

11.INSPIRE ESPUS školenie „Metaúdaje“

INSPIRE a OpenData metaúdaje



Operačný program
**Efektívna
verejná správa**



Európska únia
Európsky sociálny fond



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

11. INSPIRE ESPUS školenie „Metaúdaje“ INSPIRE a Open Data metaúdaje

16.11.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

INSPIRE metaúdaje

- Legislatívne požiadavky
- Technické odporúčania
 - INSPIRE metaúdaje
- Poskytovatelia – rpi.gov.sk – inspire-geoportal.ec.europa.eu

Open Data metaúdaje

- Legislatívne požiadavky
- Technické odporúčania
- Poskytovatelia – data.gov.sk – data.europa.eu

Synergie

- Jeden krát a dosť



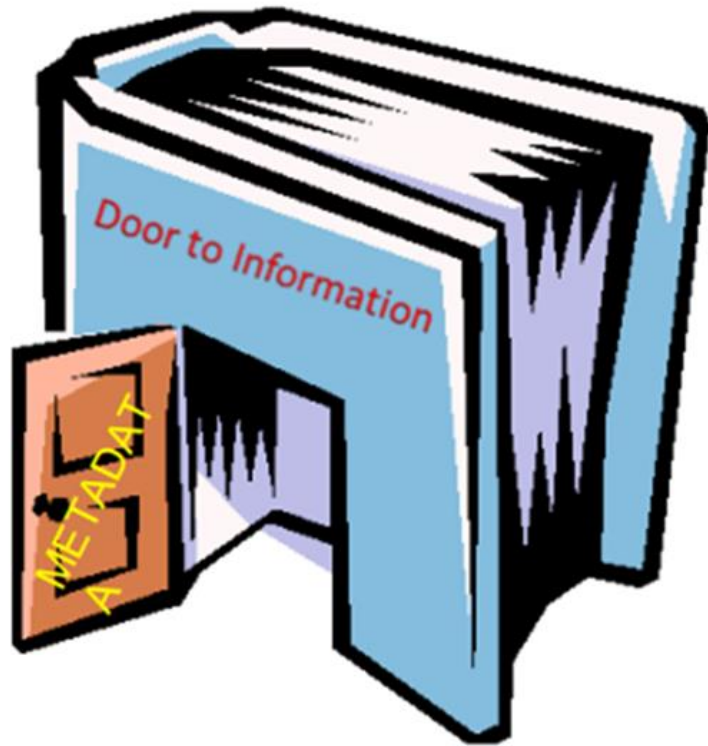


ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

INSPIRE metaúdaje

INSPIRE metaúdaje :)



Metadata is like onion....



DONKEY: They stink?

DONKEY: Oh, they make you cry?

DONKEY: ... You know, not everybody like onions.

Source: <http://www.the-ark.org>

INSPIRE metaúdaje - legislatíva

Smernica 2007/2/ES INSPIRE - Kapitola I + II

Definícia

„metaúdaje“ sú informácie opisujúce súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov, ktoré umožňujú ich zisťovanie, katalogizáciu a využívanie

Metaúdaje obsahujú informácie o:

- súlade súborov priestorových údajov s vykonávacími predpismi
- podmienkach, ktoré sa vzťahujú na prístup k súborom a službám priestorových údajov a na ich využívanie, a tam, kde to pripadá do úvahy, o zodpovedajúcich poplatkoch
- kvalite a platnosti súborov priestorových údajov
- orgánoch verejnej moci zodpovedných za vytvorenie, spravovanie, uchovávanie a distribúciu súborov a služieb priestorových údajov
- obmedzeniach prístupu verejnosti a dôvodoch takýchto obmedzení v súlade s článkom 13

INSPIRE metaúdaje - legislatíva

Ďalšia legislatíva

- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 1205/2008 z 3. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje
- KORIGENDUM K NARIADENIU KOMISIE (ES) č. 1205/2008 z 3. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1311/2014 z 10. decembra 2014, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o vymedzenie pojmu INSPIRE prvok metaúdajov

INSPIRE metaúdaje - technické usmernenia

Technické odporúčania

- INSPIRE Metadata Implementing Rules Technical Guidelines: Highlight of key changes between version 1.2 and version 1.3
- INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
- Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007

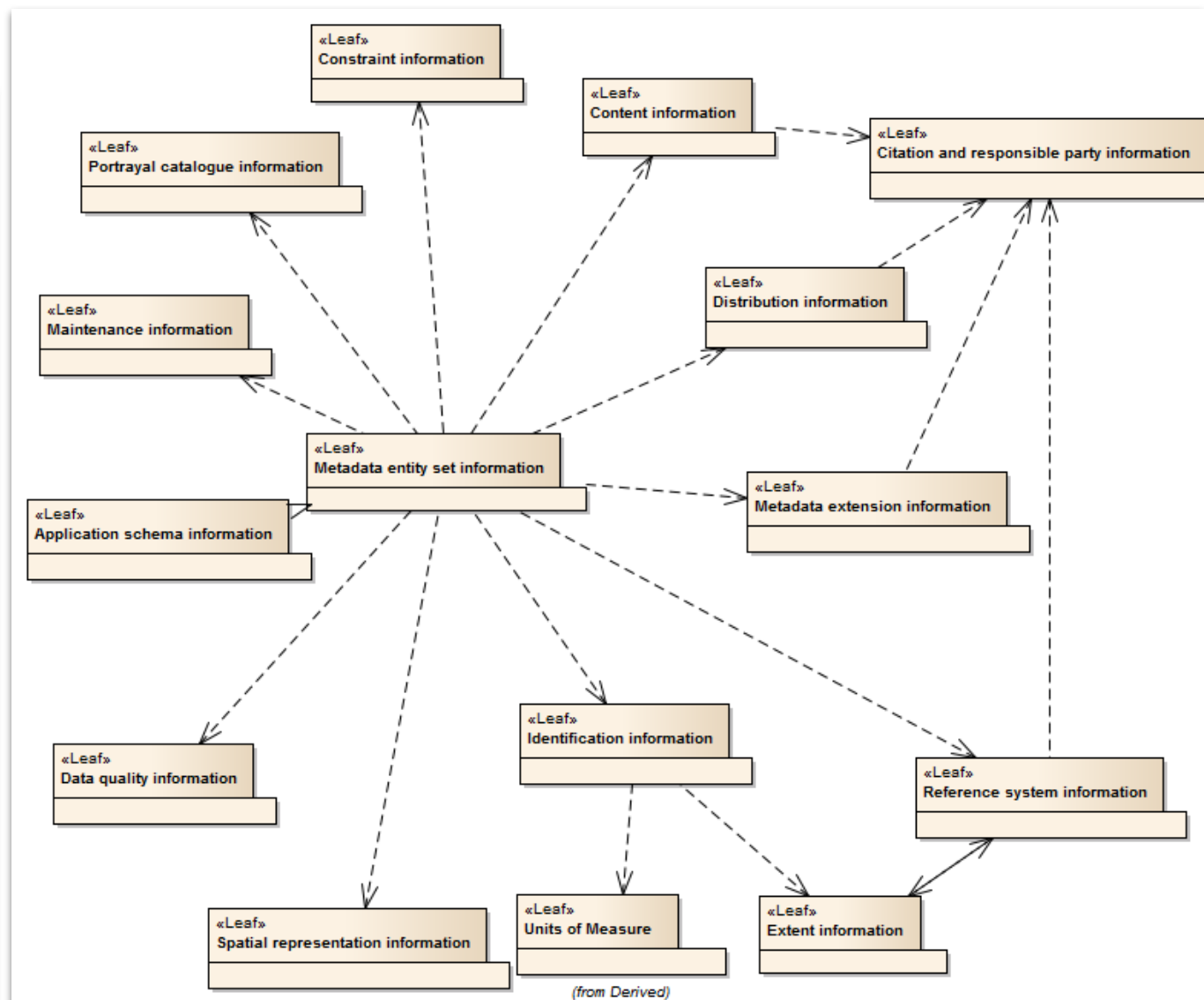
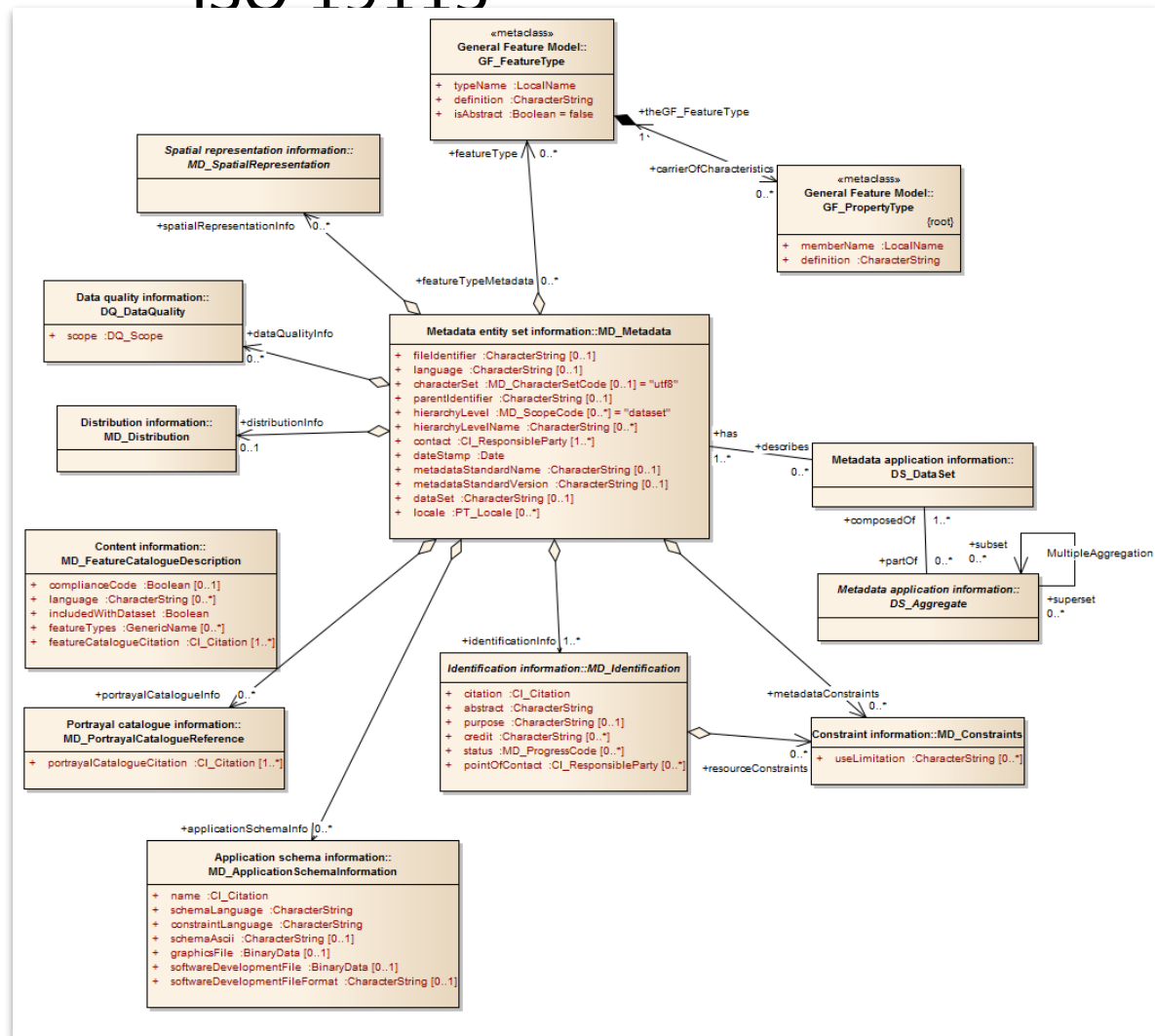
INSPIRE metaúdaje - technické usmernenia

Štandardy

- EN ISO 19105:2005, Geographic Information – Conformance and testing (ISO 19105:2000)
- EN ISO 19108:2005, Geographic Information – Temporal Schema (ISO 19108:2002)
- EN ISO 19112:2005, Geographic Information – Spatial referencing by geographic identifiers (ISO 19112:2003)
- **EN ISO 19115:2005, Geographic information – Metadata (ISO 19115:2003)**
- **EN ISO 19119:2005, Geographic information – Services (ISO 19119:2005)**
- **ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation**
- ISO 639-2:1998, Codes for the representation of names of languages – Part 2: Alpha-3 code
- ISO 8601:2004, Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times
- OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile, Version 1.0.0, OGC 07-045, 2007

INSPIRE metaúdaje - položky

ISO 19115



INSPIRE metaúdaje - kódovanie

Metaúdaje musia byť strojovo spracovateľné a vymeniteľné

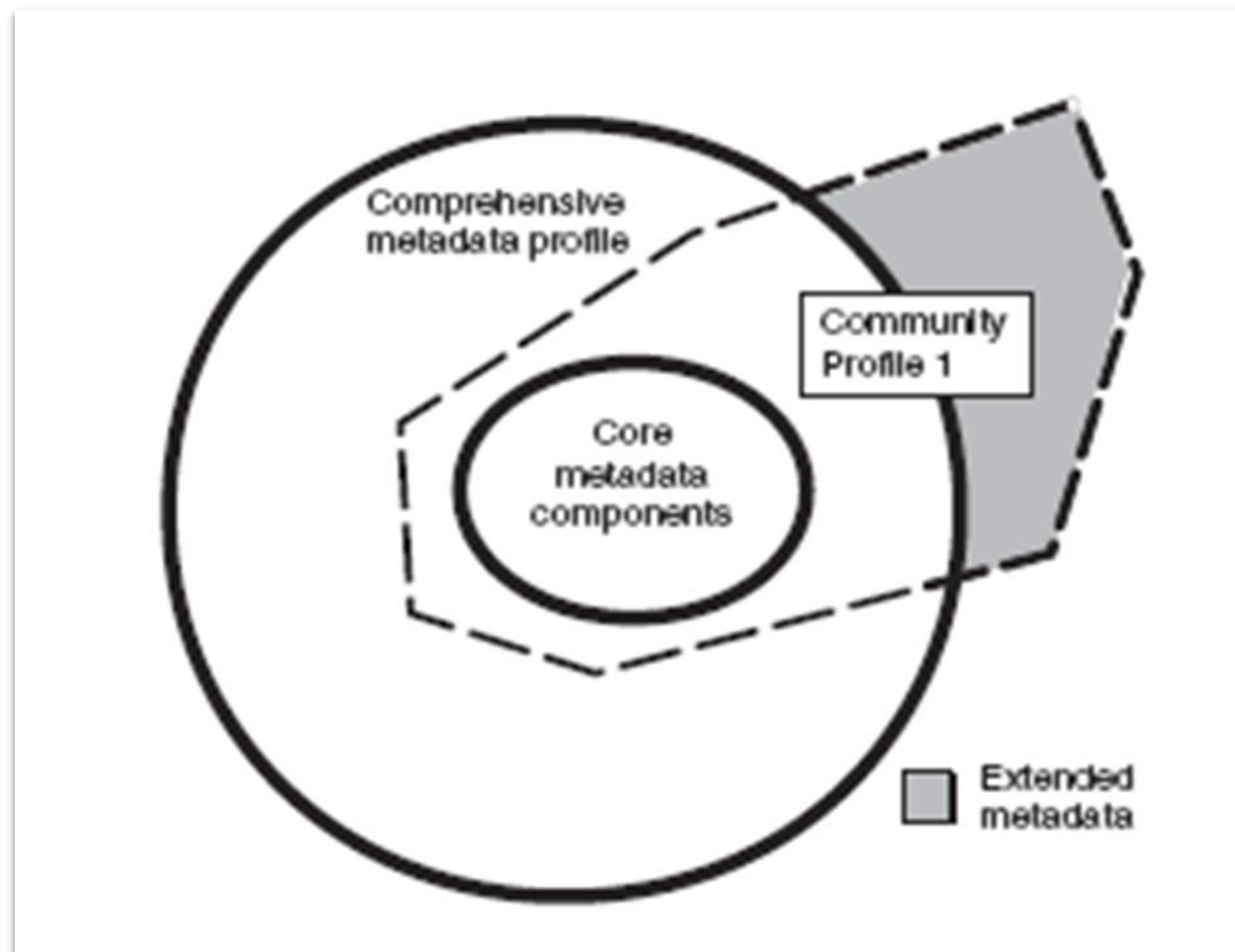
- Kódovanie v Extensible Markup Language (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<gmd:MD_Metadata .....xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd
http://www.isotc211.org/2005/gmd/metadataEntity.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{9833F6ED-9FA4-4CFC-9C49-6568F56CDB17}</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>.....

  <gmd:metadataStandardName>
    <gco:CharacterString>ISO 19139/19115 Metadata for Datasets</gco:CharacterString>
  </gmd:metadataStandardName>

  .....
</gmd:MD_Metadata>
```

INSPIRE metaúdaje - metaúdajový profil



- **Slovenský metaúdajový profil**
- <https://gitlab.com/mzpsr/podpora-inspire-implementacie/ostatn-t-my/navody/-/wikis/N%C3%A1rodn%C3%BD-meta%C3%BAdajov%C3%BD-profil>

INSPIRE metaúdaje - národný profil

Názov položky	Súbory a série priestorových údajov	Sieťové služby	Interoperabilné služby	Aplikácie
Názov zdroja	1	1	1	1
Obsah zdroja	1	1	1	1
Druh zdroja	1	1	1	1
Lokátor zdroja	0..*	0..*	0..*	0..*
Jedinečný identifikátor zdroja	1..*	0..*	0..*	0..*
Združený zdroj	n/a	0..*	0..*	0..*
Jazyk zdroja	1..*	n/a	n/a	n/a
Tematická kategória	1..*	n/a	n/a	n/a
Druh služieb priestorových údajov	n/a	1	1	n/a
Hodnota kľúčového slova	1..*	1..*	1..*	1..*
Východiskový riadený slovník	1..*	1..*	1..*	1..*
Geografické ohraničenie	1..*	1..*	0..*	0..*
Časový rozsah	0..*	0..*	0..*	n/a
Dátum uverejnenia/poslednej revízie/vytvorenia	1..*	1..*	0..*	0..*
Pôvod	1	n/a	n/a	n/a
Priestorové rozlíšenie	0..*	n/a	n/a	n/a
Špecifikácia	1..*	1..*	1..*	n/a
Stupeň	1	1	1	n/a
Podmienky uplatňované na prístup a použitie	1..*	1..*	1..*	1..*
Obmedzenia verejného prístupu	1..*	1..*	1..*	1..*
Organizácie zodpovedné za vytváranie, správu, uchovávanie a rozširovanie súborov	1..*	1..*	1..*	1..*

Názov položky	Súbory a série priestorových údajov	Sieťové služby	Interoperabilné služby	Aplikácie
a služby priestorových údajov				
Kontaktné miesto pre metaúdaje	1..*	1..*	1..*	1..*
Dátum metaúdajov	1	1	1	1
Jazyk metaúdajov	1	1	1	1
Identifikátor metaúdajového záznamu	1	1	1	1
Úroveň popisu kvality	1	1	1	n/a
Súradnicový referenčný systém	1..*	0..*	1..*	n/a
Časový referenčný systém	0..*	n/a	n/a	n/a
Kódovanie	1..*	n/a	n/a	n/a
Topologická konzistencia	0..*	n/a	n/a	n/a
Kódovanie znakov	0..*	n/a	n/a	n/a
Typ priestorovej reprezentácie	1..*	n/a	n/a	n/a
Kategória	n/a	n/a	1	n/a
Kvalita služby	n/a	n/a	3..*	n/a
Meranie	n/a	n/a	3..*	
Metaúdaje o volaní	n/a	n/a	1	n/a
Identifikátor rodičovského záznamu	0..1	0..1	0..1	0..1
Početnosť údržby a aktualizácie	0..1	n/a	n/a	n/a
Typ Väzby	n/a	1		1

Legenda:

	Povinná položka
	Podmienená položka
	Voliteľná položka
n/a	Neaplikovateľná položka

INSPIRE metaúdaje - položky

1.1. Názov zdroja

Ide o charakteristický a často jedinečný názov, pod ktorým je zdroj známy. Názov by mal byť stručný a jasne zrozumiteľný. Mal by byť unikátny v rámci organizácie. Nemal by obsahovať nevysvetlené skratky a značky.

Príklady:

INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny

INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny:
Ukladacia služba

Využitie územia (Corine LandCover) 2018

Využitie územia (Corine LandCover) 2018: Zobrazovacia služba

Xpath: MD_Metadata/identificationInfo/*/citation/CI_Citation/title

INSPIRE metaúdaje

1.2. Obsah zdroja

Obsah zdroja má poskytnúť stručný opis najdôležitejších charakteristík zdroja.

Abstrakt by mal predovšetkým obsahovať:

- stručné zhrnutie obsahu zdroja
- účel zdroja
- súvisiacu legislatívu
- odkaz na ďalšie súvisiace informácie
- mierku použitia v prípade služieb

Najdôležitejšie podrobnosti opisu by sa mali zhrnúť do prvej vety alebo prvých 256 znakov. Nemali by sa používať nevysvetlené skratky.

Xpath: MD_Metadata/identificationInfo/*/abstract

INSPIRE metaúdaje

1.3. Druh zdroja

Ide o druh zdroja, ktorý sa opisuje metaúdajmi.

- Pre údaje: ako súbor priestorových údajov (dataset)
- Pre série súborov priestorových údajov (series),
- Pre služby: služby priestorových údajov (service)
- Pre webové aplikácie využívajúce údaje, série, alebo služby: aplikácia (application)

INSPIRE metaúdaje

1.4. Lokátor zdroja

Lokátor zdroja vymedzuje prepojenie(-ia) na zdroj a/alebo väzbu s dodatočnými informáciami o zdroji. Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je reťazec znakov zvyčajne vyjadrený ako jednotný lokátor zdroja (Uniform Resource Locator – URL).

Položka predstavuje v zmysle ISO 19115 zložený údajový typ:

- **Väzba(Linkage):** povinná, vyplňa sa v tvare URL
 - V prípade uvádzania URL na sieťovú službu, je potrebné vyplniť odkaz na GetCapabilities dokument s parametrami Service=KÓD a Request=GetCapabilities

INSPIRE metaúdaje

1.5. Jedinečný identifikátor zdroja

Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov je povinný kód reťazca znakov, ktorý zvyčajne prideluje vlastník údajov a menný priestor reťazca znakov, ktorý jedinečne identifikuje kontext kódu identifikátora (napríklad vlastník údajov).

<https://data.gov.sk/set/rpi/dat/{provider}/{localId}>

[https://data.gov.sk/set/rpi/dat/{provider}/{applicationSchema}:{featureConcept}/{featureId}\[:{version}\]](https://data.gov.sk/set/rpi/dat/{provider}/{applicationSchema}:{featureConcept}/{featureId}[:{version}]);

{provider} - IČO

{localId} - definuje poskytovateľ zdroja a je v jeho kompetencii, kedy reťazec môže obsahovať len nasledujúce znaky: čísla, písmena, [.], [-], [_], [:] (napríklad Data.007-2); voliteľne môže byť pridaná aj verzia obsahujúca dátum podľa [ISO 8601] v tvare RRRR-MM-DD (napr. 2015-03-30) alebo v kombinácii s časom v tvare RRRR-MM-DDTHH:MM:SS (napr. 2015-03-30T11:16:02).

Xpath: identificationInfo/*/citation/*/identifier/ MD_Identifier

INSPIRE metaúdaje

1.6. Združený zdroj

Položka poskytuje informáciu o údajoch, nad ktorými služba/aplikácia pracuje. Zabezpečuje prepojenie metaúdajov sieťových služieb s metaúdajmi súborov a sérií priestorových údajov.

Odkaz na volanie vyhľadávacej služby na operáciu GetRecordById s ID metaúdajového záznamu datasetu.

V prípade funkčnej dereferenciácie postačuje aj URI metaúdajového záznamu.

Príklad:

https://rpi.gov.sk/rpi_csw/service.svc/get?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&Id=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/31364501/MV_DEF_USEK_PUBLIC

Xpath: identificationInfo/SV_ServiceIdentification/operatesOn

INSPIRE metaúdaje

1.7. Jazyk zdroja

Jazyk(-y) používaný(-é) v rámci zdroja. Doména hodnôt tohto prvku metaúdajov sa obmedzuje na jazyky definované v ISO 639-2.

Musí obsahovať jeden z jazykov EÚ.

Xpath:

```
IdentificationInfo[1]/gmd:MD_DataIdentification[1]/gmd:language/gmd:LanguageCode
```

INSPIRE metaúdaje

2.1. Tematická kategória

Tematická kategória je systém klasifikácie na vysokej úrovni, ktorý má pomôcť pri zoskupovaní a vyhľadávaní dostupných zdrojov priestorových údajov na základe tém.

- Číselník ISO 19115 s množinou hodnôt ako napr: biota, doprava, ekonomika, vedecké info. o Zemi, plánovanie, kataster, poloha, atmosférické podmienky....
- Priama väzba medzi INSPIRE kľúčovým slovom a tematickou kategóriou (nie je validovaná)

komunikácie budovy armáda biotá doprava
pevninské vody atmosférické podmienky výška
zdravotníctvo poloha životné prostredie oceánológia
mapové diela hranice plánovanie
ekonomika poľnohospodárstvo
kataster spoločnosť

Xpath: identificationInfo/MD_DataIdentification/topicCategory/MD_TopicCategoryCode

INSPIRE metaúdaje

2.2. Druh služieb priestorových údajov

Kľúčová klasifikácia, ktorá napomáha pri vyhľadávaní rôznych typov sieťových služieb. Informácie o druhu služby je potrebné uvádzať ako URI adresy na číselník (prostredníctvom atribútu codeSpace elementu gco:LocalName)

Pre služby INSPIRE:

view – zobrazovacie služby

download – ukladacie služby

discovery – vyhľadávacie služby

transformation – transformačné služby

other – akékoľvek služby vrátane interoperabilných služieb

Xpath: gmd:identificationInfo/SV_ServiceIdentification/serviceType/LocalName

INSPIRE metaúdaje

3.1. Hodnota kľúčového slova 3.2. Východiskový riadený slovník

Hodnota kľúčového slova je bežne používané slovo, formalizované slovo alebo veta používaná na opis predmetu.

- minimálne **jedno kľúčové slovo zodpovedajúce témam INSPIRE zo Všeobecného viacjazyčného enviromentálneho tezauru (GEMET)** definujúceho príslušné témy priestorových údajov tak, ako sú definované v prílohe I,II,III smernice INSPIRE a v číselníku Témy INSPIRE s využitím kódovania cez URI adresu prostredníctvom gmx:Anchor elementu.
- Kľúčové slovo pre priestorový rozsah z číselníka **Priestorový rozsah** s využitím kódovania cez URI adresu prostredníctvom gmx:Anchor elementu.
- Údaje spadajúce do kategórii INSPIRE prioritných datasetov (zoznam údajov pre enviromentálny reporting) musia uviesť aj **kľúčové slovo z INSPIRE registra prioritných datasetov** – číselník INSPIRE Priority dataset s využitím kódovania cez URI adresu prostredníctvom gmx:Anchor elementu.
- Ak je zdrojom **služba** je potrebné uviesť minimálne jedno **kľúčové slovo z prílohy D.4 nariadenia komisie 1205/2008/ES** – číselník Klasifikácia služieb priestorových údajov s využitím kódovania cez URI adresu prostredníctvom gmx:Anchor elementu.

INSPIRE metaúdaje

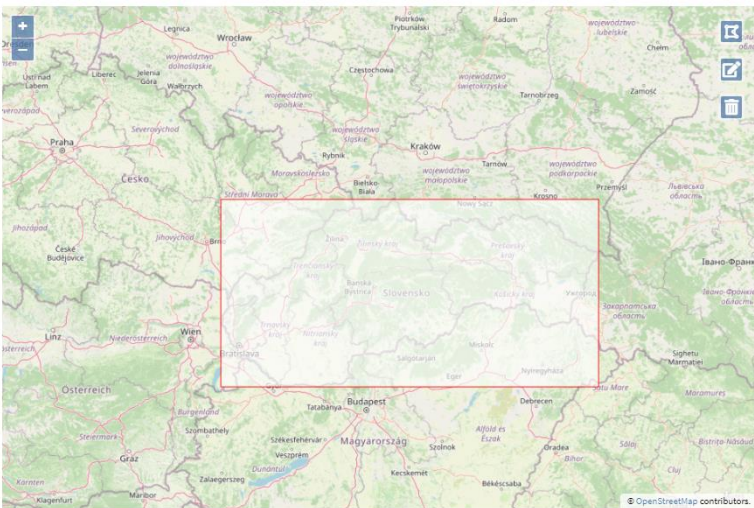
4.1. Geografické ohraničenie

Ohraničenie sa vyjadruje prostredníctvom západnej a východnej geografickej dĺžky a južnej a severnej geografickej šírky v desatinných stupňoch s presnosťou aspoň na 2 desatinné miesta v súradnicovom systéme WGS84.

Priestorový rozsah ⓘ

Kraj (nepovinný údaj) Okres (nepovinný údaj) Obec (nepovinný údaj) K.Ú. (nepovinný údaj)

Slovenská Republika



Najzápadnejšie súradnice Najvýchodnejšie súradnice Najjužnejšie súradnice Najsevernejšie súradnice

16.8300 22.5700 47.7300 49.6100

Xpath:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/*/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox

INSPIRE metaúdaje

5.1. Časový rozsah

Časový rozsah definuje časové obdobie, na ktoré sa vzťahuje obsah zdroja. Toto časové obdobie sa môže vyjadriť akýmkoľvek z nasledujúcich spôsobov:

- jednotlivý dátum,
- interval dátumov vyjadrený dátumom začiatku a dátumom konca intervalu,
- kombinácia jednotlivých dátumov a intervalov dátumov.

Xpath:

```
/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/gmd:EX_Extent/  
gmd:temporalElement/gmd:EX_TemporalExtent/gmd:extent
```

INSPIRE metaúdaje

5.2. Dátum uverejnenia, 5.3. Dátum poslednej revízie, 5.4. Dátum vytvorenia

- **Dátum uverejnenia** - Ide o dátum uverejnenia zdroja, ak je dostupný, alebo dátum nadobudnutia účinnosti. Dátumov uverejnenia môže byť viacero.
- **Dátum poslednej revízie** - Ide o dátum poslednej revízie zdroja v prípade, ak bol zdroj revidovaný. Nesmie sa uviesť viac ako jeden dátum poslednej revízie.
- **Dátum vytvorenia** - Ide o dátum vytvorenia zdroja. Nesmie sa uviesť viac ako jeden dátum vytvorenia zdroja.

Z hľadiska XML kódovania sa využíva rovnaký element `CI_Date` a v `CI_DateTypeCode` sa odlišuje len uvedením konkrétnej číselníkovej hodnoty `creation/ publication/ revision`

Xpath:

```
/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date
```

INSPIRE metaúdaje

6.1. Pôvod

Vyjadrenie histórie spracovania a / alebo celkovej kvality dátovej sady alebo série. Kde je to vhodné, môže tento prvok uvádzať, či bol dátový súbor overený a jeho kvalita zaistená, či sa jedná o oficiálnu verziu (ak existuje viac verzií). Nemal by obsahovať skratky.

Pôvod by mal oveľa **presnejšie popísať** informácie o udalostiach v životnom cykle dátovej sady, vrátane **spôsobu vytvorenia** (napr. Na základe priameho merania, odvodením z už existujúceho kartografického diela či dátovej sady, digitalizáciou, iným spôsobom ...).

Xpath:

```
/gmd:MD_Metadata/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:statement/gco:CharacterString
```

INSPIRE metaúdaje

6.2. Priestorové rozlíšenie

Priestorové rozlíšenie sa vzťahuje na mieru podrobnosti súboru údajov.

Pokiaľ je to možné, je vhodné uviesť hodnotu priestorového rozlíšenia buď:

- pomocou mierkového čísla (celočíselná hodnota)
- uvedením priestorového rozlíšenia a príslušnej jednotky zo sústavy SI. Číselník vybraných jednotiek SI

Xpath:

```
gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/gmd:MD_DataIdentification/gmd:spatialResolution/gmd:MD_Resolution/gmd:distance/gco:Distance/@UoM
```

INSPIRE metaúdaje

7.1. Špecifikácia, 7.2. Stupeň

Ide o citáciu vykonávacích predpisov prijatých na základe článku 7 ods. 1 smernice 2007/2/ES alebo inej špecifikácie, s ktorou je konkrétny zdroj v súlade. Zdroj môže byť v súlade s viacerými vykonávacími predpismi prijatými na základe článku 7 ods. 1 smernice 2007/2/ES alebo inou špecifikáciou.

Špecifikácie:

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010
- Nariadenie Komisie (ES) č. 976/2009

Hodnoty

- True - V súlade
- False – Nie je v súlade
- Prázdna položka - Nehodnotený

INSPIRE metaúdaje

8.1. Podmienky uplatňované na prístup a použitie

Položka slúži na definovanie podmienok a licencií na prístup a používanie súborov, sérii a služieb priestorových údajov. Ak sú údaje spoplatňované je potrebné podmienky uviesť v tejto položke.

- podmienky neznáme
- neuplatňujú sa žiadne podmienky - CC0 Voľné dielo
- CC BY Creative Commons Attribution

INSPIRE metaúdaje

8.2. Obmedzenia verejného prístupu

Položka definuje špecifikáciu ochranu súkromia, duševného vlastníctva či iné reštrikcie týkajúce sa získania či používania súborov a služieb priestorových údajov. Uvádzajú sa informácie o rozsahu takýchto obmedzení a ich dôvod.

- Bez obmedzenia prístupu
- Verejný prístup obmedzený podľa článku 13(1)(a) smernice INSPIRE
- Verejný prístup obmedzený podľa článku 13(1)(b) smernice INSPIRE
-

INSPIRE metaúdaje

9. ORGANIZÁCIE ZODPOVEDNÉ ZA VYTVÁRANIE, SPRÁVU, UCHOVÁVANIE A ROZŠIROVANIE SÚBOROV A SLUŽIEB PRIESTOROVÝCH ÚDAJOV

9.1. Zodpovedná strana, 9.2. Úloha zodpovednej strany

Ide o opis organizácie zodpovednej za vytváranie, správu, uchovávanie a rozširovanie zdrojov priestorových údajov.

- povinné je len Názov organizácie a email a rolu organizácie
- možné uvádzať doplnkové informácie ako adresa, t.č.

Xpath:

```
/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/*/gmd:pointOfContact/gmd:CI_Responsible Party
```


INSPIRE metaúdaje

10.1. Kontaktné miesto pre metaúdaje

Ide o opis organizácie zodpovednej za vytváranie a uchovávanie metaúdajov. Tento opis obsahuje:

- názov organizácie ako voľný text,
- kontaktnú e-mailovú adresu ako reťazec znakov

Xpath: /gmd:MD_Metadata/gmd:contact/gmd:CI_ResponsibleParty

INSPIRE metaúdaje

10.2. Dátum metaúdajov

Dátum, ktorý spresňuje, kedy bol záznam metaúdajov vytvorený alebo aktualizovaný. Tento údaj sa vyjadruje v súlade s ISO 8601.

Je potrebné udržiavať dátum aktuálny a pri každej aktualizácii záznamu aktualizovať aj tento dátum.

- len jeden dátum v zmysle ISO 19115

Xpath: /gmd:MD_Metadata/gmd:dateStamp/gco:Date

INSPIRE metaúdaje

Identifikátor metaúdajového záznamu

- Jedinečný identifikátor metaúdajového záznamu
- Štruktúra Identifikátoru súboru je definovaná ako `http://data.gov.sk/set/rpi/gmd/{provider}/{localId}`
- URI dereferenciácia

INSPIRE metaúdaje

Metaúdaje pre interoperabilitu

- Súradnicový referenčný systém
- Časový referenčný systém
- Kódovanie
- Topologická konzistencia
- Kódovanie znakov
- Typ priestorovej reprezentácie

INSPIRE metaúdaje

Metaúdaje pre SDS

- Kategória - číselník o akú SDS sa jedná
- Kvalita služby
- Meranie
- Metaúdaje o volaní

INSPIRE metaúdaje - životný cyklus

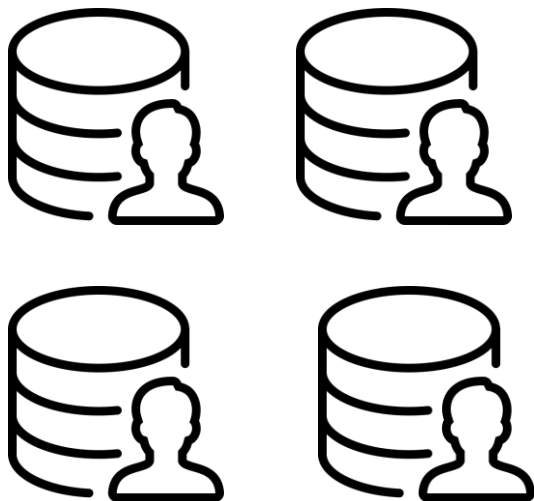


INSPIRE metaúdaje - harvesting

Poskytovateľ

rpi.gov.sk

INSPIRE - geoportál



REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

Vyhľadajte podľa INSPIRE

Vyhľadajte metaúdajoch

RPI

Slovensky | English

Služby metaúdajov

- » Verejný metaúdajový editor
- » Vyhľadávanie v metaúdajoch
- » Národná vyhľadávacia služba
- » Validačná služba

Vyhľadávanie a mapy

Zoznam povinných osôb

eGov služby

Ďalšie služby

Štatistické prehľady

Zaregistrovať sa do RPI

Prihlásenie do RPI

Vyhľadanie o prístupnosti

Udalosti

Mapa stránok

Newsletter

RSS

Integrácie

Vitajte na webovom sídle Registra priestorových informácií (RPI)

RPI poskytuje v zmysle [registračných požiadaviek](#) INSPIRE priestor pre poskytovateľov priestorových údajov a súvisiacich služieb (geodroje) pre ich dokumentáciu prostredníctvom metaúdajov ako aj užívateľov pre ich vyhľadávanie a následné využívanie.

Informačný systém zároveň za Slovenskú republiku poskytuje [Národnú vyhľadávaciu službu](#), prostredníctvom ktorej sprístupňuje metaúdaje o geodrojoch pre [INSPIRE Geoportál](#), [Európske Komisie](#), ktorý sprístupňuje standardizovaným spôsobom geodroje pre [vištev krajinu Európskej únie](#), [vrátane EFTA krajín](#).

- » [Ukážeme, ako Povinné osoby a Dobrovoľníci poskytujú](#)
- » [Informácie o užívateľovi RPI](#)

Informácie o Registri priestorových údajov - legislatíva, začlenenie do eGov, cieľ projektu, výstupy, využite verejnú správu, občania.

Aktivita registra

13.06.2022 00:00 Vložené **Covermatics - Bezpečná mozaika v krajových farbách (RDR)** a **besobáňná mozaika v neoprávnených farbách (NBRG)**
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

12.06.2022 23:29 Vložené **INSPIRE - Zdroje energie**
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

05.06.2022 00:20 Vložené **Základné mapy SR v rastrovej forme**
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)

Obsah registra

27% služba
73% dátová sada
0% iné

Vyhľadávané výrazy v slovníku

Terminologický slovník
Webová aplikácia, ktorá umožňuje vyhľadávanie a následné zobrazenie a definíciu odborných pojmov, ktoré sa používajú v rámci INSPIRE. RPI

Validačná služba
Webová aplikácia, ktorá validuje metaúdaje v zmysle legislatívy INSPIRE a zabezpečenia interoperability. Umožňuje rôzne možnosti užívateľov.

Javík koncepcijnej schémy, **Evrovm. interoperabilné odstraňovacie údaje**, **Úroveň detailu**, **Referenčné údaje**, **Hlavná sieť**, **Metaúdajový zdroj**, **Dočasná referencia**, **Transformačná služba (transformácia)**, **Dialógy**, **crasium žemě**, **Historiam**

INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission | INSPIRE | Geoportal

Home | Priority Data Sets Viewer | Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about

Welcome to the INSPIRE Geoportal

The INSPIRE Geoportal is the main access point to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. It provides access to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. It provides access to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive.

- » [Discovering suitable data sets based on their descriptions \(metadata\)](#)
- » [Accessing the selected data sets through their view or download services](#)

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available [here](#).

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome [here](#).

Priority Data Sets Viewer

The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country, as well as individual priority data sets.

[Browse Priority Data Sets](#)

INSPIRE Thematic Viewer

The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

INSPIRE Reference Validator

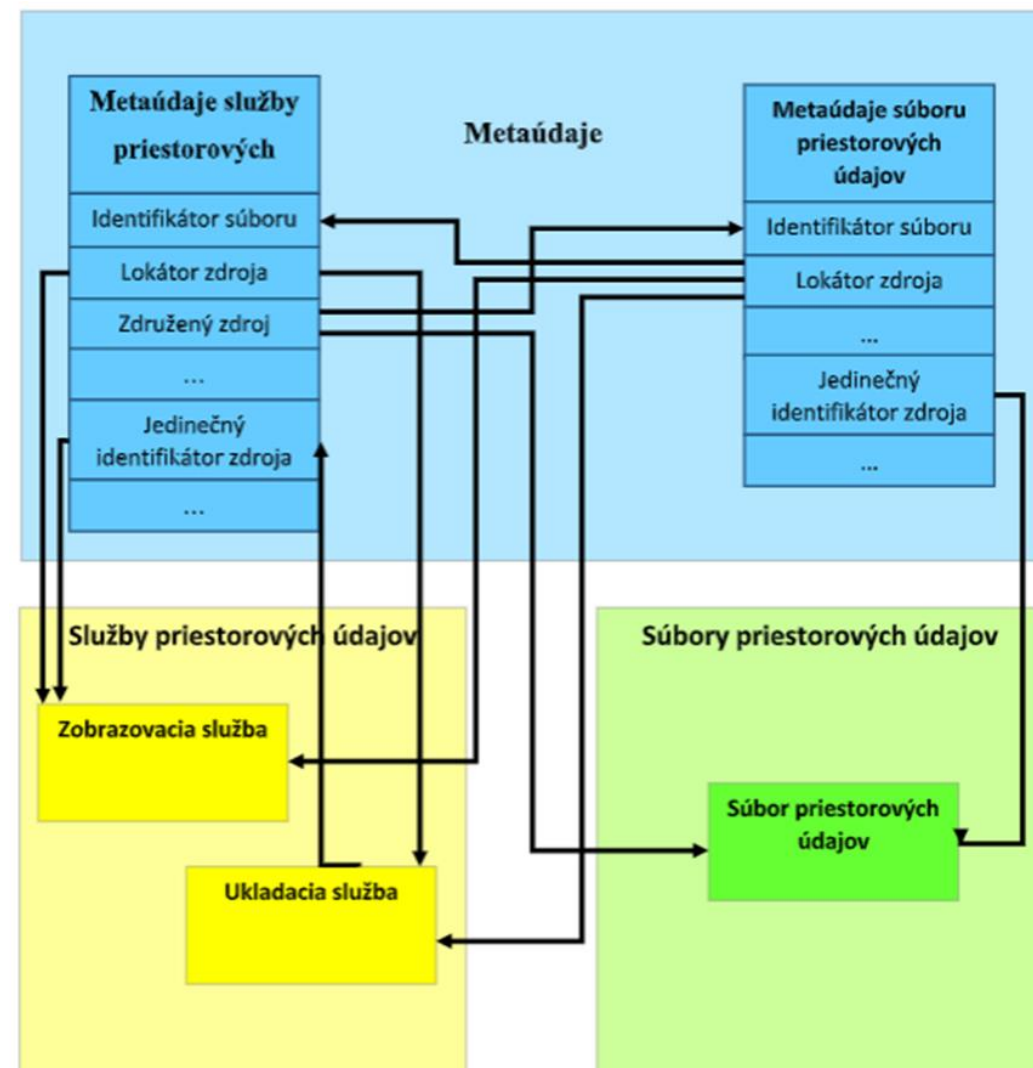
The validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines.

The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group.

[Go to INSPIRE validator](#)

INSPIRE metaúdaje - prelinkovanie

- Definícia prepojenia medzi súborom a službou priestorových údajov
- Združený zdroj
- INSPIRE linkage checker
- <https://gitlab.com/mzpsr/podpora-inspire-implementacie/ostatn-t-my/navody/-/wikis/Home/N%C3%A1vod-na-prepojenie-INSPIRE-zdrojov>



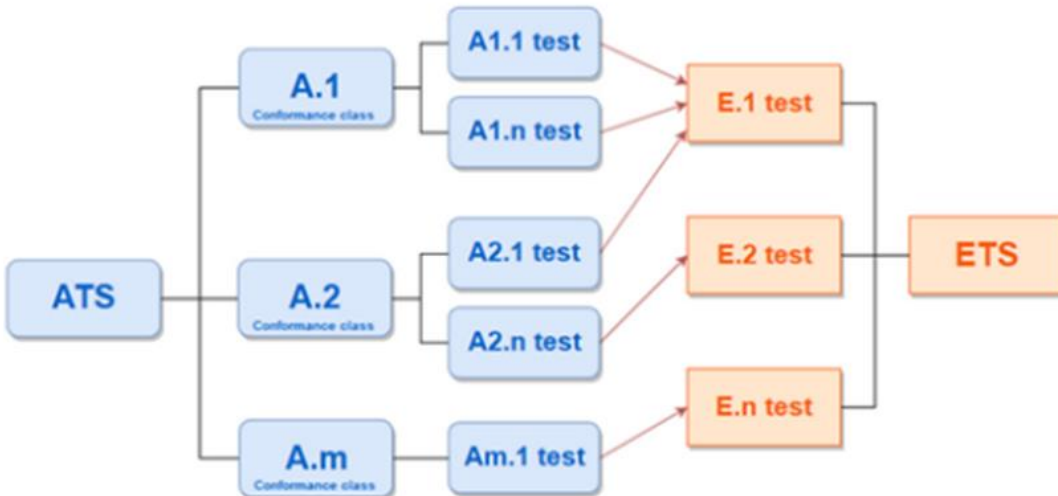
INSPIRE metaúdaje - Validácia

ATS -> ETS

ETS

In order to execute abstract tests associated to Conformance Classes, an **Executable Test Suite(ETS)**, containing a physical implementation of the abstract tests, has to be derived from the ATS.

Tests included in the **ATS** vary according to the different data themes.



Configure your test

Select the INSPIRE resource you would like to test

- Metadata
- View Service
- Download Service
- Discovery Service
- Data set

Select the Technical Guidelines version

- Version 1.3 - DEPRECATED
- Version 2.0

Select the type of metadata record(s) to be tested

- Data sets and data set series
- Network Service
- Spatial Data Service

Advanced options ^

Select the conformance classes to be assessed

- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records ([source](#))
- Conformance Class 1: 'Baseline metadata for data sets and data set series' ([source](#))
- Conformance Class 2: 'INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata' ([source](#))
- Conformance Class 2b: 'INSPIRE data sets and data set series metadata for Monitoring' ([source](#))
- Conformance Class 2c: 'INSPIRE data sets and data set series metadata for IACS' ([source](#))

INSPIRE metaúdaje - Validácia

<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/blob/2.0/README.md>

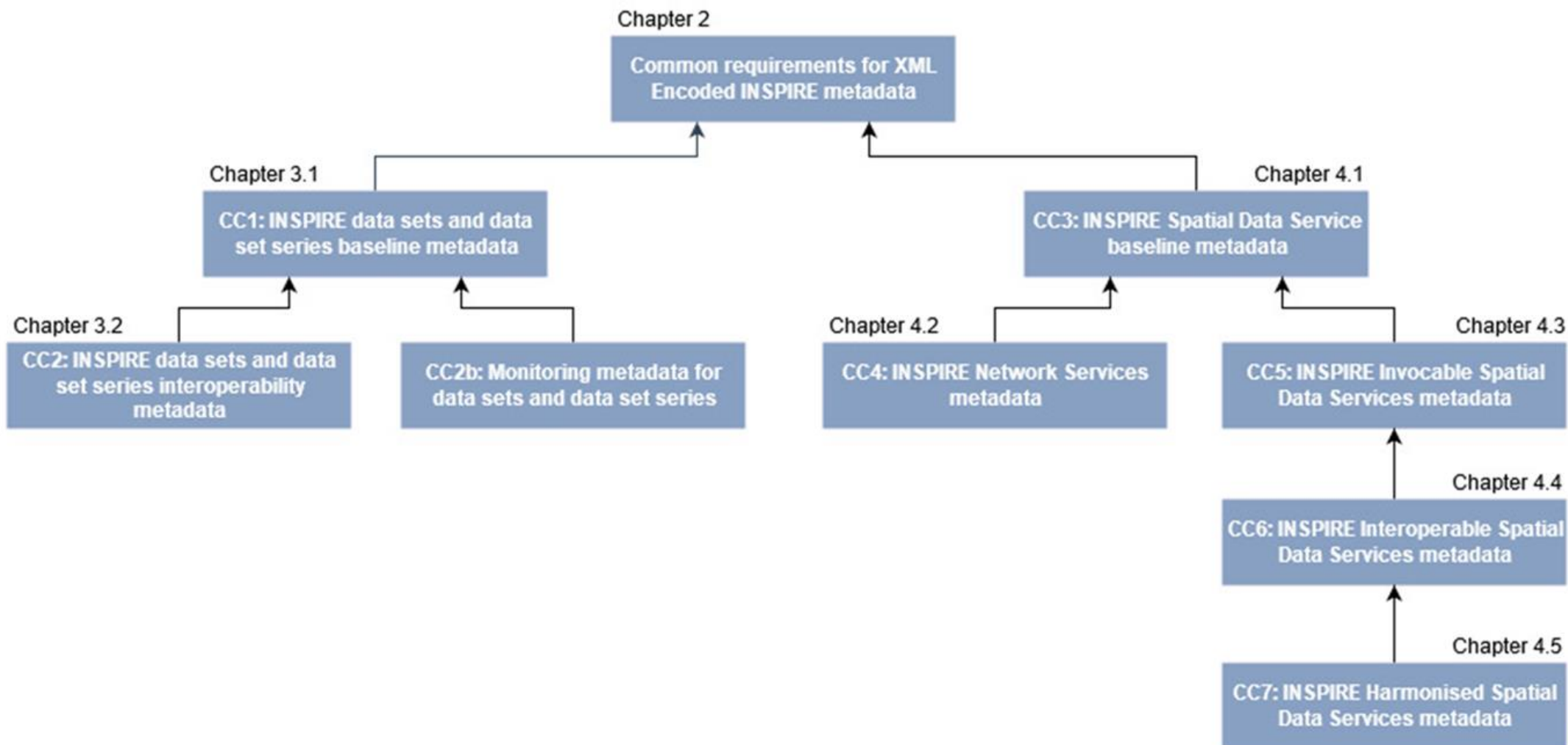


Figure 1.



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Open Data metaúdaje

Slovenská legislatíva a metaúdaje

Vyhláška o štandardoch č.78/2020

§ 2 Vymedzenie základných pojmov

metaúdajmi štruktúrované údaje obsahujúce informácie o primárnych údajoch, určené najmä na vyhľadávanie, katalogizáciu a využívanie primárnych údajov, pričom primárne údaje spravidla reprezentujú určitý hmotný objekt alebo nehmotný objekt

§ 39 Otvorené údaje

hovorí o používaní metaúdajov datasetov vzhľadom na sprístupnenie a použitie týchto metadát pre komerčný aj nekomerčný účel.

§ 40 Poskytovanie otvorených údajov

Definuje miesto, kde sa evidujú metaúdaje datasetu s otvorenými údajmi. Bud' na mieste poskytnutia údajov alebo v katalógu otvorených údajov - portál data.gov.sk
-Rozsah metaúdajov, ktoré sa povinne evidujú sú definované v prílohe č. 5 vyhlášky o štandardoch

- Rozšírená podoba štandardu je zverejnená v MetaIS

-Pre priestorové údaje sa metaúdaje poskytujú v GEODCAT-AP

Slovenská legislatíva a metaúdaje

Vyhláška o štandardoch č.78/2020

Súčasný stav - príloha č.5 - Metaúdaje katalógu, datasetu a dokumentu obsahujúceho dataset s otvorenými údajmi

vychádza z medzinárodného štandardu, ktorý definuje Aplikačný profil DCAT pre dátové portály v Európe.

Jeho základným účelom použitia je umožniť vyhľadávanie súborov údajov medzi dátovými portálmi a zlepšiť vyhľadávanie údajov verejného sektora v rôznych krajinách a sektoroch.

V súčasnosti prebieha aktualizácia tejto prílohy a bude predmetom novely vyhlášky o štandardoch.

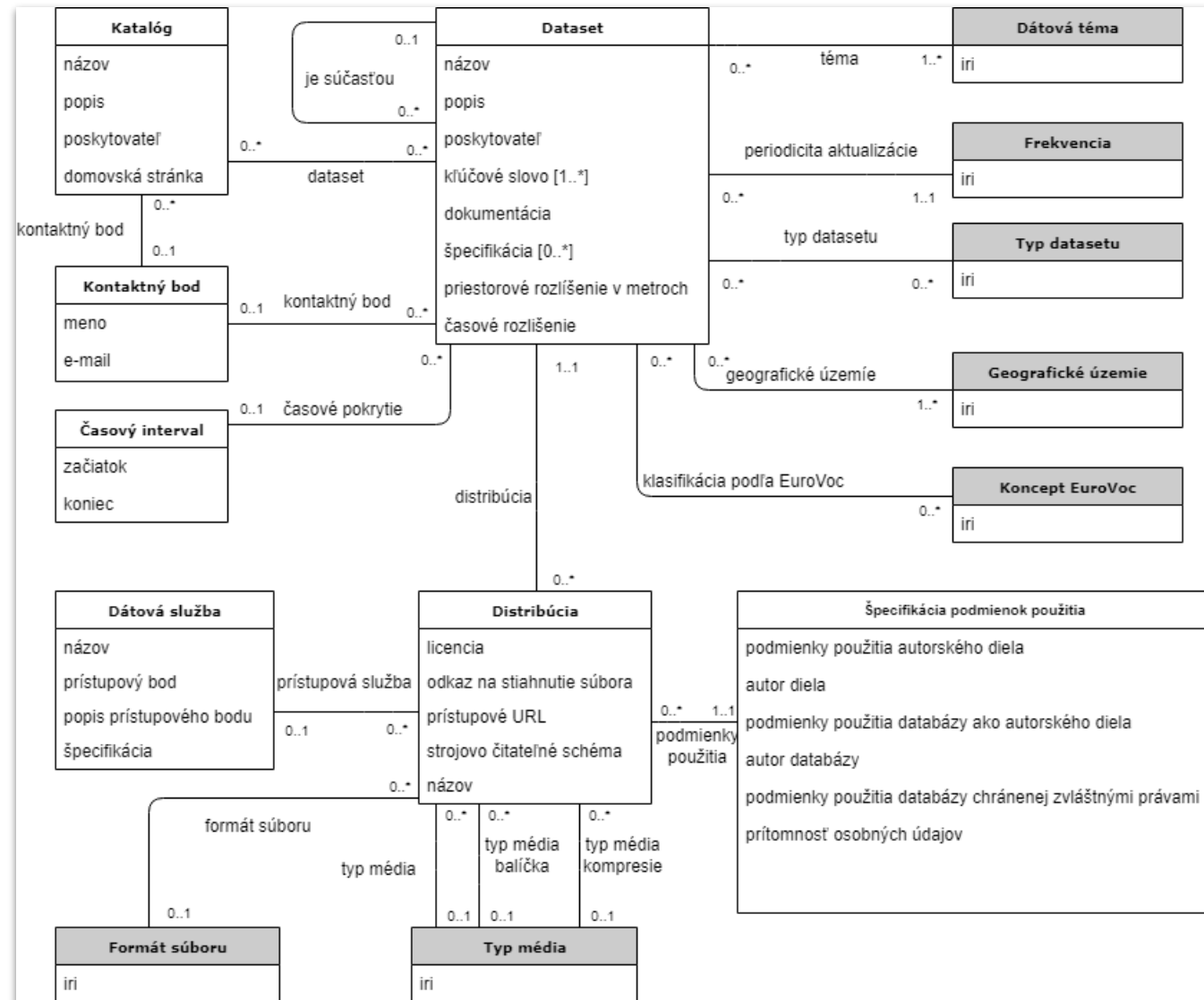
Národný katalóg otvorených dát (NKOD)

- DCAT-AP-SK 2.0

- Triedy:

- Katalóg
- Dataset
- Distribúcia datasetu
- Dátová služba

- <https://htmlpreview.github.io/?https://github.com/datova-kancelaria/dcat-ap-sk-2.0/blob/main/index.html>



GEODCAT - AP - 2.0

- DCAT-AP- 2.0 rozšírenie o priestorové položky
- <https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/#introduction>

NOTE

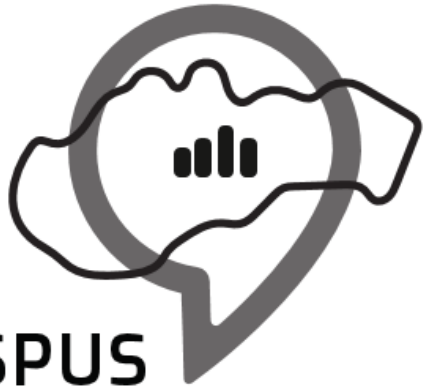
The following properties are not included in [DCAT-AP-20200608]:

- [+creation date](#)
- [+reference system](#)
- [+rights holder](#)
- [+spatial resolution](#)
- [+spatial resolution as text](#)
- [+topic category](#)
- [+was used by](#)
- [+custodian](#)
- [+distributor](#)
- [+originator](#)
- [+principal investigator](#)
- [+processor](#)
- [+resource provider](#)
- [+user](#)

NOTE

The following properties are not included in [DCAT-AP-20200608]:

- [+conforms to](#)
- [+contact point](#)
- [+creation date](#)
- [+creator](#)
- [+identifier](#)
- [+keyword / tag](#)
- [+language](#)
- [+publisher](#)
- [+qualified attribution](#)
- [+reference system](#)
- [+release date](#)
- [+rights holder](#)
- [+service category](#)
- [+service type](#)
- [+spatial / geographic coverage](#)
- [+spatial resolution](#)
- [+spatial resolution in metres](#)
- [+spatial resolution as text](#)
- [+temporal coverage](#)
- [+temporal resolution](#)
- [+theme / category](#)
- [+topic category](#)
- [+type](#)
- [+update / modification date](#)
- [+was used by](#)
- [+custodian](#)
- [+distributor](#)
- [+originator](#)
- [+principal investigator](#)
- [+processor](#)
- [+resource provider](#)
- [+user](#)



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Synergie

RPI ako zdroj metaúdajov

The screenshot shows the RPI website with a search bar at the top and a sidebar on the left with navigation options like 'Služby metaúdajov', 'Vyhľadanie a mapy', and 'Zoznam povinných osôb'. The main content area includes a welcome message, a search bar for INSPIRE, and several informational sections with icons and text, such as 'Aktivita registra' and 'Obsah registra'.



The screenshot shows the data.gov.sk website with a search bar and a sidebar on the right with navigation options like 'Informácie o úžbe', 'Príhlasenie', 'Datastory', and 'Organizácie'. The main content area features a search bar for datasets, a map, and several featured datasets with brief descriptions and ratings.



The screenshot shows the data.europa.eu website with a search bar and a sidebar on the right with navigation options like 'Home', 'Datasets', 'Documentation', and 'Publications'. The main content area features a search bar, a 'Find out more' button, and a grid of statistics: 1 529 721 Datasets, 176 Catalogues, 36 Countries, 1 316 News pieces, 179 Data stories, and 37 Courses.



The screenshot shows the Dataset Search interface with a search bar and a 'Search for Datasets' button. Below the search bar, there are links for 'Try coronavirus covid-19 or water quality site:canada.ca.' and 'Learn more about Dataset Search.'



The screenshot shows the INSPIRE Geoportal website with a search bar and a sidebar on the right with navigation options like 'Home', 'Priority Data Sets Viewer', and 'Thematic Viewer'. The main content area features a search bar, a map, and several featured datasets with brief descriptions and ratings.



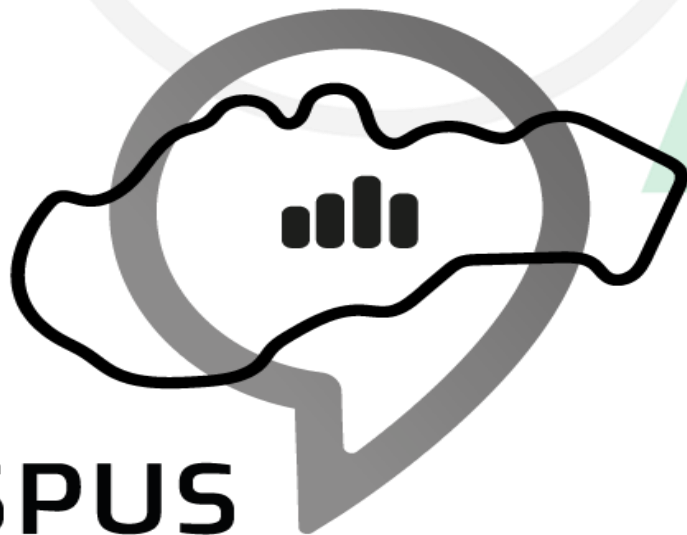
ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Ďakujem za pozornosť!

Meno Priezvisko
email@gmail.com

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>