

Popis eGON služby

E320 – aIsvCtiZmenyZalozlco

Typ dokumentace:	Technická	Verze:	01.02
Autor:	Digitální a informační agentura	Datum aktualizace:	19.06.2026
Účel:	Popis eGON služeb v rámci základních registrů	Počet stran:	9

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	AisvOdpoved	8
12	Příklad odpovědi.....	8
13	Notifikace změn	9
14	Chybová hlášení.....	9
15	Odkazy na další dokumenty	9
15.1	Definice služby	9
15.2	Egon služby	9

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 E320 aisvCtiZmenyZalozlco 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	aisvCtiZmenyZalozlco
Označení služby	E320
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 E320 aisvCtiZmenyZalozlco 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 E320 aivCtiZmenyZalozlco 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

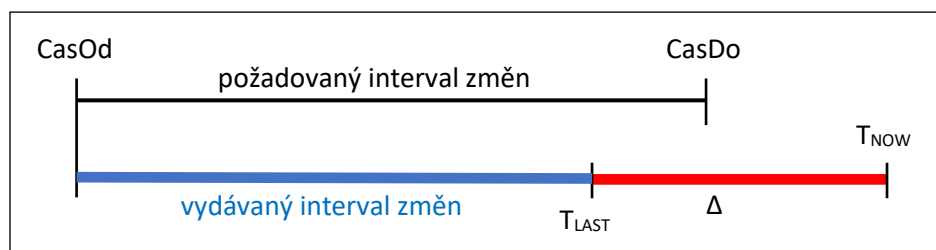
Rozsah vydávaných dat je specifikován v žádosti atributy elementu AivCtiZmenyZalozlcoData.

6.1 Zpracování v AISV

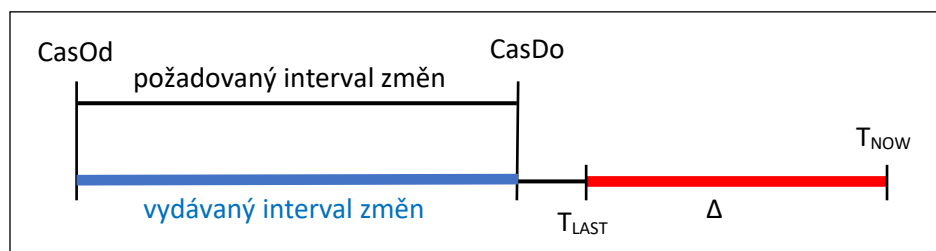
1) Zpracovávaný časový interval změn

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 zpracovávaný 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.

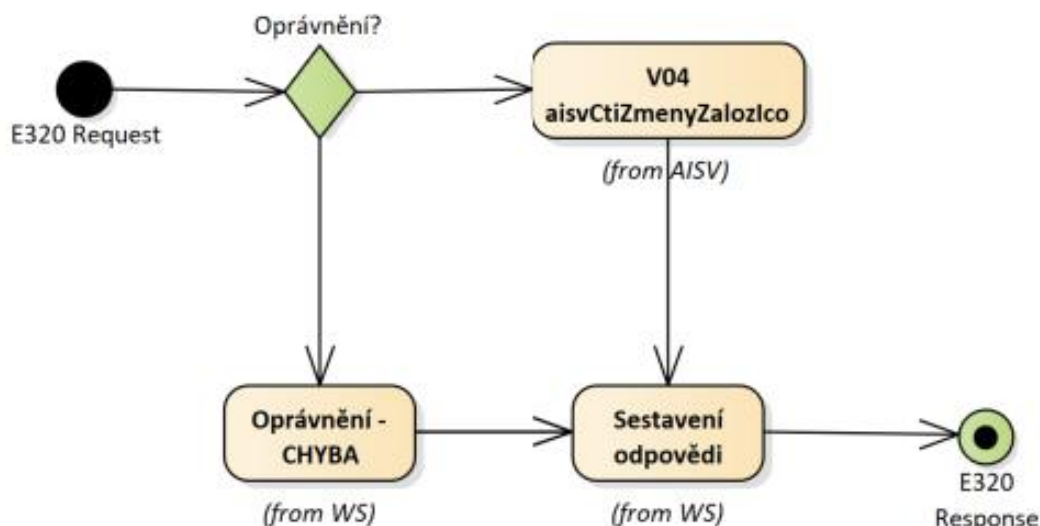
7 Rozpad eGon služby na primitivní služby

7.1 Seznam a popis využívaných primitivních služeb

V rámci zpracování jsou využívány následující interní služby:

- V04 – aIsvCtiZmenyZalozlco – volající načítá nové záznamy lčo daného publikátora.

7.2 Workflow zpracování služby



8 Vstupní údaje

Vstupní údaje obsahují standardní položky, definované v typu *IszrAisivCtiZmenyZalozlcoType*. 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 *AisivCtiZmenyZalozlcoData*.

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:IszrAisvCtiZmenyZalozIco: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:AisvCtiZmenyZalozIco>
      <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>ovm</urn2:Ovm>
        <urn2:Ais>ais</urn2:Ais>
        <urn2:Subjekt>subjekt</urn2:Subjekt>
        <urn2:Uzivatel>uzivatel</urn2:Uzivatel>
        <urn2:DuvodUcel>duvodUcel14</urn2:DuvodUcel>
        <urn2:AgendaZadostId>e3445756-c586-43eb-8ffe-1bba4f192cbf</urn2:AgendaZadostId>
        <urn2:IszrZadostId>e3445756-c586-43eb-8ffe-1bba4f192cbf</urn2:IszrZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:AisvCtiZmenyZalozIcoData idz="true" dcz="true" idzPais="true" dczPais="true">
          <urn3:Pagenda>A121</urn3:Pagenda>
          <urn3:Pais>37</urn3:Pais>
          <urn3:CasOd>2022-05-21T10:09:58</urn3:CasOd>
        </urn:AisvCtiZmenyZalozIcoData>
      </urn:Zadost>
    </urn:AisvCtiZmenyZalozIco>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11 Výstupní údaje

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

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 `aisvCtiZmenyZalozlco`:

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 AisvOdpoved

Seznam změn se vrací v elementu `AisvCtiZmenyIcoDataResponse / Zmeny`. Rozsah vydaných dat o změnách se řídí vyplněními 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:IszrAisvCtiZmenyZalozIco:v1"
xmlns:abs="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
xmlns:autocont2="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAisvCtiZmenyZalozIco: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">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
```

```
<autocont2:AisvCtiZmenyZalozIcoResponse>
  <abs:OdpovedInfo>
    <reg:CasOdpovedi>2023-12-18T23:36:42.5950137+01:00</reg:CasOdpovedi>
    <reg:Status>
      <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
    </reg:Status>
    <reg:AgendaZadostId>780ec7b7-bad0-4c7d-a966-dcf04d56497f</reg:AgendaZadostId>
    <reg:IszrZadostId>6019e918-1d95-140f-9501-14b0ed94b000</reg:IszrZadostId>
  </abs:OdpovedInfo>
</autocont2:AisvOdpoved>
<autocont2:AisvCtiZmenyZalozIcoDataResponse>
  <autocont3:AisvAplikacniStatus>
    <autocont4:VysledekAisvKodType>OK</autocont4:VysledekAisvKodType>
  </autocont3:AisvAplikacniStatus>
  <autocont3:Zmeny>
    <autocont3:PaisId>
      <autocont4:Ico>830500</autocont4:Ico>
    </autocont3:PaisId>
    <autocont3:ZmenaCas>2023-11-18T14:54:41</autocont3:ZmenaCas>
    <autocont3:ZmenaId>b466b14e-89ee-11ee-b088-a156aaeaa0e5</autocont3:ZmenaId>
    <autocont3:PaisZmenaCas>2023-11-18T14:54:41.633</autocont3:PaisZmenaCas>
    <autocont3:PaisZmenaId>85fa6bcd-a544-4927-b1c0-77cd3b7b8731</autocont3:PaisZmenaId>
  </autocont3:Zmeny>
  <autocont3:PosledniZmenaCas>2023-12-23T18:31:42</autocont3:PosledniZmenaCas>
</autocont2:AisvCtiZmenyZalozIcoDataResponse>
</autocont2:AisvOdpoved>
</autocont2:AisvCtiZmenyZalozIcoResponse>
</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/IszrAisvCtiZmenyZalozIco.wsdl](#)

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

15.2 Egon služby