



Služby INSPIRE na ČÚZK

Petr Souček
Český úřad zeměměřický a katastrální

Obsah prezentace

- ▶ INSPIRE na ČÚZK
 - Prohlížecké služby
 - Stahovací služby
 - Vyhledávací služba
- ▶ Závěr



The screenshot shows the website of the Geographical Institute of the Czech Republic (ČÚZK). The main header includes the logo of ČÚZK and the text "Geoportál ČÚZK" with the tagline "přístup k mapovým produktům a službám resortu". Navigation tabs include "Vítejte", "Apkace", "Datové sady", "Služby", and "INSPIRE". The "INSPIRE" tab is active, displaying a menu with options like "Tisková INSPIRE", "Služby INSPIRE", "Podklady a nástroje", and "Monitoring a reportáže". The main content area features a search bar, a "Novinky o INSPIRE" section, and a detailed article about the INSPIRE initiative. The article includes a list of five goals for the implementation of INSPIRE in the Czech Republic and a list of infrastructure components provided by the Geographical Institute.

Resort ČÚZK zajišťuje v infrastruktuře INSPIRE:

- získání státní mapové díla pro veřejný přístup
- geodetické údaje o zařazeních geodetických zápisů
- databáze
- ortofotografické zobrazení území celé republiky
- odstředění a soubor geografického názvosloví


- Člen poradní skupiny při Evropské komisi ohledně implementace INSPIRE (MFI)
- Druhý místopředseda KOVIN (koordinační výbor infrastruktury pro prostorové informace v Evropském

INSPIRE na ČÚZK

- Služby vyvíjené na ČÚZK (Sekce centrální databáze)
 - Řešené přes Publikační databázi KN
- Služby vyvíjené na ZÚ
 - Řešené přes Geoportál ČÚZK

Geoportál ČÚZK

<http://geoportal.cuzk.cz>



Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English
Přihlášení do aplikací

Vítejte Aplikace Datové sady Síťové služby INSPIRE

Úvod O Geoportálu ČÚZK Technické požadavky Časté otázky (FAQ) Hlášení chyb v datech Důležité odkazy Vaše názory na tento web Kontakty

Nyní jste zde: Vítejte / Úvod

E-shop Geoprohlížeč Nahlížení do KN VDP RÚIAN Analýzy výškopisu Archiv LMS Archivní mapy

Aplikace
Vyhledávání, prohlížení a nákup mapových produktů a služeb

Datové sady
Informace o datových sadách včetně detailních metadat

Síťové služby
Informace o poskytování dat prostřednictvím služeb

INSPIRE
Informace o směrnici INSPIRE

Aktuality

18.11.2015
Aktualizace dat a prohlížečské služby nové podoby SM 5
[Více](#)

10.11.2015
ZABAGED® - průběžná aktualizace
[Více](#)

07.10.2015
Krátký film k projektu Pořízení leteckých senzorů
V rámci projektu Pořízení leteckých senzorů pro informační systém zeměměřičtví a Geoportál ČÚZK, spolufinancovaného z prostředků Evropské unie, vznikl krátký propagační film, který je nyní dostupný [zde](#).
[Více](#)

24.09.2015
Nové návody z oblasti zeměměřičtví - státní mapové dílo a geodetické základy
[Více](#)

[Archiv aktualit](#)

Copyright © 2010 ČÚZK, Všechna práva vyhrazena
Kontakt: Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8, tel.: +420 284 041 111, fax: +420 284 041 416, [Uživatelská podpora](#)

[Mapa stránek](#) [Prohlášení o přístupnosti](#)
IP: 90.178.67.248

INSPIRE na ČÚZK

Prohlížečecí služby

Prohlížeční služby ČÚZK

- ▶ Webové mapové služby (WMS)
- ▶ Poskytujeme zdarma a bez registrace
 - <http://www.cuzk.cz/Predpisy/Podminky-poskytovani-prostor-dat-a-sitovych-sluzeb.aspx>
- ▶ Aktualizace dat ONLINE

- ▶ INSPIRE CP – téma PARCELY
 - Národní KM – téma KATASTRÁLNÍ MAPA
- ▶ INSPIRE AD – téma ADRESY
- ▶ INSPIRE AU – téma ÚZEMNÍ SPRÁVNÍ JEDNOTKY
 - Národní UX – téma ROZŠÍŘENÉ JEDNOTKY
- ▶ **INSPIRE BU – téma BUDOVY**

- ▶ <http://services.cuzk.cz/>

Parcely

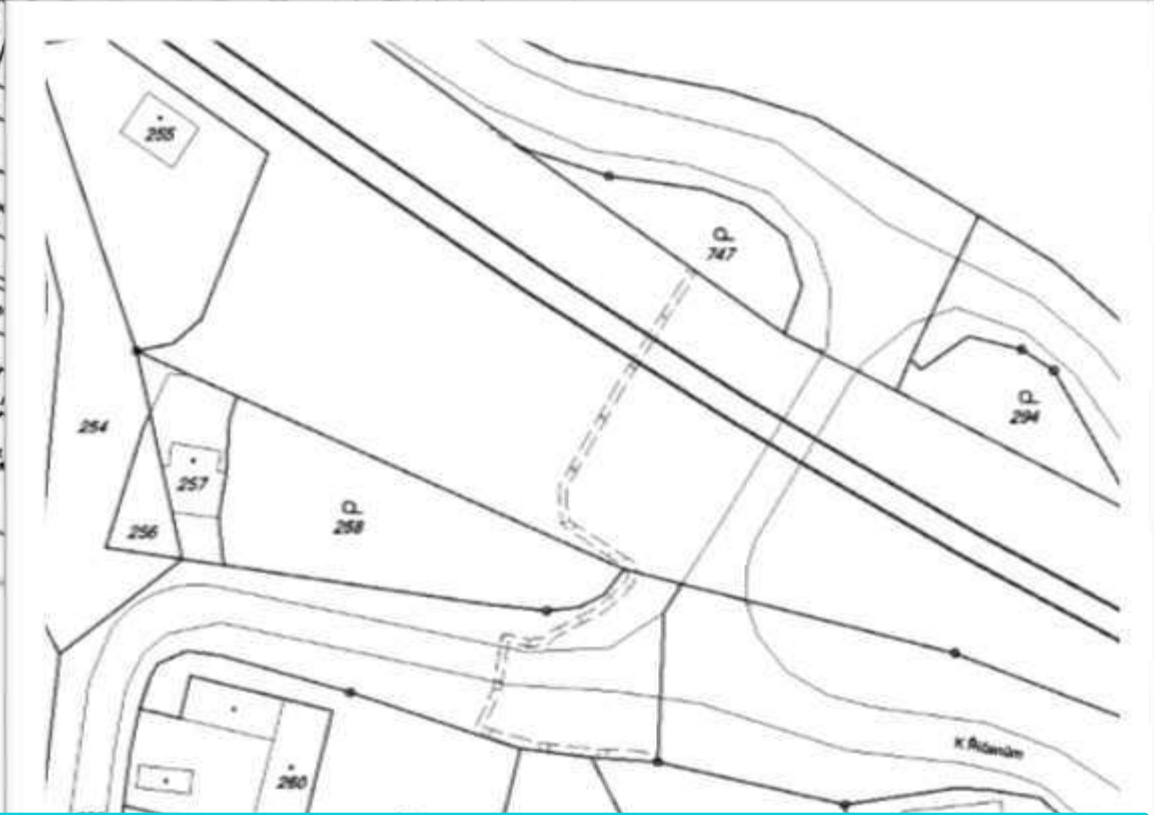


CP



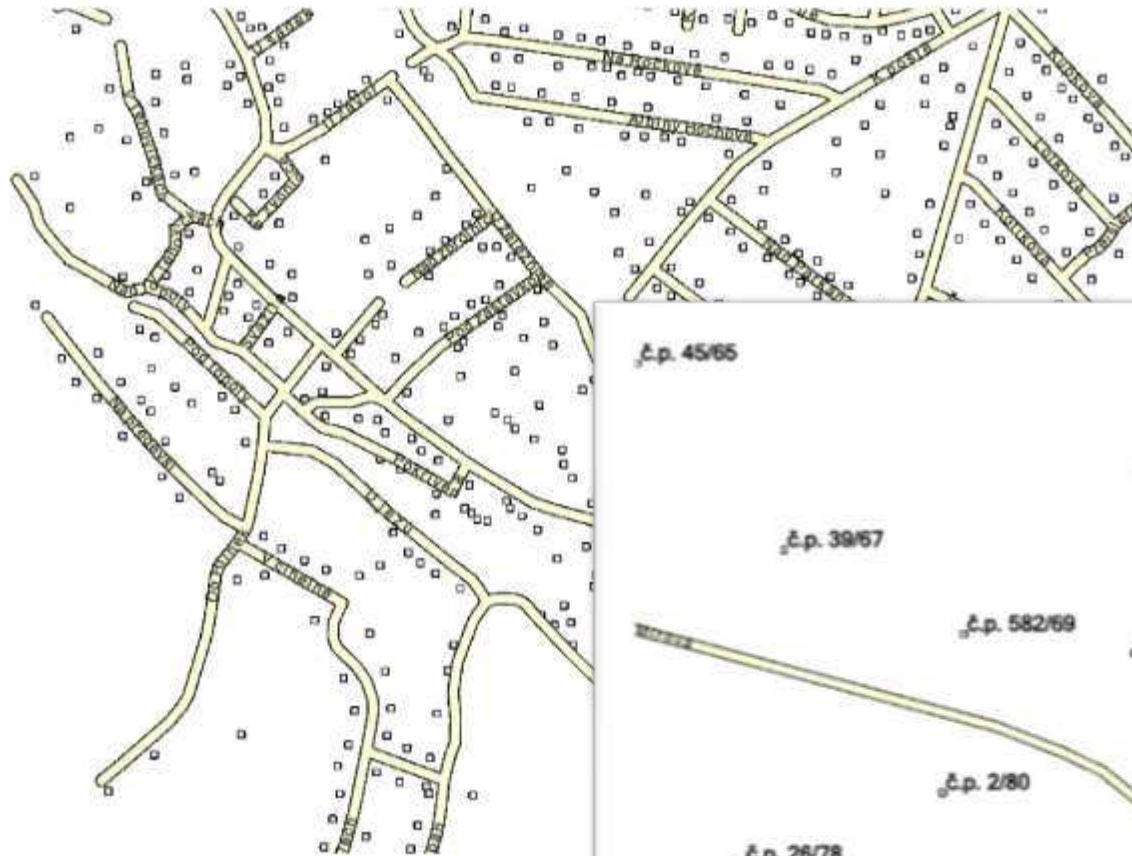
Katastrální mapa

KM



Adresy

AD



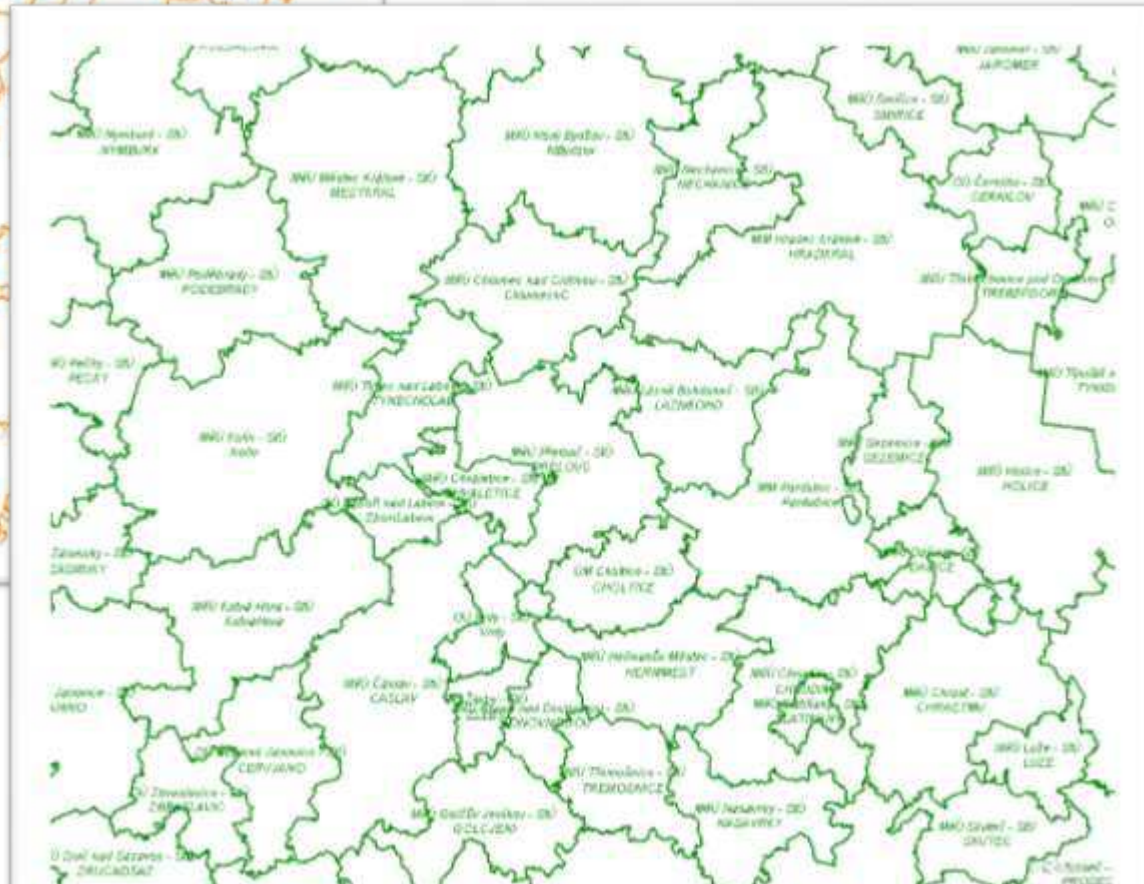
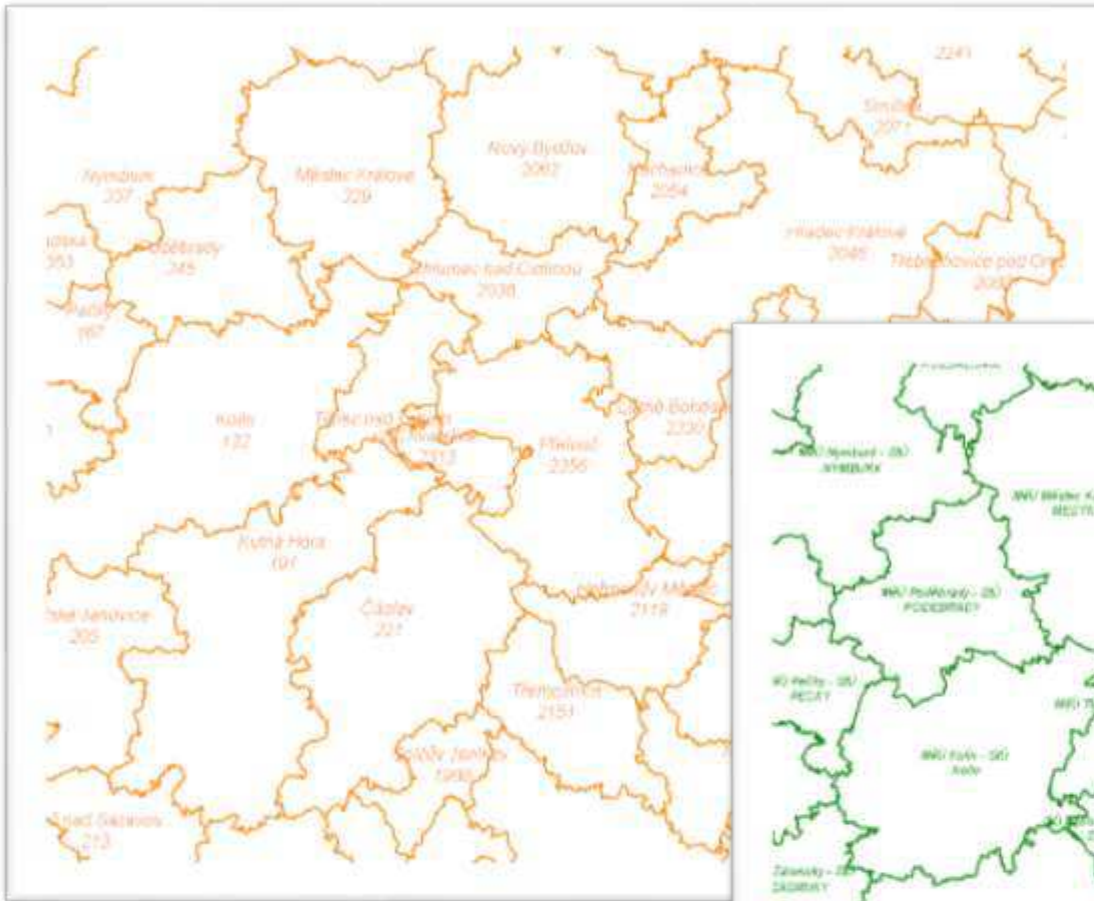
Administrativní jednotky

AU



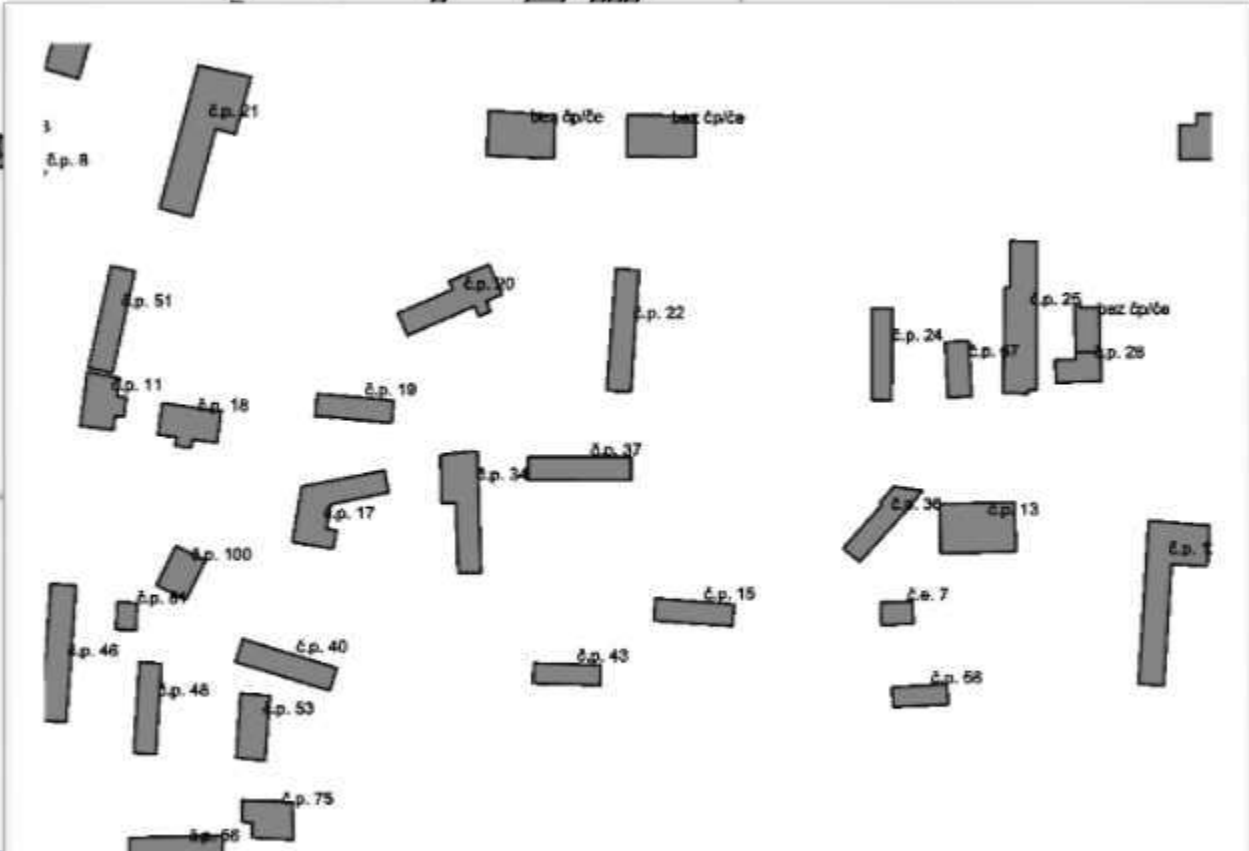
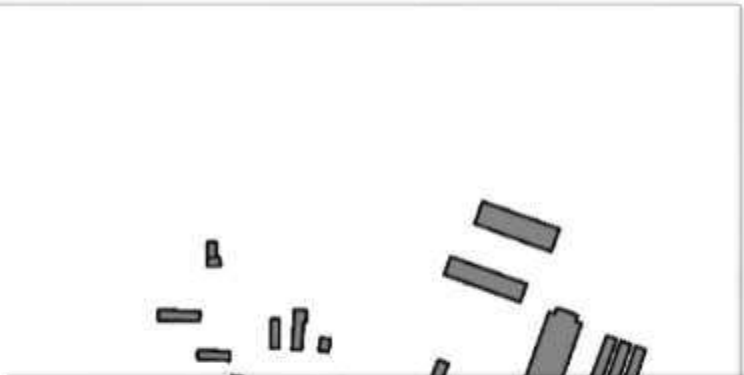
Rozšířené jednotky

UX



Budovy

BU



Spuštěno v říjnu 2015

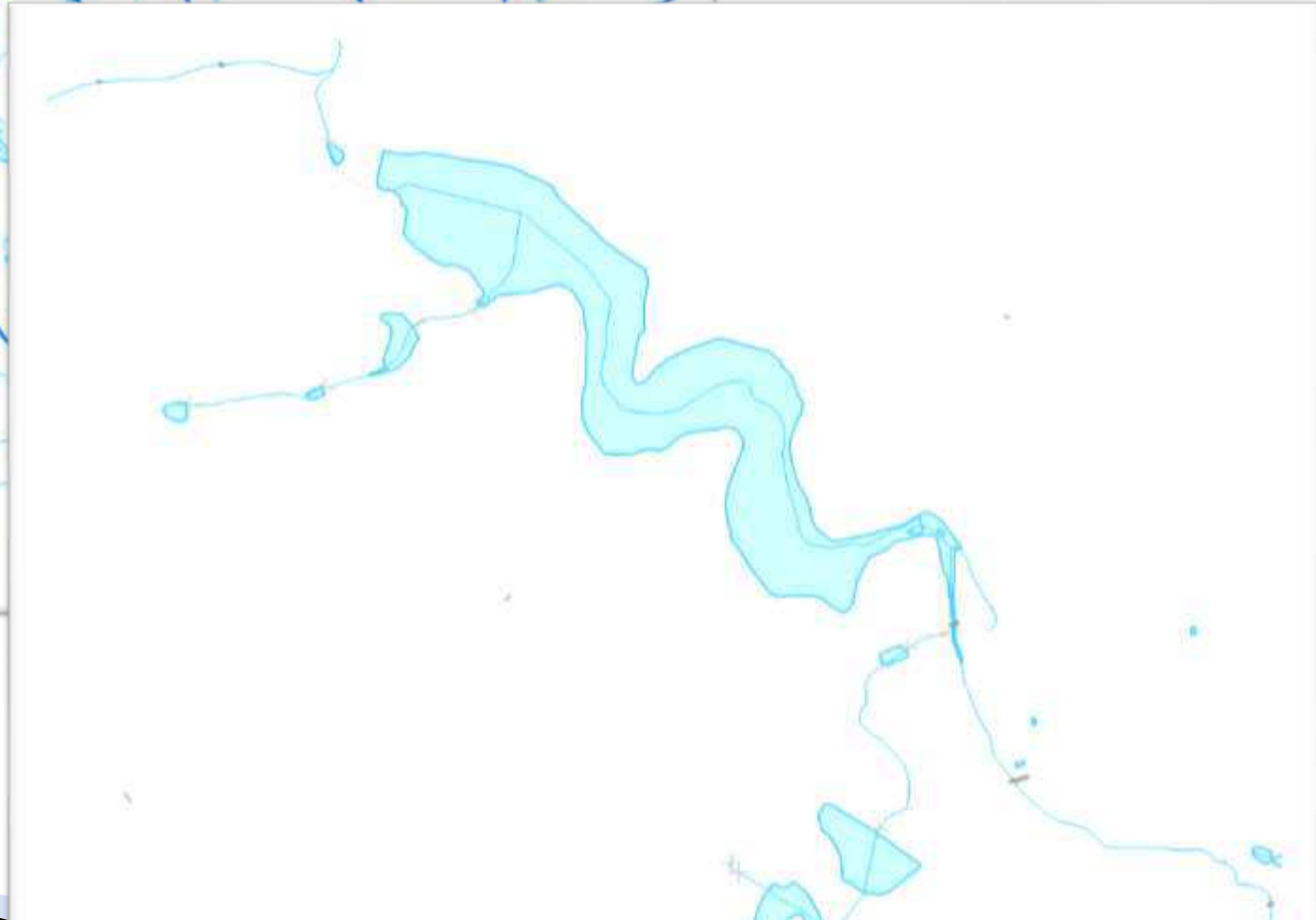
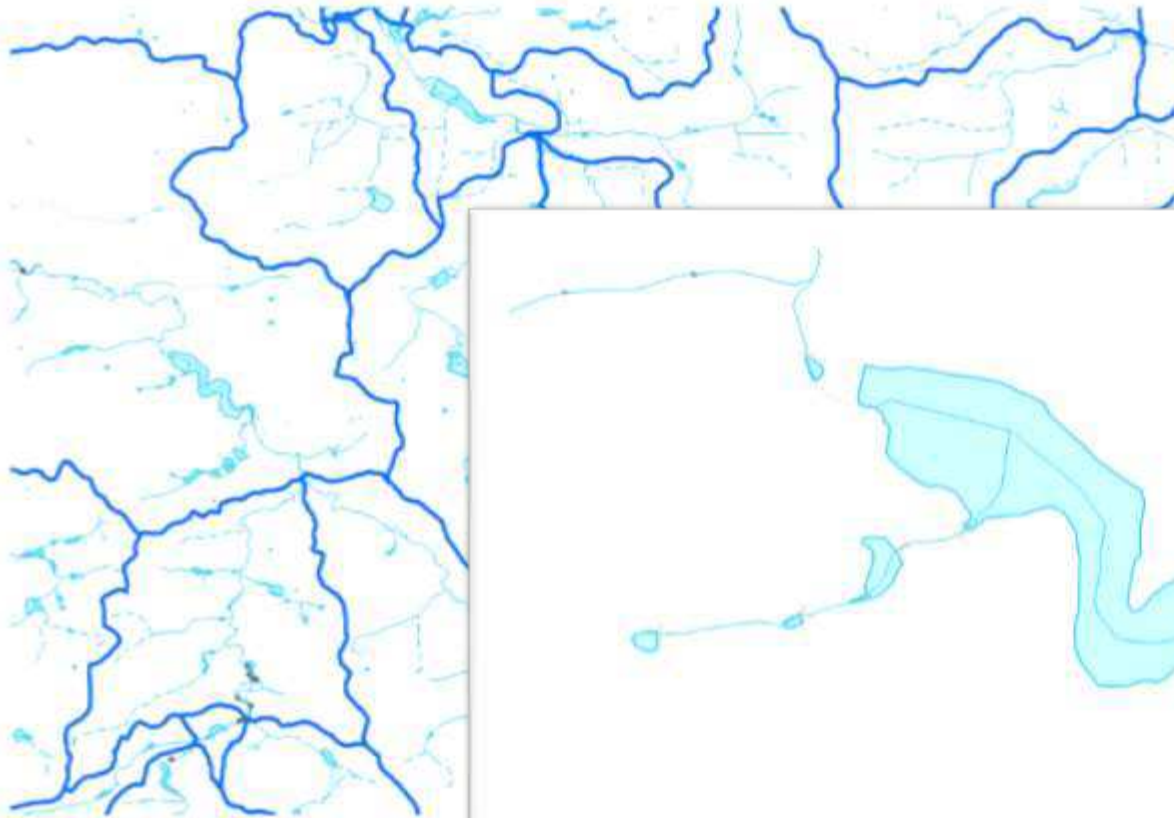
Prohlížečící služby ČÚZK / ZÚ

- ▶ Webové mapové služby (WMS)
- ▶ Poskytujeme zdarma a bez registrace
 - <http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html>
- ▶ Aktualizace dat pomocí ETL

- ▶ INSPIRE GN – téma ZEMĚPISNÁ JMÉNA
- ▶ INSPIRE HY – téma VODSTVO
- ▶ INSPIRE TN – téma DOPRAVNÍ SÍŤ
- ▶ INSPIRE OI – téma ORTOFOTOSNÍMKY (nově od 1.6.2015)
- ▶ INSPIRE GGS – téma ZEMĚPISNÉ SOUSTAVY SOUŘADNICOVÝCH SÍTÍ (ETRS89/LAEA, ETRS89/GRS80)
- ▶ INSPIRE EL – téma NADMOŘSKÁ VÝŠKA (nově od 15.12.2015)
- ▶ <http://geoportal.cuzk.cz/>

Vodstvo

HY



Dopravní síť

TN



Ortofotosnímky

01

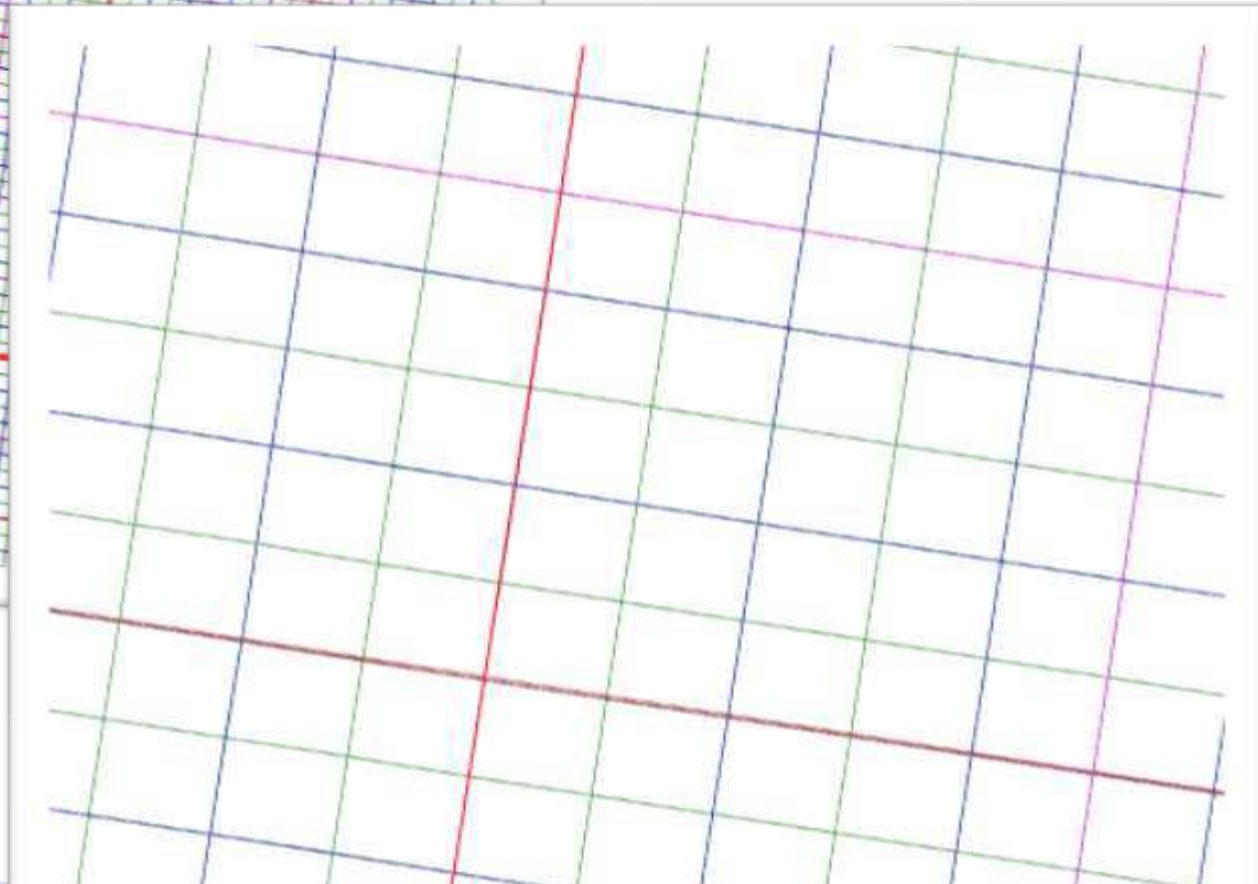
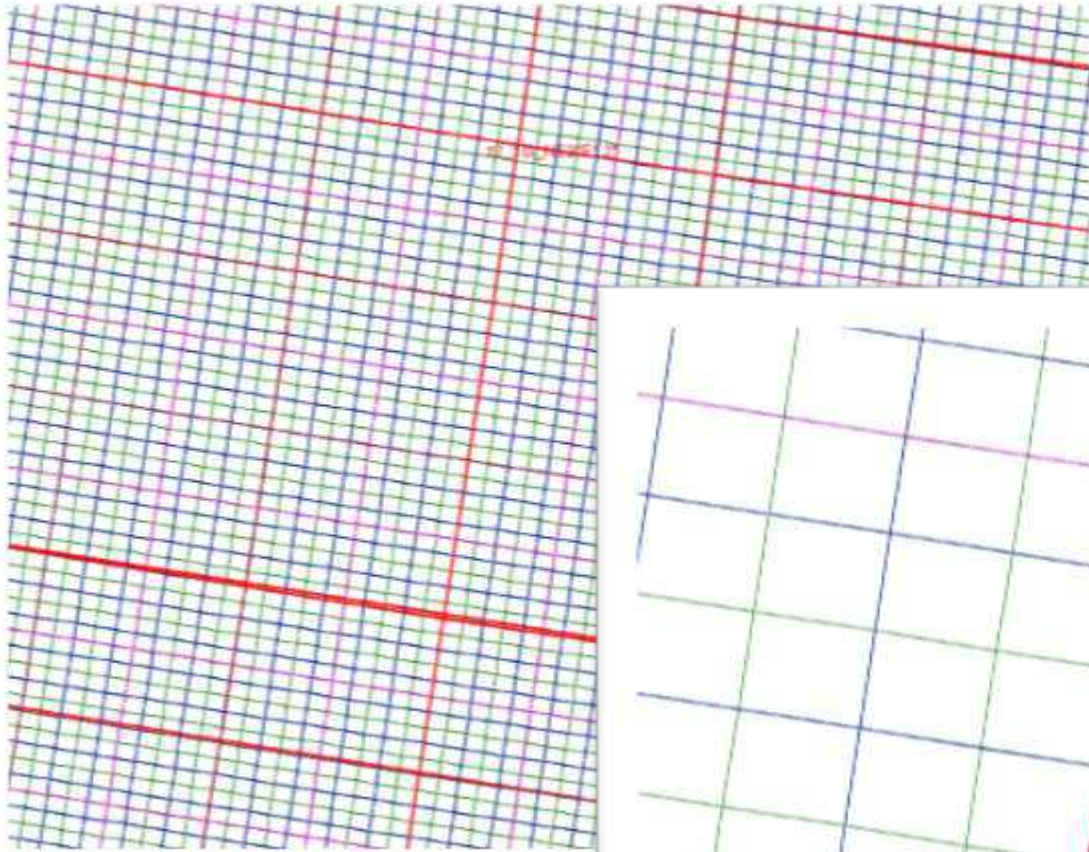


Spuštěno v červnu 2015



Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí

GGG



Nadmořská výška

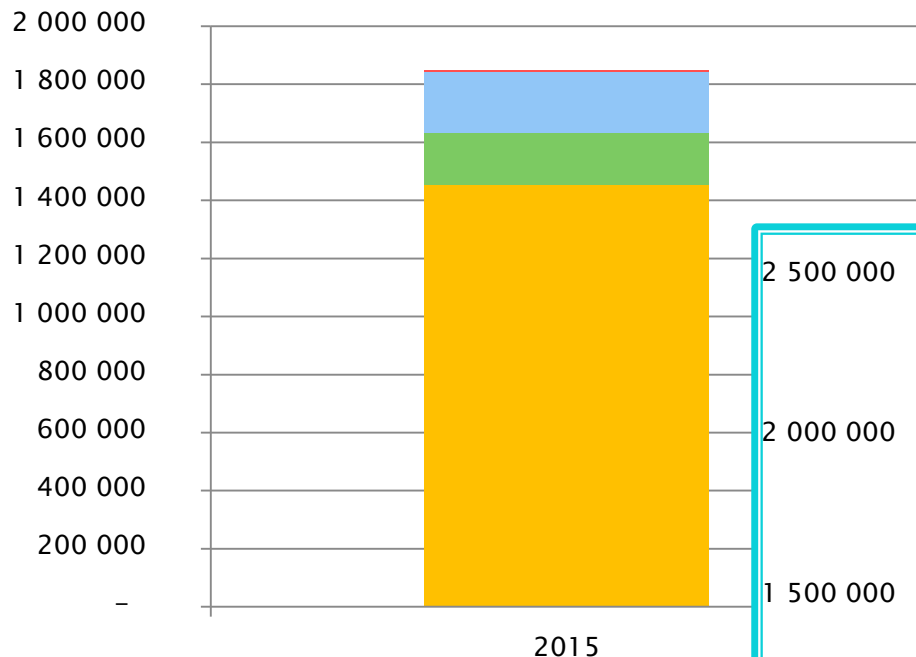
EL

- ▶ Prohlížečí služba pro INSPIRE téma Nadmořská výška (EL) ve formě OGC WMS pro stínovaný reliéf.
- ▶ případně ESRI IMAGE služba pro INSPIRE téma Nadmořská výška (EL)
- ▶ **Spuštěno 15.12.2015**



Prohlížečské služby – statistiky přístupů

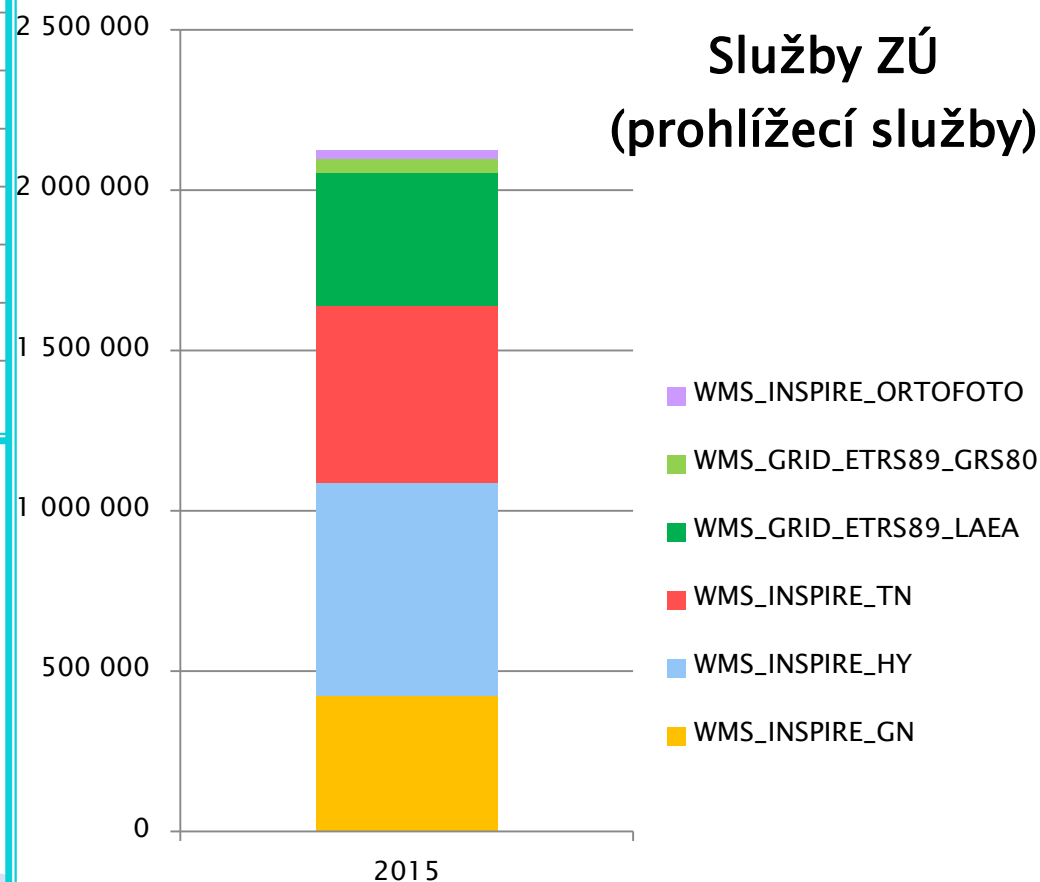
Služby ČÚZK (prohlížečské služby)



AD, AU, CP, BU

GN, HY, TN, OI, GSS

Služby ZÚ (prohlížečské služby)



INSPIRE na ČÚZK

Stahovací služby

Stahovací služby ČÚZK

- ▶ Poskytujeme ve dvou variantách:
 - přes WFS 2.0.0
 - předpřipravené soubory GML
 - podporujeme uložené dotazy (StoredQuery)
 - **nově podporujeme ATOM přístup**
- ▶ Poskytujeme zdarma a bez registrace
 - <http://www.cuzk.cz/Predpisy/Podminky-poskytovani-prostor-dat-a-sitovych-sluzeb.aspx>
- ▶ Aktualizace dat ONLINE (WFS) a 1 x denně (GML)

- ▶ INSPIRE CP – téma PARCELY
- ▶ INSPIRE AD – téma ADRESY
- ▶ INSPIRE AU – téma ÚZEMNÍ SPRÁVNÍ JEDNOTKY
- ▶ **INSPIRE BU – téma BUDOVI**

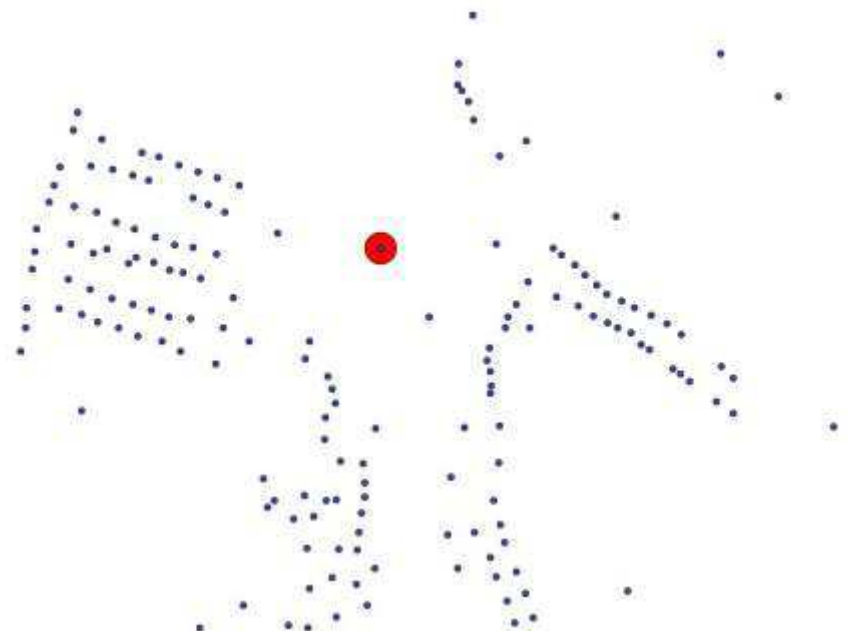
<http://services.cuzk.cz/>

INSPIRE WFS AD (adresy)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-ad-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje údaje o adresách
- ▶ V říjnu 2015 doplněny některé StoredQuery
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/ad/epsg-5514/AD.2706881>

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<FeatureCollection xmlns:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2/featureTypes/2015-09-20T22:56:27" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:inspire="http://www.cuzk.cz/inspire/3.0" xmlns:ad="http://www.cuzk.cz/inspire/3.0/inspire-ad-wfs" xmlns:adloc="http://www.cuzk.cz/inspire/3.0/inspire-ad-wfs/loc" timeStamp="2015-09-20T22:56:27" numberMatched="1" numberReturned="1">
  <boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
      <gml:lowerCorner>-640215.44 -1161370.38</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>640215.44 -1161370.38</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </boundedBy>
  <member>
    <AD:Address gml:id="AD.2706881">
      <AD:inspireId>
        <base:Identifier>
          <base:localId>AD.2706881</base:localId>
          <base:nameSpace>CZ-05025712-CUZEK_AD</base:nameSpace>
        </base:Identifier>
        <AD:inspireId>
          <AD:alternativeIdentifier>č.p. 1, 67553 Valch</AD:alternativeIdentifier>
        </AD:inspireId>
        <AD:position>
          <AD:GeographicPosition>
            <AD:geometry>
              <gml:Point gml:id="P.AD.2706881" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
                <gml:pos>-640215.44 -1161370.38</gml:pos>
              </gml:Point>
            </AD:geometry>
            <AD:specification>
              <AD:method-by-Administrative</AD:method>
              <AD:default=true</AD:default>
            </AD:specification>
            <AD:GeographicPosition>
              <AD:position>
                <AD:status>
                  <AD:indicator>
                    <AD:AddressLocator>
                      <AD:designator>
                        <AD:LocatorDesignator>
                          <AD:designator>č.p. </AD:designator>
                          <AD:type>topologicalPrefix</AD:type>
                        </AD:LocatorDesignator>
                      </AD:designator>
                    </AD:designator>
                  </AD:status>
                </AD:position>
              </AD:GeographicPosition>
            </AD:position>
          </AD:GeographicPosition>
        </AD:position>
      </AD:Address>
    </member>
  </FeatureCollection>
```

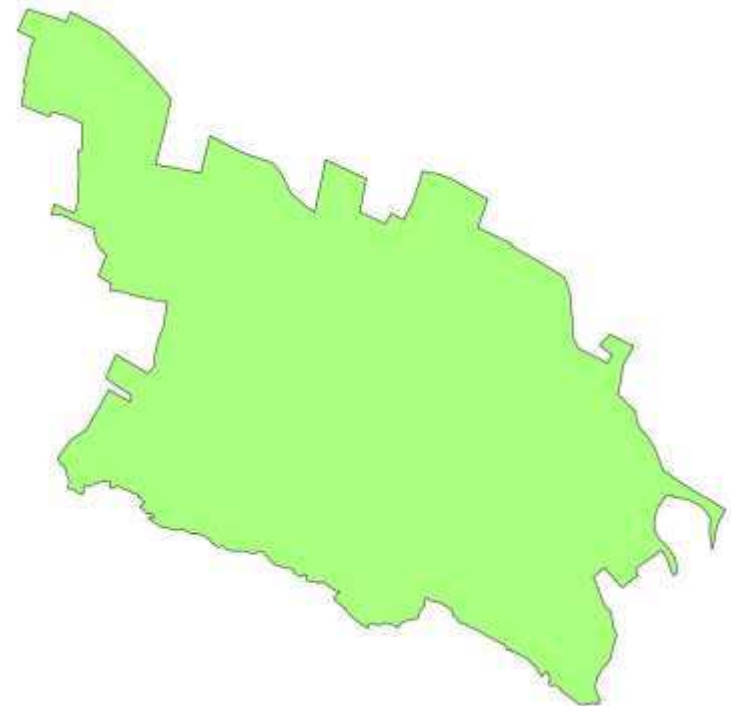


INSPIRE WFS AU (územní správní jednotky)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-au-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje údaje o jednotkách
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/au/epsg-5514/AU.4.591874>

```
<FeatureCollection xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" http://schemas.opengis.net/gml/3.2/featureCollection.xsd http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://schemas.cuzk.cz/wfs/inspire-au-wfs/2.0/inspire-au-wfs.xsd" numberMatched="1">  
  <featureCollection>  
    <feature>  
      <gml:MultiSurface gml:id="M2_AU4_591874" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">  
        <gml:surfaceMember>  
          <gml:Polygon gml:id="P1_AU4_591874">  
            <gml:LinearRing>  
              <gml:posList>  
                <pos>47810 44 -1039152 52 83 -819821 38 -1039362 48 -819822 21 -1039167 3 -819856 64 -1039208 65 -819871 31 -1039201 54 -819902 48 -1039286 23 -819907 4  
                <pos>1029182 01 -819922 73 -1029189 88 -819948 79 -1029446 66 -819968 79 -1029134 28 -820018 51 -1029107 09 -820060 26 -829101 66 -820022 48 -819909 68  
                <pos>820006 84 -1030056 72 -828161 7 -1056612 91 -828197 7 -929919 37 -820221 99 -303010 06 -820287 66 -103998 46 -820309 68 -103898 30 -828143 14  
                <pos>828281 27 -828340 9 -1028737 23 -828411 01 -1028949 84 -828463 11 -1028951 79 -828413 03 -1028954 62 -829549 4 -338997 03 -829559 69 -338960 37  
                <pos>829559 59 -1028934 56 -828611 25 -1028935 42 -829616 85 -1028935 84 -829616 48 -1029006 49 -820016 4 -1029020 18 -820016 03 -829105 14 -829637 17  
                <pos>1029132 54 -829642 36 -1029236 78 -829646 77 -1029294 94 -829649 67 -1029342 34 -829652 12 -1039410 19 -820030 28 -1039032 71 -820049 02 -1039477 17  
                <pos>820030 98 -1039442 36 -828380 83 -1056518 42 -820611 87 -1056633 66 -820693 82 -1039833 33 -820933 02 -1039763 35 -820984 9 -3389773 76 -820381 24  
                <pos>1039750 88 -820255 69 -1039770 89 -820413 33 -1059821 88 -820551 88 -106038 14 -820547 68 -1059857 55 -820549 62 -1039076 34 -820545 9 -1039076 97  
                <pos>820542 15 -103907 63 -828737 44 -1059377 89 -828648 46 -1039072 88 -820675 29 -1060064 22 -820629 87 -1060064 04 -829988 23 -1060383 83 -828647 67  
                <pos>1060062 8 -828910 81 -1060063 8 -820965 88 -1060106 45 -820962 89 -1060130 26 -820989 87 -1060122 58 -820989 6 -1060134 88 -820989 63 -1060187 32 -828889 73  
                <pos>1060180 76 -828888 21 -1060186 39 -828888 67 -1060193 62 -828878 79 -1060211 82 -828871 77 -1060211 32 -828871 34 -1060216 5 -828869 12 -1060246 51  
                <pos>828869 09 -1060262 53 -828866 89 -1060287 23 -828864 4 -1060298 71 -828864 6 -1060306 12 -828866 74 -1060311 49 -828867 34 -1060331 68 -828879 48  
                <pos>1060334 85 -828874 85 -1060348 85 -1060354 85 -1060325 77 -828845 5 -1060328 95 -821000 08 -1060448 76 -821007 59 -1060457 95 -821022 32 -1060446 6 -821023 13  
                <pos>1060445 28 -821055 28 -1060422 39 -821073 87 -1060487 38 -821082 46 -1060482 61 -821094 43 -1060392 36 -821098 21 -1060389 18 -821111 06 -1060377 97  
                <pos>82114 6 -1060343 83 -821181 42 -1060315 98 -821188 14 -1060388 69 -821187 74 -1060398 23 -821191 13 -1060395 15 -821230 48 -1060251 16 -821237 51  
                <pos>1060344 77 -821264 42 -1060238 48 -821393 51 -1060211 51 -821376 41 -1060184 75 -821382 28 -1060079 44 -821392 8 -1060388 68 -821444 15 -1060211 48  
                <pos>821474 1 -1060068 9 -821477 81 -1060614 4 -821513 58 -1060024 87 -821537 08 -1060077 29 -821533 81 -1060083 18 -821584 31 -1060082 87 -821582 2 -1060088 04  
                <pos>821608 8 -1060088 33 -821634 14 -1060117 23 -821669 74 -1060152 48 -821691 49 -1060182 88 -821710 32 -1060214 4 -821854 4 -1060252 21 -821855 27 -1060288 72  
                <pos>821852 13 -1060388 48 -821876 13 -1060327 13 -821962 88 -1060342 54 -821919 59 -1060349 19 -821962 84 -1060358 48 -821962 23 -1060259 64 -821969 59  
                <pos>1060361 41 -821987 23 -1060370 81 -821988 43 -1060378 87 -822008 97 -1060394 3 -822007 46 -1060396 18 -822047 83 -1060401 17  
                <pos>822042 82 -1060407 88 -822100 38 -1060438 28 -822145 35 -1060446 63 -822188 31 -1060398 7 -822247 53 -1060391 8 -822277 64 -1060390 4 -822387 65 -1060388 4  
                <pos>822392 33 -1060388 81 -822393 95 -1060383 95 -822482 62 -1060401 58 -822486 87 -1060408 14 -822534 31 -1060411 04 -822578 7 -1060415 89 -823000 54  
                <pos>1060418 48 -822616 61 -1060426 39 -822625 46 -1060437 7 -822636 07 -1060446 06 -822653 83 -1060215 1 -822670 67 -1060532 84 -822682 57 -1060545 47
```



INSPIRE WFS BU (budovy)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp>
- ▶ **Produkční provoz od 21.10.2015**
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/bu/epsg-5514/BU.8392119>

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><ows:WFS xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:inspire="http://inspire.ec.europa.eu/inspire/2015-05-01" /><ows:ServiceIdentification><ows:Title>INSPIRE WFS BU (budovy)</ows:Title><ows:Version>3.2.1</ows:Version></ows:ServiceIdentification><ows:Capabilities><ows:OperationNames><ows:Operation name="GetFeature" /></ows:OperationNames></ows:Capabilities><inspire:FeatureCollection><inspire:Feature><inspire:Building><inspire:Building gml:id="BU.8392119"><inspire:logicalElevationVersion>2015-05-05T16:36:13</inspire:logicalElevationVersion><inspire:conditionOfConstruction xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/conditionOfConstruction/ValueFunctionalFunctional.en.xml" xlink:title="Functional"/><inspire:dateOfConstruction xsi:nil="true" nilReason="http://opendatacube.org/inspire/2015-05-01#inspire:logicalElevationVersion" nilReason="http://opendatacube.org/inspire/2015-05-01#inspire:logicalElevationVersion" /><inspire:externalReference><inspire:ExternalReference><inspire:informationSystem>http://sp.cuzk.cz/</inspire:informationSystem><inspire:informationSystemName><PT_FreeText><textGroup><CharacterString>ISUI</CharacterString></textGroup></inspire:informationSystemName><inspire:reference>2025196</inspire:reference></inspire:ExternalReference></inspire:externalReference><inspire:externalReference><inspire:informationSystem>http://uklidna.cuzk.cz/</inspire:informationSystem><inspire:informationSystemName><PT_FreeText><textGroup><CharacterString>ISUI</CharacterString></textGroup></inspire:informationSystemName><inspire:reference>302724710</inspire:reference></inspire:ExternalReference></inspire:externalReference></inspire:Building></inspire:Feature></inspire:FeatureCollection></inspire:Building></inspire:FeatureCollection></ows:FeatureCollection></ows:WFS>
```



INSPIRE GML (CP, AD, AU)

- ▶ Stahovací služby formou předpřipravených souborů (aktualizace 1 x denně)
- ▶ CP: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/>
 - soubory GML po katastrálních územích
- ▶ AD: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/ad/>
 - soubory GML po obcích
- ▶ AU: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/au/>
 - soubor GML za stát
- ▶ BU: <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/bu/>
 - soubory GML po obcích
 - **produkční provoz** spuštěn 21.10.2015

INSPIRE GML, GetSpatialDataSet

- ▶ GML soubory jsou nově poskytovány také přes WFS pomocí StoredQuery GetSpatialDataSet
 - http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?service=WFS&VERSION=2.0.0&request=GetFeature&StoredQuery_id=GetSpatialDataSet&&CRS=urn:ogc:def:crs:EPSG::4258&zipped=&DataSetIdCode=CP.SD.600105
 - http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp?service=WFS&VERSION=2.0.0&request=GetFeature&StoredQuery_id=GetSpatialDataSet&&CRS=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514&zipped=false&DataSetIdCode=BU.SD.503410
 - atd.

INSPIRE GML, rozhraní ATOM

- ▶ GML soubory jsou nově poskytovány také přes standardizované rozhraní ATOM
 - <http://atom.cuzk.cz>
 - služba spuštěna 1.4.2016 (pilotní provoz)
 - v současné době je služba v pilotním provozu

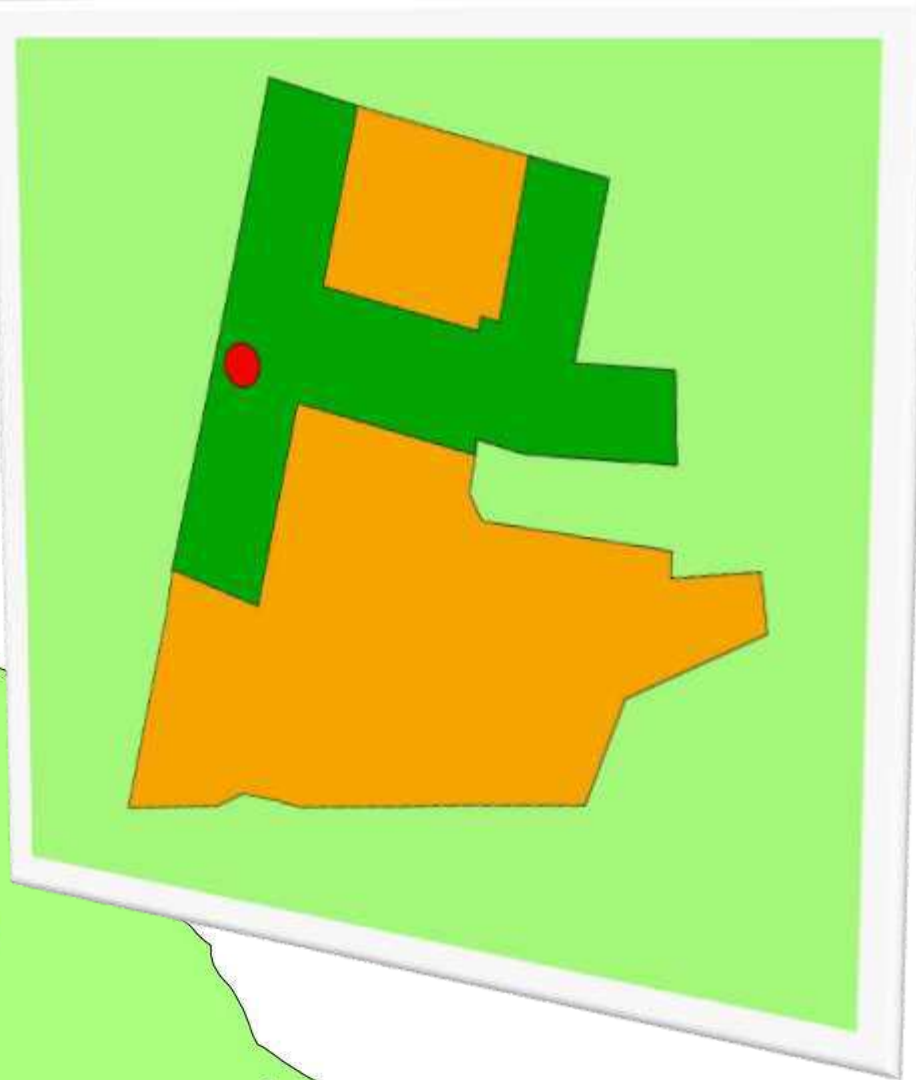
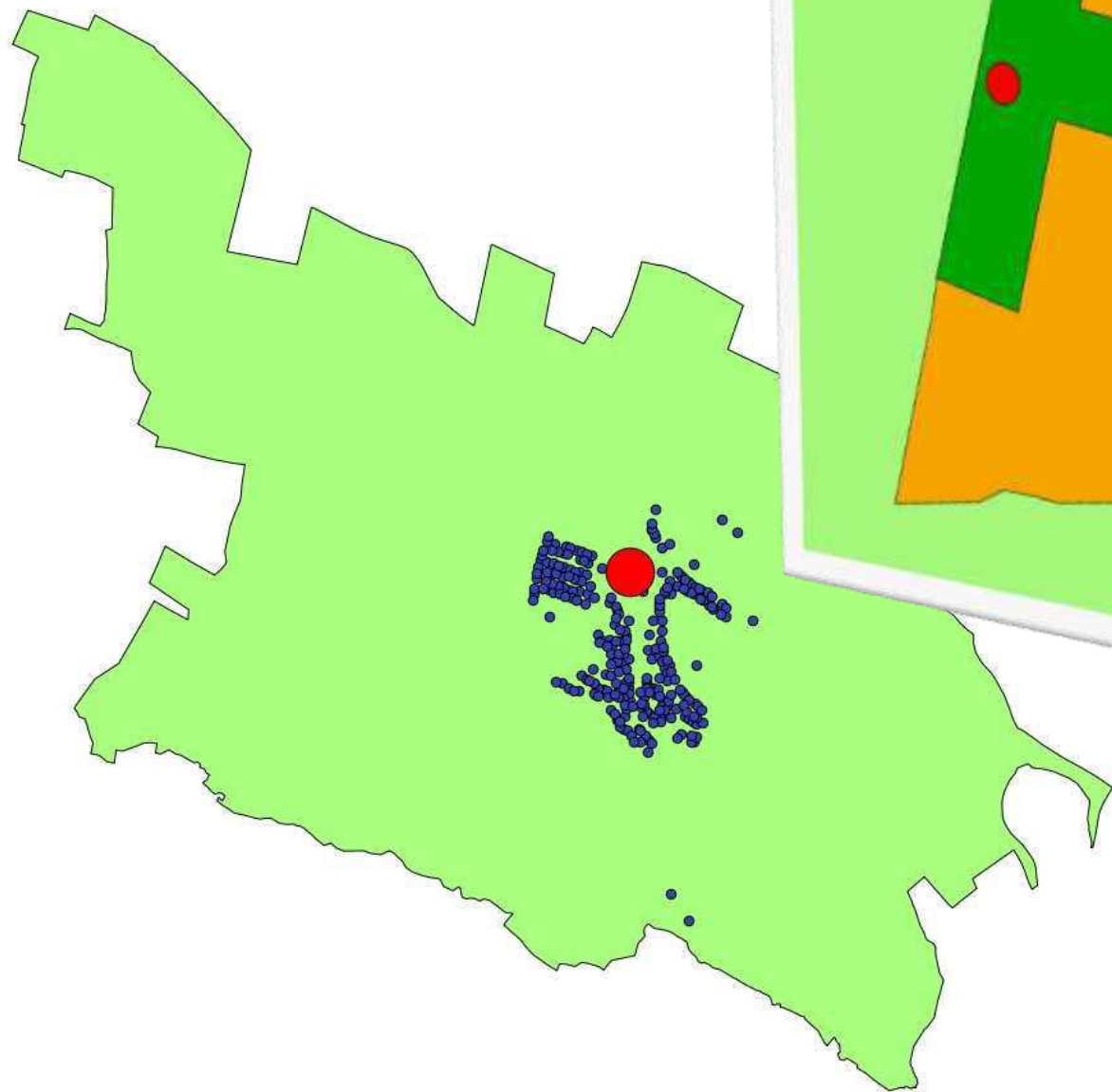
Stahovací služby Atom

INSPIRE témata

- Adresy** (Stahování) - Stahovací služba pro téma Adresy (AD) je veřejná stahovací služba pro poskytování dat z INSPIRE tématu Adresy (AD), umožňující uživatelům opakovaně stahovat těchto dat v souborech po obcích a online přístup k těmto datům pomocí technologie Atom. Stahovací služba poskytuje harmonizovaná data tématu Adresy (AD) ve formátu GML dle INSPIRE. Služba je dostupná pro celou území České republiky. Služba splňuje technické požadavky pro INSPIRE stahovací služby verze 3.0.
- Parcely** (Stahování) - Stahovací služba pro téma Parcely (CP) je veřejná stahovací služba pro poskytování dat z informačního systému katastru nemovitostí (ISKN), umožňující uživatelům opakovaně stahovat těchto dat v souborech po katastrálních územích a online přístup k těmto datům pomocí technologie Atom. Stahovací služba poskytuje harmonizovaná data tématu Parcely (CP) ve formátu GML dle INSPIRE. Služba je dostupná pouze v katastrálních územích a státním zastupitelství (SZK) - platí pro město CP-Cadastral Parish a CP-Cadastral Boundary. Většina CP-Cadastral Zoning je dostupná na území celé ČR. Služba splňuje technické požadavky pro INSPIRE stahovací služby verze 3.0.
- Územní správní jednotky** (Stahování) - Stahovací služba pro téma Územní správní jednotky (AU) je veřejná stahovací služba pro poskytování dat z INSPIRE tématu Územní správní jednotky (AU), umožňující uživatelům opakovaně stahovat těchto dat v souborech pro celé území České republiky a online přístup k těmto datům pomocí technologie Atom. Stahovací služba poskytuje harmonizovaná data tématu Územní správní jednotky (AU) ve formátu GML dle INSPIRE. Služba je dostupná pro celou území České republiky. Služba splňuje technické požadavky pro INSPIRE stahovací služby verze 3.0.
- Budovy** (Stahování) - Stahovací služba pro téma Budovy (BU) je veřejná stahovací služba pro poskytování dat z informačního systému katastru nemovitostí (ISKN), umožňující uživatelům opakovaně stahovat těchto dat v souborech po obcích a online přístup k těmto datům pomocí technologie Atom. Stahovací služba poskytuje harmonizovaná data tématu Budovy (BU) ve formátu GML dle INSPIRE. Služba splňuje technické požadavky pro INSPIRE stahovací služby verze 3.0.

```
atom.cuzk.cz/AU/AU.xml
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below:
<?xml xmlns="http://www.w3.org/2003/Atom" xmlns:georss="http://www.georss.org/georss"
xmlns:inspire_dts="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dts/1.0" xml:lang="cs">
<id>http://atom.cuzk.cz/AU/AU.xml/1.0</id>
<title>
Stahovací služba atom pro INSPIRE téma administrativní jednotky ČR
</title>
<subTitle>
Stahovací služba pro téma Územní správní jednotky (AU) je veřejná stahovací služba pro poskytování dat z INSPIRE tématu Územní správní
jednotky (AU), umožňující uživatelům opakovaně stahovat těchto dat v souborech pro celé území České republiky a online přístup k těmto
datům pomocí technologie Atom. Stahovací služba poskytuje harmonizovaná data tématu Územní správní jednotky (AU) ve formátu GML dle
INSPIRE. Služba je dostupná pro celou území České republiky. Služba splňuje technické požadavky pro INSPIRE stahovací služby verze 3.0.
</subTitle>
</subTitle>
<updated>2016-03-03T15:10:00+01:00</updated>
<author>
<name>Český úřad zeměměřičský a katastrální</name>
<uri>http://geoportal.cuzk.cz/uriz/</uri>
<email>cuzk.helpdesk@cuzk.cz</email>
</author>
<link href="http://atom.cuzk.cz/AU/AU.xml" rel="describedby" title="metadata stahovací služby" type="application/vnd.iso:8813+xml"/>
<link href="http://atom.cuzk.cz/AU/AU_S.xml" hreflang="cs" rel="search" title="OpenSearch xml soubor"
type="application/opensearchdescription+xml"/>
<link href="http://atom.cuzk.cz/AU/AU.xml" hreflang="cs" rel="self" type="application/atom+xml"/>
<entry>
<id>
http://atom.cuzk.cz/AU/datasetFeeds/CZ-00025712-CUZK_AU_1.xml
</id>
<title>INSPIRE - administrativní jednotky</title>
<updated>2016-03-03T15:10:00+01:00</updated>
<author>
<name>Český úřad zeměměřičský a katastrální</name>
<uri>http://geoportal.cuzk.cz/uriz/</uri>
<email>cuzk.helpdesk@cuzk.cz</email>
</author>
<link href="http://atom.cuzk.cz/AU/datasetFeeds/CZ-00025712-CUZK_AU_1.xml" rel="describedby" title="metadata dataset"/>
<link href="http://atom.cuzk.cz/AU/datasetFeeds/CZ-00025712-CUZK_AU_1.xml" rel="alternate" title="dataset feed"
type="application/atom+xml"/>
<category label="5-3734" term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3146"/>
<category label="27856" term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4326"/>
<inspire_dts:spatial_dataset_identifier_code>CZ-00025712-CUZK_AU_1</inspire_dts:spatial_dataset_identifier_code>
<inspire_dts:spatial_dataset_identifier_namespace>CZ000</inspire_dts:spatial_dataset_identifier_namespace>
<georss:polygons>
<georss:polygons>
</georss:polygons>
</entry>
</feed>
```

INSPIRE GML



Stahovací služby ČÚZK/ZÚ

- ▶ Poskytujeme ve dvou variantách:
 - přes WFS 2.0.0 (nově poskytovány v 17 EPSG)
 - soubory GML/TIFF
- ▶ Služby jsou zpoplatněny dle ceníku ZÚ, <http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf>
- ▶ Aktualizace dat pomocí ETL

- ▶ INSPIRE GN – téma ZEMĚPISNÁ JMÉNA
- ▶ INSPIRE HY – téma VODSTVO
- ▶ INSPIRE TN – téma DOPRAVNÍ SÍŤ
- ▶ INSPIRE OI – téma ORTOFOTOSNÍMKY (nově od 1.6.2015)
- ▶ INSPIRE GGS – téma ZEMĚPISNÉ SOUSTAVY SOUŘADNICOVÝCH SÍTÍ (ETRS89/LAEA, ETRS89/GRS80)
- ▶ INSPIRE EL – téma NADMOŘSKÁ VÝŠKA (nově od 15.12.2015)

Téma GN a HY (WFS / GML)

- ▶ **Téma ZEMĚPISNÁ JMÉNA (GN)** , forma poskytování WFS/GML
- ▶ Zdroj dat: Geonames, ZABAGED (RÚIAN)
- ▶ Zpoplatnění cca 1,87 Kč/km²
- ▶ URL WFS: http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/wfs_inspire_gn/WFService.aspx?service=WFS&request=getcapabilities&SID=26012015_01401414268396000_ODPOLEDNE_01245299833

- ▶ **Téma VODSTVO (HY)**
- ▶ Zdroj dat: ZABAGED, forma poskytování WFS/GML
- ▶ V současné době pouze aplikační schéma pro fyzické vody.
- ▶ Zpoplatnění cca 1,28 Kč/km²
- ▶ URL WFS: http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/wfs_inspire_hy/WFService.aspx?service=WFS&request=getcapabilities&SID=26012015_01401414268396000_ODPOLEDNE_01245299833

Téma TN a OI (WFS/GML)

- ▶ **Téma DOPRAVNÍ SÍŤE (TN)**
- ▶ Zdroj dat: ZABAGED, forma poskytování WFS/GML
- ▶ Poskytování v pěti schématech: TN_AIR (bez poplatků), TN_WATER (bez poplatků), TN_CABLE (bez poplatků), TN_RAIL, TN_ROAD.
- ▶ Přidání nových objektů (transport properties) do TN_ROAD:
 - ERoad, FormOfWay, NumberOfLanes, RoadWidth, RoadSurfaceCategory (zdrojem je ISSDS ŘSD ČR)
- ▶ Zpoplatnění 1,40 Kč/km² a 5,70 Kč/km²
- ▶ URL WFS: http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/wfs_inspire_tn_road/WFService.aspx?service=WFS&request=getcapabilities&SID=26012015_01401414268396000_ODPOLEDNE_01245299833

- ▶ **Téma ORTOFOTOSNÍMKY (OI)**
- ▶ Zdroj dat: Ortofoto ČR
- ▶ Poskytování v souřadnicových systémech ETRS89-TM33N a ETRS89-TM34N, rozdělení na výdejní jednotky podle kladu určeného souřadnicovou sítí ETRS89-GRS80,
- ▶ Souborová data ve formátu TIFF jsou poskytována prostřednictvím e-shopu Geoportálu ČÚZK.
- ▶ Zpoplatnění za dlaždici: 66 Kč/2,2km² (132 Kč/4,4km²)
- ▶ Data budou dále v **1. pololetí roku 2016** poskytována i pomocí INSPIRE stahovací služby WCS.

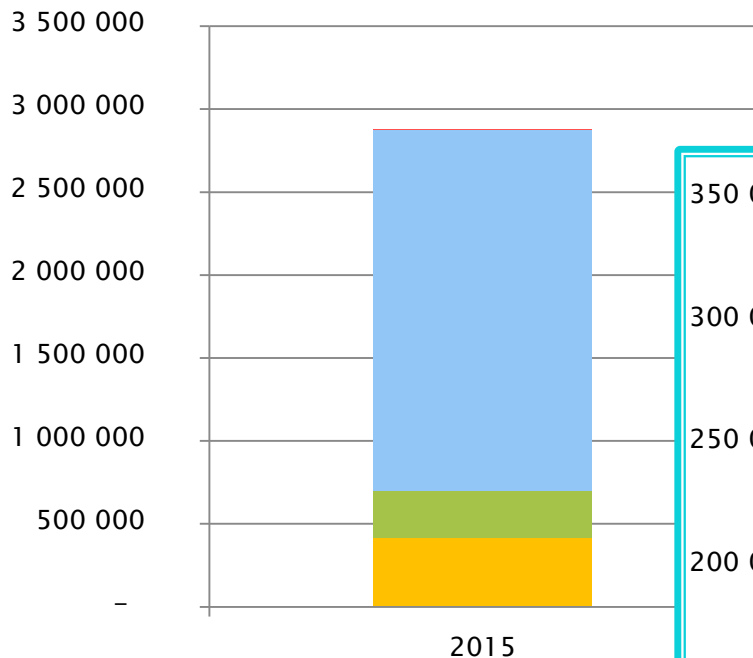
Téma GGS a EL (WFS / GML)

- ▶ **Téma ZEMĚPISNÉ SOUSTAVY SOUŘADNICOVÝCH SÍTÍ (GGS)**
- ▶ Pro podporu implementace tématu **Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí (GGS)** na území ČR jsou publikovány dvě soustavy sestavené dle specifikací INSPIRE: **Grid_ETRS89_LAEA** a **Grid_ETRS89-GRS80**, a to jak formou prohlížečích služeb, tak formou souborových dat.
- ▶ Poskytování zdarma
- ▶ Soubory jsou volně dostupné ke stažení na Geoportálu ČÚZK ve formátech DGN a DXF.

- ▶ **Téma NADMOŘSKÁ VÝŠKA (EL)**
- ▶ **Od 15.12.2015** poskytujeme novou datovou sadu INSPIRE pro téma **Nadmořská výška (EL)**
- ▶ Jedná se **data harmonizovaná dle prováděcích pravidel INSPIRE**, tj. poskytovaná v souřadnicových systémech ETRS89-TM33N a ETRS89-TM34N a rozdělena na výdejní jednotky podle kladu určeného souřadnicovou sítí ETRS89-GRS80. Zdrojovou datovou sadou je **Digitální model reliéfu České republiky 4. generace (DMR 4G)**.
- ▶ **Souborová data ve formátu TIFF** budou poskytována prostřednictvím e-shopu Geoportálu ČÚZK.
- ▶ Data budou dále v **1. pololetí roku 2016** poskytována i pomocí INSPIRE stahovací služby WCS.

Stahovací služby – statistiky přístupů

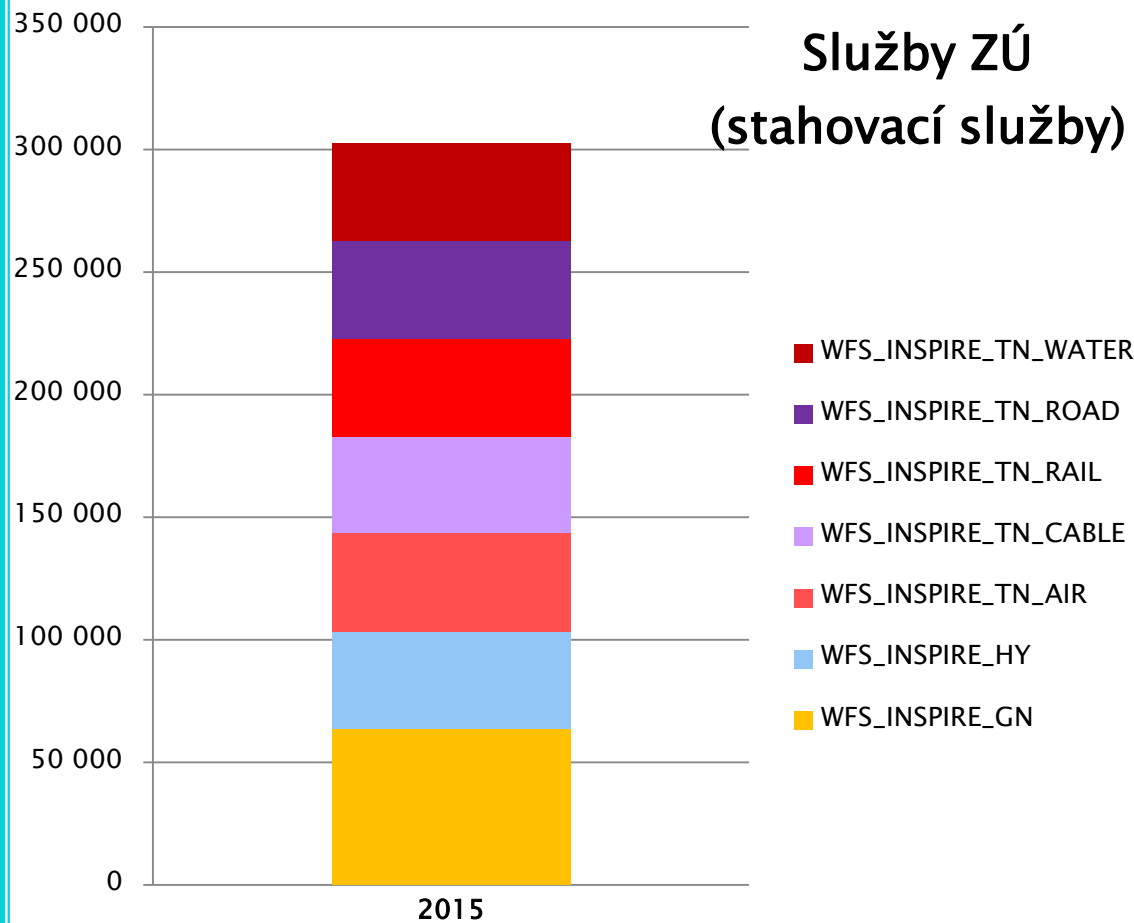
Služby ČÚZK (stahovací služby)



AD, AU, CP, BU

GN, HY, TN

Služby ZÚ (stahovací služby)



- WFS_INSPIRE_TN_WATER
- WFS_INSPIRE_TN_ROAD
- WFS_INSPIRE_TN_RAIL
- WFS_INSPIRE_TN_CABLE
- WFS_INSPIRE_TN_AIR
- WFS_INSPIRE_HY
- WFS_INSPIRE_GN

INSPIRE na ČÚZK

Vyhledávací služba

Závěr

- ▶ ČÚZK se významně podílí na implementaci INSPIRE v ČR
 - jako gestor (případně spolugestor) za národní datové sady,
 - jako člen KOVIN a TPS (vedení dvou TPS DATA a TPS LICENCE je v gesci ČÚZK)
 - Zapojením do mezinárodních projektů, např. ELF <http://www.elfproject.eu/>
 - Zapojením do MIG-T
 - Zapojením do tématických klastrů, <https://themes.jrc.ec.europa.eu/>





Destice chřapáčová
Discina ancilis

Děkuji za pozornost

Ing. Petr Souček, Ph.D.
petr.soucek@cuzk.cz