

# Popis eGON služby

## E250t - ruianCtiPrvekVolebniOkrsek2

---

|                  |                                               |                    |             |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 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:       | 10          |

## 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>7</b>  |
| 11.1      | OdpovedInfo                                                   | 7         |
| 11.1.1    | Stavy                                                         | 7         |
| 11.2      | RuianOdpoved                                                  | 8         |
| 11.2.1    | Lokalizační údaje                                             | 8         |
| 11.2.2    | GML property type                                             | 8         |
| 11.2.3    | Stupeň generalizace                                           | 8         |
| <b>12</b> | <b>Příklad odpovědi .....</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>13</b> | <b>Notifikace změn .....</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>14</b> | <b>Chybová hlášení .....</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>15</b> | <b>Odkazy na další dokumenty.....</b>                         | <b>10</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 Volební okrsek a prvků nadřazených.

## 3 Základní informace o službě

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Název služby                           | ruianCtiPrvekVolebniOkrsek2             |
| Označení služby                        | E250t                                   |
| Verze služby                           | V1                                      |
| Publikována v katalogu služeb od verze |                                         |
| Platnost od                            | 5. 12. 2020                             |
| Platnost do                            |                                         |
| Stav služby                            | Aktivní                                 |
| Nahrazena službou                      |                                         |
| Nahrazuje službu                       | E35t                                    |
| 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 *E250t ruianCtiPrvekVolebniOkrsek2* slouží ke čtení prvku RUIAN typu Volební okrsek 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.

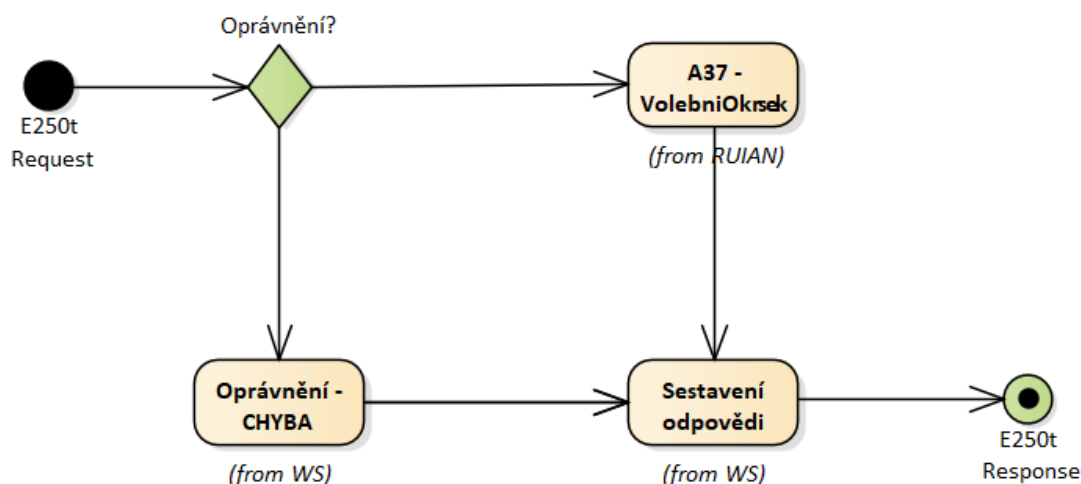
## 7 Rozpad eGon služby na primitivní služby

### 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 *IszrRuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Type*. 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 *RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Data*. 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                                             |
|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| CtiVolebniOkrsek | VsechnyInformace | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                  | Kod              | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                  | Cislo            | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                  | Momc             | Struktura viz PozadovaneUdaje služby VyhledejMomc |
|                  | Obec             | Struktura viz PozadovaneUdaje služby VyhledejObec |
|                  | Poznamka         | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                  | PlatiOd          | Vrátit údaj (True/false)                          |
|                  | IdTransakce      | Vrátit údaj (True/false)                          |

|  |                      |                          |
|--|----------------------|--------------------------|
|  | Hranice              | Vrátit údaj (True/false) |
|  | GlobalnIdNavrhuZmeny | Vrátit údaj (True/false) |
|  | DefinicniBod         | 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:IszrRuianCtiPrvekVolebniOkrsek2: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:CtiVO:v2"
xmlns:urn4="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VolebniOkrsekPolozky:v2"
xmlns:urn5="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VolebniOkrsekPolozkyBase:v2"
xmlns:urn6="urn:cz:isvs:ruian:schemas:ObecPolozkyBase:v2"
xmlns:urn7="urn:cz:isvs:ruian:schemas:OkresPolozkyBase:v2"
xmlns:urn8="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VuscPolozkyBase:v2"
xmlns:urn9="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznostiPolozkyBase:v2"
xmlns:urn10="urn:cz:isvs:ruian:schemas:StatPolozkyBase:v2"
xmlns:urn11="urn:cz:isvs:ruian:schemas:PouPolozkyBase:v2"
xmlns:urn12="urn:cz:isvs:ruian:schemas:OrpPolozkyBase:v2"
xmlns:urn13="urn:cz:isvs:ruian:schemas:MomcPolozkyBase:v2"
xmlns:urn14="urn:cz:isvs:ruian:schemas:ObvodPrahyPolozkyBase:v2"
xmlns:urn15="urn:cz:isvs:ruian:schemas:SpravniObvodPolozkyBase:v2">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2>
      <urn1:ZadostInfo>
        <urn2:CasZadosti>2011-11-28T00:00:00.000+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>2c794432-351f-4c6a-8d90-aa1b203a6a18</urn2:AgendaZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn1:AutorizaceInfo>
        <urn1:MaximalniPocetZaznamu>10</urn1:MaximalniPocetZaznamu>
        <urn1:SeznamUdaju/>
      </urn1:AutorizaceInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Data>
          <urn3:Kod>30201</urn3:Kod>
          <urn3:PozadovaneUdaje>
            <urn5:Cislo>true</urn5:Cislo>
            <urn5:Obec>
              <urn6:Nazev>true</urn6:Nazev>
              <urn6:Okres>
                <urn7:Nazev>true</urn7:Nazev>
                <urn7:Vusc>
                  <urn8:Nazev>true</urn8:Nazev>
                  <urn8:RegionSoudrznosti>
                    <urn9:Nazev>true</urn9:Nazev>
                    <urn9:Stat>
                      <urn10:Nazev>true</urn10:Nazev>
                    </urn9:Stat>
                  </urn8:RegionSoudrznosti>
                </urn7:Vusc>
              </urn6:Okres>
            </urn5:Obec>
          </urn3:PozadovaneUdaje>
        </urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Data>
      </urn:Zadost>
    </urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<urn6:Pou>
  <urn11:Nazev>true</urn11:Nazev>
  <urn11:Orp>
    <urn12:Nazev>true</urn12:Nazev>
    <urn12:Okres>
      <urn7:Nazev>true</urn7:Nazev>
      <urn7:Vusc>
        <urn8:Nazev>true</urn8:Nazev>
        <urn8:RegionSoudrznosti>
          <urn9:Nazev>true</urn9:Nazev>
          </urn8:RegionSoudrznosti>
        </urn7:Vusc>
      </urn12:Okres>
    </urn11:Orp>
  </urn6:Pou>
</urn5:Obec>
<urn5:Momc>
  <urn13:Nazev>true</urn13:Nazev>
</urn5:Momc>
  <urn5:Poznamka>true</urn5:Poznamka>
</urn3:PozadovaneUdaje>
</urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Data>
</urn:Zadost>
</urn:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 11 Výstupní údaje

Výstupní údaje obsahují položky definované v datovém typu *RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2ResponseType*.

### 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: VolebniOkrsek nenalezen |
| SPECIFIKACE V POPISU | Prvek: VolebniOkrsek smazán    |

Definované chybové stavy jsou uvedeny v následující tabulce:

| VysledekSubKod       | VysledekPopis                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| SPECIFIKACE V POPISU | Prvek: VolebniOkrsek - 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 *RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2DataResponse* 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            |
|------------------|---------------|-----------|------------------------------|
| CtiVolebniOkrsek | DefinicniBod  | DVO       | gml:PointPropertyType        |
|                  | Hranice       | PVO       | 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\_sluzeb\_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:IszrRuianCtiPrvekVolebniOkrsek2:v1"
  xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:autocont3="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:autocont4="urn:cz:isvs:ruian:schemas:CtiVO:v2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:autocont5="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VolebniOkrsekGML:v2"
  xmlns:autocont6="urn:cz:isvs:ruian:schemas:VolebniOkrsek:v2"
  xmlns:autocont7="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Obec:v2"
  xmlns:autocont8="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Okres:v2"
  xmlns:autocont9="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Vusc:v2"
  xmlns:autocont10="urn:cz:isvs:ruian:schemas:RegionSoudrznosti:v2"
  xmlns:autocont11="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Stat:v2"
  xmlns:autocont12="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Pou:v2"
  xmlns:autocont13="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Orp:v2"
  xmlns:autocont14="urn:cz:isvs:ruian:schemas:Momc:v2">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <autocont2:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Response>
```

```
<abs:OdpovedInfo>
  <reg:CasOdpovedi>2020-12-10T07:27:39.0546399+01:00</reg:CasOdpovedi>
  <reg:Status>
    <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
  </reg:Status>
  <reg:AgendaZadostId>2c794432-351f-4c6a-8d90-aa1b203a6a18</reg:AgendaZadostId>
  <reg:IszrZadostId>18ce8b9c-3e85-13ed-9724-2010b3099000</reg:IszrZadostId>
</abs:OdpovedInfo>
<autocont2:RuianOdpoved>
  <autocont2:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2DataResponse>
    <autocont4:VolebniOkrsek autocont3:id="id.30201">
      <autocont3:boundedBy xsi:nil="true" />
      <autocont5:Geometrie />
      <autocont5:NespravneUdaje />
      <autocont6:Cislo>27019</autocont6:Cislo>
      <autocont6:Obec>
        <autocont7:Nazev>Brno</autocont7:Nazev>
        <autocont7:Okres>
          <autocont8:Nazev>Brno-město</autocont8:Nazev>
          <autocont8:Vusc>
            <autocont9:Nazev>Jihomoravský kraj</autocont9:Nazev>
            <autocont9:RegionSoudrznosti>
              <autocont10:Nazev>Jihovýchod</autocont10:Nazev>
              <autocont10:Stat>
                <autocont11:Nazev>Česká republika</autocont11:Nazev>
              </autocont10:Stat>
            </autocont9:RegionSoudrznosti>
          </autocont8:Vusc>
        </autocont7:Okres>
      </autocont6:Obec>
      <autocont7:Pou>
        <autocont12:Nazev>Brno</autocont12:Nazev>
        <autocont12:Orp>
          <autocont13:Nazev>Brno</autocont13:Nazev>
          <autocont13:Okres>
            <autocont8:Nazev>Brno-město</autocont8:Nazev>
            <autocont8:Vusc>
              <autocont9:Nazev>Jihomoravský kraj</autocont9:Nazev>
              <autocont9:RegionSoudrznosti>
                <autocont10:Nazev>Jihovýchod</autocont10:Nazev>
              </autocont9:RegionSoudrznosti>
            </autocont8:Vusc>
          </autocont13:Okres>
        </autocont12:Orp>
      </autocont7:Pou>
    </autocont6:Obec>
    <autocont6:Momc>
      <autocont14:Nazev>Brno-Žabovřesky</autocont14:Nazev>
    </autocont6:Momc>
  </autocont4:VolebniOkrsek>
</autocont2:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2DataResponse>
</autocont2:RuianOdpoved>
</autocont2:RuianCtiPrvekVolebniOkrsek2Response>
</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/wsdl/IszrRuianCtiPrvekVolebniOkrsek2.wsdl](#)  
**XSD služby:** [egon/xsd/IszrRuianCtiPrvekVolebniOkrsek2.xsd](#)

**Obecné RUIAN:** [DIA\\_popis\\_eGON\\_sluzeb\\_obecné\\_RUIAN.doc](#)