

Editační webové služby ISÚI/RÚIAN

Kateřina Burešová



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





Obsah

- ❑ Úvod
- ❑ Editace dat v ISÚI
- ❑ Autentifikace OVM
- ❑ Editační služby A123, A1281
- ❑ Možnosti využití



Úvod

- RÚIAN = jeden ze čtyř základních registrů.
- ZZR v ustanovení § 39 odst. 5 připouští možnost, že **obce a stavební úřady mohou údaje zapisovat do ISÚI prostřednictvím informačních systémů sloužících k plnění jejich úkolů.**
- Potřeba vytvoření editačních služeb ISÚI.



Agendy ISÚI

- Editorem: ČÚZK, ČSÚ, stavební úřady, obce
- **Agenda A123 – Územní identifikace:**
 - činnostní role 2573 (obecní úřady),
 - činnostní role 2572 (obecné stavební úřady),
CR11221 (speciální stavební úřady),
CR11222 (vojenské a jiné stavební úřady).
- **Agenda A1281 – Volby do zastupitelstev obcí:**
 - CR10305 stanovení stálých volebních okrsků
(agenda obce/MOMC).



Editace dat

- ISÚI je editačním systémem dat RÚIAN
- Momentálně je využívána editace přes interaktivní rozhraní aplikace.
- **Možnost editace přes webové služby aplikacemi třetích stran.**
- Editační služby nejsou uvedeny v eGON katalogu, popis na webových stránkách: <http://www.cuzk.cz/ruian/a3s>



Editace dat

Platí pro WS i interaktivní prostředí:

- Veškeré zápisy se provádějí přes **Návrh změny (NZ)**
- NZ musí obsahovat podklady a položky pro zápis
 - **Podklad NZ** - informace o rozhodnutí OVM nebo legislativě, na základě které ke změně došlo.
 - **Položky NZ** - založení, změna nebo zrušení prvku.

Povinné údaje - vynucovány kontrolou, pro XML validací.



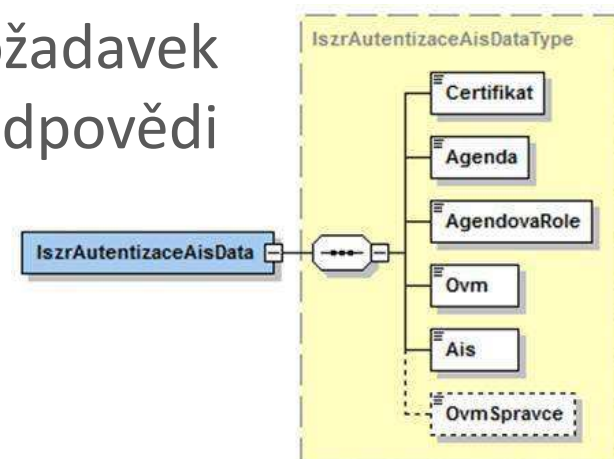
Editace dat

- Založení, změna, zrušení prvku
- Požadavky mohou obsahovat geometrii - zapisuje se ve standardu **GML 3.2.1**
- Pokud NZ obsahuje chyby, není možné ho schválit
 - Konkrétní znění chyby v odpovědi služby
 - V interaktivním prostředí zobrazeny výsledky kontrol
- **Po úspěšných kontrolách dochází k zplatnění NZ a automatické publikaci v RÚIAN.**



Autentifikace OVM

- Pro oprávněnost přístupu AIS k agendě a činnostní roli - kontrola vůči údajům vyplněným v hlavičce žádosti.
- Kontrola: ISZR – služba E166/IszrAutentizaceAis
ISÚI – povolení přístupu přes WS
- **OVM musí mít v RPP oznámenou působnost v agendě A123/A1281 a přiřazeny odpovídající role.**
- Pokud se autentifikace zdaří, je požadavek na externí editaci nebo pro zjištění odpovědi dále zpracován.



Editační služby v A123

- **IsuiNavrhZmenySTU** - agenda SÚ CR2572 (CR11221, CR11222)
- **IsuiNavrhZmenyObec** - agenda obce CR2573
- Služby mají stejnou strukturu, liší se přístupem v roli a prvkem ulice.
- Lze editovat pouze prvky v územní působnosti editora, pozn. některé speciální a jiné SÚ mají územní působnost na území celé ČR.



IsuiNavrhZmenySTU/Obec

Varianty zadání <prvek>

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="cs">Editace prvku z agendy Obec.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:choice>
  <xs:element name="VytvoreniUlice" type="UliceVytvoreniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="VytvoreniStavebniObjekt" type="StavebniObjektVytvoreniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="VytvoreniAdresniMisto" type="AdresniMistoVytvoreniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="VytvoreniDetailTEA" type="DetailTEAVytvoreniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZmenaUlice" type="UliceZmenaExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZmenaStavebniObjekt" type="StavebniObjektZmenaExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZmenaAdresniMisto" type="AdresniMistoZmenaExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZmenaDetailTEA" type="DetailTEAZmenaExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZruseniUlice" type="UliceZruseniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZruseniStavebniObjekt" type="StavebniObjektZruseniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZruseniAdresniMisto" type="AdresniMistoZruseniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element name="ZruseniDetailTEA" type="DetailTEAZruseniExtNZType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
```

IsuiVyhledejParceluGP

- Informační služba pro zjištění ID parcely.
- Bude publikována v eGON katalogu.
- Zadání parcely při založení SO je povinné, SO může mít zadanou pouze jednu parcelu.
- **Vyhledání platných parcel i parcel, které jsou v budoucím stavu** - vznikající parcely podle geometrického plánu.

| VÝKAZ DOSAVADNÍHO A NOVEHO STAVU ÚDAJŮ KATASTRU NEMOVITOSTI | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--------------|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----|--------------|
| Dosavadní stav | | | | | | Nový stav | | | | | | | | |
| Označení pozemku | Výměra pozemku | | Druh pozemku | Cizí práva | Výměra pozemku | Druh pozemku | Výměra pozemku | Druh pozemku | Výměra pozemku | Druh pozemku | Výměra pozemku | | | Druh pozemku |
| | ha | m ² | | | | | | | | | ha | m ² | ha | |
| 603/25 | 1,06 | 00 | orná půda | zastřena | 0,13 | 00 | orná půda | 2 | | | | | | |
| 603/26 | 8,34 | 00 | orná půda | 603/20 st. 320 | 1,20 | 00 | zastř.p. | 2 | | | | | | |
| | 7,33 | | | | 7,33 | | | | | | | | | |

| Výkaz údajů o bonitovaných půdně ekologických jednotkách (BPEJ) k parcelám nového stavu | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| povrchová část pozemku | | BPEJ | | BPEJ | | BPEJ | | BPEJ | | BPEJ | | BPEJ | |
| ha | m ² | ha | m ² | ha | m ² | ha | m ² | ha | m ² | ha | m ² | ha | m ² |
| 603/25 | | 11911 | | 6 | 13 | | | | | | | | |

Geometrický plán ukazuje parcely 603/25 a 603/26 s jejich výměrami a bonitací BPEJ. Parcela 603/25 má výměru 1,06 ha a BPEJ 11911. Parcela 603/26 má výměru 8,34 ha a BPEJ 613.

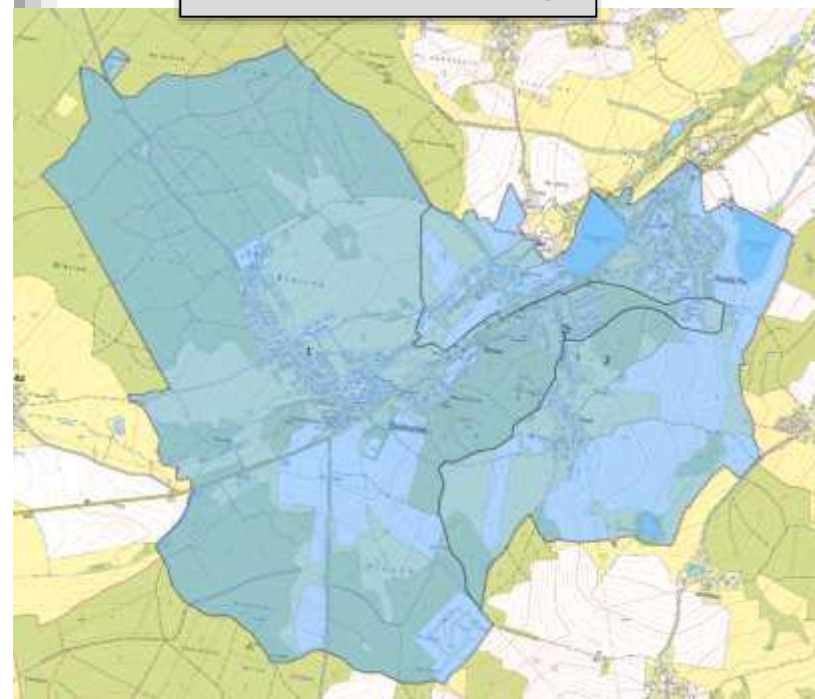


IsuiNavrhZmenyVO

- Služba slouží k editaci volebních okrsků.
- Dostupná pro **A1281** Vymezení volebních okrsků, editory jsou obce nebo městské části/městské obvody.
- Zasláné vymezení musí být kompletní, automatická změna vazby adresních míst na volební okrsek.
- **Využití zejména pro OVM, které mají vymezení volebních okrsků vedeno ve svém GIS.**



Volební okrsky



```
<urn:Prvek>
  <urn:VytvoreniVolebniOkrsek>
    <urn:Kod>1</urn:Kod>
    <urn:Cislo>1</urn:Cislo>
    <urn:ObecKod>550671</urn:ObecKod>
    <urn:Poznamka>Sokolovna</urn:Poznamka>
  </urn:VytvoreniVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
<urn:Prvek>
  <urn:DefiniciBodVolebniOkrsek>
    <urn:VoKod>1</urn:VoKod>
    <urn:DefiniciBod>
      <ns:MultiPoint ns:id="VO1.DB" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
        <ns:pointMember>
          <ns:Point ns:id="VO1.DB1" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
            <ns:pos>-802795.39 -1166158.23</ns:pos>
          </ns:Point>
        </ns:pointMember>
      </ns:MultiPoint>
    </urn:DefiniciBod>
  </urn:DefiniciBodVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
```

```
<urn:Prvek>
  <urn:VytvoreniVolebniOkrsek>
    <urn:Kod>2</urn:Kod>
    <urn:Cislo>2</urn:Cislo>
    <urn:ObecKod>550671</urn:ObecKod>
    <urn:Poznamka>Poznamka</urn:Poznamka>
  </urn:VytvoreniVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
<urn:Prvek>
  <urn:DefiniciBodVolebniOkrsek>
    <urn:VoKod>2</urn:VoKod>
    <urn:DefiniciBod>
      <ns:MultiPoint ns:id="VO2.DB" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
        <ns:pointMember>
          <ns:Point ns:id="VO2.DB2" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
            <ns:pos>-800344.558 -1165241.837</ns:pos>
          </ns:Point>
        </ns:pointMember>
      </ns:MultiPoint>
    </urn:DefiniciBod>
  </urn:DefiniciBodVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
```

```
<urn:Prvek>
  <urn:HraniceVolebniOkrsek>
    <urn:VoKod1>1</urn:VoKod1>
    <urn:VoKod2>2</urn:VoKod2>
    <urn:Geometrie ns:id="VO1" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
      <ns:posList>-799743.368 -1164844.914 -799640.181 -1164848.751 -798833.201 -1165690.126 -798681.126 -1165690.126 -798681.126 -799743.368</ns:posList>
    </urn:Geometrie>
  </urn:HraniceVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
<urn:Prvek>
  <urn:HraniceVolebniOkrsek>
    <urn:VoKod1>2</urn:VoKod1>
    <urn:VoKod2>3</urn:VoKod2>
    <urn:Geometrie ns:id="VO2" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514">
      <ns:posList>-798411.4697579882 -1166515.3002160576 -798669.75 -1167043.93 -798730.34 -1167077.126 -1167077.126 -798730.34 -798669.75 -798411.4697579882</ns:posList>
    </urn:Geometrie>
  </urn:HraniceVolebniOkrsek>
</urn:Prvek>
```

IsuiPodkladyMOMC

- Služba slouží k **zaslání podkladů** o změně hranic městských obvodů nebo městských částí vedených v GIS.
- Dostupná pro členěná statutární města (8).
- Zasílají se pouze změny vnitřních hranic MOMC.
- **Editorem MOMC je ČÚZK.**





Možnosti využití

- Editace nejen nových prvků, změna a oprava stávajících prvků.
- Převzetí vybraných údajů zapisovaných do jiných aplikací (např. software pro stavební řízení) nebo formulářů prostřednictvím WS do ISÚI => **omezení duplicitního zadávání údajů.**
- **Vytvoření vlastního formuláře (aplikace) pro zápis údajů bez potřeby editace přímo v ISÚI a automatický přenos dat do RÚIAN.**





Možnosti využití

- Zjednodušení zápisu pro editory, např. automatické úpravy při založení nebo zrušení prvku.
- Využití pro **hromadné opravy dat** – posun definičních bodů, zrušení neexistujících čísel, změna způsobu využití, doplnění vazby na ulici.
- Využití pro **sjednocení datových sad** vedených na OVM (např. v GIS) a RÚIAN.





Připravujeme

- Službu IsuiNavrhZmenyUUP pro **editaci účelových územních prvků**.
- Začátkem dubna testování prototypu na vybraném ÚÚP (ochrana přírody) s Agenturou ochrany, přírody a krajiny (**AOPK**).
- Publikaci služby IsuiVyhledejParceluGP v eGON katalogu.



Editační webové služby ISÚI

Na těchto stránkách jsou uvedeny informace o možnostech editace ISÚI prostřednictvím editačních webových služeb. Webové služby je možné zakomponovat do vlastních aplikací, proto o této problematice obecně hovoříme jako o službách pro **Aplikace třetích stran (A3S)**.

Novinky a informace k A3S

- V části "Dokumentace" byly zveřejněny **prezentace ze semináře** k webovým službám konaného 2. 3. 2017.
- Dne 2. 3. 2017 se v budově ČÚZK v Praze uskutečnil pracovní seminář k problematice "**Webové služby ISÚI/RÚIAN**". Více informací v [pozvánce](#).
- V části „XSD pro A3S“ byla vystavena **nová XSD schémata platná pro produkční prostředí**. **Současně došlo k aktualizaci Vzorů XML v části „Testování“**.
- Na stránce [Editační webové služby ISÚI](#) byla 7. 9. 2016 vystavena plánovaná XSD (verze RÚIAN 2.0.1) pro testovací prostředí. Popis změn XSD je uveden v dokumentu "[Změny v XSD, verze 2.0.1](#)".
- Dne 29. 4. 2016 byla vystavena kompletní dokumentace k editačním webovým službám ISÚI.

Webové stránky:

<http://www.cuzk.cz/ruian/a3s>

[Archiv novinek k A3S](#)

Dokumentace

- [Webové služby ISÚI](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Zprovoznění editačních webových služeb ISÚI](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Přehled pravidel a nejčastějších chyb při editaci v ISÚI](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Žádost o povolení přístupu](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Informace o zahájení testování](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Žádost o akceptační testy](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Žádost o certifikaci](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Prezentace ze semináře k WS \(2/3/2017\)](#) (ZIP) - publikováno 6. 3. 2017

Testování

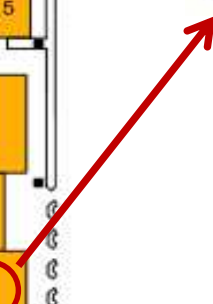
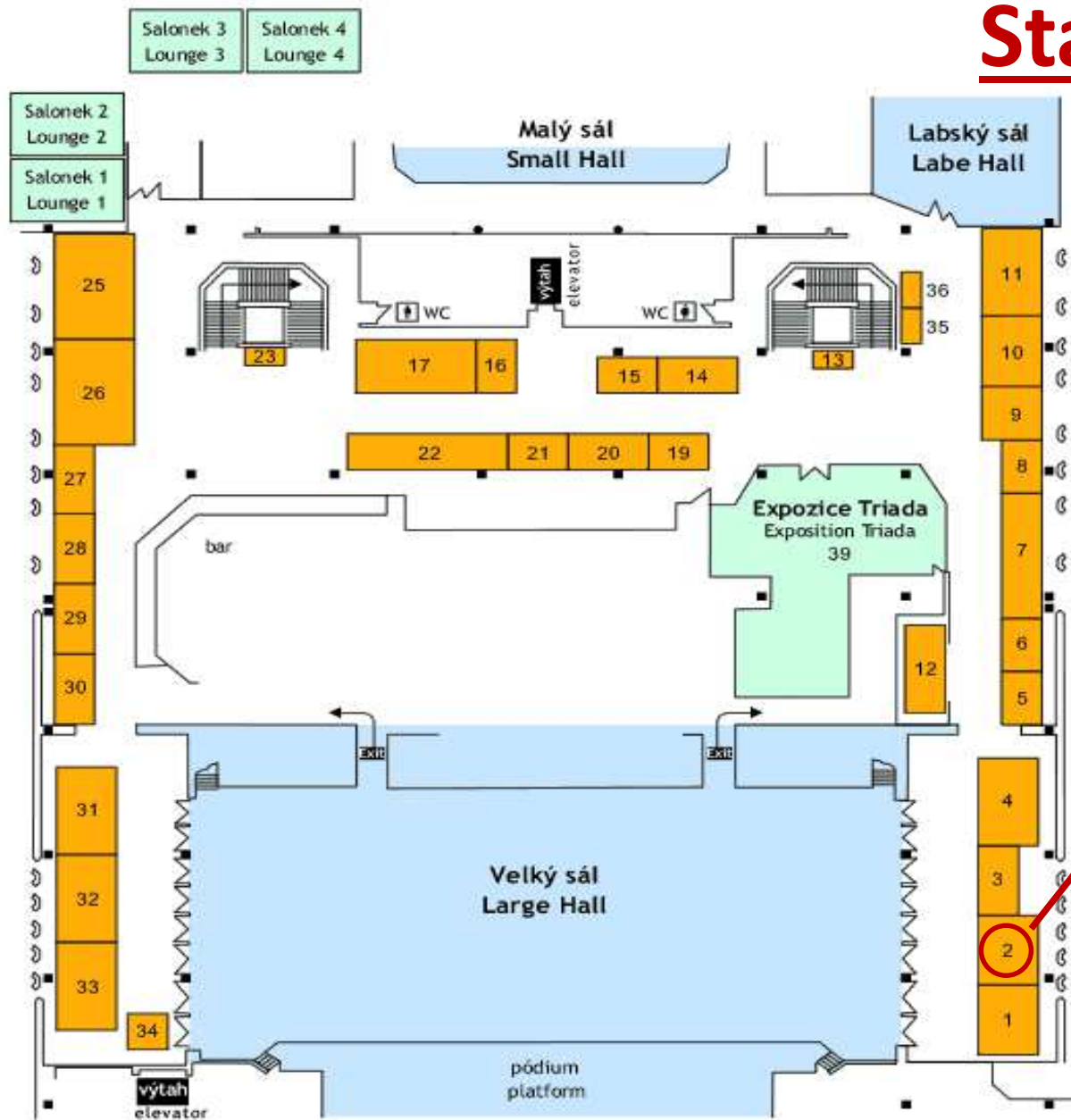
- [Testování v SoapUI](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Import certifikátů a vytvoření keystore](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016
- [Vzory XML 2.0.1](#) (ZIP) - aktualizováno 13. 12. 2016
- [Zjištěné chyby při testování](#) (PDF) - publikováno 29. 4. 2016

[Archiv XML](#)

- Popis rozhraní webových služeb
- Vysvětlení chyb
- Postup testování, žádosti
- Vzory zasílaných XML a soubory WSDL a XSD (stávající, připravované)



Stánek ČÚZK



Děkuji za pozornost.

Ing. Kateřina Burešová

katerina.buresova@cuzk.cz



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

