



REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava



# Državna geodetska uprava

[www.dgu.gov.hr](http://www.dgu.gov.hr)



# Geoportal NIPP-a

Katalog metapodataka NIPP-a

**Služba za NIPP**

# Sadržaj

**01** Metapodaci (uvod)

**02** Geoportal NIPP-a

**03** Katalog metapodataka NIPP-a

**04** Specifikacija metapodataka



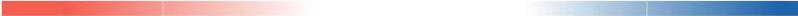
# Metapodaci

# Što su metapodaci?

---

- Metapodaci podrazumijevaju informacije koje opisuju izvore prostornih podataka (skupove i usluge) te omogućavaju njihovo pronalaženje, pregledavanje i upotrebu
  - Metapodaci- jedan od osnovnih elemenata NIPP-a
  - Odgovaraju na pitanja:
    - ŠTO – naslov, kratki opis
    - TKO – izdavač, vlasnik
    - GDJE – geografske koordinate
    - ZAŠTO – cilj sakupljanja podataka, podrijetlo
    - KAD – vremenski okvir i informacije o održavanju
    - KAKO – pristup podacima, uvjeti korištenja
- 

# Zašto se koriste metapodaci?



- omogućavaju otkrivanje i evaluaciju izvora prostornih podataka
  - pružaju informacije o pristupu i pronalaženju podataka
  - pomažu organizirati i održavati podatke
  - spriječavaju dupliciranje podataka
  - pomažu locirati podatke s obzirom na određeno lokalno područje/vrijeme ili druge karakteristike
  - omogućavaju razvoj NIPP-a ili drugih koncepata organizacije i dijeljenja podataka
- 

# Obveza subjekata NIPP-a

- Obveza subjekata NIPP-a (Zakon o NIPP-u 56/13, 52/18, 50/20):
  - pripremiti podatke i metapodatke te ih uključiti u NIPP
  - skrbiti se o ažuriranju istih
  - pripremiti informacijsko-komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP
- Prostorni podaci i mrežne usluge koje ih poslužuju moraju biti:
  - Jednostavni za otkrivanje
    - opisani INSPIRE usklađenim metapodacima
    - dostupni na Geoportalu NIPP-a putem usluge pronalaženja
  - Ažurni



# Geoportal NIPP-a

# Geoportal NIPP-a

---

- Geoportal NIPP-a je internetska stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka NIPP-a
  - Obveza Državne geodetske uprave kao Nacionalne kontaktne točke:
    - uspostavljati, održavati i razvijati Geoportal NIPP-a,
    - uspostavljati i održavati javnu uslugu metapodataka u sustavu Geoportal-a NIPP-a
  - Javno dostupan svim korisnicima bez registracije: **geoportal.nipp.hr**
  - Registracija potrebna za unos i uređivanje metapodataka
- 

# Razvoj Geoportala NIPP-a



Geoportal NIPP-a  
razvijen u sklopu ILAS  
projekta

Upis subjekata NIPP-a  
i izvora prostornih podataka

Podizanje kvalitete upisanih  
izvora prostornih podataka

Geoportal NIPP-a  
redizajniran, nadograđena  
kataloška aplikacija

2014

2016

2018

2020



2015

Upis subjekata NIPP-a  
i izvora prostornih podataka

2017

Upis subjekata NIPP-a  
i izvora prostornih podataka

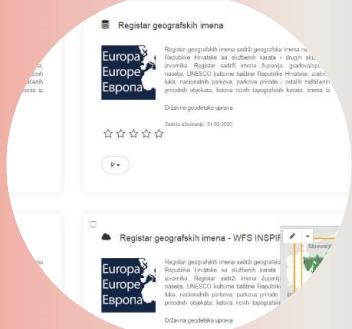
2019

GeoHrvatska  
namijenjena svim građanima



# Pronađi, pokaži, podijeli

## PRONALAŽENJE



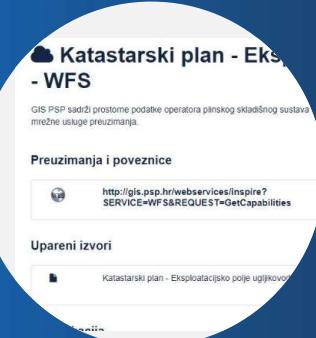
Mrežna usluga pronalaženja (CSV) omogućava pronalaženje izvora prostornih podataka temeljem upisanih metapodataka

## PREGLEDAVANJE



Integrirani preglednik omogućuje povezivanje s mrežnim uslugama pregleda (WMS, WMTS) i preuzimanja (WFS, WCS) upisanim u Katalog metapodataka, ali i vanjskim izvorima

## PREUZIMANJE



Mogućnost preuzimanja podataka putem jednostavnih (predefiniranih) i naprednih mrežnih usluga preuzimanja (mogućnost odabira koordinatnog sustava, sloja i dr.)

# Pronađi. Pokaži. Podijeli!

Svatko može lako pronaći, razumjeti i koristiti  
prostorne podatke



Upišite ključne riječi

KATALOG METAPODATAKA NIPP-A >



Pogledajte prostorne podatke  
u svom okruženju >

PREGLEDNIK GEOHRVATSKA

# 937

METAPODATAKA

# 455

MREŽNIH USLUGA

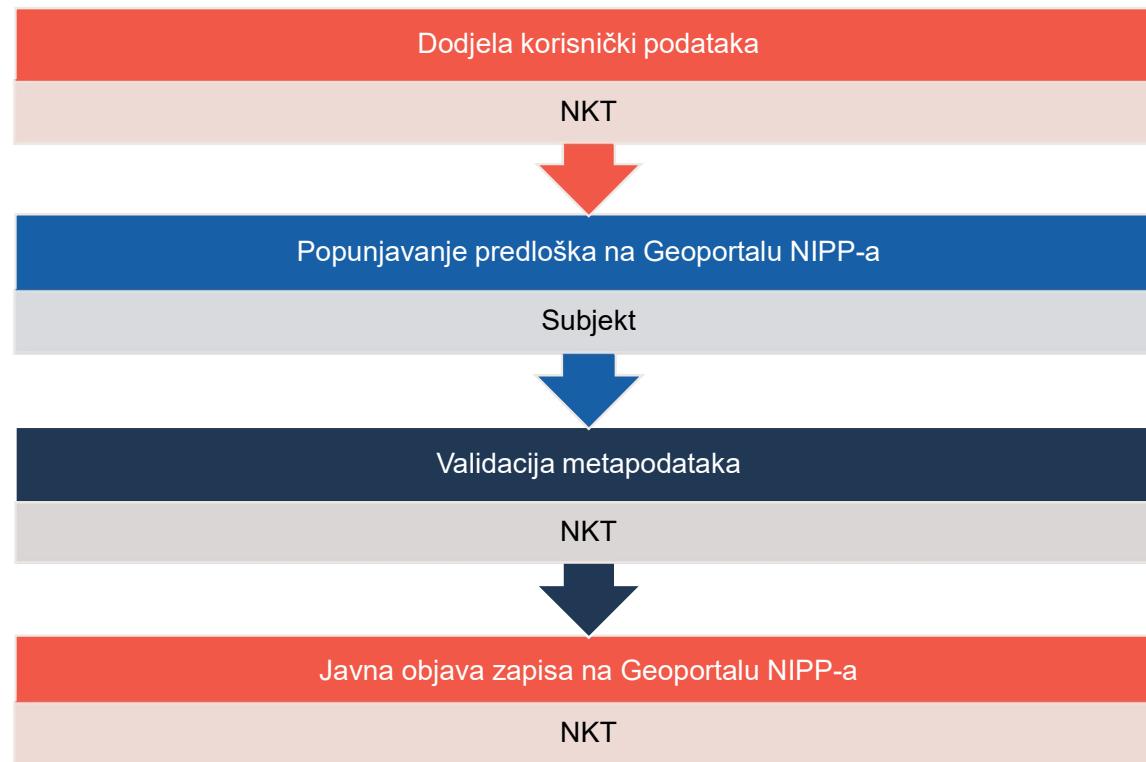
# 80

SUBJEKATA NIPP-A



# Katalog metapodataka NIPP-a

# Prijava izvora u Katalog metapodataka NIPP-a



# Katalog metapodataka NIPP-a

REPUBLICA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava

NIPPO  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

GEOPORTAL  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

POČETNA

PRONALAŽENJE

PREGLEDAVANJE

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

PRIJAVA

Pretraga ...

Usluga  Skup podataka  Niz

:

Poništi zadatu pretragu

**FILTER**

**Subjekti NIPP-a**

Državna geodetska uprava (78)

**Vrsta izvora**

Usluga (52)  
 Skup (14)  
 Niz (12)

**Vrsta usluge**

Pregled (40)  
 Preuzimanje (9)  
 Transformacija (1)  
 Ostalo (1)  
 Pronalaženje (1)

**Teme prostornih podataka**

Orthoimagery (33)  
 Hydrography (18)  
 Geographical names (18)  
 Buildings (17)  
 Elevation (17)  
[Prikaži više \(14\)](#)

Razvrstano prema značajnost

Digitalni ortofoto 2018 - WMS

  
DOF5 izrađen na osnovi avio snimaka, prekriće 50% teritorija RH (zapadni dio). Snimanja su izvršena u 2018. godini. DOF5 izrađen u RGB i CIR produkciji.

Državna geodetska uprava

Zadnje ažuriranje: 18.03.2020

5 stars

Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000\_2017. godina - WMS

  
WMS servis koji je nastao iz službenih DOF5 karata Državne geodetske uprave, izrađen iz aerofotogrametrijskog snimanja 2017. godine. Svi listovi DOF5 izrađeni su u RGB i CIR produkciji.

Državna geodetska uprava

Zadnje ažuriranje: 09.04.2020

5 stars

Digitalni ortofoto 2011 - WMPS (sporazum)

  
Digitalni ortofoto 2014/16 - WMPS (sporazum)



# Pronalaženje metapodataka

Jednostavna pretraga:

- ključna riječ

Napredna pretraga:

- ključna riječ
- subjekt NIPP-a
- NIPP tema
- vrsta usluge
- vremensko razdoblje stvaranja podataka

The screenshot shows the GEOPORTAL search interface. At the top, there's a dark header bar with the logo of the Republic of Croatia Geodetic Survey (REPUBLICA HRVATSKA Državna geodetska uprava) and the NIPP logo. The header also includes links for POČETNA, PRONALAŽENJE, PREGLEDAVANJE, KORISNIČKA PODRŠKA, KONTAKT, HR EN, and ADMINISTRATOR (Iva Gašparović).

The main search area has two main sections:

- Što**: This section contains simple search fields for "Pretraga..." (Search...), "Usluga" (Service), "Skup podataka" (Data set), and "Niz" (Series). It also includes dropdown menus for "Ključna riječ" (Key word), "Kontaktna točka" (Contact point), "NIPP tema" (NIPP topic), and "Vrsta usluge" (Service type).
- Kada**: This section contains advanced search fields for time periods. It includes dropdown menus for "Metapodaci čiji su podaci stvoren u posljednjih" (Metapodaci created in the last) and "Metapodaci stvoren u posljednjih" (Metapodaci created in the last), each with "Od" (From) and "Do" (To) date pickers.

At the bottom right of the search area is a large search button with a magnifying glass icon and an 'x' icon to clear the search.

# Upravljanje metapodacima

- Unos metapodataka:
  - korištenjem predložaka (7)
  - uvoz vanjske datoteke (XML, ZIP)
  - automatsko periodičko preuzimanje (engl. harvesting)
- Uređivanje metapodataka
- Validacija metapodataka

The screenshot shows the 'Geoportal' website interface. At the top, there is a header with the logo of the Republic of Croatia, the National Geodetic Survey, and the NIP. The header also includes links for 'POČETNA', 'PRONALAŽENJE', 'PREGLEDAVANJE', 'KORISNIČKA PODRŠKA', 'KONTAKT', and user information ('Iva Gašparović ADMINISTRATOR'). Below the header, the main content area has a title 'Odsjek - osnovna podjela državnih šuma'. This section contains a detailed description of the data, mentioning 'članak o proučavanju promjenljiva jedinica gospodarske podjelu šuma i šumskih zemljišta unutar odjela s kojim se posebno gospodari kao sastojnjem'. It also describes the 'Odsjek' as a unit for managing forest ownership boundaries. There are three buttons below the title: 'NATRAG NA PRETRAGU', 'PRETHODNI', and 'SLJedeći'. To the right of the title, there is a large red box highlighting the 'UREDI' button. Below this, there is a map of Croatia showing forest ownership boundaries. On the left side of the map, there is a sidebar with sections for 'Geografski granični okvir', 'Preuzimanja i poveznice' (with links to 'http://www.hrsime.hr' and 'http://gis.hrsime.hr/gis/wfs?SERVICE=WFS&REQUEST=GetCapabilities&layers=ods'), and 'Upareni izvori' (with links to 'Gospodarska podjela državnih šuma - WFS' and 'Gospodarska podjela državnih šuma - WFS'). At the bottom right, there are buttons for 'DODAJ NA KARTU' and 'UPARENU USLUGU', and a section for 'Podjeli na društvenim mrežama' with social media icons.

# Unos novih metapodataka preko editora

The screenshot shows the homepage of the Geoportal (Nacionalne infrastrukture prostornih podataka). The top navigation bar includes links for REPUBLIKA HRVATSKA, NIPP, GEOPORTAL, POČETNA, PRONALAŽENJE, PREGLEDAVANJE, KORISNIČKA PODRŠKA, KONTAKT, HR, and EN. A user profile for 'Tanja Rodin' (ADMINISTRATOR) is visible on the right, with options for Uređivanje zapisa, Administracija, and Odjava. A red arrow points from the text 'Uređivanje zapisa' to the 'Uređivanje zapisa' link in the dropdown menu. The main content area features a large aerial photograph of a coastal landscape with green forests and blue water. On the left, there is a search bar with the placeholder 'Upišite ključne riječi' and a button labeled 'KATALOG METAPODATAKA NIPP-A'. Below the search bar is a button labeled 'Pogledajte prostorne podatke u svom okruženju'. At the bottom, three large numbers are displayed: 938 (METAPODATAKA), 455 (MREŽNIH USLUGA), and 80 (SUBJEKATA NIPP-A). The URL 'https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.edit' is shown at the bottom left.

REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava

NIPP

GEOPORTAL  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

POČETNA PRONALAŽENJE PREGLEDAVANJE KORISNIČKA PODRŠKA KONTAKT HR EN

Tanja Rodin  
ADMINISTRATOR

Uređivanje zapisa  
Administracija  
Odjava

Pronađi.  
Pokaži.  
Podijeli!

Svatko može lako pronaći, razumjeti i koristiti  
prostorne podatke

Upišite ključne riječi

KATALOG METAPODATAKA NIPP-A >

Pogledajte prostorne podatke  
u svom okruženju >

938 METAPODATAKA

455 MREŽNIH USLUGA

80 SUBJEKATA NIPP-A

<https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.edit>

 Samo moji zapisi

Pretraga ...



+ Dodaj novi zapis

Uvezi nove zapise

Skupno uređivanje

## - Subjekti NIPP-a

- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (161)
- Državna geodetska uprava (134)
- Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine (54)
- Grad Zagreb (37)
- Hrvatske vode (32)
- Prikaži više (75)

## - Vrsta izvora

- Usluga (460)
- Skup (419)
- Niz (69)

## - Vrsta usluge

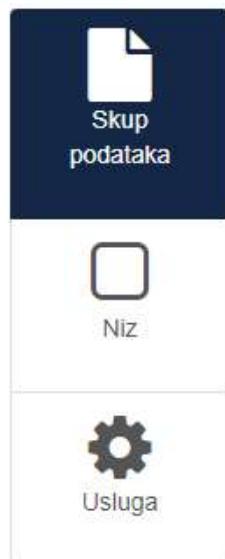
- Pregled (311)
- Preuzimanje (128)
- Ostalo (3)
- Pronalaženje (3)
- Transformacija (1)
- Prikaži više (1)

## - Teme prostornih podataka

		Razvrstano prema datum promjene (nazno)	«	«	1 - 20 od 948	»	»
<input type="checkbox"/>	Prostorni plan uređenja grada - Grad Sveta Nedelja - WMS Vlasnik: Renata Rožek Ažuriran: prije 8 minuta	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Detaljni planovi uređenja grada - Grad Valpovo Vlasnik: Dragica Sopek Ažuriran: prije 26 minuta	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Urbanistički planovi uređenja grada - Grad Sveta Nedelja - WMS Vlasnik: Renata Rožek Ažuriran: prije 27 minuta	Odobren					
<input type="checkbox"/>	ARKOD Vlasnik: Nina Kovačić Ažuriran: prije 28 minuta	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Stalne točke geodetske osnove Vlasnik: Margareta Premužić Ažuriran: prije 28 minuta	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Maće karte (Jadransko more – istočna obala) Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Lučke kapetanije i ispovate Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Katalog službenih elektroničkih navigacijskih karata (ENC) Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Katalog pomorskih karata HHI-a Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Obalna crta Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					
<input type="checkbox"/>	Područja nadležnosti lučkih kapetanija Vlasnik: Daniela Stanicic Ažuriran: prije 2 sata	Odobren					

## Stvori

**STVORI**  
**SKUP**  
**PODATAKA**



### IZ KLASA USKLAĐENOSTI 2: METAPODACI ZA INTEROPERABILNE SKUPOVE

Klasa usklađenosti 1: Generativni metapodaci  
za skupove

**Klasa usklađenosti 2: Metapodaci za  
interoperabilne skupove**

1.

U ...

**+ Stvori** ▾ × Otkaži

2.

Za skupove i nizove biramo Klasu usklađenosti 2

## Stvori

**STVORI**  
**USLUGA**



### IZ KLASA USKLAĐENOSTI 4: METAPODACI ZA MREŽNE USLUGE

Klasa usklađenosti 2: Općevni metapodaci za usluge prostornih podataka

**Klasa usklađenosti 4: Metapodaci za mrežne usluge**

Klasa usklađenosti 5: Metapodaci za pozivanja prostornih podataka

Klasa usklađenosti 6: Metapodaci za interoperabilne usluge prostornih podataka

Klasa usklađenosti 7: Metapodaci za harmonizirane usluge prostornih podataka

1.

+ Stvori    Otkaži



2.

Za mrežne usluge biramo Klasu usklađenosti 4

# Unos metapodataka

Registar geografskih imena

**Identifikacija**

Naziv izvora \*

Alternativni naziv izvora

Alternativni naziv izvora

Sažetak izvora \*

Vrsta izvora

Adresa izvora

Adresa izvora

Jedinstvena oznaka izvora

Jezik izvora

Jezik izvora

Koordinatni referentni sustav

Koordinatni referentni sustav

Format podataka

Format podataka

**Kategorizacija**

Kategorija teme

Kategorija teme

Kategorija teme

**Ključne riječi**

Ključna riječ

Ključna riječ

253475.5423

**Ključne riječi - GEMET**

**Ključne riječi - Spatial**

Vremenska poveznica

Ograničenja pristupa i korištenja

Vremenski obuhvat podataka

UVjeti pristupa i korištenja

Pristupom mrežnoj stranici Registra geografskih imena Republike Hrvatske i objavljenim podacima i uslugama, korisnik prihvata uvjete njihova korištenja koji su navedeni na mrežnoj stranici: <http://rgi.dgu.hr/usluge/>.

Vremenski obuhvat podataka

UVjeti pristupa i korištenja

Ograničenja javnog pristupa: pristup

Ograničenja javnog pristupa: pristup

Ograničenja javnog pristupa: ostala ograničenja

Ograničenja javnog pristupa: ostala ograničenja

Ažuriranje: učestalost \*

Ažuriranje: bilješke

**Kvaliteta**

Podijeljeno \*

Prostorna rezolucija - mjerilo

Prostorna rezolucija - mjerilo

Prostorna rezolucija - mjerilo

Prostorna rezolucija - udaljenost

**Geografska lokacija**

**Geografski granični okvir**

**Usklađenost**

Usvajanje

**Odgovorna organizacija za izvor podataka**

Odgovorna strana

Naziv organizacije

Državna geodetska uprava

Ime i prezime osobe

Ljerka Marić

Pozicija osobe

načelnik sektora

Broj telefona osobe

+385 1 6165 533

Broj faksa osobe

+385 1 6165 484

Adresa dostave pošte

Gruška 20

Poštanski broj

10000

Grad

Zagreb

Administrativno područje

Zagreb

Država

Hrvatska

# Validacija metapodataka

- Validacija unosa metapodataka
  - sadrži kriterije za provjeru valjanosti prema definiranim pravilima
  - korisnik može sam pokrenuti validaciju
  - dostupno izvješće s pojašnjenjem svih grešaka
- INSPIRE validacija metapodataka
  - provjerava se usklađenost sa INSPIRE specifikacijom za metapodatke
  - korisnik može sam pokrenuti validaciju
  - dostupno izvješće s pojašnjenjem svih grešaka, ali nerazumljivo prosječnom korisniku
  - NKT

VALIDACIJA

Validacijska shema	Greska
GeoNetwork	0 / 1

INSPIRE

Ograničenja pristupa i korištenja
Vrijednost "Ograničenja javnog pristupa: pristup" ('accessConstraints') mora biti 'Ostala ograničenja' ('otherRestrictions'), ukoliko postoje "Ograničenja javnog pristupa: ostala ograničenja" ('otherConstraints') koje izražavaju ograničenja u javnom pristupu. Provjerite Ograničenja javnog pristupa i sva ostala polja sa ograničenjima.

ISO 19115 (19139)

14 / 14

URL

1 / 1

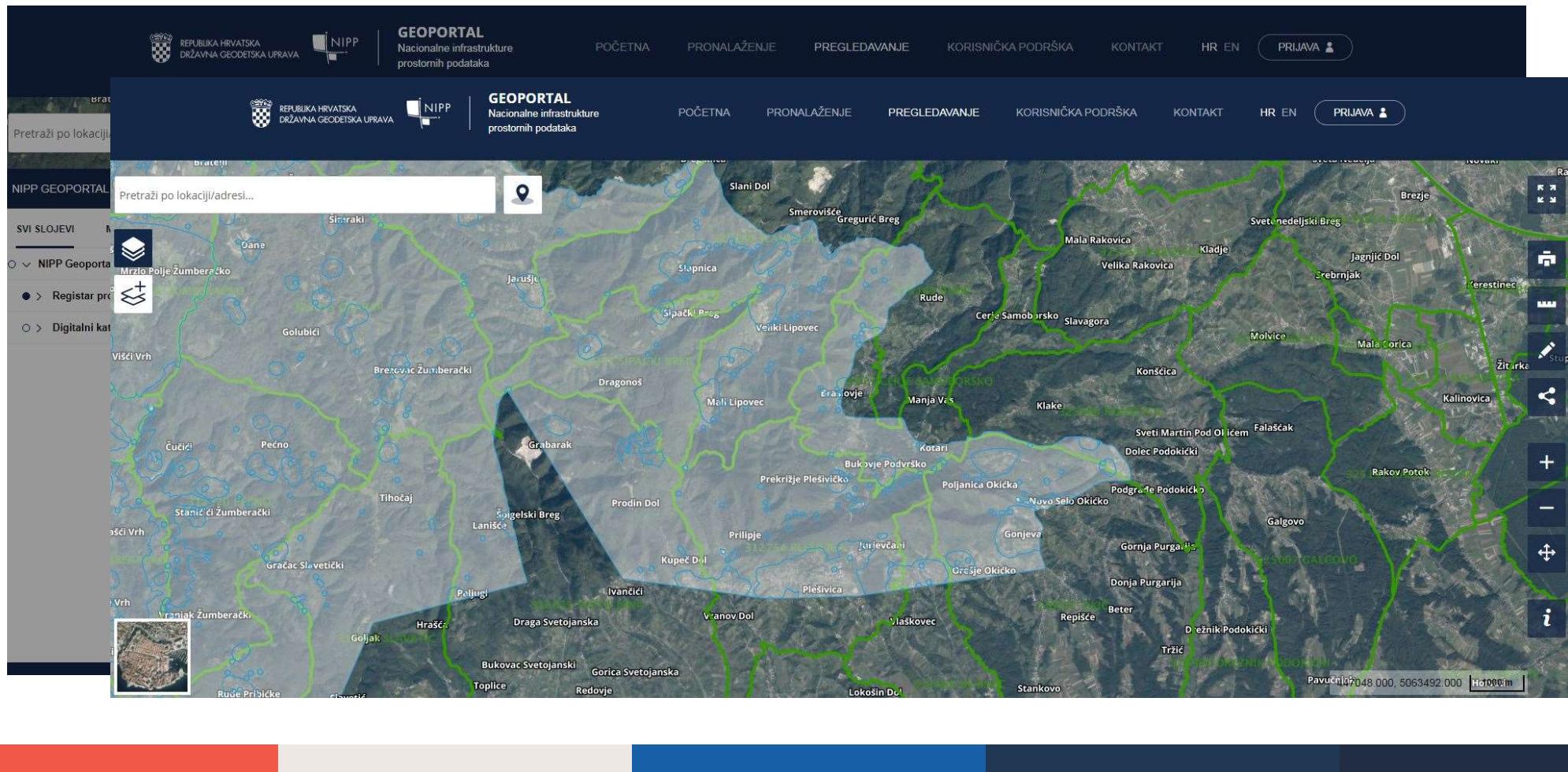
Validiraj

Inspire validacija

Pogledaj izvještaj - NEUSPJEH

Conformance class: XML encoding of ISO 19115/19139 metadata  
Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119  
This test case examines individual sections against the requirements for validation in INSPIRE.  
Please report any issues or problems in GitHub.  
Known limitations are documented in the description of the applicable test case or test assertion.  
There is a general limitation in all assertions that polymorphism and constrained by reference (use the Technical Guidance, sub clauses A.3, A.7 and A.10) are not supported. However, the current Abstract test suite does not support polymorphism and constrained by reference (use the Technical Guidance, sub clauses A.3, A.7 and A.10). The expressions do not support polymorphism or references; in addition, schema validation is only executed against the ISO19139 schemas without extensions. It is therefore unclear if this is really a limitation or if the sections in the technical guidance are not relevant.  
Source: Conformance Class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119  
Pre-requisite conformance classes:  
• Conformance Class: XML encoding of ISO 19115/19139 metadata  
Status: Public  
Duration: 1 day(s)  
Version: 1.0  
Common items:  
• Metadata assert  
• Related resource assert  
• Temporal assert  
• Geometric assert  
• Nonempty assert  
• Temporal assert  
• Geometric assert

# Preglednik



# Specifikacija metapodataka NIPP-a



- Specifikacija metapodataka NIPP-a v.3.0.
  - Tehničke smjernice za uspostavu metapodataka INSPIRE skupova podataka i usluga temeljenih na ISO/TS 19139:2007
  - Izmjena specifikacije napravljena je 2019. godine
  - Implementacija na Geoportal NIPP-a:
    - novi predlošci za upis metapodataka – 7 razina interoperabilnosti (2 skup/niz i 5 mrežne usluge)
    - novi elementi – za više razine interoperabilnosti
    - izmijenjen način kodiranja metapodataka
- 

# Zaključak



- Geoportali predstavljaju ulazna vrata do prostornog sadržaja i poveznicu između prostornih podatka i korisnika
  - Ispunjavanje obveza Zakona o NIPP-u i Direktive INSPIRE = interoperabilni podaci
  - Točni/ažurni podaci = zadovoljni korisnici
- 



Hvala na pozornosti!

[infonipp@dgu.hr](mailto:infonipp@dgu.hr)