmeny AISV vydá informaci o změně, která byla vydána v předchozím volání aIsvCtiZmeny. Proces zpracovávající vydaná data s touto možností musí počítat. V zásadě jsou dvě možnosti řešení:

- Proces promítne opakovaně změnu do svých dat, aniž by tím došlo k chybě zpracování, tzn. proces aktualizace je v principu idempotentní.
- Proces načítá data o změnách s požadavkem na vydávání identifikátoru změny (idz="true") a tento údaj ukládá spolu s aktualizovanými daty. Při aktualizaci ale testuje, zda se idz neshoduje s uloženým idz: pokud se shoduje, aktualizace se neprovede.

5) Segmentování odpovědi

Služba aIsvCtiZmeny předává standardně v odpovědi maximálně 1000 identifikátorů subjektů (jde o dynamický parametr a může se měnit). Pokud je počet identifikátorů odpovídajících dotazu vyšší, je to indikováno v odpovědi jako VAROVANI – překročen počet záznamů a v položce PosledniZmenaCas je uvedeno datum a čas konce zpracovaného intervalu změn. V takovém případě musí čtenářský AIS volat službu aIsvCtiZmeny znovu s parametrem CasOd=PosledniZmenaCas. Je nutné počítat s opakovaným vydáním již předané informace o změně, viz předchozí odstavec Eliminace opakovaného předání změny.

Uvedený postup se částečně odlišuje od postupu doporučeného pro zpracování notifikací změn ROB službou robCtiZmeny.

6.1.4.2 eGON služba E318 – aIsvCtiZmenyId_

Služba E318 – aIsvCtiZmenyId slouží k předání identifikátorů subjektů ze zadaného seznamu, u nichž došlo ke změně údajů. Tato služba nevyžaduje přihlášení identifikátorů sledovaných subjektů do AISV a k přihlášeným identifikátorům nepřihlíží.

Dokument „[E318_aIsvCtiZmenyId.pdf](#)“ poskytuje orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu E318, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Popis služby je uložen na webu viz. odkaz: "[Popis služby E318 - aIsvCtiZmenyId](#)".

6.1.5 Zpracování zrušených AIFO_

Z různých důvodů dochází ve výjimečných případech ke zrušení AIFO a jeho nahrazení jiným AIFO. Jde zejména o osoby zaniklé zrušením ZIFO, sloučením více osob do jedné identity nebo naopak rozdělením do více identit. K řešení této situace je doporučen postup používající službu pro notifikaci změn AIFO službou ORG E78 – orgCtiZmenyAIFO, jenž má za cíl odhlášení neplatných AIFO z AISV ještě před voláním služby aisvCtiZmeny.

Před čtením změn PAIS s identifikátorem AIFO v intervalu změn (CasOd, CasDo) je nutné provést následující kroky:

- 1) AIS načte změny AIFO pro AIS a Agendu službou E78 – orgCtiZmenyAIFO.
- 2) ORG vrátí seznam AIFO, u kterých došlo ve zvoleném časovém intervalu pro zadaný AIS a Agendu ke změně AIFO.
- 3) Vrácená AIFO AIS zpracuje:
 - a) neplatná AIFO odhlásí z AISV,
 - b) neplatná AIFO nahradí novými,
 - c) nová AIFO přihlásí do AISV.

Krok 3 b) lze realizovat pomocí služby E77 – orgRodokmenAIFO nebo provést nové ztotožnění fyzické osoby v ROB službou E278 – robCtiPodleUdaju2.

7. Pravidelná distribuce změn – E317 aisvCtiZmeny_

Jde o proces, při kterém AIS získává pravidelné aktualizace ze systému ZR za účelem jejich synchronizace se svými lokálními daty. Proces musí AIS provádět pravidelně na denní bázi. Při jeho přerušení (například z důvodu chyby komunikace, odstávky AIS) musí AIS provést synchronizaci, která zajistí, že bude moci v tomto procesu založeném na denní bázi pokračovat. Z důvodu snížení zátěže ZR doporučujeme nastavit službu E317 aisvCtiZmeny v synchronním režimu (žadatel jako odpověď obdrží ve výsledku volání přímo data obsahující výsledek tohoto dotazu). Službu pak můžete volat vícekrát za den např. každé 2 hod. Potom počet změn od posledního volání většinou nepřekročí limitní hodnotu v ROB, vrátí se Vám všechny změny v odpovědi na jedno volání a nebude nutno volání opakovat (převážně se vyvarujete varování PREKROCEN_PO CET) V jednotlivých krocích procesu v ideálním případě použije AIS u všech služeb jako rozsah pro omezení data aktualizací předešlý kalendářní den. Pokud AIS nepoužije pro omezení čtení změn předešlý kalendářní den, bude operace provedena, nebude ovšem optimalizována a bude potenciálně trvat déle.

8. Omezení počtu paralelního volání služeb_

Dle statistik ISZR je vhodný volný prostor v čase 0:00 – 07:00 a 20:00 – 0:00, v této době lze zatěžovat ISZR max. cca 1.000 požadavků/minutu (v tomto tempu by mělo být odbaveno 5,5mio požadavků za cca 10 dní, pokud by registrace byla po jednom AIFO/IČO a bude se využívat jen služba E315). Počet paralelních volání musí odpovídat uvedené zátěži v čase podle odezvy na jednotlivá volání. Je nutné, aby měl AIS připraven systém tak, aby dokázal plynule měnit počet odesílaných požadavků v čase, tj. mohl např. snížit zátěž.