

# Nový národní metadatový profil

&

nový profil INSPIRE

Štěpán Kafka, Help Service Remote Sensing

# INSPIRE Metadata

- **INSPIRE Metadata Implementing Rules Technical Guidelines, ver. 1.3 - 2013-10-29**
  - Založen na ISO 19115 (2003)/ ISO 19119, ISO 19139
  - Metadatový profil ČR ver. 2 - 3
  
- **Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007 ver. 2.0.1 - 2017-03-02**
  - Stále na 19139:2007 !
  - **Povinný od r. 2020**
  - Metadatový profil ČR ver. 4.0.2 - 2018-11-23 (draft)

# Změny obecně

---

- **Popis interoperabilních služeb**
- **Zvýšení počtu položek**
- **Nahrazení volných textů za URI**
- **Využití INSPIRE registry (a dalších)**

# Použití URI

- **Jednoznačné namespace**
  - <http://inspire.ec.europa.eu>
- **Jazykově neutrální**
  - Természeteti kockázati zónák
  - <http://inspire.ec.europa.eu/theme/nz>
- **Princip sémantického webu**
  - Konverze na GeoDCAT
- **Princip propojených dat (linked data)**
  - odkaz na odpovídající popis/ontologii



# INSPIRE

## Systém registrů

[Evropská Komise](#) > [INSPIRE](#) > [Systém registrů INSPIRE](#) > [Registr témat INSPIRE](#) > [Adresy](#)

### Adresy

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad>  
This version: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad:1>  
Latest version: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad>

Název: **Adresy**

Definice: Poloha nemovitostí podle adresních identifikátorů, obvykle pomocí názvu ulice, čísla domu, poštovního směrovacího čísla.

Popis: **[Not available in Czech]**  
An address is an identification of the fixed location of a property. The full address is a hierarchy consisting of components such as geographic names, with an increasing level of detail, e.g.: town, then street name, then house number or name. It may also include a post code or other postal descriptors. The address may include a path of access but this depends on the function of the address.

Addresses serve several purposes, these include the four uses described in the Dutch Address Registration catalogue:  
(i) location (e.g. for visits or the delivery of mail),  
(ii) identification (e.g. in context of a building registration),  
(iii) jurisdiction (e.g. authority responsible for the property identified by the address),  
(iv) sorting and ordering (VROM 2006). There may be other uses identified in the INSPIRE user requirements survey for example to aid emergency response

```

- <rdf:RDF>
- <rdf:Description rdf:about="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad">
  < dct:identifier rdf:datatype="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal">ad</ dct:identifier >
  < owl:sameAs rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad:1"/>
  < adms:last rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad"/>
  < rdf:type rdf:resource="http://purl.org/net/provenance/ns#DataItem"/>
  < dct:title xml:lang="en">Addresses</ dct:title >
- < dct:description xml:lang="en">
  Location of properties based on address identifiers, usually by road name, house number, postal code.
</ dct:description >
- < vann:usageNote xml:lang="en">
  An address is an identification of the fixed location of a property. The full address is a hierarchy consisting of components such as geographic names, with as much detail, e.g.: town, then street name, then house number or name. It may also include a post code or other postal descriptors. The address may include a path component on the function of the address.
  \n\nAddresses serve several purposes, these include the four uses described in the Dutch Address Registration catalogue: \n(i) identification (e.g. for the delivery of mail), \n(ii) identification (e.g. in context of a building registration), \n(iii) jurisdiction (e.g. authority responsible for the property identified), \n(iv) sorting and ordering (VROM 2006). There may be other uses identified in the INSPIRE user requirements survey, for example, to aid emergency response.
  \n\nOther object types can be related to property. The most commonly recognised types that have addresses are land parcels and buildings (including flats or apartment blocks). Other object types, such as water pumping stations, and agricultural buildings, are also types of property. Although they do not receive post they may need to have addresses for other functions. This is true in both rural and urban areas. Some other property types that might have addresses include a sports ground, a foothold or a mooring post. Other object types which can have addresses are referred to as addressable objects.
  \n\nThe location of an address is most often defined so that it characterises the location of the object.
  \n\nAlthough all national or local address systems share similar concepts and general properties, differences exist in formal and informal standards, and in the models within Europe. Differences also exist in the extent of the address system, for example, it may be simplified in rural areas. (From revised D2.3)
</ vann:usageNote >
  < dct:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2015-08-18T17:17:06.516+02:00</ dct:issued >
  < adms:status rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/registry/status/valid"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.html"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.csv"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.json"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.xml"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.19135.xml"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.atom"/>
  < dct:hasFormat rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.rdf"/>
</ rdf:Description >
- < rdf:Description rdf:about="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.html">
  < rdfs:label xml:lang="en">HTML</ rdfs:label >
  < dct:format rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML"/>
  < dct:language rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG"/>
</ rdf:Description >
- < rdf:Description rdf:about="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.csv">
  < rdfs:label xml:lang="en">CSV</ rdfs:label >
  < dct:format rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/CSV"/>
  < dct:language rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG"/>
</ rdf:Description >
- < rdf:Description rdf:about="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ad/ad.en.json">

```

# INSPIRE - URI

Element	Současné	Připravované
Téma INSPIRE	Geologie	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ge">http://inspire.ec.europa.eu/theme/ge</a>
CRS	EPS:4326	<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4326">http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4326</a>
Omezení veřejného přístupu	Bez omezení	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations</a>
Soulad s INSPIRE	Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R0976:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R0976:EN:NOT</a>

# Použití elementů Anchor

```
<gmd:keyword>  
  <gco:CharacterString>Geologie</gco:CharacterString>  
</gmd:keyword>
```

```
<gmd:keyword>  
  <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ge">Geologie</gmx:Anchor>  
</gmd:keyword>
```



# Změny v základním profilu

---

- **Identifikátor zdroje jako URI**
  - Bylo: CZ-45249130-CLC12\_CZ
  - Bude: <https://cenia.cz/data/CLC/CZ/2012>
- **Omezení užití – změna zápisu** (dále)

# Prvky pro interoperabilitu

- **Kategorie** - Anchor
  - invokable, interoperable, harmonized
- **Kvalita**
  - Dostupnost: čas (v %)
  - Výkonnost: odezva
  - Kapacita: počet operací zároveň
- **Metadata rozhraní**
  - Seznam operací služby

# Změny v prvcích českého profilu

- parentIdentifier jako Anchor
- hierarchyLevelName jako Anchor
- **Identifikace profilu**
  - **ISO 19115/INSPIRE\_TG2/CZ4**
- Identifikace povinných subjektů INSPIRE – jako Anchor
  - gestor / spolugestor / garant
- Rozsah - Geografický identifikátor jako URI
- Formát stahovaných dat (pro NKOD)
- Protokol odkazu (číselník ČÚZK / INSPIRE)
- **Odstraněno pokrytí území (pro reporting)**

# Omezení užití

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_Constraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>žádné podmínky neplatí</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
  </gmd:MD_Constraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeList=„.." codeListValue="otherRestrictions"/>
    </gmd:useConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/noConditionsApply">žádné podmínky neplatí</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

# Kódování (formát)

```
<gmd:distributionFormat>
  <gmd:MD_Format>
    <gmd:name>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/media-
types/application/gml+xml">gml+xml</gmx:Anchor>
    </gmd:name>
    <gmd:version>
      <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString>
    </gmd:version>
    <gmd:specification>
      <gmx:Anchor
xlink:href="https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ad">AD</gmx:Anchor>
    </gmd:specification>
  </gmd:MD_Format>
</gmd:distributionFormat>
```

# Odkaz

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:onLine>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>http://mojeurl.cz/mojedata</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
        <gmd:protocol>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://services.cuzk.cz/registry/codelist/OnlineResourceProtocolValue/WWW:LINK-1.0-http--link">WWW - link</gmx:Anchor>
          </gmd:protocol>
          <gmd:description>
            <gco:CharacterString>mimeType="gml+xml"</gco:CharacterString>
          </gmd:description>
        </gmd:CI_OnlineResource>
      </gmd:onLine>
    </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
  </gmd:transferOptions>
```

# Rozsah

```
<gmd:geographicElement>
  <gmd:EX_GeographicDescription>
    <gmd:geographicIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://publications.europa.eu/resource/authority/country/CZE">Česká
republika</gmx:Anchor>
        </gmd:code>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:geographicIdentifier>
  </gmd:EX_GeographicDescription>
</gmd:geographicElement>
```

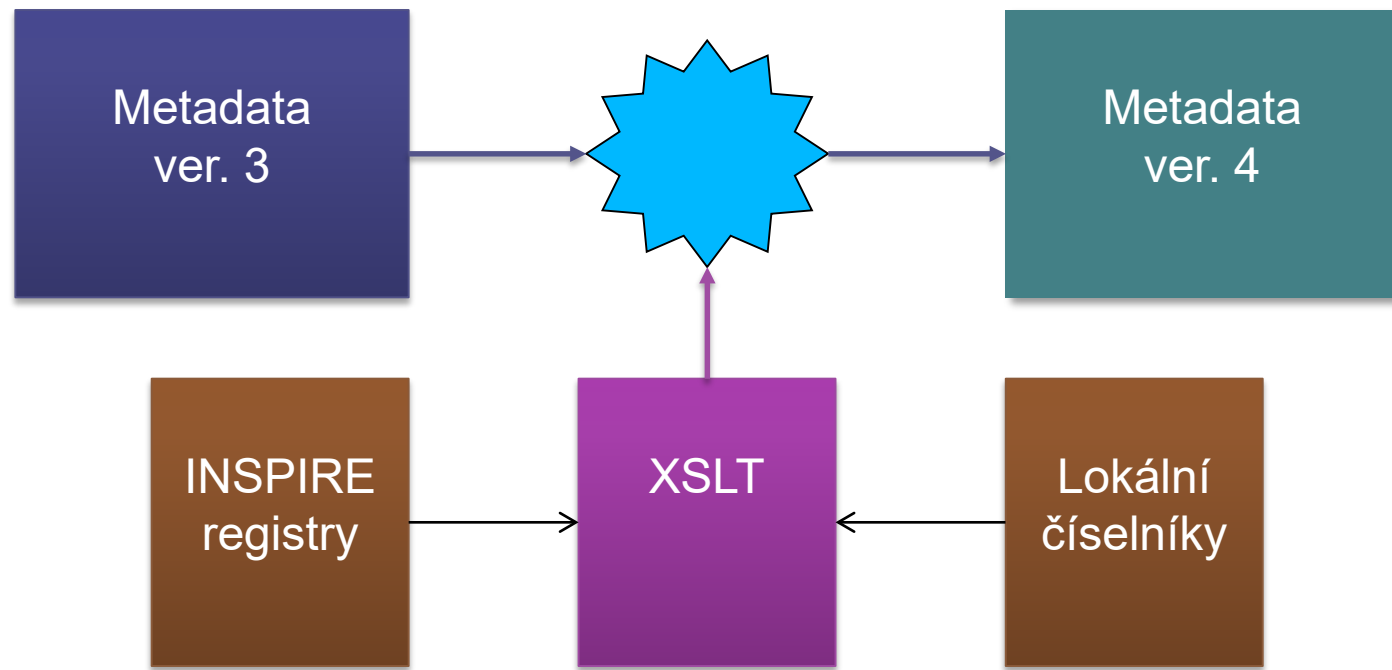
# Zápis adresy

```
<gmd:address>
  <gmd:CI_Address>
    <gmd:deliveryPoint>
      <gmx:Anchor xlink:href="https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/adresni-
misto/22672079">Vršovická 65</gmx:Anchor>
    </gmd:deliveryPoint>
    <gmd:city>
      <gco:CharacterString>Praha 10</gco:CharacterString>
    </gmd:city>
    <gmd:postalCode>
      <gco:CharacterString>100 10</gco:CharacterString>
    </gmd:postalCode>
    <gmd:country>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://publications.europa.eu/resource/authority/country/CZE">Česká
republika</gmx:Anchor>
    </gmd:country>
    <gmd:electronicMailAddress>
      <gco:CharacterString>geoportal@cenia.cz</gco:CharacterString>
    </gmd:electronicMailAddress>
  </gmd:CI_Address>
</gmd:address>
```



# Přechod na nový profil

- Validátor na geoportálu - oba profily
- Harvesting – automatická konverze



 Pouze uvnitř

v textu



## Typ zdroje

vyberte

## Téma INSPIRE

x Geologie x

## Kontakt

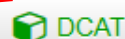
vyberte

## Řadit podle

název

vzestupně

x Vyčistit

Metadata 7

## Geologický slovník, anglicko-český a česko-anglický



Databáze slovníku je elektronickou podobou geologického slovníku autorů Otakara Zemana, Karla Beneše a kolektivu vydaného v roce v roce 1985 nakladatelstvem Academia Praha. Některé chybějící termíny do slovníku doplnili: Zdeněk Kukul, Petr Hradecký, Vladislav Rapprich a Marcela Stárková.

Kontakt - metadata: Mgr. Olga Moravcová, Ph.D., Aktualizace metadat: 19.10.2015



## Digitální mapový archiv



Aplikace Digitálního mapového archivu umožňují vyhledávání a přístup k tištěným a rukopisným geovědním mapám z České republiky i celého světa. Rukopisné mapové dokumenty jsou především z produkce ČGS a jejich předchůdců. Kromě vlastních map jsou dostupné mapové doplňky (vysvětlivky, legendy, geologické řezy a další). Aplikace poskytuje pro většinu mapových dokumentů rovněž informativní on-line náhledy.

Kontakt - metadata: Mgr. Olga Moravcová, Ph.D., Aktualizace metadat: 19.10.2015



## Geologická encyklopedie on-line



Databáze on-line geologické encyklopedie je založena na publikaci "Malá encyklopedie geologie", kterou v roce 1993 vydal vlastním nákladem jeden z předních českých geologů profesor Jan Petránek. Jeho encyklopedie byla se souhlasem a za spolupráce autora digitalizována a je dále doplňována o nové termíny. Původní pérovky byly částečně překresleny RNDr. J. Synkem a některé termíny budou doplněny fotografiemi.

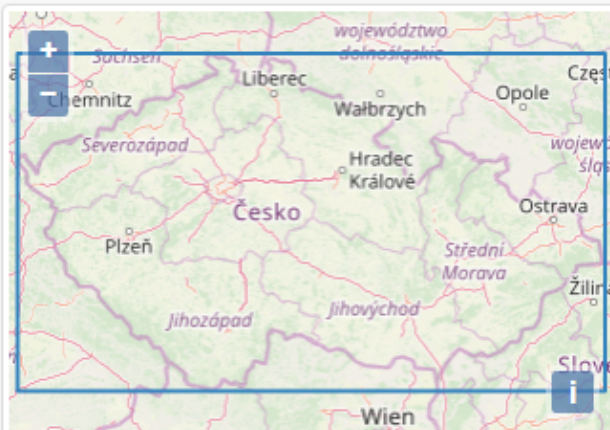
Kontakt - metadata: Mgr. Olga Moravcová, Ph.D., Aktualizace metadat: 19.10.2015



## Geologická encyklopedie on-line



Aplikace on-line geologické encyklopedie zpřístupňuje databázi, která je založena na publikaci "Malá encyklopedie geologie", kterou v roce 1993 vydal vlastním nákladem jeden z předních českých geologů profesor Jan Petránek. Encyklopedie byla za jeho spolupráce zdigitalizována a je dále doplňována o nové termíny. Původní pérovky byly částečně překresleny J. Synkem a některé termíny jsou doplněny fotografiemi.



← / Přehled / Detail



## CENIA\_CORINE Land Cover 2012 databáze České republiky (CLC12\_CZ)

### Abstrakt

Databáze s klasifikací pokryvu zemského povrchu v rozsahu ČR v roce 2012. Databáze CLC2012 byla interpretována z aktualizované databáze CLC2006. Velikost nejmenší mapovací jednotky pro polygony CLC2012 byla stanovena na 25 ha.

**Typ** - <http://geoportal.gov.cz/inspire>

**Odkazy** [WMS: Prohlížečcí služba](#)



**Jedinečný identifikátor** [http://www.cenia.cz/CLC12\\_CZ](http://www.cenia.cz/CLC12_CZ)

**Jazyk zdroje**

**Tematická kategorie**

**Klíčová slova** *GEMET - INSPIRE themes, version 1.0:*



**Geografické ohraničení** 12.09, 48.552, 18.859, 51.056

**Území** [Česká republika](#)




**Referenční datum** : 2014-05-07, : 2014-11-11


**Časový rozsah** 01.10.2012

**Typ prostorové prezentace**

**Kontakt - zdroj** CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10


Záznam:  Skupina pro editaci:  Skupina pro prohlížení:  Jazyk: 

## 1.1 Název

 CENIA\_CORINE Land Cover 2012 databáze České republiky (CLC12\_CZ)

 CENIA\_CORINE Land Cover 2012 database of the Czech republic (CLC12\_CZ)

## 1.2 Abstrakt

 Databáze s klasifikací pokryvu zemského povrchu v rozsahu ČR v roce 2012. Databáze CLC2012 byla interpretována z aktualizované databáze CLC2006. Velikost nejmenší mapovací jednotky pro polygony CLC2012 byla stanovena na 25 ha.

 Classification of Earth land cover

## 1.3 Typ

## 1.4 Odkaz



URL

Funkce

Protokol

Název

 WMS

 yyy

Popis

 Prohlížeč sluzba

 yyyy

CZ-15 Formát

Interoperabilní

## 1.5 Jedinečný identifikátor

# Děkuji

---

**Štěpán Kafka**

**Help Service Remote Sensing, s.r.o**

**[kafka@email.cz](mailto:kafka@email.cz)**