

Popis eGON služby

E319 – aIsvCtiZmenyZalozAifo

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|------------|
| Typ dokumentace: | Technická | Verze: | 01.01 |
| Autor: | Digitální a informační agentura | Datum aktualizace: | 19.06.2026 |
| Účel: | Popis eGON služeb v rámci základních registrů | Počet stran: | 10 |

Obsah

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Účel dokumentu..... | 3 |
| 2 | Funkcionalita služby..... | 3 |
| 3 | Základní informace o službě..... | 3 |
| 4 | Historie služby..... | 3 |
| 5 | Účel služby - detailní popis..... | 3 |
| 6 | Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby | 4 |
| 6.1 | Zpracování v AISV | 4 |
| 7 | Rozpad eGon služby na primitivní služby | 5 |
| 7.1 | Seznam a popis využívaných primitivních služeb | 5 |
| 7.2 | Workflow zpracování služby | 6 |
| 8 | Vstupní údaje..... | 6 |
| 8.1 | ZadostInfo | 6 |
| 8.2 | AutorizaceInfo | 6 |
| 8.3 | Zadost | 6 |
| 9 | Kontroly při volání služby..... | 7 |
| 10 | Příklad volání služby..... | 7 |
| 11 | Výstupní údaje | 7 |
| 11.1 | OdpovedInfo | 7 |
| 11.1.1 | Stavy | 7 |
| 11.1.2 | Chování během změny času z letního na zimní | 8 |
| 11.2 | MapaAifo | 8 |
| 11.3 | AisvOdpoved | 8 |
| 12 | Příklad odpovědi..... | 8 |
| 13 | Notifikace změn | 10 |
| 14 | Chybová hlášení | 10 |
| 15 | Odkazy na další dokumenty | 10 |
| 15.1 | Definice služby | 10 |
| 15.2 | Egon služby | 10 |

1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je především poskytnout orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Změny provádí DIA.

2 Funkcionalita služby

Služba E319 aisvCtiZmenyZalozAifo slouží informačním systémům k získávání identifikátorů subjektů, jejichž záznam byl během intervalu změn v daném PAIS nově založen.

3 Základní informace o službě

| | |
|--|---|
| Název služby | aisvCtiZmenyZalozAifo |
| Označení služby | E319 |
| Verze služby | V1 |
| Publikována v katalogu služeb od verze | |
| Platnost od | 30. 3. 2024 |
| Platnost do | |
| Stav služby | Aktivní |
| Nahrazena službou | |
| Nahrazuje službu | |
| Třída služby | AE |
| Dostupnost služby, potřebná oprávnění | Veřejná služba pro editory, ověření dle registrace. |
| Režim služby | Synchronní i asynchronní |
| SLA služby | SLA-05 |

4 Historie služby

| Verze služby | Aktuální stav verze | Publikovaná v produkčním prostředí | | Popis změn oproti předchozí verzi |
|--------------|---------------------|------------------------------------|----|---|
| | | Od | Do | |
| V1 | aktivní | 30. 3. 2024 | | Prvotní verze, Použití časové zóny, chování během změny času z letního na zimní |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5 Účel služby - detailní popis

Služba E319 aisvCtiZmenyZalozAifo slouží agendovým informačním systémům (AIS) k získávání identifikátorů subjektů, jejichž záznam byl během zadaného intervalu změn v daném PAIS nově založen.

Tato služba nevyžaduje přihlášení identifikátorů sledovaných subjektů do AISV, což z principu ani není možné, neboť je čtenářský AIS v okamžiku volání služby nezná.

K použití této služby je nezbytné oprávnění k použití služby ve speciálním bezpečnostním profilu.

Služba E319 aivCtiZmenyZalozAifo předává pouze identifikátory subjektů, jejichž záznam byl založen, a volitelně metadata změn. Chce-li čtenářský informační systém na základě vyrozumění o změně zpracovat nově založený záznam, musí standardním způsobem podle předaného identifikátoru subjektu načíst z PAIS aktuální hodnoty údajů.

6 Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby

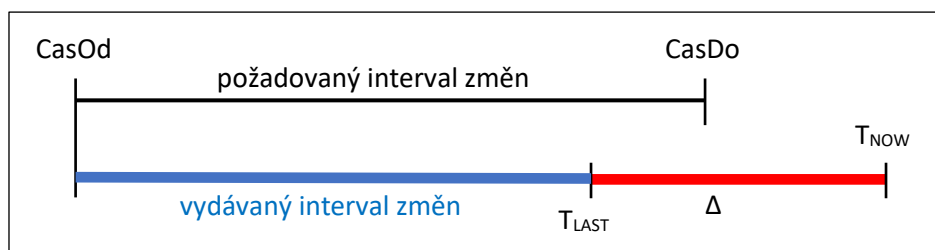
Rozsah vydávaných dat je specifikován v žádosti atributy elementu AivCtiZmenyZalozAifoData.

6.1 Zpracování v AISV

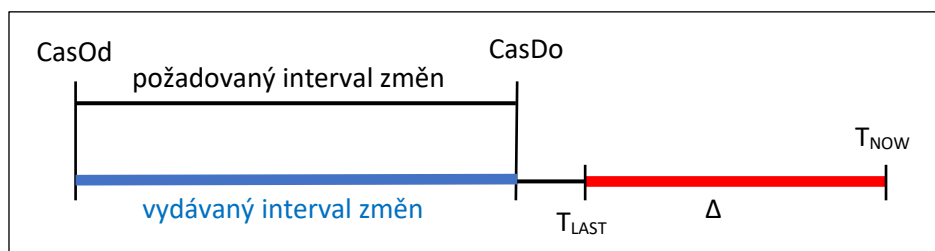
1) Zpracováváný časový interval změn

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 zpracovávaného intervalu změn v případě potřeby posunut vůči aktuálnímu času do minulosti o hodnotu delta (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:



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



Hodnota delta je zvolena na 15 minut.

Hodnota konce vydávaného 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 aivCtiZmeny, 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.

Pokud čtenářský AIS dotáže změny s časem zápisu do AISV v intervalu 02:00:00+02:00 - 03:00:00+01:00 spadajícího do dne, kdy se mění čas z letního na zimní, ověř se, že v AISV jsou již data konzistentní a dostupná v celém tomto intervalu. Pokud ne (např. při dotazu v 02:48:00+01:00), nastaví se pro účely zpracování požadavku čas konce dostupnosti dat v AISV na 01:59:59 (výdej je dočasně blokován).

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:

1) Proces promítne opakovaně změnu do svých dat, aniž by tím došlo k chybě zpracování, tzn. proces aktualizace je v principu idempotentní.

2) 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.

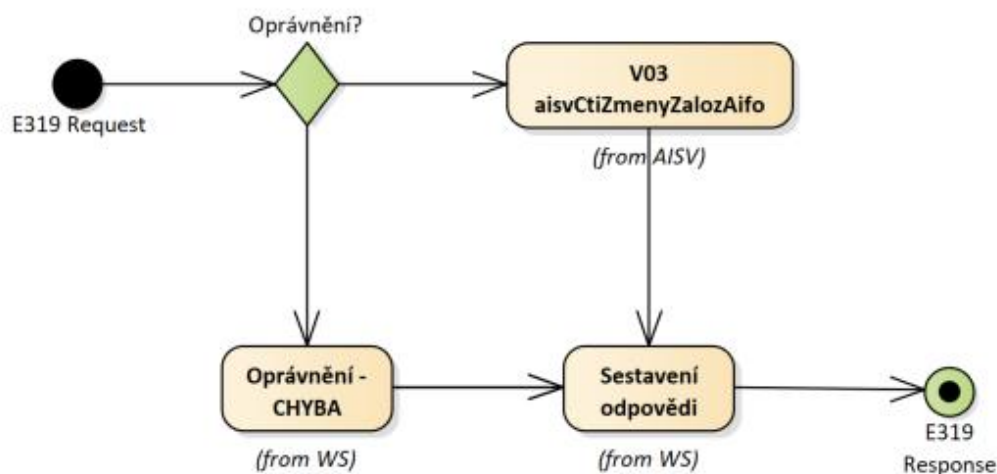
7 Rozpad eGon služby na primitivní služby

7.1 Seznam a popis využívaných primitivních služeb

V rámci zpracování jsou využívány následující interní služby:

- V03 – aIsvCtiZmenyZalozAifo – volající načítá nové záznamy Aifo daného publikátora.

7.2 Workflow zpracování služby



8 Vstupní údaje

Vstupní údaje obsahují standardní položky, definované v typu *IszrAisvCtiZmenyZalozAifoType*. Bez správného vyplnění vstupních údajů nelze transakci zpracovat.

8.1 ZadostInfo

Položka *ZadostInfo* představuje standardní hlavičku datové zprávy dotazu, která je odesílána ke zpracování. Struktura a obsah hlavičky zprávy jsou dány datovým typem *ZadostInfoType*. Obsahuje údaje, které ISZR vyžaduje pro ověření přístupu ke službě. Povinné položky musí být vyplněny.

8.2 AutorizaceInfo

Pro volání není nutné vyplňovat *SeznamUdaju*.

8.3 Zadost

Položka *Zadost* slouží k detailní specifikaci požadavků na službu. Vstupní parametry jsou uvedeny v elementu *AisvCtiZmenyZalozAifoData*.

Elementy *Pagenda* a *Pais* identifikují publikující agendu a agendový informační systém, od kterého chceme změny načítat. Dále uživatel může specifikovat *CasOd* a *CasDo* pro časové rozmezí načítaných změn.

Pro podrobnější informace v odpovědi o změnách může konzument specifikovat atributy žádosti (true/false):

- *idz* (identifikátor změny v AISV)
- *dcz* (datum a čas evidování změny v AISV)
- *idzPais* (identifikátor změny v PAIS)
- *dczPais* (datum a čas provedení změny v PAIS)

9 Kontroly při volání služby

Na vstupu jsou prováděny běžné kontroly na oprávnění při volání služby.

10 Příklad volání služby

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAisvCtiZmenyZalozAifo:v1"
xmlns:urn1="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
xmlns:urn2="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
xmlns:urn3="urn:cz:isvs:aisv:schemas:AisvDotazyData:v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:AisvCtiZmenyZalozAifo>
      <urn1:ZadostInfo>
        <urn2:CasZadosti>2012-05-14T00:00:00.000+02:00</urn2:CasZadosti>
        <urn2:Agenda>Axxx</urn2:Agenda>
        <urn2:AgendovaRole>CRxxx</urn2:AgendovaRole>
        <urn2:Ovm>xxxxxxxx</urn2:Ovm>
        <urn2:Ais>xxxxxx</urn2:Ais>
        <urn2:Subjekt>subjekt</urn2:Subjekt>
        <urn2:Uzivatel>uzivatel</urn2:Uzivatel>
        <urn2:DuvodUcel>duvodUcel6</urn2:DuvodUcel>
        <urn2:AgendaZadostId>2a736bd5-330b-4c5d-9d72-9dd0b1b636fd</urn2:AgendaZadostId>
        <urn2:IszrZadostId>2a736bd5-330b-4c5d-9d72-9dd0b1b636fd</urn2:IszrZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:AisvCtiZmenyZalozAifoData idz="true" dcz="true" idzPais="true" dczPais="true">
          <urn3:Pagenda>A115</urn3:Pagenda>
          <urn3:Pais>33</urn3:Pais>
          <urn3:CasOd>2023-11-23T04:10:36.000+01:00</urn3:CasOd>
        </urn:AisvCtiZmenyZalozAifoData>
      </urn:Zadost>
    </urn:AisvCtiZmenyZalozAifo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11 Výstupní údaje

Výstupní údaje obsahují položky definované v datovém typu *AisvCtiZmenyZalozAifoResponseType*.

11.1 OdpovedInfo

Struktura položky *OdpovedInfo* obsahuje údaje, které ISZR ale i AIS očekává k dokončení vyřízení požadavku. Struktura a obsah hlavičky zprávy jsou dány datovým typem *OdpovedInfoType*.

11.1.1 Stav

Stav provedení služby je uveden v elementu *Status/VysledekKod*:

- OK – služba byla zpracována v pořádku
- CHYBA – zpracování není možné provést

Pokud skončí služba stavem *CHYBA* nebo *VAROVANI*, a jsou známy detailnější informace, jsou podrobnosti uvedeny v elementu *VysledekDetail*.

Stav *CHYBA* nastává v případech

- Nevalidní žádost
- Nevalidní data

- Obecná chyba služby

V následující tabulce jsou chybové hlášky, které se mohou vyskytnout při zpracování atomické služby *aisvCtiZmenyZalozAifo*:

| chybové hlášení | číslo | význam |
|---|-------|---|
| CTI_ZMENY_ZALoz_CAS_OD | 800 | Položka "CasOd" nemůže být v budoucnosti. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_INTERVAL | 801 | Chybně zadaný interval. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_PAIS_NENALEZEN | 802 | PAIS se zadanou kombinací agenda ais nebyl nalezen. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_NEPOVOLENE_POLOZKY | 803 | Seznam údajů obsahuje nepovolené položky. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_NEPOVOLENA_KOMBINACE | 804 | Nepovolená kombinace ICO a AIFO. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_POCET_PAISID_ZAZNAMU | 805 | Překročen počet Paisid záznamů. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_AIS_AGENDA_NEPRIHLASEN_AIFO | 806 | Agenda nemá přihlášené žádné AIFO. |
| CTI_ZMENY_ZALoz_AIS_AGENDA_NEPRIHLASEN_ICO | 807 | Agenda nemá přihlášené žádné ICO. |

Stav CHYBA dále nastane v situaci, kdy službu nebylo možné z nějakého závažného důvodu vykonat nebo sestavit odpověď. Příkladem situace, ve které vzniká tato chyba, je například chybný vstup služby, nedostupnost databáze, nedostupnost základního registru a podobně.

11.1.2 Chování během změny času z letního na zimní

V den přechodu z letního na zimní čas není u změn provedených nebo zapsaných do AISV v čase 02:00 až 03:00 možné rozlišit, zda se jedná o čas z prvního hodinového bloku 02:00 - 03:00 (ještě letní čas), nebo druhého (již zimní čas). Změny s tímto časem jsou proto vydány při dotazu na první i druhý blok.

11.2 MapaAifo

Na výstupu služby se vrací *MapaAifo* obsahující identifikátory Aifo, u nichž byly provedeny změny publikátorem ze žádosti.

11.3 AisvOdpoved

Seznam změn se vrací v elementu *AisvCtiZmenyZalozlcoDataResponse / Zmeny*. Rozsah vydaných dat o změnách se řídí vyplněnými atributy na vstupu viz [Zadost](#):

- *PaisId* (identifikátor, kde došlo ke změně Aifo, nebo IČO)
- *ZmenaId* (identifikátor změny v AISV)
- *ZmenaCas* (datum a čas evidování změny v AISV)
- *PaisZmenaId* (identifikátor změny v PAIS)
- *PaisZmenaCas* (datum a čas provedení změny v PAIS)

Dále se z AISV vrací časový údaj o poslední změně *PosledniZmenaCas*.

12 Příklad odpovědi

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:autocont1="urn:cz:isvs:iszr:services:IszrAisvCtiZmenyZalozAifo:v1"
xmlns:abs="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
xmlns:autocont2="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAisvCtiZmenyZalozAifo:v1"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:autocont3="urn:cz:isvs:aisv:schemas:AisvDotazyData:v1"
xmlns:autocont4="urn:cz:isvs:aisv:schemas:AisvTypy:v1">
```

DIGITÁLNÍ A INFORMAČNÍ AGENTURA_

```
<soapenv:Header />
<soapenv:Body>
  <autocont2:AisvCtiZmenyZalozAifoResponse>
    <abs:OdpovedInfo>
      <reg:CasOdpovedi>2023-12-18T18:36:42.5950137+01:00</reg:CasOdpovedi>
      <reg:Status>
        <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
      </reg:Status>
      <reg:AgendaZadostId>2a736bd5-330b-4c5d-9d72-9dd0b1b636fd</reg:AgendaZadostId>
      <reg:IszrZadostId>6019e918-1d95-140f-9501-14b0ed94b000</reg:IszrZadostId>
    </abs:OdpovedInfo>
    <abs:MapaAifo_lokalniAifoOd="3">
      <reg:PrevodAifo>
        <reg:LokalniAifo>1</reg:LokalniAifo>
        <reg:GlobalniAifo>5mjQEW0Y6lH58a2rNKodyB0=</reg:GlobalniAifo>
      </reg:PrevodAifo>
      <reg:PrevodAifo>
        <reg:LokalniAifo>2</reg:LokalniAifo>
        <reg:GlobalniAifo>sjkVjCFy2WiiG0uNQLfSGq0=</reg:GlobalniAifo>
      </reg:PrevodAifo>
    </abs:MapaAifo>
  </autocont2:AisvOdpoved>
  <autocont2:AisvCtiZmenyZalozAifoDataResponse>
    <autocont3:AisvAplikacniStatus>
      <autocont4:VysledekAisvKodType>OK</autocont4:VysledekAisvKodType>
    </autocont3:AisvAplikacniStatus>
    <autocont3:Zmeny>
      <autocont3:PaisId>
        <autocont4:Aifo>1</autocont4:Aifo>
      </autocont3:PaisId>
      <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T11:54:41</autocont3:ZmenaCas>
      <autocont3:ZmenaId>b466b14e-89ee-11ee-b088-a156aaeaa0e5</autocont3:ZmenaId>
      <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T11:54:41.633</autocont3:PaisZmenaCas>
      <autocont3:PaisZmenaId>85fa6bcd-a544-4927-b1c0-77cd3b7b8731</autocont3:PaisZmenaId>
    </autocont3:Zmeny>
    <autocont3:Zmeny>
      <autocont3:PaisId>
        <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
      </autocont3:PaisId>
      <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T08:38:52</autocont3:ZmenaCas>
      <autocont3:ZmenaId>5919bbfe-89d3-11ee-af7b-95b2ab6d35bc</autocont3:ZmenaId>
      <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
      <autocont3:PaisZmenaId>1000</autocont3:PaisZmenaId>
    </autocont3:Zmeny>
    <autocont3:Zmeny>
      <autocont3:PaisId>
        <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
      </autocont3:PaisId>
      <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T11:00:18</autocont3:ZmenaCas>
      <autocont3:ZmenaId>1b7ca290-89e7-11ee-af7b-95b2ab6d35bc</autocont3:ZmenaId>
      <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
      <autocont3:PaisZmenaId>1002</autocont3:PaisZmenaId>
    </autocont3:Zmeny>
    <autocont3:Zmeny>
      <autocont3:PaisId>
        <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
      </autocont3:PaisId>
      <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T11:25:31</autocont3:ZmenaCas>
      <autocont3:ZmenaId>a12f4a9d-89ea-11ee-af7b-95b2ab6d35bc</autocont3:ZmenaId>
      <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
      <autocont3:PaisZmenaId>1005</autocont3:PaisZmenaId>
    </autocont3:Zmeny>
    <autocont3:Zmeny>
      <autocont3:PaisId>
        <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
      </autocont3:PaisId>
      <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T12:46:51</autocont3:ZmenaCas>
      <autocont3:ZmenaId>fdb6606c-89f5-11ee-b088-a156aaeaa0e5</autocont3:ZmenaId>
      <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
      <autocont3:PaisZmenaId>1006</autocont3:PaisZmenaId>
    </autocont3:Zmeny>
  </autocont2:AisvCtiZmenyZalozAifoDataResponse>
</autocont2:AisvOdpoved>
```

```
<autocont3:Zmeny>
  <autocont3:PaisId>
    <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
  </autocont3:PaisId>
  <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T13:06:39</autocont3:ZmenaCas>
  <autocont3:ZmenaId>c1dcd87e-89f8-11ee-b088-a156aaeaa0e5</autocont3:ZmenaId>
  <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
  <autocont3:PaisZmenaId>1008</autocont3:PaisZmenaId>
</autocont3:Zmeny>
<autocont3:Zmeny>
  <autocont3:PaisId>
    <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
  </autocont3:PaisId>
  <autocont3:ZmenaCas>2023-11-23T13:10:32</autocont3:ZmenaCas>
  <autocont3:ZmenaId>4ce57f5c-89f9-11ee-b088-a156aaeaa0e5</autocont3:ZmenaId>
  <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
  <autocont3:PaisZmenaId>1012</autocont3:PaisZmenaId>
</autocont3:Zmeny>
<autocont3:Zmeny>
  <autocont3:PaisId>
    <autocont4:Aifo>2</autocont4:Aifo>
  </autocont3:PaisId>
  <autocont3:ZmenaCas>2023-12-18T18:11:59</autocont3:ZmenaCas>
  <autocont3:ZmenaId>8e29cfe6-9dc8-11ee-af7b-95b2ab6d35bc</autocont3:ZmenaId>
  <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-23T06:35:36</autocont3:PaisZmenaCas>
  <autocont3:PaisZmenaId>1027</autocont3:PaisZmenaId>
</autocont3:Zmeny>
<autocont3:PosledniZmenaCas>2023-12-18T18:31:42</autocont3:PosledniZmenaCas>
</autocont2:AisvCtiZmenyZalozAifoDataResponse>
</autocont2:AisvOdpoved>
</autocont2:AisvCtiZmenyZalozAifoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13 Notifikace změn

Služba není editační, notifikace změn pro ni není relevantní.

14 Chybová hlášení

Služba neobsahuje specifická chybová hlášení.

15 Odkazy na další dokumenty

15.1 Definice služby

WSDL služby: [egon/wsdl/IszrAisvCtiZmenyZalozAifo.wsdl](#)

XSD služby: [egon/xsd/IszrAisvCtiZmenyZalozAifo.xsd](#)

15.2 Egon služby