



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
SEKCE CENTRÁLNÍ DATABÁZE

SMĚRNICE INSPIRE

Informace o sérii datových sad INSPIRE tématu Územní správní jednotky

Zpracoval: Bc. Michal MED

Datum: 16. prosince 2013

Verze: 1.2

Popis: Dokument obsahuje základní informace o sérii datových sad pro INSPIRE téma Územní správní jednotky (AU), které bylo zpracováno Sekcí centrální databáze ČÚZK. Dokument obsahuje seznam prvků, která data obsahují, způsoby distribuce a ukázkou dat.

Upozornění: Dokument není určen pro tisk. Příklady volání služeb obsahují url adresu. Pro další práci s adresou zobrazte odkaz v prohlížeči a adresu kopírujte z prohlížeče.

Jazyk: Cze

Schválil: Ing. Petr SOUČEK, Ph.D.

Obsah

1	Popis datového modelu AU dle INSPIRE	2
2	Poskytované prvky	5
3	Tabulka verzí	7

1 | Popis datového modelu AU dle INSPIRE

Data vznikla v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14.3.2007 o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) a podle navazujících právních předpisů (zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, a č.200/1994, o zeměměřictví, v platných zněních). Datový model je navržen podle verze 3.0.1 Datové specifikace pro téma Územní správní jednotky.

Data jsou poskytována v souborech ve formátu GML 3.2.1 ve dvou základních souřadnicových systémech – ETRS, který je požadovaný směrnicí INSPIRE, a S-JTSK, který je používán pro katastrální data v České republice. Data tématu Územní správní jednotky v jednom souboru pro celou Českou republiku je možné stáhnout zde:

Název	EPSG kód	Umístění souborů
S-JTSK / Krovak East North	5514	services.cuzk.cz/gml/inspire/au/epsg-5514
ETRS89	4258	services.cuzk.cz/gml/inspire/au/epsg-4258

Soubory obsahují řadu prvků typu *member*, které obsahují tři typy prvků. Jsou to typy **AdministrativeUnit**, **AdministrativeBoundary** a **NUTSRegion**.

Služby WMS a WFS jsou poskytovány z online dat, předpřipravené GML soubory jsou aktualizovány 1× denně. Více informací o stahovacích a prohlížečích službách nad INSPIRE harmonizovanými daty k tématu Územní správní jednotky (AU) najdete v těchto dokumentech:

- Informace o stahovacích službách pro INSPIRE téma Územní správní jednotky
- Informace o prohlížečích službách pro INSPIRE téma Územní správní jednotky

Data ve formátu GML 3.2.1 pro INSPIRE téma Územní správní jednotky (AU) vypadají jako v následujícím příkladu:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FeatureCollection xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:GN="urn:x-inspire:specification:gmlas:GeographicalNames:3.0"
  ...
  ...
  ...
  numberMatched="6"
  numberReturned="6"
```

```

xmlns="http://www.opengis.net/wfs/2.0">
<boundedBy>
  <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
    <gml:lowerCorner>-904584.86 -1227295.83</gml:lowerCorner>
    <gml:upperCorner>-431726.85 -935236.59</gml:upperCorner>
  </gml:Envelope>
</boundedBy>
<member>
  <AU:AdministrativeUnit gml:id="AU.3.3307">
    <AU:geometry>
      <gml:MultiSurface gml:id="MS.AU.3.3307" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
        <gml:surfaceMember>
          <gml:Polygon gml:id="S.AU.3.3307.1">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
                <gml:posList>-800187.19 -1113802.45
                  ...
                  ...
                  -800187.19 -1113802.45</gml:posList>
              </gml:LinearRing>
            </gml:exterior>
          </gml:Polygon>
        </gml:surfaceMember>
      </gml:MultiSurface>
    </AU:geometry>
    <AU:nationalCode>CZ</AU:nationalCode>
    <AU:inspireId>
      <base:Identifier>
        <base:localId>AU.3.3307</base:localId>
        <base:namespace>CZ_00025712-CUZK_AU</base:namespace>
      </base:Identifier>
    </AU:inspireId>
    <AU:nationalLevel>3rdOrder</AU:nationalLevel>
    <AU:nationalLevelName>
      <LocalisedCharacterString xmlns="http://www.isotc211.org/2005/gmd">Okres</LocalisedCharacterString>
    </AU:nationalLevelName>
    <AU:country>
      <Country codeList="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CountryCode" codeListValue="http://inspire
    </AU:country>
    <AU:name>
      <GN:GeographicalName>
        <GN:language>ces</GN:language>
        <GN:nativeness>endonym</GN:nativeness>
        <GN:nameStatus>official</GN:nameStatus>
        <GN:sourceOfName>Český úřad zeměměřický a katastrální</GN:sourceOfName>
        <GN:pronunciation xsi:nil="true" />
        <GN:spelling>
          <GN:SpellingOfName>
            <GN:text>Strakonice</GN:text>
            <GN:script>Latn</GN:script>
          </GN:SpellingOfName>
        </GN:spelling>
      </GN:GeographicalName>

```

```
</AU:name>
<AU:residenceOfAuthority xsi:nil="true" />
<AU:beginLifespanVersion>2013-10-01T18:37:15Z</AU:beginLifespanVersion>
<AU:NUTS xsi:nil="true" />
<AU:upperLevelUnit xlink:href="#AU.2.35" xlink:title="Jihočeský kraj" />
</AU:AdministrativeUnit>
</member>
<member>
  ...
  ...
  ...
</member>
</FeatureCollection>
```

2 | Poskytované prvky

Každý ze tří základních typů prvků obsahuje řadu elementů, kterými jsou popsány vlastnosti prostorových objektů. Tyto prostorové objekty jsou popsány v následující tabulce:

Prvky je možné získat pomocí stahovacích služeb (WFS a předpřipravené soubory pro celé území České republiky) nebo pomocí prohlížečích služeb (WMS). Oba dva typy služeb jsou harmonizovány dle směrnice INSPIRE. Prvky lze ve vyhledávacím dotazu kombinovat.

Název typu prvku	Popis	Obsah	Popis
AdministrativeUnit	Územní správní jednotka	geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu.
		nationalCode	Dvoupísmenný národní kód dle standardu ISO 3166-1.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		nationalLevel	Kód národní úrovně členění. Nabývá hodnot 1stOrder , 2ndOrder , 3rdOrder nebo 4thOrder .
		nationalLevelName	Název národní úrovně členění. Nabývá hodnot Stát , Kraj , Okres nebo Obec .
		country	Celý název státu do kterého územní správní jednotka patří.
		name	Název územní správní jednotky.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		NUTS	Odkaz na NUTS Region v INSPIRE který odpovídá územní správní jednotce. Vyplněno pouze u jednotek národní úrovně členění 1stOrder nebo 2ndOrder .
upperLevelUnit	Odkaz na nadřazenou územní správní jednotku. Jednotky národní úrovně členění 1stOrder nemají.		
AdministrativeBoundary	Územní správní hranice	geometry	Geometrická reprezentace prvku formou linie.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		nationalLevel	Kód národní úrovně členění. Nabývá hodnot 1stOrder , 2ndOrder , 3rdOrder nebo 4thOrder .

pokračování tabulky na další straně

pokračování tabulky z předchozí strany

Název typu prvku	Popis	Obsah	Popis
AdministrativeBoundary	Územní správní hranice	legalStatus	Právní stav územní správní hranice. Nabývá hodnot agreed nebo notAgreed .
		technicalStatus	Technický stav územní správní hranice. Nabývá hodnot edgeMatched nebo notEdgeMatched .
		country	Celý název státu do kterého územní správní hramoce patří.
		beginLifespan-Version	Datum změny prvku v datové sadě..
		admUnit	Odkaz na územní správní jednotky, jejichž hranice je tvořena tímto konkrétním kusem hranice.
NUTSRegion	Region NUTS	geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		NUTSCode	Kód NUTS odpovídající konkrétnímu NUTS Regionu.
		beginLifespan-Version	Datum změny prvku v datové sadě.

3 | Tabulka verzí

Verze	Datum	Změny
1.1	2013-11-11	Původní verze
1.2	2013-11-12	Opraveny překlepy