

AKTUALIZACE NAŘÍZENÍ O METADATECH

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tomáš ŘEZNÍK, Petr KUBÍČEK, Lukáš HERMAN

**Laboratoř geoinformatiky a kartografie (LGC)
Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta,
Masarykova univerzita**

Legislativní stav INSPIRE metadat

**Metadata vyžadovaná povinnou osobou a/nebo z INSPIRE
specifikací dat**

0 až cca 4000 stran technických návodů

**Nařízení Komise (EÚ) č. 1312/2014, pokud jde o
9 stran legislativy, 100 stran technických návodů**

služeb prostorových dat

**Nařízení Komise (ES) č. 1253/2013 z 21. října 2013, kterým se mění
a doplňuje Nařízení Komise (EÚ) č. 1089/2010**

267 stran
legislativy

**Nařízení Komise (ES) č. 1089/2010, pokud jde o interoperabilitu
sad prostorových dat a služeb prostorových dat**

92 stran legislativy

Nařízení Komise (ES) č. 1205/2008, týkající se

metadat
19 stran legislativy, 99 stran technických návodů, min.
231 stran standardů ISO 19115, 19119, 19139

Jak zjednodužit stávající stav?

~~A) Zrušit některá Nařízení Komise~~

~~B) Sjednotit do nového Nařízení Komise~~

C) Vytvořit srozumitelné Technické návody

MIWP-8: Metadata

- ✓ **Řešeno v rámci INSPIRE Maintenance and Implementation Working Groups**
- ✓ **V pořadí osmá pracovní skupina pro metadata**
- ✓ **Identifikováno 42 úkolů**
 - **včetně mapování legislativních požadavků a jejich technických ekvivalentů**

MIWP-8: Metadata

- ✓ **Celkem 31 expertů ze 16 zemí**
 - **Česká republika**
 - Lucie Kondrová (Česká geologická služba)
 - Tomáš Řezník (Masarykova univerzita)
 - **Slovenská republika**
 - Radoslav Chudý (Komenského univerzita)
- ✓ **Z toho 12 expertů pro osobní jednání**
 - červen 2015 Lisabon
 - září 2015 Malmö

Dosavadní výsledky obecně

- ✓ **Přehledné dokumenty se všemi metadatovými prvky**
 - včetně prvků pro zajištění interoperability, ze specifikací dat, služeb prostorových dat,...
- ✓ **Použití nových XML konstruktů**
 - jako například gmx:Anchor
- ✓ **Komentovány dosavadní nejasnosti**
 - zejména ve vztahu k ISO standardům
- ✓ ...

Metadata služeb prostorových dat

- ✓ **Samostatné technické návody pro metadata**
 - jeden přehledový dokument pro datové sady a série datových sad, síťové služby i služby prostorových dat
 - jeden pro detaily datových sad a sérií datových sad (ze specifikací dat)
- ✓ **Pravidla pro XML kódování v rámci ISO 19139**

Konstrukt gmx:Anchor

- ✓ Možná náhrada za řetězec znaků (gco:CharacterString)

```
<gmd:otherConstraints>
```

```
  <gmx:Anchor link:href="
```

```
  http://inspire.ec.europa.eu/registry/metadata-codelist
```

```
  /LimitationsOnPublicAccess
```

```
  ve_A1 Jiná omezení
```

```
  right
```

```
</gmd:otherConstraints>
```





Konstrukt gmx:Anchor



INSPIRE REGISTRY

Enhancing access to European spatial data

Evropská Komise > INSPIRE > Systém registrů INSPIRE > INSPIRE metadata code list register

[O systému](#) | [Kontakt](#) | [Právní upozornění](#)

čeština (cs) ▼

INSPIRE metadata code list register

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist>

Název: **Katalogová služba**

Obsah:

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory/infoCatalogueService>

Vlastník:

Správce registru:

Kontrolní orgán:

Submitter:

Contact point:

Licence:

This version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory/infoCatalogueService:1>

Latest version: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory/infoCatalogueService>

Další formáty:

Název: **Katalogová služba**

Metadata Code List

Počet prvků na stránku 50

Název



KLASIFIKACE SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH

STUPEŇ SOULADU

TEMATICKÉ KATEGORIE DLE

TYP SLUŽBY ZALOŽENÉ NA P

TYP ZDROJE

ÚLOHA ODPOVĚDNÉ OSOBY

zobrazení od 1 do 6 z 6 záznamů

Definice: Služba, která poskytuje služby zjišťování a řízení skladu metadat o instancích.

Metadata Code List: KLASIFIKACE SLUŽEB ZALOŽENÝCH NA PROSTOROVÝCH DATECH

Governance level: Legal (EU)

Stav: Platný

Omezení veřejného přístupu

✓ Nově číselník

codeValue	Definition
INSPIRE_Directive_Article13_1a	public access to spatial data sets and services would adversely affect the confidentiality of the proceedings of public authorities, where such confidentiality is provided for by law;
INSPIRE_Directive_Article13_1c	public access to spatial data sets and services would adversely affect the course of justice, the ability of any person to receive a fair trial or the ability of a public authority to conduct an enquiry of a criminal or disciplinary nature
INSPIRE_Directive_Article13_1d	public access to spatial data sets and services would adversely affect the confidentiality of commercial or industrial information, where such confidentiality is provided for by national or Community law to protect a legitimate economic interest, including the public interest in maintaining statistical confidentiality and tax secrecy
INSPIRE_Directive_Article13_1e	public access to spatial data sets and services would adversely affect intellectual property rights
INSPIRE_Directive_Article13_1f	public access to spatial data sets and services would adversely affect the confidentiality of personal data and/or files relating to a natural person where that person has not consented to the disclosure of the information to the public, where such confidentiality is provided for by national or Community law
INSPIRE_Directive_Article13_1g	public access to spatial data sets and services would adversely affect the interests or protection of any person who supplied the information requested on a voluntary basis without being under, or capable of being put under, a legal obligation to do so, unless that person has consented to the release of the information concerned
INSPIRE_Directive_Article13_1h	public access to spatial data sets and services would adversely affect the protection of the environment to which such information relates, such as the location of rare species
noLimitations	There is no limitations on public access to spatial data sets and services

Unikátní identifikátory

- ✓ Unikátní identifikátor metadat uveden jako nezbytný pro splnění chodu vyhledávací služby (OGC CSW 2.0.2 implementace)
- ✓ Unikátní identifikátor dat definován jako URI
 - např. <http://data.gov.sk/set/rpi/dat/sazp/001>

Vázaný zdroj (coupled resource)

- ✓ URL na **XML soubor metadat** datové sady, se kterou služba pracuje
- ✓ Např. `http://vap-xgeodev.jrc.ec.europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&ID=f9ee6623-cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full#lakes`

Vázaný zdroj (coupled resource)

Adresní body a názvy ulic

Tato služba obsahuje vrstvu adresních bodů a názvů ulic a veřejných prostranství ve formě definičních bodů. ...

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Adresní místa

Geografická data Českého statistického úřadu, které zahrnují vrstvy územní, adresní, evidenční a statistické struktury státu, které jsou či budou postupně využívány v rámci úloh Českého statistického úřadu. ...

Kraj Vysočina

Adresy poštovních úřadů

Prohlížeč služba zobrazuje umístění poboček České pošty. View service displaying Czech Post branches. ...

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Aleje a stromořadí

Služba zobrazuje vrstvu alejí a stromořadí v Moravskoslezském, Olomouckém a Zlínském kraji jejíž tvůrcem je Centrum pro podporu občanů Arnika (Arnika - Aleje a stromořadí). Druhá vrstva vznikla v rámci grantu Ministerstva kultury "MKČR - NAKI - DF12PO1OVV ...

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Analýzy výškopisu

Webová aplikace pro základní analýzy výškopisných dat území České republiky. Umožňuje zejména přepínání mezi různými typy zobrazení výškopisu, k dispozici je i odečet výšky bodu v mapě a dynamická funkce výškového profilu zvolené trasy. Aplikace používá j ...

Český úřad zeměměřický a katastrální

Aplikace hodnocení stavu vozovek

Webová mapová aplikace je přístupná autorizovaným uživatelům a slouží k zobrazování informací o přesném rozsahu porušení vozovek a následném návrhu technologií údržby a oprav včetně rozhodnutí cenové náročnosti. ...

Píseňský kraj

ArcČR 500

Tato mapová služba reprezentuje část digitální vektorové geografické databáze ArcČR 500. Zahrnuje sídla, silnice, železnice, vodní toky, vodní plochy a lesy. ArcČR 500 navazuje na podobné databáze, zpracované firmou ESRI nebo spolupracujícími firmami. Jej ...

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Adresní body a názvy ulic

Identifikace

Abstrakt Tato služba obsahuje vrstvu adresních bodů a názvů ulic a veřejných prostranství ve formě definičních bodů.

Typ služba

Odkaz http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_adresy_ulice/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities

Jedinečný identifikátor CENIA # C7-45249130-ADRESY_ULICE

Vázaný zdroj Adresní místa

Typ služby view3.11

Klíčové slovo ISO 19119:
• Služba zpřístupnění map (WMS)

Geografické ohraničení 11.614929 , 48.144219 , 19.277625 , 51.487847





Vázaný zdroj (coupled resource)



Adresy
Metadata
Dokumenty

Vyhledávání v metadatovém katalogu...

Hledat

Email:
Heslo: Přihlásit
[Registrace](#) | [Zapomenuté heslo](#)

VÍTEJTE
MAPY
METADATA
ESHOP
VALIDACE
INSPIRE
DOKUMENTY
GEOREPORTY
NÁPOVĚDA

VYHLEDAT
VYTVOŘIT

☒ GEOPORTÁL ČR (519)
☐ +

Adresní místa

Geografická data Českého statistického úřadu, které zahrnují vrstvy územní, adresní, evidenční a statistické struktury státu, které jsou či budou postupně využívány v rámci úloh Českého statistického úřadu. ...
Kraj Vysočina

Adresy poštovních úřadů

Prohlížeč služba zobrazuje umístění poboček České pošty: View service displaying Czech Post branches. ...
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Aleje a stromořadí

Služba zobrazuje vrstvu alejí a stromořadí v Moravskoslezském, Olomouckém a Zlínském kraji jejíž tvůrcem je Centrum pro podporu občanů Arnika (Arnika - Aleje a stromořadí). Druhá vrstva vznikla v rámci grantu Ministerstva kultury "MKČR - NAKI - DF12PO1OVV ...
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Analýzy výškopisu

Webová aplikace pro základní analýzy výškopisných dat území České republiky. Umožňuje zejména přepínání mezi různými typy zobrazení výškopisu, k dispozici je i odečet výšky bodu v mapě a dynamická funkce výškového profilu zvolené trasy. Aplikace používá j ...
Český úřad zeměměřičský a katastrální

Aplikace hodnocení stavu vozovek

Webová mapová aplikace je přístupná autorizovaným uživatelům a slouží k zobrazování informací o přesném rozsahu porušení vozovky a následném návrhu technologií údržby a oprav včetně zhodnocení cenové náročnosti. ...
Plzeňský kraj

ArcČR 500

Tato mapová služba reprezentuje část digitální vektorové geografické databáze ArcČR 500. Zahrnuje sídla, silnice, železnice, vodní toky, vodní plochy a lesy. ArcČR 500 navazuje na podobné databáze, zpracované firmou ESRI nebo spolupracujícími firmami. Jej ...
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

ArcČR 500 - admin

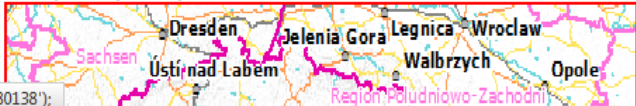
Tato mapová služba reprezentuje část digitální vektorové geografické databáze ArcČR 500. Zahrnuje vybraná sídla (krajská města, obce s rozšířenou působností a obce s pověřeným obecním úřadem) a základní silniční síť (dálnice, silnice I. a II. třídy). ...
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Mapa

Detail

PDF
RDF
XML

Adresní místa

Identifikace	
Abstrakt	Definiční body adresních míst budov s číslem domovním (adresní body).
Typ	datová sada
Jedinečný identifikátor	CZ-CZSO-RS0-AM
Vázaný zdroj	Adresní body a názvy ulic Adresní body a názvy ulic
Jazyk	čeština
Tematická kategorie	Plánování/katastr Poloha Hranice
Klíčové slovo	<i>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 :</i> - Adresy <i>GEMET - Concepts, version 2.4 :</i> - prostředí vystavěné člověkem/budova Volná - číslo popisné - číslo evidenční - číslo domovní - ulice - veřejné prostranství - číslo orientační - část obce - poštovní směrovací číslo - vchod
Geografické ohraničení	11.99 , 48.25 , 18.91 , 51.25 

javascript:app.showCoupledResource('default','http://geoport...b95-2feb0a80138#_4d95b7d8-14fc-4e24-9b95-2feb0a80138');

Přehledové tabulky

	THEMES FROM ANNEX III (table 2/2)										
	Land use	Mineral Resources	Natural risk zones	Oceanographic geographical features	Population distribution - demography	Production and Industrial Facilities	Sea Regions	Soil	Species distribution	Statistical units	Utility and governmental services
Metadata element	Multiplicity										
Data Quality – Completeness - Commission	0..*				--					0..1	0..*
Data Quality – Completeness - Ommission	0..*			0..*	--	0..*		0..*		0..1	0..*
Data Quality – Logical Consistency – Format Consistency					--						0..*
Data Quality – Positional accuracy – Absolute or external accuracy	0..*			0..*	--	0..*	0..*			0..1	0..*
Data Quality – Positional accuracy – Gridded data position accuracy					--						
Data Quality –Thematic accuracy – Classification Correctness	0..*				--	0..*				0..1	0..*
Data Quality – Positional accuracy – Relative or Internal Accuracy					--						0..*
Data Quality – Temporal quality – Temporal Consistency					--						0..*
Data Quality – Temporal quality – Temporal Validity					--	0..*				0..1	
Data Quality – Temporal quality – Accuracy of a time measurement					--						0..*

Závěrem

- ✓ **V lednu 2016 nové technické návody k připomínkování členskými státy**
 - **následně zpracování připomínek podobně jako u specifikací dat**
 - **včetně odůvodnění v případě zamítnutí**
- ✓ **Uvažována tříletá přechodná doba, kdy budou platit obě možnosti XML zápisu, poté již pouze nová**

Závěrem

- ✓ **Validátor metadat na INSPIRE Geoportálu bude upraven podle finálních technických návodů**

The INSPIRE Directive requires the Commission to establish a community geo-portal and the Member States shall provide access to their infrastructures through the geo-portal as well as through any access points they themselves decide to operate.

[More...](#)

Discovery / Viewer

Search, discover and access geographic information provided by European governmental, commercial, and non-commercial organizations.

[More ...](#)



Average degree of conformity of INSPIRE Metadata: 0.00%

Validator

The purpose of the INSPIRE Metadata Validator is to test the compliance of INSPIRE metadata with the INSPIRE Metadata Regulation.

[More ...](#)

Invalid Element
number of ins:
2.2.5) Uniqu:
1)*/-identifi:
2005/gmd]]
2005/gmd]]
2.4) For dat
/www.isotc:

Metadata Editor

Create metadata according to the INSPIRE implementing rules.

[More ...](#)

<xsd:scher
<!--Docu
<xsd:el
A DI

Resource Browser

<xsd:scher



What's this?



Děkuji za Váš zájem o INSPIRE (metadata).

