

# Informační webové služby

Kateřina Burešová



ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE  
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER





# Obsah

- ❑ Informační služby RÚIAN/ISÚI
- ❑ Vstupní a výstupní údaje
- ❑ Dotazy do RÚIAN
  - ❑ VyhledejPrvek
  - ❑ CtiPrvek
- ❑ Ukázky vybraných služeb





# Informační webové služby

- ❑ **Získání údajů o vedeném prvku**
  - Data platná z RÚIAN
  - Data historická z ISÚI
- ❑ **Poskytovaná data mají referenční charakter**
- ❑ **Publikační služby na vnějším rozhraní ISZR**
- ❑ **Aktuální katalog eGON služeb**
- ❑ **Veřejné služby – neobsahují osobní údaje**





# Informační webové služby

- ❑ Vyhledání prvku podle kritérií - **v případě zadání názvu nebo kódu se hledá úplná shoda**
- ❑ Vrací seznam prvků s požadovanými hodnotami
- ❑ **Omezení max. počtu vrácených záznamů**

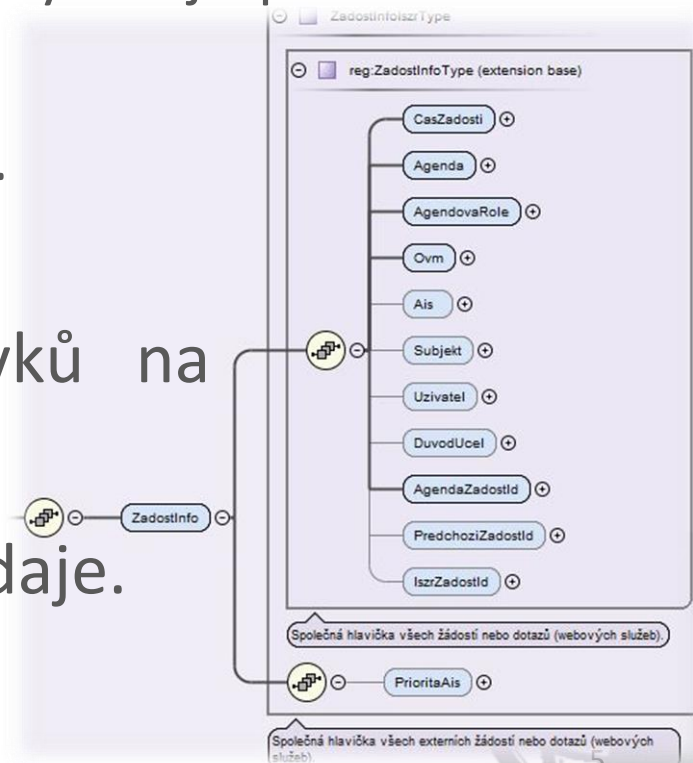
V některých případech nedostatečné (např. RuianVyhledejAdresniMisto – v části obce Jihlava cca 9700 AM) = potřeba upřesnění zadání.

U Kovárny 25,  
747 19 Bohuslavice



# Vstupní údaje

- *ZadostInfo* – standardní hlavička datové zprávy dotazu, která je odesílána ke zpracování.
  - Obsahuje údaje, které ISZR vyžaduje pro ověření přístupu ke službě.
  - Společná pro všechny služby.
- *Zadost* – specifikace požadavků na službu, zadání podmínky.
- *PozadovaneUdaje* – výstupní údaje.



# Výstupní údaje

- ***OdpovedInfo*** – informace o zpracování žádosti, chybové stavy, výpis požadovaných informací.

Status – výsledek volání

- OK – požadavek byl v pořádku zpracován
- CHYBA – zpracování není možné provést, např. duplicitní ID požadavku, prvek nenalezen, nevalidní dotaz, překročení seznamu

IszrZadostId – využití při asynchronním volání, dohledání problému při zpracování požadavku

- ***RuianOdpoved*** – konkrétní odpověď služby, výstup prvků odpovídajících dotazu.



# Dotazy do RÚIAN

Informace o všech vedených prvcích nebo územně evidenčních jednotkách lze vyhledat některou z těchto služeb:

## VyhledejPrvek (E34)

Vstup - Kód, název, nadřazené prvky

Odpověď

- Nevrací geometrii/definiční bod prvku
- Nesprávnost pro celý prvek

`<autocont3:Nespravny>true</autocont3:Nespravny>`

## CtiPrvek (E35)

Vstup – Kód

Odpověď

- Geometrie prvků v GML 3.2.1
- Globální ID NZ
- Platnost prvku
- ID transakce v RÚIAN
- Nesprávnost pro položky

Lze požadovat informace o nadřazeném prvku až po stát.



# E34 - RuianVyhledejPrvek

- Vyhledání prvků podle zadaných kritérií – kód, název, nadřazené údaje, ohrada.
- Rozdělena pro každý typ prvku, vlastní označení např.: E34a - adresní místo, E34p - stavební objekt, nejnovější E34t - volební okrsek.
- Každá má minimální podmínky pro vyhledání.
- Omezení počtu záznamů (500).





# E34a - RuianVyhledejPrvekAdresniMisto

## Podmínka

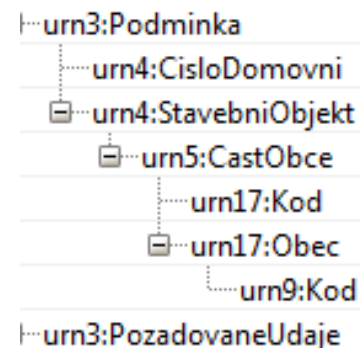
- **Kód prvku**
- **Nadřazené prvky**

Číslo domovní a část obce ( + obec)

Obec a (Ulice nebo Městská část nebo Část obce)

Zadání kódem nebo názvem

- **Ohrada** – lomové body, možnost např. kombinace grafického zadání a zadání obce, nižší prvky – ohrada omezena plochou 5 km<sup>2</sup>.



# E34a - RuianVyhledejPrvekAdresniMisto

## Požadované údaje

Služba vrací seznam odpovídajících prvků s identifikátorem a požadovanými hodnotami údajů daného prvku nebo požadovanými hodnotami údajů nadřazených prvků.

- Zadání min. jednoho údaje
- Nevrací geometrii/definiční bod prvku
- Lze získat kód, název a nesprávnost nadřazených prvků

[-] urn3:PozadovaneUdaje
.....urn22:VsechnyInformace
.....urn22:Kod
.....urn22:Nespravny
.....urn22:CisloDomovni
.....urn22:CisloOrientacni
.....urn22:CisloOrientacniPismo
.....urn22:Psc
[-] urn22:StavebniObjekt
.....urn23:VsechnyInformace
.....urn23:Kod
.....urn23:Nespravny
.....urn23:CislaDomovni
[+] urn23:IdentifikacniParcela
.....urn23:TypStavebnihoObjektu
[+] urn23:CastObce
[+] urn23:Momc
[+] urn22:Ulice
.....urn22:VOKod



# E34a - RuianVyhledejPrvekAdresniMisto

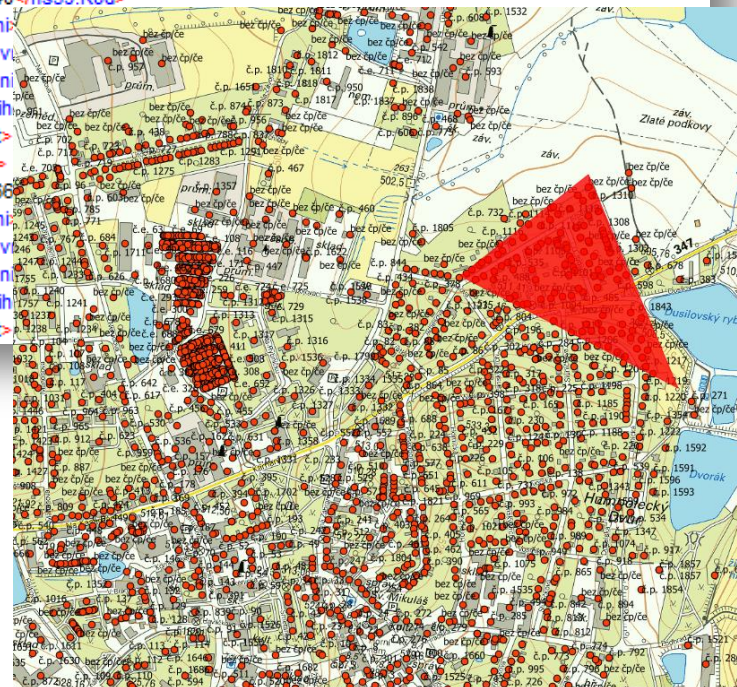
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:c2:34a:RuianVyhledejPrvekAdresniMisto">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMisto>
      <urn1:ZadostInfo>
        <urn2:CasZadosti>2017-02-10T09:02:51.499+02:00</urn2:CasZadosti>
        <urn2:Agenda>A123</urn2:Agenda>
        <urn2:AgendovaRole>CR2572</urn2:AgendovaRole>
        <urn2:Ovm>00025712</urn2:Ovm>
        <urn2:Ais>152</urn2:Ais>
        <urn2:Uzivatel>buresovak</urn2:Uzivatel>
        <urn2:DuvodUcel>test služby</urn2:DuvodUcel>
        <urn2:AgendaZadostId>13414a19-aaaa-abcd-1234-bcd4567890ef</urn2:AgendaZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoData>
          <urn3:Podminka>
            <urn4:Ulice>
              <urn21:Kod>164151</urn21:Kod>
              <urn21:Obec>
                <urn9:Kod>572659</urn9:Kod>
              </urn21:Obec>
            </urn4:Ulice>
          </urn3:Podminka>
          <urn3:PozadovaneUdaje>
            <urn22:VsechnyInformace>true</urn22:VsechnyInformace>
          </urn3:PozadovaneUdaje>
        </urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoData>
      </urn:Zadost>
    </urn:RuianVyhledejPrvekAdresniMisto>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:autocont="urn:c2:34a:RuianVyhledejPrvekAdresniMisto">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <e34a:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoResponse>
      <abs:OdpovedInfo>
        <reg:CasOdpovedi>2017-02-10T09:02:28.0045032+01:00</reg:CasOdpovedi>
        <reg:Status>
          <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
        </reg:Status>
        <reg:AgendaZadostId>13414a19-aaaa-abcd-1234-bcd4567890ef</reg:AgendaZadostId>
        <reg:lszrZadostId>a54b0448-4da5-13c2-9513-1f4c6475e001</reg:lszrZadostId>
      </abs:OdpovedInfo>
    </e34a:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoResponse>
    <e34a:RuianVyhledejPrvekAdresniMistoDataResponse>
      <autocont2:AdresniMisto>
        <autocont2:AdresniMisto>
          <autocont3:Kod>17527368</autocont3:Kod>
          <autocont3:CisloDomovni>468</autocont3:CisloDomovni>
          <autocont3:Psc>50601</autocont3:Psc>
          <autocont3:VOKod>21257</autocont3:VOKod>
        </autocont2:AdresniMisto>
      </autocont2:AdresniMisto>
      <autocont2:AdresniMisto>
        <autocont3:Kod>17527384</autocont3:Kod>
        <autocont3:CisloDomovni>471</autocont3:CisloDomovni>
        <autocont3:Psc>50601</autocont3:Psc>
        <autocont3:VOKod>21257</autocont3:VOKod>
      </autocont2:AdresniMisto>
      <autocont2:AdresniMisto>
        <autocont3:Kod>17527406</autocont3:Kod>
        <autocont3:CisloDomovni>473</autocont3:CisloDomovni>
        <autocont3:Psc>50601</autocont3:Psc>
        <autocont3:VOKod>21257</autocont3:VOKod>
      </autocont2:AdresniMisto>
      <autocont2:AdresniMisto>
        <autocont3:Kod>17527414</autocont3:Kod>
        <autocont3:CisloDomovni>474</autocont3:CisloDomovni>
        <autocont3:Psc>50601</autocont3:Psc>
        <autocont3:VOKod>21257</autocont3:VOKod>
      </autocont2:AdresniMisto>
```

# E34p – RuianVyhledejPrvekStavebniObjekt Zadání ohrady

```
<urn:VyhledejStavebniObjektRequest>
  <urn:ZadostInfo>
    <urn1:CasZadosti>2017-02-22T12:34:40</urn1:CasZadosti>
    <urn1:Agenda>A123</urn1:Agenda>
    <urn1:AgendovaRole>CR2572</urn1:AgendovaRole>
    <urn1:Ovm>00025712</urn1:Ovm>
    <urn1:Ais>152</urn1:Ais>
    <urn1:Uzivatel>buresovak</urn1:Uzivatel>
    <urn1:AgendaZadostId>12342728-1234-1234-1234-1234567890ab</urn1:AgendaZadostId>
  </urn:ZadostInfo>
  <urn:Dotaz>
    <urn:Podminka>
      <urn2:CastObce>
        <!--Optional:-->
        <urn13:Kod>404349</urn13:Kod>
      </urn2:CastObce>
      <urn2:Ohrada>
        <ns:MultiSurface ns:id="OH1" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimensions="2"
          <ns:surfaceMember>
            <ns:Polygon ns:id="ID1">
              <ns:exterior>
                <ns:LinearRing>
                  <ns:posList>-683232.18 -1111380.73
                    -683137.97 -1111696.98
                    -683348.81 -1111582.59
                    -683232.18 -1111380.73
                  </ns:posList>
                </ns:LinearRing>
              </ns:exterior>
            </ns:Polygon>
          </ns:surfaceMember>
        </ns:MultiSurface>
      </urn2:Ohrada>
    </urn:Podminka>
    <urn:PozadovaneUdaje>
      <!--Optional:-->
      <urn17:VsechnyInformace>true</urn17:VsechnyInformace>
    </urn:PozadovaneUdaje>
  </urn:Dotaz>
</urn:VyhledejStavebniObjektRequest>
```

```
</ns1:OdpovedInfo>
<ns1:StavebniObjekt>
  <ns1:StavebniObjekt>
    <ns39:Kod>8861102</ns39:Kod>
    <ns39:CislaDomovni>
      <ns29:CisloDomovni>1219</ns29:CisloDomovni>
    </ns39:CislaDomovni>
    <ns39:TypStavebnihoObjektuKod>1</ns39:TypStavebnihoObjektuKod>
  </ns1:StavebniObjekt>
  <ns1:StavebniObjekt>
    <ns39:Kod>8860891</ns39:Kod>
    <ns39:CislaDomovni>
      <ns29:CisloDomovni>1198</ns29:CisloDomovni>
    </ns39:CislaDomovni>
    <ns39:TypStavebnihoObjektuKod>1</ns39:TypStavebnihoObjektuKod>
  </ns1:StavebniObjekt>
  <ns1:StavebniObjekt>
    <ns39:Kod>8860840</ns39:Kod>
    <ns39:CislaDomovni>
      <ns29:CisloDomovni>
    </ns39:CislaDomovni>
    <ns39:TypStavebnihoObjektuKod>1</ns39:TypStavebnihoObjektuKod>
  </ns1:StavebniObjekt>
  <ns1:StavebniObjekt>
    <ns39:Kod>8860866</ns39:Kod>
    <ns39:CislaDomovni>
      <ns29:CisloDomovni>
    </ns39:CislaDomovni>
    <ns39:TypStavebnihoObjektuKod>1</ns39:TypStavebnihoObjektuKod>
  </ns1:StavebniObjekt>
```



# E37 - RuianVyhledejAdresu

- Vyhledání adresy na základě předaných údajů adresy.
- Využití pro **ověření adresy** nebo pro vyhledání seznamu adres odpovídajících zadaným údajům.

## Podmínka

- min. zadání: název obce + číslo domovní nebo název ulice s číslem orientačním

## Odpověď

- záznamy odpovídající podmínce
- nejedná se o formátovaný výstup adresy (E36-RuianCtiAdresu= znalost kódu)

e37:RuianVyhledejAdresuDataResponse	
autocont2:Adresy	
autocont2:Adresa	
autocont2:OkresKod	3713
autocont2:OkresNazev	Znojmo
autocont2:ObecKod	593711
autocont2:ObecNazev	Znojmo
autocont2:CastObceKod	412741
autocont2:CastObceNazev	Znojmo
autocont2:UliceKod	649503
autocont2:UliceNazev	Akátová
autocont2:PostaKod	66902
autocont2:PostaNazev	Znojmo 2
autocont2:StavebniObjektKod	10952128
autocont2:AdresniMistoKod	11014911
autocont2:TypCislaDomovnihoKod	1
autocont2:CisloDomovni	3517
autocont2:CisloOrientacni	15



# E37 - RuianVyhledejAdresu

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:cz">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RuianVyhledejAdresu>
      <urn1:ZadostInfo>
        <urn2:CasZadosti>2017-10-02T11:28:51.499+02:00</urn2:CasZadosti>
        <urn2:Agenda>A123</urn2:Agenda>
        <urn2:AgendovaRole>CR2572</urn2:AgendovaRole>
        <urn2:Ovm>00025712</urn2:Ovm>
        <urn2:Ais>152</urn2:Ais>
        <urn2:Uzivatel>buresovak</urn2:Uzivatel>
        <urn2:DuvodUcel>ověření služby</urn2:DuvodUcel>
        <urn2:AgendaZadostId>12425179-abca-abcd-1344-bcd4667890ef</urn2:AgendaZadostId>
      </urn1:ZadostInfo>
      <urn:Zadost>
        <urn:RuianVyhledejAdresuData>
          <urn3:Podminka>
            <urn3:ObecNazev>Skryje</urn3:ObecNazev>
            <urn3:CisloDomovni>5</urn3:CisloDomovni>
          </urn3:Podminka>
        </urn:RuianVyhledejAdresuData>
      </urn:Zadost>
    </urn:RuianVyhledejAdresu>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:autocont="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <e37:RuianVyhledejAdresuResponse>
      <abs:OdpovedInfo>
        <reg:CasOdpovedi>2017-02-10T11:29:00.7108735+01:00</reg:CasOdpovedi>
        <reg:Status>
          <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
        </reg:Status>
        <reg:AgendaZadostId>12425179-abca-abcd-1344-bcd4667890ef</reg:AgendaZadostId>
        <reg:IszrZadostId>ab0744a0-4e72-13c2-9800-154210537000</reg:IszrZadostId>
      </abs:OdpovedInfo>
      <e37:RuianOdpoved>
        <e37:RuianVyhledejAdresuDataResponse>
          <autocont2:Adresy>
            <autocont2:Adresa>
              <autocont2:OkresKod>3601</autocont2:OkresKod>
              <autocont2:OkresNazev>Havlíčkův Brod</autocont2:OkresNazev>
              <autocont2:ObecKod>569461</autocont2:ObecKod>
              <autocont2:ObecNazev>Skryje</autocont2:ObecNazev>
              <autocont2:CastObceKod>148806</autocont2:CastObceKod>
              <autocont2:CastObceNazev>Chrastice</autocont2:CastObceNazev>
              <autocont2:PostaKod>58282</autocont2:PostaKod>
              <autocont2:PostaNazev>Golčův Jeníkov</autocont2:PostaNazev>
              <autocont2:StavebniObjektKod>9469176</autocont2:StavebniObjektKod>
              <autocont2:AdresniMistoKod>9520724</autocont2:AdresniMistoKod>
              <autocont2:TypCislaDomovnihoKod>1</autocont2:TypCislaDomovnihoKod>
              <autocont2:CisloDomovni>5</autocont2:CisloDomovni>
            </autocont2:Adresa>
          </autocont2:Adresy>
          <autocont2:Adresa>
            <autocont2:OkresKod>3601</autocont2:OkresKod>
            <autocont2:OkresNazev>Havlíčkův Brod</autocont2:OkresNazev>
            <autocont2:ObecKod>569461</autocont2:ObecKod>
            <autocont2:ObecNazev>Skryje</autocont2:ObecNazev>
            <autocont2:CastObceKod>148822</autocont2:CastObceKod>
            <autocont2:CastObceNazev>Skryje</autocont2:CastObceNazev>
            <autocont2:PostaKod>58282</autocont2:PostaKod>
            <autocont2:PostaNazev>Golčův Jeníkov</autocont2:PostaNazev>
            <autocont2:StavebniObjektKod>9602852</autocont2:StavebniObjektKod>
            <autocont2:AdresniMistoKod>9654593</autocont2:AdresniMistoKod>
            <autocont2:TypCislaDomovnihoKod>2</autocont2:TypCislaDomovnihoKod>
            <autocont2:CisloDomovni>5</autocont2:CisloDomovni>
          </autocont2:Adresa>
        </e37:RuianVyhledejAdresuDataResponse>
      </e37:RuianOdpoved>
    </e37:RuianVyhledejAdresuResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## E38 - RuianCtiSeznamZmen

- Získání seznamu identifikátorů prvků, které se od zadaného data, nebo od zadaného čísla transakce do přítomnosti jakkoli změnily (vznik, změna, zánik).
- Omezení na 200 záznamů, omezení zadání DatumOd na dva předchozí měsíce.

### Podmínka

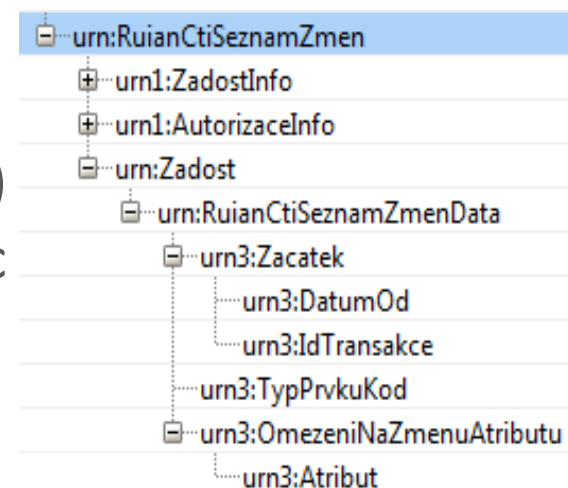
Datum nebo ID Transakce,  
dále lze zadat typ prvku, případně jeho omezení na konkrétní atribut.



# E38 - RuianCtiSeznamZmen

## Odpověď

- Více změn prvku v rámci dne
- Seznam změn vybraného typu prvku - kód, datum poslední změny a ID transakce, typ změny (INSERT, UPDATE, DELETE)
- Zacatek/IdTransakce je nejstarší transakce
- Konec/IdTransakce Id - nejmladší transakce nebo číslo posledního záznamu
- Pokud <ExistujiDalsiZmeny> ( = true) další volání je potřeba navázat na konec IdTransakce





## E38 - RuianCtiSeznamZmen

```
<urn:Zadost>
  <urn:RuianCtiSeznamZmenData>
    <urn3:Zacatek>
      <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this
      <urn3:DatumOd>2016-12-05T00:00:00</urn3:Dat
      <!--<urn3:IdTransakce>1553039</urn3:IdTransak
    </urn3:Zacatek>
    <!--Optional:-->
    <urn3:TypPrvkuKod>AD</urn3:TypPrvkuKod>
    <!--Optional:
    <urn3:OmezeniNaZmenuAtributu>
      <urn3:Atribut>ULICE_KOD</urn3:Atribut>
    </urn3:OmezeniNaZmenuAtributu>-->
  </urn:RuianCtiSeznamZmenData>
</urn:Zadost>
</urn:RuianCtiSeznamZmen>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<e38:RuianOdpoved>
  <e38:RuianCtiSeznamZmenDataResponse>
    <autocont2:Odpoved>
      <autocont2:Zacatek>
        <autocont2:IdTransakce>1552494</autocont2:IdTransakce>
      </autocont2:Zacatek>
      <autocont2:Konec>
        <autocont2:IdTransakce>1552506</autocont2:IdTransakce>
      </autocont2:Konec>
      <autocont2:ExistujiDalsiZmeny>true</autocont2:ExistujiDalsiZmeny>
      <autocont2:Zmeny>
        <autocont2:Zmena>
          <autocont2:TypPrvku>AD</autocont2:TypPrvku>
          <autocont2:PrvekId>22689249</autocont2:PrvekId>
          <autocont2:IdTransakce>1552494</autocont2:IdTransakce>
          <autocont2:DatumZmeny>2016-12-08T00:00:00+01:00</autocont2:DatumZmeny>
          <autocont2:TypZmeny>UPDATE</autocont2:TypZmeny>
        </autocont2:Zmena>
        <autocont2:Zmena>
          <autocont2:TypPrvku>AD</autocont2:TypPrvku>
          <autocont2:PrvekId>22689257</autocont2:PrvekId>
          <autocont2:IdTransakce>1552494</autocont2:IdTransakce>
          <autocont2:DatumZmeny>2016-12-08T00:00:00+01:00</autocont2:DatumZmeny>
          <autocont2:TypZmeny>UPDATE</autocont2:TypZmeny>
        </autocont2:Zmena>
```

# E184 - RuianCtiSeznamAdres

- Asynchronní i synchronní volání
- Zjištění kódů adresních míst pro zadané území

## Vstupní parametry

- Vybrané území je limitováno zadáním Obce a v územně členěných statutárních městech MOMC.
- Dále je možné zadat kód ulice, části obce nebo VO.

## Odpověď

- Seznam kódů adresních míst



# E184 – RuianCtiSeznamAdres

## Asynchronní volání

Volání služby E184 → výsledek OK - vrací IszrZadostId

Na základě ID žádosti a kódu služby → E100 - IszrAsyncOdpovedZFronty získání odpovědi nebo informace o tom, že požadavek se zpracovává.

E184

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:autocont1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <autocont2:RuianCtiSeznamAdresResponse>
      <abs:OdpovedInfo>
        <!--14197B3173B5C213980717E8A7FD4000-->
        <reg:CasOdpovedi>2017-02-23T14:04:19.7840803+01:00</reg:CasOdpovedi>
        <reg:Status>
          <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
        </reg:Status>
        <reg:AgendaZadostId>f7133970-2bfc-4bc6-a8be-128c4d21cfe7</reg:AgendaZadostId>
        <reg:IszrZadostId>317b1914-b573-13c2-9807-17e8a7fd4000</reg:IszrZadostId>
      </abs:OdpovedInfo>
    </autocont2:RuianCtiSeznamAdresResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

E100

```
<odpf:IszrAsyncOdpovedZFrontyResponse>
  <odpf:KodAsyncSluzby>IszrRuianCtiSeznamAdres</odpf:KodAsyncSluzby>
  <odpf:OdpovedInfo>
    <reg:CasOdpovedi>2017-02-23T14:09:17.2640034+01:00</reg:CasOdpovedi>
    <reg:Status>
      <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
    </reg:Status>
    <reg:AgendaZadostId>19f529e5-edb5-4e42-82d8-a066933dba40</reg:AgendaZadostId>
    <reg:IszrZadostId>21bb49d4-b57a-13c2-9513-11744fd38000</reg:IszrZadostId>
  </odpf:OdpovedInfo>
  <odpf:IszrOdpoved>
    <odpf:IszrAsyncOdpovedZFrontyDataResponse>
      <odpf:AsyncDotazDataResponse>
        <autocont1:RuianCtiSeznamAdresResponse>
          <abs:OdpovedInfo>
            <reg:CasOdpovedi>2017-02-23T14:08:08.9754040</reg:CasOdpovedi>
            <reg:Status>
              <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
            </reg:Status>
            <reg:AgendaZadostId>f7133970-2bfc-4bc6-a8be-128c4d21cfe7</reg:AgendaZadostId>
            <reg:IszrZadostId>317b1914-b573-13c2-9807-17e8a7fd4000</reg:IszrZadostId>
          </abs:OdpovedInfo>
          <autocont1:RuianOdpoved>
            <autocont1:RuianCtiSeznamAdresDataResponse>
              <autocont2:CtiSeznamAdresResponse>
                <autocont2:OdpovedInfo>
                  <reg:CasOdpovedi>2017-02-23T14:06:17.709+01:00</reg:CasOdpovedi>
                  <reg:Status>
                    <reg:VysledekKod>OK</reg:VysledekKod>
                  </reg:Status>
                  <reg:AgendaZadostId>f7133970-2bfc-4bc6-a8be-128c4d21cfe7</reg:AgendaZadostId>
                  <reg:IszrZadostId>317b1914-b573-13c2-9807-17e8a7fd4000</reg:IszrZadostId>
                  <reg:RegOdpovedId>17bd12a8-3d81-4031-b428-da07b01e0af7</reg:RegOdpovedId>
                </autocont2:OdpovedInfo>
                <autocont2:SeznamAdres>17526019 17532809 17527686 17528631 17527066 17528666 17528381
              </autocont2:CtiSeznamAdresResponse>
            </autocont1:RuianCtiSeznamAdresDataResponse>
          </autocont1:RuianOdpoved>
        </autocont1:RuianCtiSeznamAdresResponse>
      </odpf:AsyncDotazDataResponse>
    </odpf:IszrAsyncOdpovedZFrontyDataResponse>
  </odpf:IszrOdpoved>
</odpf:IszrAsyncOdpovedZFrontyResponse>
```

# E185 - RuianCtiSeznamZmenAD

- Služba vrací seznam adresních míst dotčených změnou
- Navíc vrací všechny změny prvků, které mají vliv na změnu adresy (název ulice, typ SO...), **není potřeba hlídat změny souvisejících prvků.**
- Více změn denně v rámci jednoho prvku
- Omezení výstupů na celé 2 předchozí měsíce



# E185 - RuianCtiSeznamZmenAD

## Vstupní parametry

- omezení na konkrétní atribut adresního místa
  - a. Typ čísla domovního a číslo domovní
  - b. Číslo orientační a znak
  - c. Odkaz na stavební objekt
  - d. Odkaz na ulici
  - e. PSČ
  - f. Odkaz na část obce
  - g. Odkaz na městský obvod Prahy
  - h. Odkaz na obec
  - i. Název ulice
  - j. Název obce
  - k. Název části obce
  - l. Název městského obvodu Prahy
- omezení datem nebo ID Transakce



# E185 - RuianCtiSeznamZmenAD

## Odpověď

- Seznam změn adres - kód, datum poslední změny a ID transakce, typ změny (INSERT, UPDATE, DELETE)
- Zacatek / IdTransakce je nejstarší transakce
- Konec/IdTransakce - nejmladší transakce nebo číslo posledního záznamu
- Pokud <ExistujiDalsiZmeny> (=true) – další volání je potřeba navázat na ID Konec/IdTransakce



## E185 - RuianCtiSeznamZmenAD

```
<urn:Zadost>
  <urn:RuianCtiSeznamZmenADData>
    <urn3:Zacatek>
      <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
      <urn3:DatumOd>2017-01-01T00:00:00</urn3:DatumOd>
      <!--<urn3:IdTransakce>?</urn3:IdTransakce>-->
    </urn3:Zacatek>
    <!--Optional:-->
    <urn3:OmezeniNaZmenuAtributu>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <urn3:Atribut>KOD_UL</urn3:Atribut>
    </urn3:OmezeniNaZmenuAtributu>
  </urn:RuianCtiSeznamZmenADData>
</urn:Zadost>
</urn:RuianCtiSeznamZmenAD>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<autocont3:Zacatek>
  <autocont3:IdTransakce>1554192</autocont3:IdTransakce>
</autocont3:Zacatek>
<autocont3:Konec>
  <autocont3:IdTransakce>1554426</autocont3:IdTransakce>
</autocont3:Konec>
<autocont3:ExistujiDalsiZmeny>true</autocont3:ExistujiDalsiZmeny>
<autocont3:Zmeny>
  <autocont3:Zmena>
    <autocont3:PrvekId>10406701</autocont3:PrvekId>
    <autocont3:IdTransakce>1554192</autocont3:IdTransakce>
    <autocont3:DatumZmeny>2017-01-06T00:00:00+01:00</autocont3:DatumZmeny>
    <autocont3:TypZmeny>UPDATE</autocont3:TypZmeny>
  </autocont3:Zmena>
  <autocont3:Zmena>
    <autocont3:PrvekId>10407502</autocont3:PrvekId>
    <autocont3:IdTransakce>1554192</autocont3:IdTransakce>
    <autocont3:DatumZmeny>2017-01-06T00:00:00+01:00</autocont3:DatumZmeny>
    <autocont3:TypZmeny>UPDATE</autocont3:TypZmeny>
  </autocont3:Zmena>
  <autocont3:Zmena>
    <autocont3:PrvekId>10407511</autocont3:PrvekId>
    <autocont3:IdTransakce>1554192</autocont3:IdTransakce>
    <autocont3:DatumZmeny>2017-01-06T00:00:00+01:00</autocont3:DatumZmeny>
    <autocont3:TypZmeny>UPDATE</autocont3:TypZmeny>
  </autocont3:Zmena>
  <autocont3:Zmena>
    <autocont3:PrvekId>10409025</autocont3:PrvekId>
    <autocont3:IdTransakce>1554192</autocont3:IdTransakce>
    <autocont3:DatumZmeny>2017-01-06T00:00:00+01:00</autocont3:DatumZmeny>
    <autocont3:TypZmeny>UPDATE</autocont3:TypZmeny>
  </autocont3:Zmena>
```

# Další vybrané služby

## Odkazy na soubory výměnného formátu RÚIAN (VFR):

**E39 - RuianSouboryZmen** - odkazy na soubory VFR se **změnovými větami** od zadaného data do současnosti (do předchozího měsíce). Změny za celou ČR.

### Vstupní údaje:

- typ výměnného formátu
  - ST\_ZKSH – geometrie
  - ST\_ZZSZ – bez hranic, obsahuje DB
  - ST\_ZKSG – generalizované hranice
  - ST\_ZKSO – pouze obrázky
- datum od

```
<autocont3:Soubor>
  <autocont3:NazevSouboru>20170131_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:NazevSouboru>
  <autocont3:TypVymennehoFormatu>ST_ZKSH</autocont3:TypVymennehoFormatu>
  <autocont3:DatumGenerovani>2017-02-01T00:00:01+01:00</autocont3:DatumGenerovani>
  <autocont3:DatumOd>2017-01-31T05:51:04+01:00</autocont3:DatumOd>
  <autocont3:DatumDo>2017-01-31T23:51:02+01:00</autocont3:DatumDo>
  <autocont3:UrlSouboru>http://vdp.cuzk.cz/vymenny_format/soucasna/20170131_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:UrlSouboru>
</autocont3:Soubor>
<autocont3:Soubor>
  <autocont3:NazevSouboru>20170213_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:NazevSouboru>
  <autocont3:TypVymennehoFormatu>ST_ZKSH</autocont3:TypVymennehoFormatu>
  <autocont3:DatumGenerovani>2017-02-14T00:00:01+01:00</autocont3:DatumGenerovani>
  <autocont3:DatumOd>2017-02-13T05:51:04+01:00</autocont3:DatumOd>
  <autocont3:DatumDo>2017-02-13T23:51:08+01:00</autocont3:DatumDo>
  <autocont3:UrlSouboru>http://vdp.cuzk.cz/vymenny_format/soucasna/20170213_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:UrlSouboru>
</autocont3:Soubor>
<autocont3:Soubor>
  <autocont3:NazevSouboru>20170124_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:NazevSouboru>
  <autocont3:TypVymennehoFormatu>ST_ZKSH</autocont3:TypVymennehoFormatu>
  <autocont3:DatumGenerovani>2017-01-25T00:00:01+01:00</autocont3:DatumGenerovani>
  <autocont3:DatumOd>2017-01-24T05:51:03+01:00</autocont3:DatumOd>
  <autocont3:DatumDo>2017-01-24T23:51:07+01:00</autocont3:DatumDo>
  <autocont3:UrlSouboru>http://vdp.cuzk.cz/vymenny_format/soucasna/20170124_ST_ZKSH.xml.gz</autocont3:UrlSouboru>
</autocont3:Soubor>
```



# Další vybrané služby

Odkazy na soubory výměnného formátu RÚIAN (VFR):

**E40 - RuianSouboryDat** - odkazy na soubory VFR s **kompletními daty**. Vyšší prvky pro celou ČR, nižší za obec. Současná i historická data, stav k poslednímu dni v měsíci.

**Speciální VFR – číselníky, volební okrsky (stavy).**



# Další vybrané služby - ISKN

Službami RÚIAN lze získat i data vedená v ISKN:

**E34k - RuianVyhledejPrvekParcela** - Služba pro vyhledání parcely. Povinné zadání k.ú., v případě zadání poddělení musí být zadáno číslo parcely. Vrací informaci např.: o způsobu využití a druhu pozemku, výměře, digitální mapě...

**E35k - RuianCtiPrvekParcela**  
Vrací informace např.: o BPEJ, hranici, definiční bod...

```
<e34k:RuianOdpoved>
  <e34k:RuianVyhledejPrvekParcelaDataResponse>
    <autocont2:Parcely>
      <autocont2:Parcela>
        <autocont3:Id>1444574740</autocont3:Id>
        <autocont3:KmenoveCislo>2</autocont3:KmenoveCislo>
        <autocont3:PododdeleniCisla>15</autocont3:PododdeleniCisla>
        <autocont3:VymeraParcely>18</autocont3:VymeraParcely>
        <autocont3:ZpusobyVyuzitiPozemku>17</autocont3:ZpusobyVyuzitiPozemku>
        <autocont3:DruhCislovaniKod>2</autocont3:DruhCislovaniKod>
        <autocont3:DruhPozemkuKod>14</autocont3:DruhPozemkuKod>
      </autocont2:Parcela>
      <autocont2:Parcela>
        <autocont3:Id>1444573740</autocont3:Id>
        <autocont3:KmenoveCislo>2</autocont3:KmenoveCislo>
        <autocont3:PododdeleniCisla>14</autocont3:PododdeleniCisla>
        <autocont3:VymeraParcely>10</autocont3:VymeraParcely>
        <autocont3:ZpusobyVyuzitiPozemku>17</autocont3:ZpusobyVyuzitiPozemku>
        <autocont3:DruhCislovaniKod>2</autocont3:DruhCislovaniKod>
        <autocont3:DruhPozemkuKod>14</autocont3:DruhPozemkuKod>
      </autocont2:Parcela>
    </autocont2:Parcely>
  </e34k:RuianVyhledejPrvekParcelaDataResponse>
</e34k:RuianOdpoved>
```

# OVM přistupující k datům RÚIAN

Vybrané OVM		
Ministerstva	Agrární komora	Soudy
Krajské úřady	Zdravotní pojišťovny	Soudní exekutoři
Města, obce	Hygienické stanice	Notáři
Hasičské záchranné sbory	Katastrální úřady	Banky
ČSÚ, NBÚ	Český rozhlas	ČNB

## Nejčastěji na základě právních předpisů:

- 111/2009 Sb., o základních registrech
- 85/1995 Sb., o státní statistické službě



**Děkuji za pozornost.**

**Ing. Kateřina Burešová**

[katerina.buresova@cuzk.cz](mailto:katerina.buresova@cuzk.cz)



ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE  
TSCHJECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER

