

## Popis eGON služby

### E250m - ruianCtiPrvekRegionSoudrznosti2

---

|                  |                                               |                    |             |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Typ dokumentace: | Technická                                     | Verze:             | 01.00       |
| Autor:           | Digitální a informační agentura               | Datum aktualizace: | 9. 12. 2020 |
| Účel:            | Popis eGON služeb v rámci základních registrů | Počet stran:       | 9           |

## Obsah

|           |                                                               |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>Účel dokumentu.....</b>                                    | <b>3</b> |
| <b>2</b>  | <b>Funkcionalita služby.....</b>                              | <b>3</b> |
| <b>3</b>  | <b>Základní informace o službě .....</b>                      | <b>3</b> |
| <b>4</b>  | <b>Historie služby .....</b>                                  | <b>3</b> |
| <b>5</b>  | <b>Účel služby - detailní popis .....</b>                     | <b>4</b> |
| <b>6</b>  | <b>Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby.....</b> | <b>4</b> |
| 6.1       | Obecné vlastnosti služeb RUIAN                                | 4        |
| <b>7</b>  | <b>Rozpad eGon služby na primitivní služby.....</b>           | <b>4</b> |
| 7.1       | Seznam a popis využívaných primitivních služeb                | 4        |
| 7.2       | Workflow zpracování služby                                    | 5        |
| <b>8</b>  | <b>Vstupní údaje.....</b>                                     | <b>5</b> |
| 8.1       | ZadostInfo                                                    | 5        |
| 8.2       | Zadost                                                        | 5        |
| <b>9</b>  | <b>Kontroly při volání služby .....</b>                       | <b>6</b> |
| <b>10</b> | <b>Příklad volání služby.....</b>                             | <b>6</b> |
| <b>11</b> | <b>Výstupní údaje .....</b>                                   | <b>6</b> |
| 11.1      | OdpovedInfo                                                   | 7        |
| 11.1.1    | Stavy                                                         | 7        |
| 11.2      | RuianOdpoved                                                  | 7        |
| 11.2.1    | Lokalizační údaje                                             | 7        |
| 11.2.2    | GML property type                                             | 7        |
| 11.2.3    | Stupeň generalizace                                           | 8        |
| <b>12</b> | <b>Příklad odpovědi .....</b>                                 | <b>8</b> |
| <b>13</b> | <b>Notifikace změn .....</b>                                  | <b>8</b> |
| <b>14</b> | <b>Chybová hlášení .....</b>                                  | <b>8</b> |
| <b>15</b> | <b>Odkazy na další dokumenty.....</b>                         | <b>8</b> |

## 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 slouží ke čtení prvku RUIAN typu Region soudržnosti a prvků nadřazených.

## 3 Základní informace o službě

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Název služby                           | ruianCtiPrvekRegionSoudrznosti2         |
| Označení služby                        | E250m                                   |
| Verze služby                           | V1                                      |
| Publikována v katalogu služeb od verze |                                         |
| Platnost od                            | 5. 12. 2020                             |
| Platnost do                            |                                         |
| Stav služby                            | Aktivní                                 |
| Nahrazena službou                      |                                         |
| Nahrazuje službu                       | E35m                                    |
| Třída služby                           | S2                                      |
| Dostupnost služby, potřebná oprávnění  | Veřejná služba, ověření dle registrace. |
| Režim služby                           | Synchronní i asynchronní                |
| SLA služby                             | SLA-02                                  |

## 4 Historie služby

| Verze služby | Aktuální stav verze | Publikovaná v produkčním prostředí |    | Popis změn oproti předchozí verzi |
|--------------|---------------------|------------------------------------|----|-----------------------------------|
|              |                     | Od                                 | Do |                                   |
| V1           | aktivní             | 5. 12. 2020                        |    | Prvotní verze                     |
|              |                     |                                    |    |                                   |
|              |                     |                                    |    |                                   |
|              |                     |                                    |    |                                   |

## 5 Účel služby - detailní popis

Služba *E250m ruianCtiPrvekRegionSoudrznosti2* slouží ke čtení prvku RUIAN typu Region soudržnosti a prvků nadřazených.

Součástí vrácených údajů mohou být i lokalizační data. Z toho důvodu je výstupní struktura předávána ve standardu GML 3.2.1.

Služba může v požadovaných údajích vracet identifikátory s následujícími významy:

*IdTransakce* – identifikátor změnové dávky v RUIAN. RUIAN tímto identifikátorem generovaným ve vzestupné řadě označuje každou změnovou dávku (návrh změny) přijatou ze zdrojového agendového systému (ISUI, nebo ISKN). Zároveň je *IdTransakce* zapsána ke každému změněnému prvku a předávána ve službách *ruianCtiPrvek*, *ruianCtiSeznamZmen* a ve výměnném formátu RUIAN (VFR).

*GlobalnildNavrhuZmeny* – identifikátor návrhu změny ISUI, ve kterém byla změna prvku zaslána do RUIAN. Týká se prvků RUIAN, jejichž údaje jsou spravovány v agendovém systému ISUI.

*Rizenild* – identifikátor návrhu změny ISKN, ve kterém byla změna prvku zaslána do RUIAN. Týká se prvků RUIAN, jejichž údaje jsou spravovány v agendovém systému ISKN.

## 6 Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby

Služba je předána na RUIAN, kde jsou provedeny věcné kontroly a vlastní vykonání služby. Data výstupu služby jsou předána volajícímu AIS.

Věcné kontroly RUIAN:

- Kontrola zadání alespoň jednoho údaje v *PozadovaneUdaje*.
- Kontrola existence a platnosti prvku.
- Kontrola existence nepovolených znaků: '/', '\', ' ', '%', '?' v názvových polích.

### 6.1 Obecné vlastnosti služeb RUIAN

Veškerá volání služeb RUIAN jsou logována v RUIAN.

Služby, které vracejí lokalizační údaje, využívají standardu pro předávání prostorových dat GML ve verzi 3.2.1.

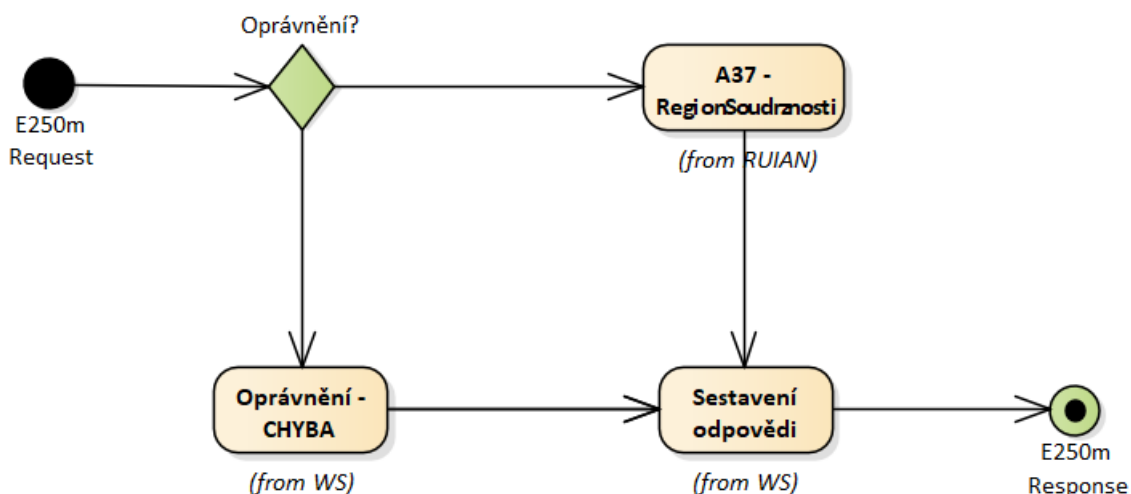
## 7 Rozpad eGon služby na primitivní služby

### 7.1 Seznam a popis využívaných primitivních služeb

V rámci zpracování jsou využívány následující interní služby:

A37 – *ruianCtiPrvekV2* - služba pro získání atributů prvku podle jeho ID

## 7.2 Workflow zpracování služby



## 8 Vstupní údaje

Vstupní údaje obsahují standardní položky, definované v datovém typu *IszrRuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Type*. 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 Zadost

Položka *Zadost* slouží k detailní specifikaci požadavků na službu. Vstupní parametry jsou uvedeny v elementu *RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Data*. V tomto elementu se specifikuje kód prvku v elementu *Kod* a dále požadované údaje, které má služba vrátit a to v elementu *PozadovaneUdaje*.

Na výstupu musí být požadován alespoň jeden údaj.

Specifikace požadovaných údajů je uvedena v následující tabulce:

| Název operace        | Název elementu   | Popis                                             |
|----------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| CtiRegionSoudrznosti | VsechnyInformace | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                      | Kod              | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                      | Nazev            | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                      | Nespravny        | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                      | Stat             | Struktura viz PozadovaneUdaje služby VyhledejStat |
|                      | PlatiOd          | Vrátit údaj (True/false)                          |

|  |                      |                          |
|--|----------------------|--------------------------|
|  | IdTransakce          | Vrátit údaj (True/false) |
|  | GlobalnIdNavrhuZmeny | Vrátit údaj (True/false) |
|  | NutsLau              | Vrátit údaj (True/false) |
|  | DefinicniBod         | Vrátit údaj (True/false) |
|  | Hranice              | Vrátit údaj (True/false) |
|  | DatumVzniku          | Vrátit údaj (True/false) |

## 9 Kontroly při volání služby

Na vstupu jsou prováděny běžné kontroly na oprávnění při volání služby. Dále jsou prováděny věcné kontroly popsané v kapitole Vstupní údaje.

## 10 Příklad volání služby

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2:v1"
xmlns:urn1="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
xmlns:urn2="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1"
xmlns:urn3="urn:cz:isvs:ruian:schemas:CtiRegionSoudrznosti:v2"
xmlns:urn4="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznostiPolozkyBase:v2"
xmlns:urn5="urn:cz:isvs:ruian:schemas:StatPolozkyBase:v2"
xmlns:urn6="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznostiPolozky:v2">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2>
      <urn1:ZadostInfo>
        <urn2:CasZadosti>2012-01-09T00:00:00.000+01:00</urn2:CasZadosti>
        <urn2:Agenda>Axxx</urn2:Agenda>
        <urn2:AgendovaRole>CRxxx</urn2:AgendovaRole>
        <urn2:Ovm>ovm</urn2:Ovm>
        <urn2:Ais>ais</urn2:Ais>
        <urn2:AgendaZadostId>54e52223-801e-4db5-b3b5-6c34d46234ca</urn2:AgendaZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Data>
          <urn3:Kod>60</urn3:Kod>
          <urn3:PozadovaneUdaje>
            <urn4:Nazev>true</urn4:Nazev>
            <urn4:Stat>
              <urn5:VsechnyInformace>true</urn5:VsechnyInformace>
            </urn4:Stat>
          </urn3:PozadovaneUdaje>
        </urn:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Data>
      </urn:Zadost>
    </urn:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 11 Výstupní údaje

Výstupní údaje obsahují položky definované v datovém typu *RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2ResponseType*.

## 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
- VAROVANI – nastala situace, na kterou je vhodné upozornit
- CHYBA – zpracování není možné provést

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

Definované situace pro varování jsou uvedeny v následující tabulce:

| VysledekSubKod       | VysledekPopis                      |
|----------------------|------------------------------------|
| SPECIFIKACE V POPISU | Prvek: RegionSoudrznosti nenalezen |
| SPECIFIKACE V POPISU | Prvek: RegionSoudrznosti smazán    |

Definované chybové stavy jsou uvedeny v následující tabulce:

| VysledekSubKod       | VysledekPopis                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SPECIFIKACE V POPISU | Prvek: RegionSoudrznosti - nevalidní dotaz - nezadány požadované informace. |

Stav *CHYBA* dále může nastat 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 nebo základního registru a podobně.

## 11.2 RuianOdpoved

Položka je vyplněna, pokud bylo provedeno volání RUIAN. V elementu jsou vrácena aplikační data. Jsou umístěna v elementu *RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2DataResponse* a to ve struktuře odpovídající požadovaným hodnotám.

### 11.2.1 Lokalizační údaje

V odpovědi služby jsou uvedeny lokalizační údaje. Pro jejich uložení je užito standardu GML. Lokalizační údaje jsou uloženy v elementu *Geometrie*.

Uvnitř elementu *Geometrie* se podle typu prvku vyskytuje element *DefinicniBod*, *Hranice*, *DefinicniCara*.

Hranicí je míněn polygon, nebo multipolygon. Následující tabulka definuje, které typy geometrie jsou v této službě obsaženy.

| Název operace        | Typ geometrie | Kód prvku | GML property type            |
|----------------------|---------------|-----------|------------------------------|
| CtiRegionSoudrznosti | DefinicniBod  | DRS       | gml:PointPropertyType        |
|                      | Hranice       | PRS       | gml:MultiSurfacePropertyType |

### 11.2.2 GML property type

Popis je uveden v samostatném dokumentu *SZR\_popis\_eGON\_sluzeb\_obecné\_RUAIN*.

### 11.2.3 Stupeň generalizace

Popis je uveden v samostatném dokumentu *SZR\_popis\_eGON\_služeb\_obecné\_RUAIN*.

## 12 Příklad odpovědi

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:autocont1="urn:cz:isvs:iszr:services:IszrProbe:v1"
  xmlns:abs="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
  xmlns:autocont2="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrRuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2:v1"
  xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1" xmlns:xlinl="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:autocont3="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:autocont4="urn:cz:isvs:ruian:schemas:CtiRegionSoudrznosti:v2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:autocont5="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznosti:v2"
  xmlns:autocont6="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Stat:v2"
  xmlns:autocont7="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznostiGML:v2">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <autocont2:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Response>
      <abs:OdpovedInfo>
        <reg:CasOdpovedi>2020-12-10T07:27:16.9287903+01:00</reg:CasOdpovedi>
        <reg:Status>
          <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
        </reg:Status>
        <reg:AgendaZadostId>54e52223-801e-4db5-b3b5-6c34d46234ca</reg:AgendaZadostId>
        <reg:IszrZadostId>c1b16384-3e84-13ed-9724-2b3d12b0b000</reg:IszrZadostId>
      </abs:OdpovedInfo>
      <autocont2:RuianOdpoved>
        <autocont2:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2DataResponse>
          <autocont4:RegionSoudrznosti autocont3:id="id.60">
            <autocont3:boundedBy xsi:nil="true" />
            <autocont5:Nazev>Jihovýchod</autocont5:Nazev>
            <autocont5:Stat>
              <autocont6:Kod>1</autocont6:Kod>
              <autocont6:Nazev>Česká republika</autocont6:Nazev>
            </autocont5:Stat>
            <autocont7:Geometrie />
          </autocont4:RegionSoudrznosti>
        </autocont2:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2DataResponse>
      </autocont2:RuianOdpoved>
    </autocont2:RuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2Response>
  </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

**WSDL služby:** egon/wsd/IszrRuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2.wsdl

**XSD služby:** egon/xsd/lshrRuianCtiPrvekRegionSoudrznosti2.xsd

**Obecné RUIAN:** DIA\_popis\_eGON\_sluzeb\_obecné\_RUIAN.doc