

Zkušenosti s validací metadat na INSPIRE Geoportálu

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

EVROPSKÁ UNIE **esf** MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY **OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost** **UNIVERZITA MASARYKOVY BRNA**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tomáš ŘEZNÍK
Laboratoř geoinformatiky a kartografie (LGC)
Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta,
Masarykova univerzita Brno

Co se stalo s INSPIRE metadaty?

organizace (Organization)
kontaktní (Contact)
název (Title)
původ (Lineage)
Kódování znaků (Character encoding)
Topologická konzistence (Topological consistency)
Časový referenční systém (Temporal reference system)
Kódování (Encoding)
Typ prostorové reprezentace (Spatial representation type)

Komplex INSPIRE metadat

INSPIRE specifikace dat

Nařízení Komise (ES) č. 1089/2010

8.2 Metadata elements for interoperability

IR Requirement
Article 19
Metadata required for interoperability

The metadata describing a spatial data set shall include the following metadata elements required for interoperability:

1. Coordinate Reference System: Description of the coordinate reference system(s) used in the data set.
2. Temporal Reference System: Description of the temporal reference system(s) used in the data set.
3. Encoding: Description of the computer language construct(s) specifying the representation of data objects in a record, file, message, storage device or transmission channel.
4. Topological Consistency: Correctness of the explicitly encoded topological characteristics of the data set as described by the scope.
5. Character Encoding: The character encoding used in the data set.
6. This element is mandatory only if an encoding is used that is not based on UTF-8.
7. Spatial Representation Type: The method used to spatially represent geographic information.

1089/2010

Časový referenční systém
Referenční systém
Administrativní
Právní
Právní

Nová verze Technických návodů pro INSPIRE metadata

✓ **Zveřejněna 6. 11. 2013, verze 1.3**

✓ **http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Metadata/MD_IR_and_ISO_20131029.pdf**

Metadata

Legislation | Who | Consultations | Roadmap | Library | News

Legislation

Compendium to INSPIRE Metadata Regulation 18.12.2009
INSPIRE Metadata Regulation 18.12.2009

Other Documents

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 06.11.2013

SUBJECT	PUBLISHER	SOURCE	LANGUAGE	CATEGORY	PUBLICATION DATE
INSPIRE Implementing Rules for Metadata	European Commission Joint Research Centre	European Commission Joint Research Centre	en	Metadata	06/11/2013

DESCRIPTION

Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 for Commission Regulation (EC) No 1205/2009 of 3 December 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata

URL

DOWNLOAD THIS DOCUMENT

OTHER VERSIONS

Download Version 1.2
Download Version 1.3
Download Version 1.4

INSPIRE Geoportál

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu>

WELCOME TO THE INSPIRE GEOPORTAL

The INSPIRE Directive requires the Commission to establish a community geoportal and the Member States shall provide access to their infrastructures through the geoportal as well as through any other means they consider appropriate.

Discovery / Viewer

Search, discover and access geospatial information provided by European governmental, non-governmental, academic and organisations

Validator

The purpose of the INSPIRE Metadata Validator is to ensure compliance with the INSPIRE Metadata Regulation

Metadata Editor

Online metadata editor for the INSPIRE Metadata Regulation

Validátor na INSPIRE Geoportálu

WELCOME TO THE INSPIRE GEOPORTAL

The INSPIRE Directive requires the Commission to establish a community geoportal and the Member States shall provide access to their infrastructures through the geoportal as well as through any other means they consider appropriate.

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

This validator replaces the former **schematron** validator and implements the same validation criteria applied during the INSPIRE Geoportal discovery process.

It is possible to use this validator as a Web Service (Instructions available [here](#)).

Paste your resource in the text field below

(ISO 19119 Metadata or OGC Service Endpoint or CSW GetRecords or GetCapabilities GET Request or URL to metadata)

You can also upload a file to test

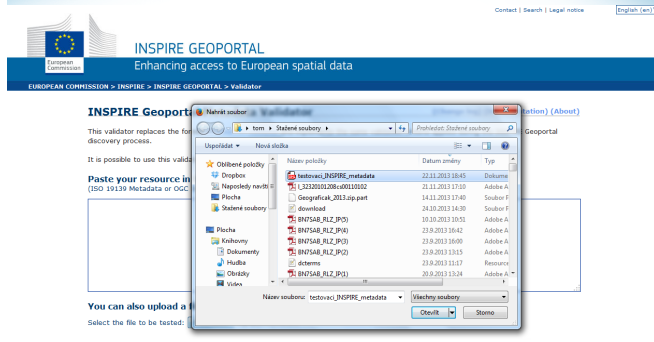
Select the file to be tested: **Upload** **Submit** **Submit**

Test Resource

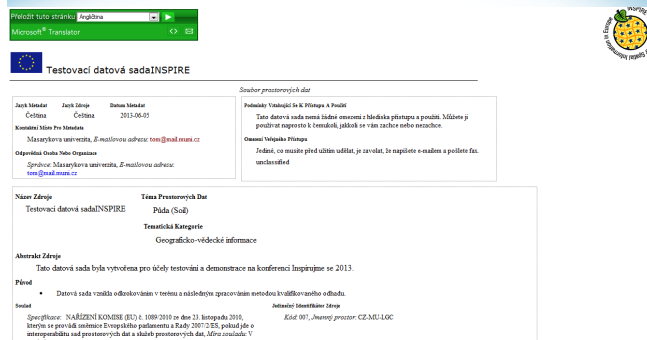
For security reasons, HTTP resources using ports other than 80 and 443 cannot be accessed.

DISCLAIMER: This service is used in the context of the INSPIRE Geoportal to perform validation of the metadata of resources discovered through the Member State Discovery Services. It is provided as is and it is not to be considered a full INSPIRE compliance test. While we have tried to ensure compliance with the INSPIRE Regulations and the relevant Technical Guidelines documents we do recognise that there may still be issues that will need to be addressed. We would appreciate if you could report to us any issue you find with this validator so that we can improve it.

Testování metadat



Validní metadata podle validátoru



Dílčí závěr č. 1

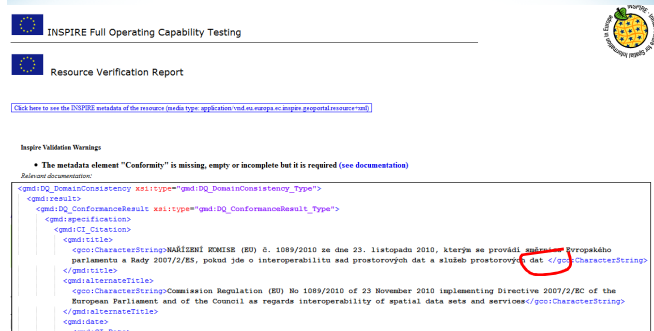
- ✓ **Validátor na INSPIRE Geoportálu není schopen testovat rozšířená metadata datových sad a sérií datových sad**
 - Podle Nařízení Komise č. 1089/2010 či INSPIRE specifikací dat

Citace Nařízení Komise č. 1089/2010

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

- **Nutná explicitní citace**
- Stačí přidat jednu mezeru navíc (např. na konci textu) nebo vynechat jedno písmeno a metadata jsou nevalidní

Výsledek po jedné mezeře



Dílčí závěr č. 2

- ✓ Validátor disponuje také validací prostřednictvím tzv. Schematronových vzorů
 - jen občas jsou validace tvrdé

(Ne)soulad s ISO 19115

- ✓ **Oficiálně jsou INSPIRE metadata založená na pravidlech ISO 19115**

[illegible]

Minimální ohraničující obdélník



✓ 2 desetinná místa znamenají na
50. rovnoběžce obdélník
o cca 0,72 km (šířkově) × 1,11 km (délkově)
o vyjádřený bodem v INSPIRE souřadnicích

```
<gmd:extent>
  <gmd:EX_Extent>
    <gmd:geographicElement>
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        <gmd:westBoundLongitude>
          <gco:Decimal>15.50</gco:Decimal>
        </gmd:westBoundLongitude>
        <gmd:eastBoundLongitude>
          <gco:Decimal>15.50</gco:Decimal>
        </gmd:eastBoundLongitude>
        <gmd:southBoundLatitude>
          <gco:Decimal>50.00</gco:Decimal>
        </gmd:southBoundLatitude>
        <gmd:northBoundLatitude>
          <gco:Decimal>50.00</gco:Decimal>
        </gmd:northBoundLatitude>
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
    </gmd:geographicElement>
    <gmd:temporalElement>
      <gmd:EX_TemporalExtent>
```

Výsledek oblasti definované bodem

INSPIRE Full Operating Capability Testing

Resource Verification Report

[\[Click here to see the INSPIRE metadata of the resource \(xsd:schema+xml;application/vnd.europa.ec.inspire.geopgmd.resource+xml\)\]](#)

Inspire Validation Issues

- The metadata element "Geographic Bounding Box" is missing, empty or incomplete but it is required (see documentation)

Relevant documentation:

Commission Regulation (EC) No 1265/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata

A copy of the original source file is available here (Media Type application/vnd.iso 19139+xml)

```
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gab="http://www.opengis.net/gab" xmlns:shk="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd/metadatafactory.xsd"/>
<gmd:MID_Metadata>
```

22 Nov 2011, 15:04:02 22 Nov 2011, 15:04:02

Inspekt (0)

Dílčí závěr č. 3

✓ Validátor na INSPIRE Geoportálu je v určitých případech striktnější než dokumenty INSPIRE legislativy, technické návody i podkladové standardy série ISO 19100

Co s tím?



- ✓ Výsledky testování předány do Joint Research Centre (JRC) Evropské Komise
 - o Validace *GetCapabilities* odezvy také v řešení

INSPIRE Geoportál



✓ <http://inspire-geoportal.eu>

PLEASE NOTE: The validator is a proof of concept that has been developed to test these guidelines. It is not intended to be an operational tool, and at the present time works in English only. All the files of the Validator including documentation are available under EU Public License from the JoinUp Platform (<https://joinup.ec.europa.eu/software/validator/home>). Interested stakeholders are welcome to adapt the current Validator to their own language, and contribute it back through JoinUp to enrich the collective portfolio of tools supporting the implementation of INSPIRE, currently being explored by the ISA Action A Reusable INSPIRE Reference Platform (ARE3NA: <https://joinup.ec.europa.eu/community/are3na/description>). A new validator is being developed and will also be added to JoinUp.

Hlavní závěr: mějme nadhled nad validátorem na INSPIRE Geoportálu

