



## 9. NIPP radionica: Prijava metapodataka u Katalog metapodataka, teorija i praksa

Iva Gašparović

Državna geodetska uprava; *Nacionalna kontaktna točka za NIPP/INSPIRE*

# Uvod

- 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 NKT:
  - uspostavljati, održavati i razvijati geoportal NIPP-a,
  - uspostavljati i održavati javnu uslugu metapodataka u sustavu geoportala NIPP-a.

# Geoportal NIPP-a



**GEOPORTAL**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

[Početna](#) [Pronalaženje](#) [Pregledavanje](#) [Korisnička podrška](#)

[Kontakt](#)

[HR](#) [EN](#)

[Prijava](#)

## Pronađi. Pokaži. Podijeli!

Prostorni podaci Republike Hrvatske dostupni na klik miša.

Upišite ključne riječi za pronalaženje  
prostornih podataka:



[Napredno pronalaženje >](#)

180

Metapodataka

51

Mrežnih usluga

35

Subjekata NIPP-a

**Geoportal NIPP-a** predstavlja ishodišno mjesto za pristup izvorima prostornih podataka koji su temeljem Zakona o NIPP-u (Narodne novine 56/2013) dio Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.

### PRONALAŽENJE

Pronalaženje prostornih podataka i mrežnih usluga

### PREGLEDAVANJE

Pregledavanje prostornih podataka na interaktivnom web pregledniku



DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

# Metapodaci (1)

- Metapodaci podrazumijevaju informacije koje opisuju izvore prostornih podataka te omogućavaju njihovo otkrivanje, pregledavanje i upotrebu.
- Obveza subjekata NIPP-a (Zakon o NIPP-u 56/13):
  - pripremiti podatke i metapodatke i uključiti ih u NIPP,
  - skrbiti se o ažuriranju istih,
  - pripremiti informacijsko-komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP.
- [Specifikacija metapodataka NIPP-a v.2.1.](#)

# Metapodaci (2)

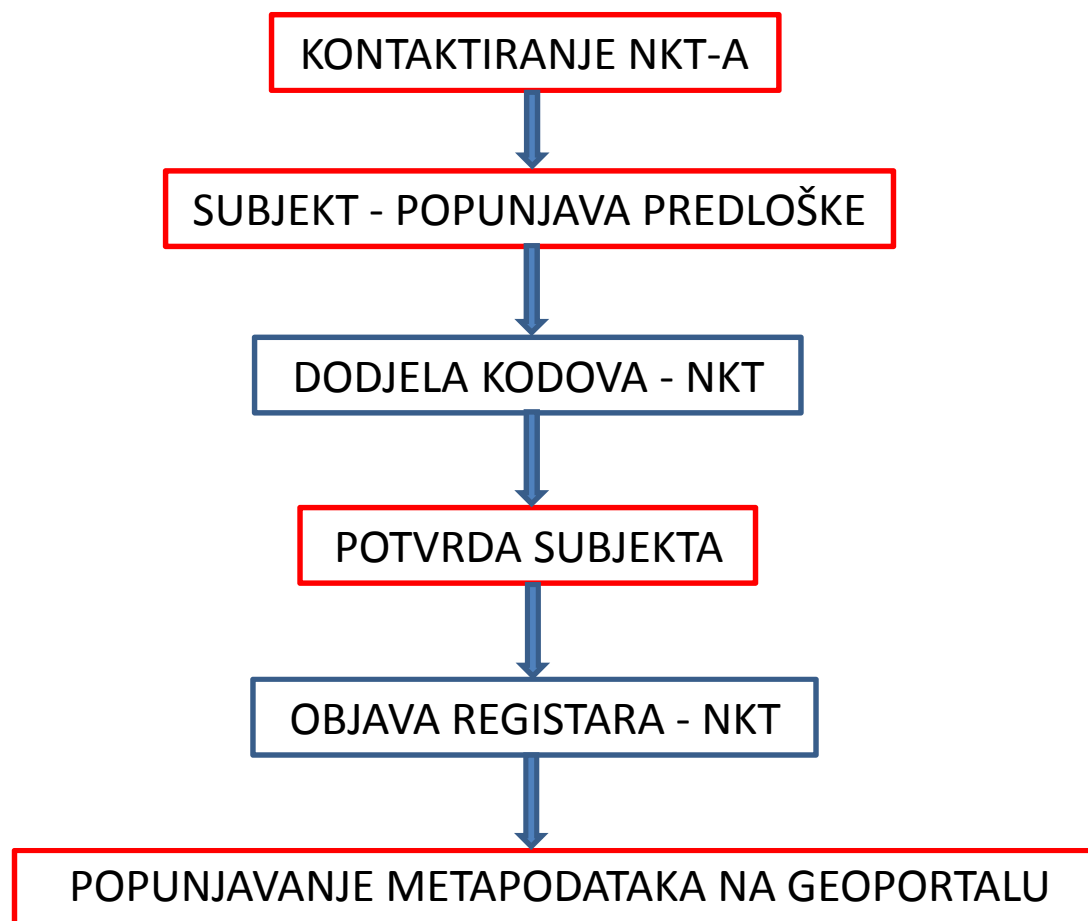
metapodaci.nipp.hr

## PREGLED-SKUPOVI I NIZOVI

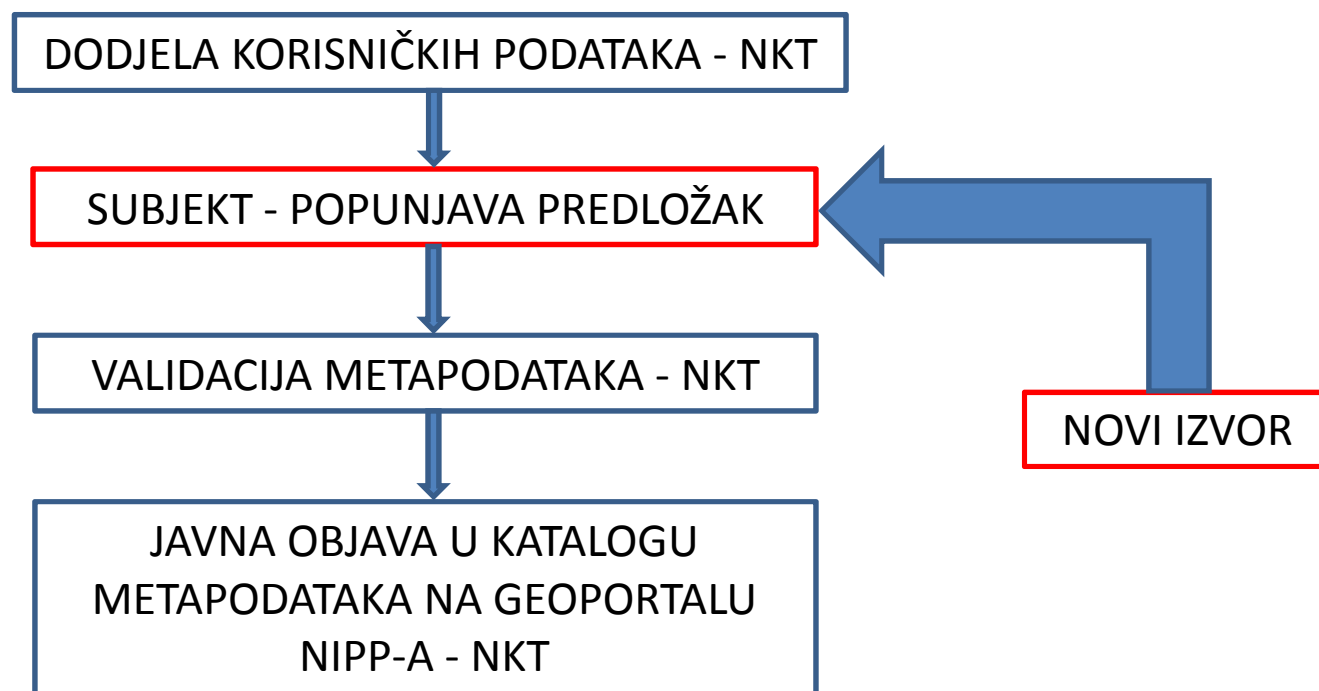
Br.	Ime elementa	Definicija	Maksimalna brojčanost (1- jednostuka, N-višestruka)	Obveza (O- obvezan, U- uvjetan)	Primjer  (Ako element metapodataka ima više vrijednosti one su označene rednim brojevima)
1	<a href="#">Naziv izvora</a>	Karakterističan, i često jedinstven, naziv pod kojim je izvor poznat.	[1]	O	Registar geografskih imena
2	<a href="#">Alternativni naziv izvora</a>	Kratki naziv, drugi naziv, akronim, kratica ili naziv izvora na drugom jeziku.	[0..*]	U	1. CroGeoNames 2. CGN
3	<a href="#">Sažetak izvora</a>	Kratki opisni sažetak sadržaja	[1]	O	Registar geografskih imena sadrži geografska imena na teritoriju 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

Naslovna
O metapodacima
<b>Pregled-skupovi i nizovi</b>
Pregled-usluge
Elementi metapodataka
XML sheme metapodataka NIPPA
ISO UML Modeli
Rječnik podataka za metapodatke
Pojmovnik
Akronimi i kratice

# Postupak prijave izvora u NIPP (1)




# Postupak prijave izvora u NIPP (2)






# Popunjavanje Kataloga metapodataka (1)

**GEOPORTAL**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje > Korisnička podrška

Kontakt HR EN Prijava

POČETNA >> REZULTATI PRONALAŽENJA



☐ Skup podataka ☐ Niz ☐ Servis/Usluga

[Prikaži napredne mogućnosti](#)

**FILTER**

**Organizacije**

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (30)  
Državna geodetska uprava (24)  
Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja - Uprava za prostorno uređenje, pravne poslove i programe Europske unije (21)  
Hrvatski geološki institut (13)  
Državna uprava za zaštitu i spašavanje (10)  
Grad Zagreb (10)  
Državni zavod za statistiku (9)  
[+ Prikaži više](#)

**Vrste izvora**



Skup (101)  
Usluga (51)  
Niz (28)

**Vrste usluga**

pregled (38)  
preuzimanje (11)  
transformacija (1)  
pronalaženje (1)

**Teme prostornih podataka**

Land use (36)  
Utility and governmental services (21)  
Transport networks (21)  
Hydrography (20)  
Elevation (16)  
Human health and safety (16)  
Geographical names (16)

Sortiraj po ▼   0 Odabrano ▼ Druge mogućnosti ▼


**Stvaranje metapodataka odabirom predloška i organizacijske grupe**

Vrsta izvora	Opis predloška
<input checked="" type="checkbox"/> Skup podataka	XML predložak za skup i niz skupova podataka NIPP-a
<input type="checkbox"/> Servis/Usluga	XML predložak za usluge NIPP-a

Odaberite grupu


APPRRR ▼

Stvori Odustani

 Web link

☐ Biljna proizvodnja

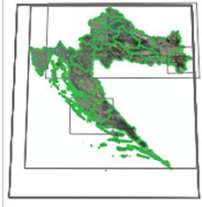
Statistical Units, Biljna Proizvodnja, DZS, Statistika, Farming

 Web link

☐ Dobrovoljna vatrogasna društva (DVD)

*Državni zavod za statistiku  
Zadnje ažuriranje: 2016-04-20*

**PREGLED**



NEDAVNO POGLEDANO

*zaštitu i  
šavanje  
je: 2016-  
01-21*

*Grad Knin  
15-12-15*

*Grad Split  
15-12-14*



# Popunjavanje Kataloga metapodataka (2)

**IDENTIFIKACIJA**

**Naziv izvora** → **Registar izvora NIPP-a**

**Sažetak izvora** → **Registar izvora NIPP-a**

**Vrsta izvora** → **Registar izvora NIPP-a**

**Adresa izvora** → **Registar izvora NIPP-a**

**JEDINSTVENA OZNAKA IZVORA**

**Jedinstvena oznaka izvora: kod** → **Dodjeljuje NKT**

**ONLINE IZVOR**

**Adresa izvora**

**JEDINSTVENA OZNAKA IZVORA**

**Jedinstvena oznaka izvora: kod**

**Jedinstvena oznaka izvora: prostor koda**

**Jedinstvena oznaka izvora: verzija**

**JEZIK IZVORA**

**KOORDINATNI REFERENTNI SUSTAV**

**Koordinatni referentni sustav: kod**

**Koordinatni referentni sustav: prostor koda**

**Koordinatni referentni sustav: verzija**

**POVEZANI IZVORI**

**URL adrese**

**PRIJEDLOZI**

**IZVJEŠĆE VALJANOSTI**

**POMOĆ**

**Naziv izvora**

**Naziv izvora:**

**Naziv elementa: gmd:title**

**Identifikacija izvora (resursa) podataka**

**Osnovne informacije o izvoru (resursu) na kojeg se odnose metapodaci:**

**Naziv elementa: gmd:identificationInfo**

[metapodaci.nipp.hr](http://metapodaci.nipp.hr)

# Popunjavanje Kataloga metapodataka (3)

**NIPP**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje Korisnička podrška

Kontakt HR EN Iva

**FORMAT PODATAKA**

Ime formata  
Verzija formata

**KATEGORIZACIJA**

**KATEGORIJA TEME**

Kategorija teme: Okoliš

**KLJUČNA RIJEČ**

**KLJUČNE RIJEČI**

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 theme

**DOSTUPNE KLJUČNE RIJEČI**

Broj rezultata: 50

Adrese  
Atmosfera i vrijeme  
Biogeografska regije  
Geografska imena  
Geologija  
Hidrografija  
Izvori energije  
Povijest i kultura  
4

**ODABRANE KLJUČNE RIJEČI**

Očisti

**KLJUČNE RIJEČI**

Vrijednost ključne riječi

**GEOGRAFSKI GRANIČNI OKVIR**

Najsjevernija geografska dužina: 46.55

Nacrtajte pravokutnik: Odaberite regiju: Očisti

Registar izvora  
NIPP-a

# Popunjavanje Kataloga metapodataka (4)

**NIPP** **GEOPORTAL**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje > Korisnička podrška

Kontakt HR EN Iva

---

**GEOGRAFSKI GRANIČNI OKVIR**

Najsjevernija geografska dužina  
46,55

Najzapadnija geografska dužina  
13,01


Najistočnija geografska dužina  
19,45

Najjužnija geografska dužina  
41,62

Nacrtajte pravokutnik

Odaberite regiju

Čisti



E = 1024900.0, N = 5149250.0 | q = 46.26, a = 23.312

---

**VREMENSKA POVEZNICA**

**VREMENSKI OBUHVAT PODATAKA**

Vremenski period

Vremenski period

---

**DATUM**

Referentni datum izvora podataka

Vrsta datuma

Stvoreno

Ažuriranje: učestalost

Prema potrebi


Ažuriranje: bilješke

---

**KVALITETA**

Podrijetlo

# Popunjavanje Kataloga metapodataka (5)

 **GEOPORTAL**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje > Korisnička podrška

Kontakt **HR** EN Iva ▼

---

**PROSTORNA REZOLUCIJA** ✖

Prostorna rezolucija - mjerilo ✖

Prijedlozi:

**PROSTORNA REZOLUCIJA** ✔ ✖

Prostorna rezolucija - udaljenost ✖  m

**USKLADENOST ZA IZVOR PODATAKA**

**USKLADENOST** ✔ ✖

Naslov specifikacije

**DATUM** ✔

Referentni datum specifikacije

Vrsta datuma specifikacije

Usklađenost: objašnjenje

Usklađenost - razina ☒

**OGRAĐENJA PRISTUPA I KORIŠTENJA**

Uvjeti pristupa i korištenja ✔

Ograničenja javnog pristupa: pristup ✔

Ograničenja javnog pristupa: ostala ograničenja ✔

**ODGOVORNA ORGANIZACIJA ZA IZVOR PODATAKA**

**ODGOVORNA STRANA** ✔

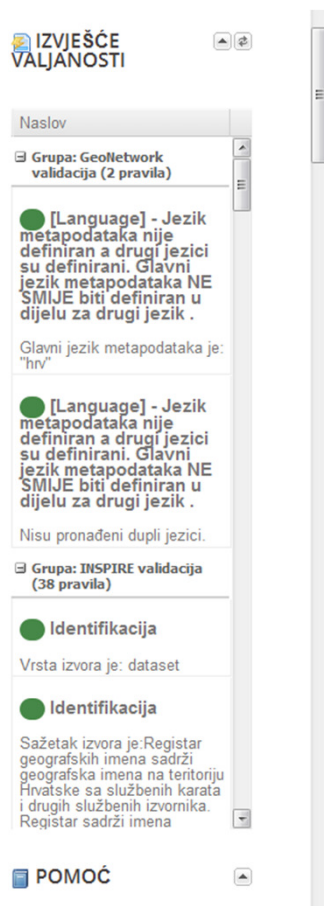
Naziv organizacije  Administrativno područje ✖

# Popunjavanje Kataloga metapodataka (6)

CI\_ROLECODE<<CODELIST>>

Naziv	XML vrijednost	Domenski kod	Opis
	CI_RoleCode	RoleCd	Funkcija koju obnaša odgovorna strana.
poslužitelj izvora	resourceProvider	001	Strana koja posluhuje izvor. Osoba ili organizacija odgovorna za dostupnost izvora podataka. Za razliku od distributera podataka koji aktivno distribuira izvor podataka na zahtjev korisnika.
skrbnik	custodian	002	Strana koja prihvata skrb za izvor i osigurava prikladnu brigu i održavanje izvora. Osoba ili organizacija odgovorna za brigu i održavanje izvora podataka.
vlasnik	owner	003	Strana koja je vlasnik izvora. Osoba ili organizacija na koju glase intelektualna prava vlasništva.
korisnik	user	004	Strana koja je korisnik izvora. Osoba ili organizacija koja je, ili može biti, ključni korisnik izvora.
distributer	distributor	005	Strana koja je distributer izvora. Osoba ili organizacija odgovorna za distribuciju izvora podataka. Distributer podataka nije neophodno vlasnik podataka.
stvaratelj	originator	006	Strana koja je stvorila izvor. Osoba ili organizacija koja je stvorila izvor podataka. Može biti ista kao i autor, ali u slučaju ako je izvor podataka zasnovan na drugim izvorima stvaratelj ne može biti autor.
kontaktna točka	pointOfContact	007	Strana koja se može kontaktirati da bi se dobile informacije o izvoru podataka ili da bi se izvor preuzeo. Osoba ili organizacija koja se može kontaktirati da bi se dobili podaci o izvoru.
glavni istraživač	principalInvestigator	008	Ključna strana odgovorna za prikupljanje informacija i obavljanje istraživanja. Ključna osoba odgovorna za prikupljanje informacija i provođenje istraživanja koja rezultiraju izvorom podataka. Imenovi glavni istraživač ili menadžer projekta ili vodeći znanstvenik.
obrađivač	processor	009	Strana koja je obradila podataka na način da je izvor izmijenjen. Osoba ili organizacija koja obrađuje podatke u trenutno opisani oblik. Primjenjuje se samo ako su podaci naknadno obrađeni ili modificirani.
izdavač	publisher	010	Strana koja izdaje izvor. Osoba ili organizacija koja je objavila izvor.
autor	author	011	Strana koja je autor izvora.Strana koja je autorizirala izvor podataka. Češće se navodi strana koja je objavila izvor podataka nego strana koja je autor "sirovih" podatka. Na primjer, kao autor se navodi osoba ili grupa ili organizacija koja je stvorila, kreirala skup podataka (prikupila podatke iz više izvora i kreirala izvor podataka) ili objavila uslugu pregledavanja.


# Validacija metapodataka



- Sadrži kriterije za provjeru valjanosti prema definiranim pravilima.
- Zeleni krug označava uspješnu provjeru, dok crveni krug označava grešku kod provjere, tj. pravilo nije zadovoljeno.
- Nakon što su pogreške ispravljene, provjera se pokreće ponovno klikom na Spremi i provjeri ili tipku Osvježi.




# Javna objava u Katalogu metapodataka

**GEOPORTAL**  
Nacionalne infrastrukture  
prostornih podataka

Početna Pronalaženje Pregledavanje > Korisnička podrška

Kontakt **HR** EN Prijava



**Pronađi. Pokaži. Podijeli!**

Prostorni podaci Republike Hrvatske dostupni na klik miša.

Upišite ključne riječi za pronalaženje prostornih podataka:  
  
[Napredno pronalaženje >](#)

181  
Metapodataka

51  
Mrežnih usluga

35  
Subjekata NIPP-a

**PRONALAŽENJE**

Pronalaženje prostornih podataka i mrežnih usluga

**PREGLEDAVANJE**

Pregledavanje prostornih podataka na interaktivnom web pregledniku

**Geoportal NIPP-a** predstavlja ishodišno mjesto za pristup izvorima prostornih podataka koji su temeljem Zakona o NIPP-u (Narodne novine 56/2013) dio Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.



# NIPP

Hvala Vam na pažnji!

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