

## INSPIRE geoportal – Resource Browser

### Vježbe za testiranje aspekata interoperabilnosti prostornih podataka i povezanosti izvora na INSPIRE geoportalu

Ovaj priručnik je namijenjen subjektima NIPP-a, kontakt točkama za metapodatke, koji imaju osnovna znanja iz područja NIPP-a i mrežnih usluga, kako bi lakše uočili probleme vezane za prikaz i interoperabilnost podataka iz njihove nadležnosti na INSPIRE geoportalu. Cilj ovog priručnika je da subjekti NIPP-a nauče samostalno koristiti dijagnostički alat na INSPIRE geoportalu kako bi mogli identificirati i razumjeti nastale pogreške i upozoriti izvođače mrežnih usluga na neispunjene aspekte interoperabilnosti.

#### **Vježba 1: IDENTIFIKACIJA PREUZETIH IZVORA NA INSPIRE GEOPORTALU**

**Pronađite sve izvore za HR i definirajte koliko je metapodatkovnih zapisa dostupno za skupove podataka, koliko za nizove, a koliko za usluge.**

**Zatim provjerite da li su izvori podataka iz vaše nadležnosti uspješno preuzeti na INSPIRE geoportal.**

Postupak:

1. Otvoriti INSPIRE Geoportal Resource Browser:

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A\\*](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A*)

2. Odabrati u izborniku Country HR i u filteru Only metadata resources.

The screenshot shows the 'Filter' section of the INSPIRE Geoportal Resource Browser. It includes radio buttons for 'all resources' (selected), 'errors', 'warnings, no errors', and 'no issue'. Below these are checkboxes for 'Only metadata resources' (checked) and 'Hide metadata resources'. The 'Add selection Criteria' section shows a row of buttons: 'MD', 'NS', 'DS', 'Country' (selected), and 'Non-normative'. Below the 'Country' button, a dropdown menu is open, showing 'Country' with a downward arrow and 'hr(212)' below it.

[LINK](#)

Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability

(Change log for this tool) (Change log for validation reports and validation logic)

**Filter**

all resources
  errors
  warnings, no errors
  no issue

Only metadata resources
  Hide metadata resources

**Search**

(press ESC to close suggestions)

**Add selection Criteria**

MD NS DS Country Non-normative

Elements relevant to the INSPIRE Metadata Regulation

▼Resource Type

dataset(99) series(23) service(90)

►Declared Conformity

►Spatial Data Themes Annex

►Spatial Data Themes

►Keyword

►Keyword URI

►Originating Controlled Vocabulary

►Originating Controlled Vocabulary URI

►Unique Resource Identifier Code

►Unique Resource Identifier Namespace

**Current selection criteria (after applying the filter)**

(x) memberStateCountryCode:hr

< 1 2 3 ... 21 22 > 1 to 10 of 212 - 10 per page

(service - view) Air quality in the Republic of Croatia — WMS (Republika Hrvatska, Jedinice lokalne samouprave, Obveznici, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Akreditirani ispitni laboratoriji)

[Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Vlasnici/korisnici mjernih postaja, koji imaju uspostavljeno automatsko mjerenje imisija, dužni su osigurati kontinuirani prijenos podataka računalom mrežom u Agenciju. Vlasnici/korisnici mjernih postaja koji nemaju uspostavljeno automatsko mjerenje dostavljaju Agenciji godišnja izvješća o kakvoći ...more

(service - view) WMS — spatial plans — Međimurje County (Ministry of Construction and Physical Planning — Directorate for Planning, Legal Affairs and European Union Programmes)

[Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Mrežna usluga za prikaz odabranih rasterskih karata prostornih planova županijske i lokalne razine za područje Međimurske županije (prostorni plan županije, prostorni planovi uređenja gradova i općina). Sve 4 adrese izvora sadrže iste slojeve. Karte dostupne putem WMS-a iz materijala koji dostavljaju...more

(service - view) Economic division of State forests — WMS (Hrvatske šume d.o.o.)

[Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Gospodarska podjela se sastoji od: područja uprava šuma podružnica HŠ d.o.o., područja šumarstva HŠ d.o.o., područja gospodarskih jedinica za državne šume, odjel - trajna podjela državnih šuma, odsjek - osnovna podjela državnih šuma. Uprava šuma podružnica je organizacijski dio poduzeća Hrvatske šume...more

3. U izborniku MD (metapodaci) pod Responsible Organisations (odgovorna institucija) odaberite svoju instituciju.

#### ▼Responsible Organisations

agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju(8)

akreditirani ispitni laboratoriji(12)

croatian agency for the environment and nature(10)

državna geodetska uprava(32)

državna uprava za zaštitu i spašavanje(10)

4. Provjerite jesu li svi metapodaci uspješno preuzeti.
5. Usporedite rezultat sa rezultatom na NIPP geoportalu. Napomena: samo izvori sa ključnom riječi *inspiregeoportal* se preuzimaju na INSPIRE geoportal.
6. Otvorite geoportal NIPP-a i filtrirajte izvore po organizaciji i ključnoj riječi *inspiregeoportal*.

<http://geoportal.nipp.hr/hr>

## **FILTER**

### **Organizacije**

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (117)  
Državna geodetska uprava (30)  
Hrvatski zavod za prostorni razvoj - Služba za ISPU i  
praćenje stanja u prostoru (21)  
Državni zavod za statistiku (20)  
Grad Zagreb (17)  
Hrvatske vode (15)  
Hrvatski geološki institut (12)  
+ Prikaži više

### **Ključne riječi**

inspiregeoportal (212)

7. Usporedite rezultat sa rezultatom na NIPP geoportalu.

### Zaključak:

Ukoliko je preuzimanje podataka na INSPIRE geoportal iz nacionalnog kataloga metapodataka uspješno, broj preuzetih izvora odgovara broju izvora sa ključnom riječi *inspiregeoportal* u nacionalnom katalogu metapodataka NIPP-a.

### **Vježba 2: PROVJERA USKLAĐENOSTI METAPODATAKA**

**Pronađite sve metapodatkovne zapise skupova, nizova i usluga prostornih podataka koji nemaju potpune metapodatke ili imaju greške na metapodacima.**

**Provjerite ima li pogrešaka u metapodacima za vašu organizaciju. Ukoliko ima pogrešaka, popravite ih u katalogu metapodataka NIPP-a.**

### Postupak:

1. Otvoriti INSPIRE Geoportal Resource Browser:

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A\\*](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A*)

2. Odabrati u izborniku Country HR, u izborniku Non normative pod Missing Linkage Aspects izabrati:

**RESOURCE\_METADATA\_IS\_COMPLETE**

U filteru odabrati: Only metadata resources, errors:

### **Filter**

all resources  errors  warnings, no errors  no issue  
 Only metadata resources  Hide metadata resources

[LINK](#)

The screenshot shows the 'Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability' interface. On the left, there are filter options for 'all resources', 'errors', 'warnings, no errors', and 'no issue'. Below that is a search bar and a section for 'Add selection Criteria' with tabs for MD, NS, DS, Country, and Non-normative. The 'Non-normative' tab is active, showing a list of classifications like 'Geoportals Resource Types', 'Remote metadata identifiers', etc. On the right, the 'Current selection criteria (after applying the filter)' section lists criteria such as 'sourceMetadataResourceLocator:V\*', 'missingInteroperabilityAspect:RESOURCE\_METADATA\_IS\_COMPLETE', and 'links:\*'. Below this, search results are displayed, including a service view for 'Air quality in the Republic of Croatia' and a download service for 'Major accident reported register -- WFS -- INSPIRE harmonised'. Each result includes a title, description, and links for 'Inspire Metadata', 'Original Metadata', and 'Evaluation Report'.

3. Odaberite u izborniku MD – Odgovorna organizacija svoju organizaciju ukoliko je na popisu.
4. Provjerite da li postoje pogreške na metapodacima klikom na *Evaluation Report* ispod naziva izvora podataka. Ispravite eventualne pogreške u katalogu metapodataka NIPP-a.

### Zaključak:

Svi elementi metapodataka moraju biti popunjeni. Najviše grešaka proizlazi iz elemenata adresa izvora, sukladnost, podrijetlo, vremenska referenca, upareni izvor.

### **Vježba 3: IDENTIFIKACIJA MREŽNIH USLUGA KOJE SE NE MOGU KONTAKTIRATI**

**Pronađite na INSPIRE geoportalu sve mrežne usluge za HR koje INSPIRE geoportal ne može kontaktirati. Provjerite koliko je mrežnih usluga iz vaše nadležnosti koje se ne mogu kontaktirati.**

**Identificirajte razloge zbog kojih se mrežne usluge ne mogu kontaktirati.**

### Postupak:

1. Otvoriti INSPIRE Geoportal Resource Browser:  
[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#g=%3A\\*](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#g=%3A*)
2. Odabrati u izborniku Country HR, a u izborniku Non normative pod Missing Linkage Aspects odaberite:

**NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE**

## LINK

all resources errors warnings, no errors no issue  
Only metadata resources Hide metadata resources  
Search  
(press ESC to close suggestions)  
Add selection Criteria  
Declared Conformity  
Spatial Data Themes Annex  
Spatial Data Themes  
Keyword  
Keyword URI  
Originating Controlled Vocabulary  
Originating Controlled Vocabulary URI  
Unique Resource Identifier Code  
Unique Resource Identifier Namespace  
Spatial Data Service Types  
download(2) view(2)  
remove all  
(x) memberStateCountryCode:hr  
(x) missingInteroperabilityAspect:NETWORK\_SERVICE\_MATCHING\_SERVICE\_IS\_AVAILABLE  
< 1 > 1 to 4 of 4 - 10 per page  
(service - download) The geographic system of the transmitter's list — WFS (Croatian Regulatory Agency for Network Activities (HAKOM))  
Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
WFS service created by the Geography Geography contains technical and spatial data on radio transmitters broken down by radio services and technology  
(service - view) Digital orthophoto 2012 — WMS (City of Zagreb)  
Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
WMS service created from the 2012 map of the map  
(service - download) Construction areas — WFS (Croatian Institute for Spatial Development; )  
Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
Data on settlements and settlements outside the areas arose from the treatment of the territorial plans of counties and the spatial planning plans of towns and municipalities of the counties and the City of Zagreb. Data shall constitute interpretation of the spatial plans and derogations may be made from the situation in the current spatial plans and shall not be used for the purpose of issuing acts for the operation of the facilities and other public documents. For all official purposes, it is necessary to use the originals of the applicable spatial plans. The processing involves the spatial plans in force in September 2016,...  
(service - view) Digital relief model — WMS (City of Zagreb)  
Inspire Metadata Original Metadata Evaluation Report  
WMS service created by the 2012 digital relief landscape

3. U izborniku MD pod Odgovorna organizacija provjerite da li su mrežne usluge koje se ne mogu kontaktirati iz vaše nadležnosti.
4. Ukoliko su mrežne usluge iz vaše nadležnosti klikom na *Inspire metadata* provjerite element *Resource locator* (Adresa izvora) u metapodacima usluge.

Primjeri pogrešaka:

Resource Locator  
Average MBytes/sec 0.000  
Average Spatial Objects/sec  
Average Spatial Object Descriptions/sec  
The Network Service returned the following exception: "<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <ServiceExceptionReport version="1.1.1"> <ServiceException code="InvalidFormat"> Can't parse XML request. </ServiceException> </ServiceExceptionReport> "  
The Network Service returned the following exception: "<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <ServiceExceptionReport version="1.1.1"> <ServiceException code="InvalidFormat"> Can't parse XML request. </ServiceException> </ServiceExceptionReport> "  
Resource Locator  
http://mapiranje.hakom.hr/GSPO\_WFS?request=GetCapabilities  
PERFORMANCE  
Access to the HTTP resource at url "http://mapiranje.hakom.hr/GSPO\_WFS?request=GetCapabilities" requires authentication for challenge "Basic realm="mapiranje.hakom.hr"  
Access to the HTTP resource at url "http://mapiranje.hakom.hr/GSPO\_WFS?request=GetCapabilities" requires authentication for challenge "Basic realm="mapiranje.hakom.hr"  
Resource Locator  
https://ispu.mgipu.hr/

## Pitanje:

Koji je razlog zbog čega se mrežne usluge iz moje nadležnosti ne mogu kontaktirati?

- a) Nije valjana adresa izvora navedena u metapodacima usluge ili je geoportal ne može kontaktirati (autorizacija na GetCapabilities).
- b) Implementacija mrežne usluge nije podržana od strane INSPIRE geoportala.
- c) Mrežna usluga ne daje odgovor u propisanom vremenu odaziva.

**Zaključak:**

Adresa izvora u metapodacima usluga mora biti poveznica na valjani OGC GetCapabilities upit.

GetCapabilities dokument mrežne usluge mora biti direktno dostupan i javno otvoren, bez autorizacije.

Implementacija mrežne usluge mora biti podržana od strane INSPIRE geoportala (npr. za usluge preuzimanja je to OGC WFS 2.0.0 ili Atom, ali ne i OGC WFS 1.1.0).

Vrijeme odaziva mrežne usluge mora biti manje od 10 sekundi.

**Vježba 4: DOSTUPNOST SKUPOVA/NIZOVA KROZ USLUGE PREGLEDA**

**Pronađite za HR sve skupove/nizove podataka za koje se ne može identificirati ili kontaktirati odgovarajuća usluga pregleda na INSPIRE geoportalu.**

**Provjerite za vašu organizaciju za koje sve skupove/nizove podataka INSPIRE geoportal ne može identificirati ili kontaktirati uslugu pregleda.**

**Ukoliko su razvijene usluge pregleda za te skupove/nizove i upisani metapodaci u nacionalni katalog metapodataka NIPP-a, identificirajte razloge zbog kojih ih INSPIRE geoportal ne prepoznaje.**

**Postupak:**

1. Otvoriti INSPIRE Geoportal Resource Browser:

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A\\*](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A*)

2. Odabrati u izborniku Country HR, u izborniku Non normative pod Missing Linkage aspects izabrati:

**LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE**

**[LINK](#)**

Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability (Change log for this tool) (Change log for validation reports and validation logic)

**Filter**

all resources
  errors
  warnings, no errors
  no issue  
 Only metadata resources
  Hide metadata resources

**Search**  
(press ESC to close suggestions)

**Add selection Criteria**

MD NS DS Country Non-normative

Elements relevant to the INSPIRE Metadata Regulation

- ▼ Resource Type
  - dataset(95) series(23)
- Declared Conformity
- Spatial Data Themes Annex
- Spatial Data Themes
- Keyword
- Keyword URI
- Originating Controlled Vocabulary
- Originating Controlled Vocabulary URI
- Unique Resource Identifier Code
- Unique Resource Identifier Namespace
- Spatial Data Service Types
- Service Categories
- Resource Languages

**Current selection criteria (after applying the filter)**

remove all  
(x) memberStateCountryCode:hr  
(x) missingInteroperabilityAspect:LAYER\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

< 1 2 3 ... 11 12 > 1 to 10 of 118 - 10 per page

(series) Strategic noise map of the City of Zagreb (City of Zagreb)

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Strategic noise maps of the City of Zagreb comprises a strategic map of road traffic noise, trackside transport (railway and tram), industrial sites and installations, and analysis of population exposure to noise.

---

(dataset) Disaster hazard assessment in Croatia (State Protection and Rescue Directorate)

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Vector/graphic hazard information for scenarios – plant diseases, animal diseases, extreme temperatures, epidemics and pandemics, industrial accidents, flooding caused by spills from inland water bodies, earthquakes, open air fires, snow and ice, drought, basisking at the county level and flooding in the City of Zagreb...

---

(dataset) Catchment areas (Hrvatske VODE – Croatian Waters)

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

The catchment areas are territorial units for the planning and reporting of water management to the international river commissions located in the Danube basin of the Danube. The river Danube river basin district shall identify: The catchment area of the Sava river sub-basin of rivers Drava and Danube. The boundary line between the sub-basin districts is the natural distribution of the sub-basin of the river Sava and subcatchment river Drava and Danube River and concerned surface and groundwater...

---

(dataset) Analysis maps and forecast of weather conditions and phenomena (State Meteorological and Service of Meteorological)

[Download Options](#) [Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

Analysis products and numerical dose meteorological measurement forecast of the ALADIN model in two spatial resolutions 8 km and 2 km

---

(dataset) Emissions from stationary sources (Accredited testing laboratories, the obliged entities, the Croatian Environmental and Nature Agency, the Croatian Environment and Nature Agency, the Croatian Environment and Nature Agency, and the nature of the)

Provjerite izvore iz vaše nadležnosti.

3. U izborniku MD odaberite pod odgovorna organizacija svoju instituciju i provjerite za koje sve skupove/nizove iz vaše nadležnosti INSPIRE geoportal ne može kontaktirati uslugu pregleda.
4. Ukoliko nemate razvijenih usluga pregleda (WMS) za podatke iz vaše nadležnosti, za vježbu ćete odabrati i ispitati jednu uslugu preuzimanja sa geoportala NIPP-a npr. 0253 Mreža hrvatskih autocesta – WMS.

Otvorite metapodatke usluge na geoportalu NIPP-a u novom prozoru:

<http://geoportal.nipp.hr/hr/application/find#|b11a2db8-5961-4af2-b6d7-7016618ac590>.

5. Ukoliko u popisu prepoznate skup/niz podataka iz vaše nadležnosti za koji znate da ima razvijenu uslugu pregleda i metapodatke za uslugu u katalogu NIPP-a, pronađite metapodatkovni zapis te usluge u katalogu NIPP-a. Otvorite metapodatke usluge na geoportalu NIPP-a u novom prozoru.
6. Spustite stranicu do dna metapodatkovnog zapisa i kopirajte identifikator datoteke (na dnu stranice).



<b>Datum metapodataka</b>	2018-05-30
<b>Jezik metapodataka</b>	Hrvatski
<b>Identifikator datoteke</b>	<b>b11a2db8-5961-4af2-b6d7-7016618ac590</b>

7. Vratite se u Resource Browser (INSPIRE geoportal). Ugasite sve odabrane kriterije pretrage u Resource browseru.

**Current selection criteria (after applying the filter)**

No additional search criteria selected


8. Zalijepite kopirani identifikator u tražilicu u Resource browseru.

**Search**

(press ESC to close suggestions)

b11a2db8-5961-4af2-b6d7-7016618ac590

9. Odaberite *Inspire metadata* ispod pronađenog izvora i pogledajte metapodatke usluge.



(service - view) Network of Hrvatske autoceste motorway — WMS  
(Hrvatske autoceste d.o.o.)

---

[Inspire Metadata](#) [Original Metadata](#) [Evaluation Report](#)

*The network of Hrvatske autohighways contains information about the geometry of the motorway centre running under the operation of Hrvatske autoceste d.o.o. according to the Rules on the content, organisation and management of the database on public roads and buildings.*

10. U zapisu metapodataka pronađite element *Resource locator* – adresa izvora (u sredini dokumenta) i provjerite da li INSPIRE geoportal može kontaktirati uslugu pregleda tako što ćete pronaći plavi okvir *Get View Service Metadata Response parameters*. –

**Resource Locator**

<http://geoportal.hac.hr/inspire/tn-ro/wms?request=GetCapabilities> **PERFORMANCE**  
Protocol ISO 19128 (OGC WMS 1.3.0)

Initial response (seconds)	0.090
Transmission time (seconds)	0.564
Bytes transferred	10,726
Average MBytes/sec	0.018
Average Spatial Objects/sec	
Average Spatial Object Descriptions/sec	

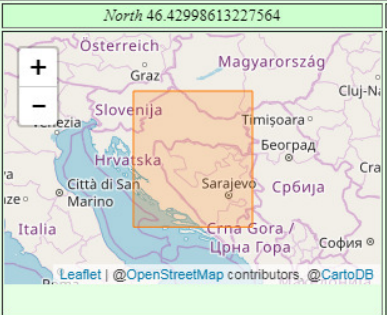
[Get View Service Metadata Response parameters](#)



Ukoliko nema plavog okvira znači da INSPIRE geoportal ne može kontaktirati vašu uslugu. U metapodacima popravite element metapodataka *Adresa izvora* tako da upišete ispravnu poveznicu na GetCapabilities upit usluge ili ukoliko je ispravna adresa, a usluga se ne može kontaktirati, provjerite da li je implementacija usluge u verziji koju podržava INSPIRE geoportal. Ukoliko je ispravna poveznica na mrežnu uslugu, a ona se ne može kontaktirati, upozorite izvođača usluge.

11. Ukoliko možete pronaći plavi okvir *Get View Service Metadata Response parameters* znači da je INSPIRE geoportal uspješno uspostavio vezu sa mrežnom uslugom. Kliknite na njega da bi vidjeli metapodatke usluge pregleda (prikaz GetCapabilities dokumenta usluge pregleda).
12. U dijelu *Layers* provjerite da li je usluga pregleda dobro povezana sa skupom podataka kojeg bi trebala posluživati. Ukoliko nema vašeg skupa podataka u popisu slojeva, znači da mrežna usluga ne poslužuje određeni skup podataka.

Layers

Resource Title	Bounding Box		
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	North 46.42998613227564		
	West 15.026024629888083		East 19.18762962818563

13. Ukoliko možete pronaći ime sloja u popisu slojeva, kliknite na naziv sloja koji poslužuje vaš skup/niz podataka. Trebali bi dobiti prikaz sloja usluge pregleda kao na slici u nastavku.

Name	Resource Title
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink KML	TN.RoadTransportNetwork.RoadLink
INSPIRE WMS Baze cestovnih podataka - TN.RoadTransportNetwork.RoadLink Format image/png	Keyword
	PERFORMANCE
	Initial response (seconds) 0.259
	Transmission time (seconds) 0.324
	Bytes transferred 93,521
	Average MBytes/sec 0.275
	Average Spatial Objects/sec
	Average Spatial Object Descriptions/sec
Resource Abstract	

14. Potražite element *Related resources* u opisu sloja. Ukoliko nema ovog elementa nije dobra poveznica između mrežne usluge pregleda i skupa podataka kojeg ta usluga poslužuje.

Name	Resource Title
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink KML	TN.RoadTransportNetwork.RoadLink
INSPIRE WMS Baze cestovnih podataka - TN.RoadTransportNetwork.RoadLink Format image/png	Keyword
	PERFORMANCE
	Initial response (seconds) 0.252
	Transmission time (seconds) 0.653
	Bytes transferred 93,521
	Average MBytes/sec 0.137
	Average Spatial Objects/sec
	Average Spatial Object Descriptions/sec
Resource Abstract	
Mreža autocesta Hrvatskih autocesta sadrži podatke o geometriji osi autocesta pod upravljanjem Hrvatskih autocesta d.o.o. sukladno Pravilniku o sadržaju, ustroju i načinu vođenja baze podataka o javnim cestama i objektima na njima.	
Unique Resource Identifier	Code: 0126, Namespace: hr:nipp:pp
	Related resources
	Spatial Data Set
	1 - Baza cestovnih podataka Hrvatskih autocesta
Styles	

15. Provjeriti ćete poveznice u GetCapabilities dokumentu usluge.

Vratite se na katalog NIPP-a, na metapodatkovni zapis usluge i potražite element *Adresa izvora*.

<b>Naziv izvora</b>	Mreža autocesta Hrvatskih autocesta – WMS
<b>ažetak izvora</b>	Mreža autocesta Hrvatskih autocesta sadrži podatke o geometriji osi autoce- objektima na njima.
<b>Vrsta izvora</b>	<b>Usluga:</b> Informacije se odnose na mogućnost koju poslužitelj usluga čini dos-
<b>Adresa izvora</b>	<a href="http://geoportal.hac.hr/inspire/tn-ro/wms?request=GetCapabilities">http://geoportal.hac.hr/inspire/tn-ro/wms?request=GetCapabilities</a>

Kliknite na poveznicu na mrežnu uslugu i otvorite GetCapabilities dokument u novom prozoru.

Otvara vam se GetCapabilities dokument usluge (kao na slici ispod):

```
<WMS_Capabilities version="1.3.0" updateSequence="444" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wms/1.0/inspire_vs.xsd">
  -<Service>
    <Name>WMS</Name>
    <Title>INSPIRE WMS Baze cestovnih podataka</Title>
    -<Abstract>
      Baza cestovnih podataka Hrvatskih autocesta sadrži podatke o autocestama pod upravljanjem Hrvatskih autoc-
      podataka o javnim cestama i objektima na njima. Podaci se nalaze u HTRS96/TM referentnom sustavu.
    </Abstract>
    -<KeywordList>
      <Keyword>Transport networks</Keyword>
      <Keyword>infoFeatureAccessService</Keyword>
      <Keyword>autoceste</Keyword>
      <Keyword>baza cesta</Keyword>
      <Keyword>ceste</Keyword>
      <Keyword>javne ceste</Keyword>
      <Keyword>inspiregeoportal</Keyword>
    </KeywordList>
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://hac.hr"/>
    -<ContactInformation>
      -<ContactPersonPrimary>
        <ContactPerson>Ivana Miklošić</ContactPerson>
        <ContactOrganization>HAC ltd.</ContactOrganization>
      </ContactPersonPrimary>
      <ContactPosition>Road database Lead</ContactPosition>
    -<ContactAddress>
      <AddressType>Work</AddressType>
      <Address>Širolina 4</Address>
      <City>Zagreb</City>
      <StateOrProvince></StateOrProvince>
      <PostCode>10000</PostCode>
      <Country>Croatia</Country>
    </ContactAddress>
      <ContactVoiceTelephone>+38514694531</ContactVoiceTelephone>
      <ContactFacsimileTelephone></ContactFacsimileTelephone>
      <ContactElectronicMailAddress>Ivana.Miklosic@hac.hr</ContactElectronicMailAddress>
    </ContactInformation>
    <Fees>none</Fees>
    <AccessConstraints>none</AccessConstraints>
  </Service>
  -<Capability>
    -<Request>
      -<GetCapabilities>
        <Format>text/xml</Format>
      -<DCPType>
        -<HTTP>
          .
        </HTTP>
      </DCPType>
    </Request>
  </Capability>
</WMS_Capabilities>
```

- Spustite stranicu do dijela *Layer* i provjerite koje sve slojeve sadrži usluga pregleda. Najlakše ćete doći do ovog dijela ako u tražilicu upišete pojam Layer.

```

<BoundingBox CRS="EPSG:3765" minx="4768421.85550165" miny="6258157.547764906
-<Layer queryable="1" opaque="0">
  <Name>TN.RoadTransportNetwork.RoadLink</Name>
  <Title>TN.RoadTransportNetwork.RoadLink</Title>
  <Abstract>
    Mreža autocesta Hrvatskih autocesta sadrži podatke o geometriji osi autocesta pod upravlj
  </Abstract>
  <KeywordList/>
  <CRS>EPSG:3765</CRS>
  <CRS>CRS:84</CRS>
  <EX_GeographicBoundingBox>
    <westBoundLongitude>15.026024629888083</westBoundLongitude>
    <eastBoundLongitude>19.187629628185633</eastBoundLongitude>
    <southBoundLatitude>43.059996555170805</southBoundLatitude>
    <northBoundLatitude>46.42998613227564</northBoundLatitude>
  </EX_GeographicBoundingBox>

```

17. Provjerite sadrži li element *MetadataURL* poveznicu na metapodatke skupa. Ukoliko sloj za taj skup/niz ne postoji u usluzi pregleda, kontaktirajte izvođača. Ukoliko ne postoji element *MetadataURL* znači da vaša usluga nije povezana sa skupom/nizom podataka koji prikazuje, obavijestite izvođača. Taj element mora sadržavati poveznicu na metapodatke skupa podataka.

```

-<AuthorityURL name= "nr.nipp:pp" >
  <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://geoportal.nipp.hr"/>
</AuthorityURL>
<Identifier authority="hr.nipp:pp">0126</Identifier>
-<MetadataURL type="TC211">
  <Format>text/plain</Format>
  <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/xml.metadata.get?uuid=78bcf587-3bd4-4c3f-bd96-838e3fe237a4"/>
</MetadataURL>

```

18. Otvorite poveznicu na metapodatke skupa/niza iz elementa *MetadataURL* i provjerite kod i imenski prostor u elementu *gmd:RS\_Identifier*. Ovaj kod treba biti jednak kodu skupa/niza koji ste upisivali u katalog metapodataka NIPP-a.

```

-<gmd:identifier>
  -<gmd:RS_Identifier>
    -<gmd:code>
      <gco:CharacterString>0126</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
    -<gmd:codeSpace>
      <gco:CharacterString>hr.nipp:pp</gco:CharacterString>
    </gmd:codeSpace>
    -<gmd:version>
      <gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
    </gmd:version>

```

### Pitanje:

Koji su razlozi da INSPIRE geoportal ne može uspostaviti vezu između skupova podataka i odgovarajućih usluga pregleda za moje skupove/nizove podataka?

- a) Nije razvijena odgovarajuća usluga pregleda za skup/niz podataka odnosno ne postoji metapodatkovni zapis usluge u nacionalnom katalogu metapodataka (na geoportalu NIPP-a).
- b) Postoji razvijena usluga pregleda i postoji metapodatkovni zapis usluge na geoportalu NIPP-a, ali INSPIRE geoportal ne može kontaktirati mrežnu uslugu (element *Adresa izvora* nema URL na GetCapabilities upit ili upit ne daje valjani odgovor u zadanom roku ili INSPIRE geoportal ne podržava implementaciju usluge).
- c) U usluzi pregleda ne postoji sloj (*Layer*) koji prikazuje skup/niz podataka.
- d) U metapodacima sloja nije navedena poveznica na metapodatke skupa/niza podatka koji taj sloj prikazuje. Ne postoji element *MetadataURL*.
- e) U metapodacima sloja postoji poveznica na metapodatke (*MetadataURL*), ali upućuje na pogrešan skup/niz podataka ili na uslugu umjesto na skup/niz.

#### Zaključak:

Ukoliko ne postoji razvijena usluga pregleda za skup/niz podataka i ne postoji metapodatkovni zapis usluge na geoportalu NIPP-a, ovaj aspekt interoperabilnosti nije ispunjen.

Ukoliko postoji usluga pregleda koja bi trebala posluživati ovaj skup podataka, prvo provjeravamo da li postoji metapodatkovni zapis usluge u nacionalnoj usluzi pronalaženja (geoportalu NIPP-a) i da li je uspješno preuzeta na INSPIRE geoportal.

Nadalje, provjeravamo da li geoportal može uspješno kontaktirati uslugu (GetCapabilities dokument).

Zatim, provjeravamo poveznicu na metapodatke skupa u elementu *Layer* GetCapabilities dokumenta usluge.

INSPIRE geoportal ne može uspostaviti vezu između usluge pregleda i skupa/niza podataka i neće se nikad prikazati na Thematic Vieweru ukoliko se ne podudaraju jedinstveni identifikatori (kod i imenski prostor) iz:

- GetCapabilities dokumenta usluge pregleda (definiran u elementu *Layer – MetadataURL*)
- Metapodatkovnog zapisa skupa/niza iz nacionalnog kataloga metapodataka.

#### **Vježba 5: DOSTUPNOST SKUPOVA/NIZOVA KROZ USLUGU PREUZIMANJA**

**Pronađite za HR sve skupove/nizove podataka za koje se ne može identificirati ili kontaktirati odgovarajuća usluga preuzimanja na INSPIRE geoportalu.**

**Provjerite za vašu organizaciju za koje sve skupove/nizove podataka INSPIRE geoportal ne može identificirati ili kontaktirati uslugu preuzimanja.**

**Ukoliko su razvijene usluge preuzimanja za te skupove/nizove i upisani metapodaci u nacionalni katalog metapodataka NIPP-a, identificirajte razloge zbog kojih ih INSPIRE geoportal ne prepoznaje.**

#### Postupak:

1. Otvoriti INSPIRE Geoportal Resource Browser:

[http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A\\*](http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/#q=%3A*)

Odabrati u izborniku Country HR, a u izborniku Non normative pod Missing Linkage Aspects izabrati:

## DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE

[LINK](#)

The screenshot displays the 'Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability' interface. On the left, there is a 'Filter' section with radio buttons for 'all resources', 'errors', 'warnings, no errors', and 'no issue'. Below this is a 'Search' field and an 'Add selection Criteria' section with tabs for 'MD', 'NS', 'DS', 'Country', and 'Non-normative'. The 'Non-normative' tab is active, showing 'Geoportal Resource Types' with 'dataset(96)' and 'series(23)'. On the right, the 'Current selection criteria (after applying the filter)' section shows the criteria: '(x) memberStateCountryCode:hr' and '(x) missingInteroperabilityAspect:DOWNLOAD\_MATCHING\_DATA\_IS\_AVAILABLE'. Below this is a list of search results, each with a download option, inspire metadata, original metadata, and evaluation report link. The results include: 1. 'Strateška karta buke Grada Zagreba (Grad Zagreb)', 2. 'Procjena opasnosti od katastrofa u RH (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)', 3. 'Područja podslivova (Hrvatske vode)', 4. 'Karte analiza i prognoza vremenskih stanja i pojava (Državni hidrometeorološki zavod)', and 5. 'Emisije iz nepokretnih izvora (Akreditirani ispitni laboratorij Obveznik Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Hrvatska agencija za okoliš i prirodu)'.

Provjerite izvore iz vaše nadležnosti.

2. U izborniku MD odaberite pod odgovorna organizacija svoju instituciju i provjerite za koje sve skupove/nizove iz vaše nadležnosti INSPIRE geoportal ne može uspostaviti poveznicu između skupa/niza i usluge preuzimanja.
3. Ukoliko nemate razvijenih usluga preuzimanja (WFS) za podatke iz vaše nadležnosti, za vježbu ćete odabrati i ispitati jednu uslugu preuzimanja sa geoportala NIPP-a npr. 0100 Registar geografskih imena - WFS INSPIRE.

Otvorite metapodatke usluge na geoportalu NIPP-a u novom prozoru:

<http://geoportal.nipp.hr/hr/application/find#|274ef13a-54a4-4961-9706-c1d096ad4c1d>.

4. Ukoliko u popisu prepoznate skup/niz podataka iz vaše nadležnosti, za koji znate da ima razvijenu uslugu preuzimanja, pronađite metapodatkovni zapis te usluge u katalogu NIPP-a. Otvorite metapodatke usluge na geoportalu NIPP-a u novom prozoru.

- Spustite stranicu do dna metapodatkovnog zapisa i kopirajte identifikator datoteke (na dnu stranice).

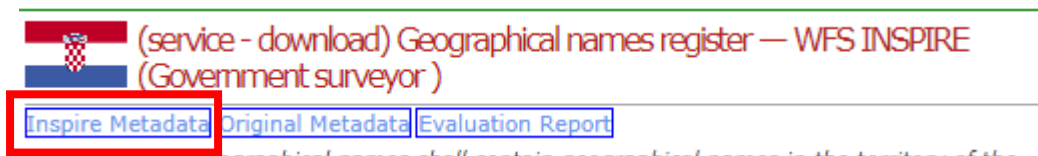
**Datum metapodataka** 2018-11-06  
**Jezik metapodataka** Hrvatski  
**Identifikator datoteke** 274ef13a-54a4-4961-9706-c1d096ad4c1d

- Vratite se u Resource Browser (INSPIRE geoportal). Ugasite sve odabrane kriterije pretrage koji su ostali od prije u Resource browseru.

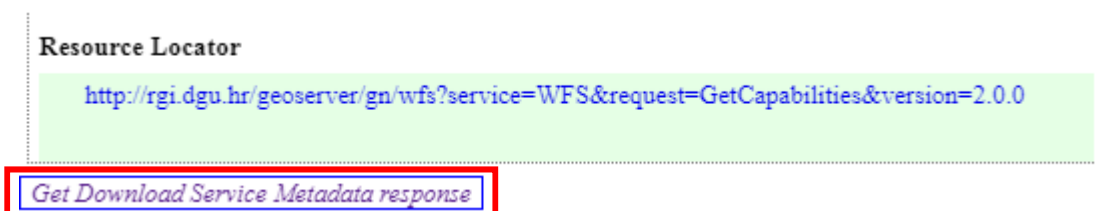
**Current selection criteria (after applying the filter)**

No additional search criteria selected

- Zalijepite kopirani identifikator u tražilicu u Resource browseru.
- Otvorite *Inspire metadata* ispod pronađenog izvora kako bi dobili Inspire prikaz metapodataka usluge. Pogledajte metapodatke usluge koje je kreirao INSPIRE geoportal za odabranu uslugu.



- U zapisu metapodataka pronađite element *Resource locator* – adresa izvora (u sredini dokumenta) i provjerite da li INSPIRE geoportal može kontaktirati uslugu preuzimanja tako da ćete pronaći plavi okvir *Get Download Service Metadata Response*.



Ukoliko nema plavog okvira znači da INSPIRE geoportal ne može kontaktirati vašu mrežnu uslugu. U metapodacima popravite element metapodataka *Adresa izvora* tako da upišete ispravnu poveznicu na GetCapabilities upit usluge ili ukoliko je ispravna adresa, a usluga se ne može kontaktirati, provjerite da li je implementacija usluge u verziji koju podržava INSPIRE geoportal (za uslugu preuzimanja ATOM ili WFS 2.0). Upozorite izvođača usluge u slučaju da INSPIRE geoportal ne može kontaktirati mrežnu uslugu.



10. Ukoliko postoji plavi okvir *Get Download Service Metadata Response* kliknite na njega da bi vidjeli metapodatke usluge preuzimanja. Otvara vam se prikaz *GetCapabilities* dokumenta mrežne usluge preuzimanja. Pogledajte dokument.
11. U dijelu *Spatial Data Sets Metadata* (u sredini dokumenta) provjerite da li je usluga preuzimanja dobro povezana sa skupom podataka kojeg bi trebala posluživati. Trebali bi imati tablicu sa povezanim skupom/nizom podataka kojeg usluga poslužuje (kao na slici u nastavku).

Spatial Data Sets Metadata

Spatial Data Set	Resource Title	Resource Abstract	Unique Resource Identifier
1	Registar geografskih imena	Registar geografskih imena sadrži geografska imena na teritoriju Republike Hrvatske sa službenih karata i drugih službenih izvornika. Registar sadrži imena županija, gradova/općina, naselja, UNESCO kulturne baštine Republike Hrvatske, zračnih luka, nacionalnih parkova, parkova prirode i ostalih zaštićenih prirodnih objekata, listova novih topografskih karata, imena iz EuroGlobalMap v.3.0. i dr. Također se nastojalo uvesti imena svih otoka, rijeka, jezera, planina, vrhova i ostalih	Code: 0007, Namespace: hr:nipp:pp

Ukoliko nema navedenog skupa/niza znači da ne postoji poveznica između usluge preuzimanja i skupa/niza podataka kojega usluga isporučuje.

12. Provjerite poveznice u *GetCapabilities* dokumentu usluge.

Vratite se na katalog metapodataka NIPP-a, na metapodatkovni zapis usluge i potražite element Adresa izvora.

Adresa izvora

<http://rgi.dgu.hr/geoserver/gn/wfs?service=WFS&request=GetCapabilities&version=2.0.0>

13. Kliknite na poveznicu na mrežnu uslugu i otvorite *GetCapabilities* dokument u novom prozoru.

Otvora vam se *GetCapabilities* dokument usluge (kao na slici u nastavku):

```

-<wfs:WFS_Capabilities version="2.0.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.oper
-<ows:ServiceIdentification>
  <ows:Title>
    Registar geografskih imena - INSPIRE usluga preuzimanja prema INSPIRE modelu
  </ows:Title>
  <ows:Abstract>
    INSPIRE usluga direktnog preuzimanja geografskih imena na teritoriju Hrvatske sa službenih karata i drugih t
  </ows:Abstract>
  <ows:Keyword>
    <ows:Keyword>WFS</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>WMS</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>geographical name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>place name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>location name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>feature name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>spatial object name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>name</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>toponym</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>toponymy</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>exonym</ows:Keyword>
    <ows:Keyword>endonym</ows:Keyword>
  </ows:Keyword>
  <ows:ServiceType>WFS</ows:ServiceType>
  <ows:ServiceTypeVersion>2.0.0</ows:ServiceTypeVersion>
  <ows:Profile>http://www.nga.mil/service/wfs/2.0/profile/basic</ows:Profile>
  <ows:Fees>NONE</ows:Fees>
  <ows:AccessConstraints>NONE</ows:AccessConstraints>
</ows:ServiceIdentification>
-<ows:ServiceProvider>
  <ows:ProviderName>Državna geodetska uprava</ows:ProviderName>
  <ows:ServiceContact>
    <ows:IndividualName>Ljerka Marić</ows:IndividualName>
    <ows:PositionName>Načelnik sektora</ows:PositionName>
    <ows:ContactInfo>
      <ows:Phone>
        <ows:Voice>+38516166536</ows:Voice>
        <ows:Facsimile>+38516165484</ows:Facsimile>
      </ows:Phone>
      <ows:Address>
        <ows:DeliveryPoint>
          <ows:City>Zagreb</ows:City>
          <ows:AdministrativeArea>Zagreb</ows:AdministrativeArea>
          <ows:PostalCode>10000</ows:PostalCode>
          <ows:Country>Hrvatska</ows:Country>
          <ows:ElectronicMailAddress>ljerka.marić@dgu.hr</ows:ElectronicMailAddress>
        </ows:Address>
      </ows:ContactInfo>
    </ows:ServiceContact>
  </ows:ServiceProvider>

```

14. Spustite stranicu do dijela *ExtendedCapabilities* u elementu *OperationsMetadata*. Najlakše ćete pronaći taj element tako da pretražite po pojmu *ExtendedCapabilities*.

```

-<ows:ExtendedCapabilities>
  <inspire_dls:ExtendedCapabilities>
    <inspire_common:MetadataUrl>
      <inspire_common:URL>
        http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/csw?service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2&outputSchema=htt
      </inspire_common:URL>
      <inspire_common:MediaType>application/vnd.ogc.csw.GetRecordByIdResponse_xml</inspire_common:MediaType>
    </inspire_common:MetadataUrl>
    <inspire_common:SupportedLanguages>
      <inspire_common:DefaultLanguage>
        <inspire_common:Language>eng</inspire_common:Language>
      </inspire_common:DefaultLanguage>
    </inspire_common:SupportedLanguages>
    <inspire_common:ResponseLanguage>
      <inspire_common:Language>eng</inspire_common:Language>
    </inspire_common:ResponseLanguage>
    <inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier metadataURL="http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/csw?service=CSW&request
      b5d0-4ed3-8276-310937776172">
      <inspire_common:Code>0007</inspire_common:Code>
      <inspire_common:Namespace>hr.nipp.pp</inspire_common:Namespace>
    </inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier>
  </inspire_dls:ExtendedCapabilities>
</ows:ExtendedCapabilities>

```

Ukoliko *ExtendedCapabilities* ne postoji u usluzi preuzimanja, vaša usluga ne ispunjava uvjete INSPIRE mrežnih usluga i nije usklađena. U ovom dijelu se nalaze obavezni elementi o dostupnim jezicima, kao i poveznica na metapodatke usluge i skupa/niza podataka kojega usluga posluhuje i koji su nužni za pravilno povezivanje na INSPIRE geoportalu.

15. Ukoliko imate *ExtendedCapabilities* provjerite unutar njega element *Inspire\_common:URL*. Taj element mora sadržavati poveznicu na metapodatke usluge iz nacionalnog kataloga metapodataka.

```

-<ows:ExtendedCapabilities>
-<inspire_dls:ExtendedCapabilities>
-<inspire_common:MetadataUrl>
-<inspire_common:URL>
  http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/csw?service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2
</inspire_common:URL>

```

Ukoliko ne postoji taj element ili navodi poveznicu na metapodatke skupa umjesto usluge kontaktirajte izvođača da to ispravi. Ovaj element mora sadržavati poveznicu na metapodatke usluge. Otvorite poveznicu da provjerite metapodatke usluge.

16. Provjerite poveznicu na metapodatke skupa/niza koji bi usluga trebala posluživati. Pronađite element *Inspire\_dls:SpatialDataSetIdentifier*. Taj element mora sadržavati poveznicu na metapodatke skupa/niza. Ukoliko ne postoji poveznica ili navodi pogrešnu poveznicu, kontaktirajte izvođača usluge da to ispravi.

```

</inspire_common:ResponseLanguage>
-<inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier metadataURL="http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/csw?service=CSW&request=b5d0-4ed3-8276-310937776172">

```

Otvorite poveznicu u novom prozoru pa provjerite da se zaista radi o metapodacima skupa/niza podataka. Pregledajte kod i imenski prostor u elementu *gmd:RS\_Identifier* (code i codeSpace).

```

-<gmd:RS_Identifier>
-<gmd:code>
  <gco:CharacterString>0007</gco:CharacterString>
</gmd:code>
-<gmd:codeSpace>
  <gco:CharacterString>hr.nipp.pp</gco:CharacterString>
</gmd:codeSpace>
-<gmd:version>

```

17. Vratite se u GetCapabilities dokument usluge i provjerite još dva elementa iz *ExtendedCapabilities*: *inspire\_common:Code* i *inspire\_common:Namespace*. Ova dva elementa moraju imati istu vrijednost koda i imenskog prostora kao u metapodacima skupa.

```

</inspire_common:ResponseLanguage>
-<inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier metadataURL="http://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/eng/csw?service=CSWb5d0-4ed3-8276-310937776172">
  <inspire_common:Code>0007</inspire_common:Code>
  <inspire_common:Namespace>hr.nipp.pp</inspire_common:Namespace>
</inspire_dls:SpatialDataSetIdentifier>
</inspire_dls:ExtendedCapabilities>
</ows:ExtendedCapabilities>

```

**JEDINSTVENA OZNAKA IZVORA**

Jedinstvena oznaka izvora: kod 0007

Jedinstvena oznaka izvora: prostor koda hr:nipp:pp

Jedinstvena oznaka izvora: verzija 1.0

18. Vratite se na INSPIRE prikaz izvora. Ukoliko možete pronaći vaš skup/niz podataka u popisu, kliknite na broj koji se odnosi na njega kako bi potvrdili da je to pravi skup/niz podataka. Dobit ćete prikaz skupa podataka koji je deklariran kao dostupan u usluzi preuzimanja sa pripadajućim kodom.

Spatial Data Sets Metadata

Spatial Data Set	Resource Title	Resource Abstract	Unique Resource Identifier
1	Registar geografskih imena	Registar geografskih imena sadrži geografska imena na teritoriju Republike Hrvatske sa službenih karata i drugih službenih izvornika. Registar sadrži imena županija, gradova/općina, naselja, UNESCO kulturne baštine Republike Hrvatske, zračnih luka, nacionalnih parkova, parkova prirode i ostalih zaštićenih prirodnih objekata, listova novih topografskih karata, imena iz EuroGlobalMap v.3.0. i dr. Također se nastojalo uvesti imena svih otoka, rijeka, jezera, planina, vrhova i ostalih	Code: 0007, Namespace: hr:nipp:pp

19. Spustite stranicu do dijela *Related resources* i provjerite da je poveznica na odgovarajući skup podataka.

Resource Locator	Related resources
<a href="http://rgi.dgu.hr">http://rgi.dgu.hr</a> <a href="http://rgi.dgu.hr/geoserver/gn/wfs?service=WFS&amp;request=GetCapabilities&amp;version=2.0.0">http://rgi.dgu.hr/geoserver/gn/wfs?service=WFS&amp;request=GetCapabilities&amp;version=2.0.0</a> <a href="http://rgi.dgu.hr/geoserver/wms/gn/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://rgi.dgu.hr/geoserver/wms/gn/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>	
<b>Spatial Data Set</b> 1 - Registar geografskih imena (Državna geodetska uprava)Registar geografskih imena	

Ukoliko ne postoji *Related resources* odjeljak znači da u GetCapabilities dokumentu usluge nije navedena ispravna poveznica na metapodatke skupa. Kontaktirajte izvođača da ispravi grešku.

Pitanje:

Koji su razlozi zbog čega INSPIRE geoportal ne može uspostaviti vezu između skupova/nizova podataka i odgovarajućih usluga preuzimanja za moje skupove/nizove podataka?

- a) Nije razvijena odgovarajuća usluga preuzimanja za skup/niz podataka, odnosno ne postoji metapodatkovni zapis usluge u nacionalnom katalogu metapodataka.

- b) Postoji metapodatkovni zapis usluge u katalogu metapodataka NIPP-a, ali INSPIRE geoportal ne može kontaktirati mrežnu uslugu (element *Adresa izvora* nema URL na GetCapabilities upit ili upit ne daje valjani odgovor u zadanom roku ili INSPIRE geoportal ne podržava implementaciju usluge – za usluge preuzimanja treba biti WFS 2.0.0. ili ATOM).
- c) U usluzi preuzimanja nije pronađen obavezni dodatak za INSPIRE (Extended Capabilities).
- d) Extended Capabilities ne sadrži obaveznu poveznicu na metapodatke skupa/niza iz nacionalnog kataloga metapodataka.
- e) Jedinstvena oznaka izvora (kod i prostor koda) koji je deklariran u usluzi preuzimanja (GetCapabilities dokumentu) ne odgovara jedinstvenoj oznaci izvora u metapodacima skupa/niza.

### Zaključak:

Ukoliko ne postoji razvijena usluga preuzimanja za skup/niz podataka i ne postoji metapodatkovni zapis usluge na geoportalu NIPP-a, ovaj aspekt interoperabilnosti nije ispunjen.

Ukoliko postoji usluga preuzimanja koja bi trebala posluživati ovaj skup podataka, prvo provjeravamo da li postoji metapodatkovni zapis usluge u nacionalnoj usluzi pronalaženja (geoportalu NIPP-a) i da li je uspješno preuzeta na INSPIRE geoportal.

Nadalje, provjeravamo da li geoportal može uspješno kontaktirati uslugu (GetCapabilities dokument).

Zatim, provjeravamo poveznicu na metapodatke skupa u elementu MetadataURL u ExtendedCapabilities dodatku u GetCapabilities dokumentu usluge.

INSPIRE geoportal ne može uspostaviti vezu između usluge preuzimanja i skupa/niza podataka i neće se prikazati na Thematic Vieweru ukoliko se ne podudaraju:

- Jedinstvena oznaka izvora (Unique Resource Identifier) iz metapodataka skupa/niza i
- Jedinstvena oznaka izvora u elementu Extended Capabilities iz GetCapabilities dokumenta usluge pronalaženja.