

## **Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (56 / 2013)**

Tomislav Ciceli

Sektor za geoinformacijske sustave  
Služba za NIPP

# Pregled izlaganja

- Životni ciklus prostornog podatka
- Infrastrukture prostornih podataka
- NIPP

*Životni ciklus  
prostornog  
podatka*

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

4.

Korištenje  
prostornih  
informacija

2.

Modeliranje  
prostornih  
podataka

3.

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

## Životni ciklus prostornog podatka

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

2.

Modeliranje  
prostornih  
podataka

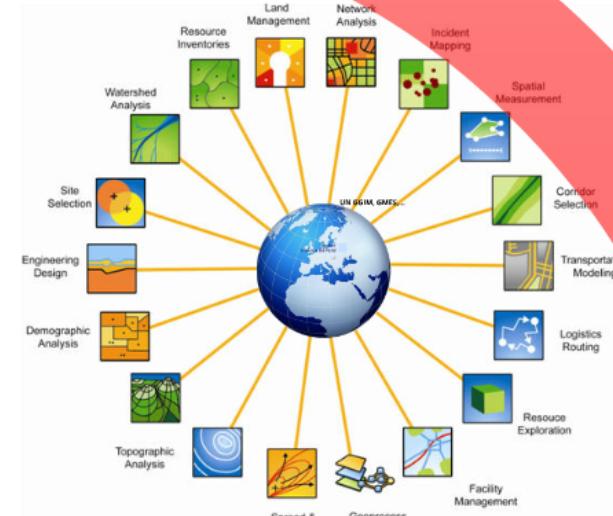
3.

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

4.

Korištenje  
prostornih  
informacija

# 3. *Dijeljenje prostornih informacija*





# UN GGIM, GMES,...



# INSPIRE Direktiva 2007/2/EZ



Nacionalna  
Infrastruktura  
Prostornih  
Podataka



# Nacionalna Infrastruktura Prostornih Podataka



**3.**

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

**1.**

Stvaranje  
prostornih  
podataka

**2.**

Modeliranje  
prostornih  
podataka

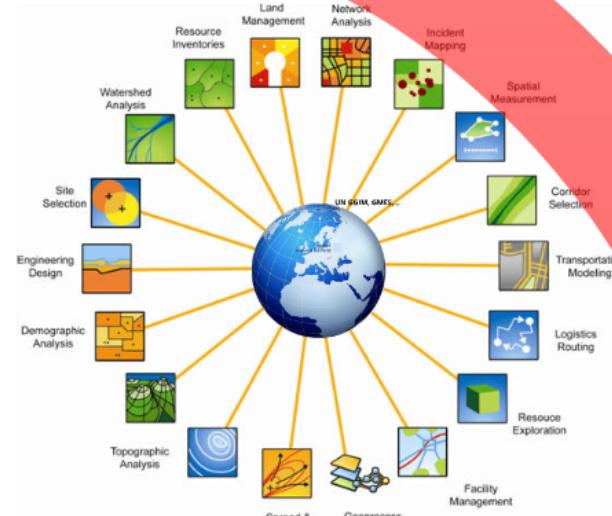
**4.**

Korištenje  
prostornih  
informacija

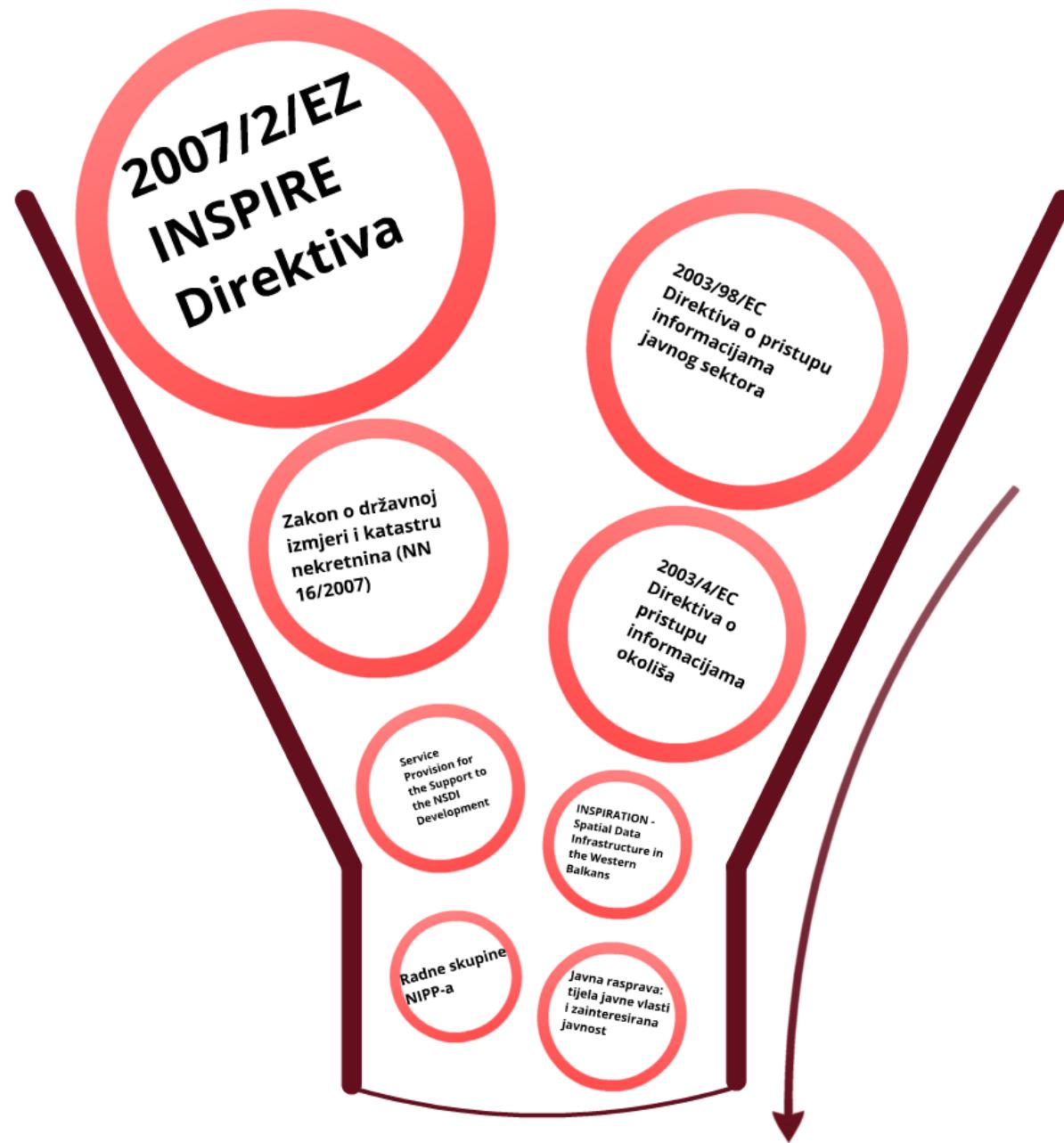
## Životni ciklus prostornog podatka



# 3. *Dijeljenje prostornih informacija*



# Povjerenstvo za izradu prijedloga Zakona o NIPP-u



# Prenošenje INSPIRE direktive u hrvatsko zakonodavstvo (cca1/1700)



- Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (Narodne novine 56/2013)

# **Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka (NN 56/2013)**

- I. OPĆE ODREDBE
- II. USPOSTAVA I ODRŽAVANJE NIPP-a
- III. TIJELA NIPP-a I NACIONALNA KONTAKTNA TOČKA
- IV. RAZVOJ NIPP-a
- V. NADZOR
- VI. ODGOVORNOST I PREKRŠAJNE ODREDBE
- VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE



### **Skupina 1:**

- 1. koordinatni referentni sustavi,**
- 2. sustavi geografske mreže,**
- 3. geografska imena,**
- 4. upravne jedinice,**
- 5. adrese,**
- 6. katastarske čestice,**
- 7. prometne mreže,**
- 8. hidrografija,**
- 9. zaštićena područja;**
- 10. podaci o minski sumnjivim područjim**

A large, white iceberg is shown floating in dark blue water. The iceberg has several distinct vertical crevasses and some horizontal ridges. The sky above is filled with various shades of gray and white clouds.

**Skupina 2:**

- 1.visine,**
- 2.pokrov zemljišta,**
- 3.ortofoto snimke,**
- 4.geologija.**

**Skupina 3:**

- 1. Prostорне единице за статистику**
- 2. Zgrade**
- 3. Tlo**
- 4. Korištenje zemljišta**
- 5. Ljudsko zdravlje i sigurnost**
- 6. Komunalne i javne usluge**
- 7. Sustavi za nadzor okoliša**
- 8. Proizvodna i industrijska postrojenja**
- 9. Sustavi za poljoprivrednu i akvakulturu**
- 10. Rasprostranjenost stanovništva – demografija**
- 11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje**
- 12. Područja prirodnih opasnosti**
- 13. Atmosferski uvjeti**
- 14. Meteorološko-geografska obilježja**
- 15. Oceanografsko-geografska obilježja**
- 16. Morske regije**
- 17. Biogeografske regije**
- 18. Staništa i biotopi**
- 19. Rasprostranjenost vrsta**
- 20. Izvori energije**
- 21. Izvori minerala.**



**Skupina 2:**  
1.visine,  
2.pokrov zemljišta,  
3.ortofoto snimke,  
4.geologija.

**Skupina 1:**  
1. koordinatni referentni sustavi,  
2. sustavi geografske mreže,  
3. geografska imena,  
4. upravne jedinice,  
5. adrese,  
6. katastarske čestice,  
7. prometne mreže,  
8. hidrografija,  
9. zaštićena područja;  
10. podaci o minski sumnjivim područjima

**Članak 7:**  
U službenima gde postoji više izstavljenih primjeraka stupnja prostornih podataka, ovaj Zakon se primjenjuje samo na one koji su u skladu s ciljem i namenom rada načelnog subjekta NPP-a, iz kojih su preuzele krajnje.

2) Ovaj Zakon ne utječe na primjenjivanje novih prostornih podataka

**Članak 8:**  
(2) Na predlog Nacionalne kontaktnice istoku, Člana Vijeća ili člana Odjela NPP-a Vijeća NPP-a iz članka 27. ovoga Zakona donijeli će odliku o izraduju nove forme prostornih podataka ili o uključujući ih posvjete posloge istre-kaočenje u članku 1. ovoga Zakona.  
(3) Definicija i detaljan opis forme prostornih podataka iz članka 5. ovoga Članka mogu biti prilagođeni i usvojeni bez ogledavanju poslovnih potreba računa o razvedenja iz članka 17. ovoga Zakona, kako bi se utvrdio u članku 20. ovoga Članka potreba za prostornim podacima.  
(4) Definicija i detaljan opis forme prostornih podataka iz članka 5. ovoga Članka objavit će Nacionalno kontaktni istoku na Internetskom stranici NPP-a te ujedno i oslikati Vijeće NPP-a.

### **Skupina 3:**

- 1. Prostorne jedinice za statistiku**
- 2. Zgrade**
- 3. Tlo**
- 4. Korištenje zemljišta**
- 5. Ljudsko zdravlje i sigurnost**
- 6. Komunalne i javne usluge**
- 7. Sustavi za nadzor okoliša**
- 8. Proizvodna i industrijska postrojenja**
- 9. Sustavi za poljoprivrednu i akvakulturu**
- 10. Rasprostranjenost stanovništva – demografija**
- 11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješčivanje**
- 12. Područja prirodnih opasnosti**
- 13. Atmosferski uvjeti**
- 14. Meteorološko-geografska obilježja**
- 15. Oceanografsko-geografska obilježja**
- 16. Morske regije**
- 17. Biogeografske regije**
- 18. Staništa i biotopi**
- 19. Rasprostranjenost vrsta**
- 20. Izvori energije**
- 21. Izvori minerala.**

## **Članak 7.**

- 1) U slučajevima gdje postoji više istovjetnih primjeraka skupova prostornih podataka, ovaj Zakon se primjenjuje samo na izvornu verziju skupa prostornih podataka nadležnog subjekta NIPP-a, iz kojeg su proizašle kopije.**
  
- 2) Ovaj Zakon ne obvezuje na prikupljanje novih prostornih podataka.**

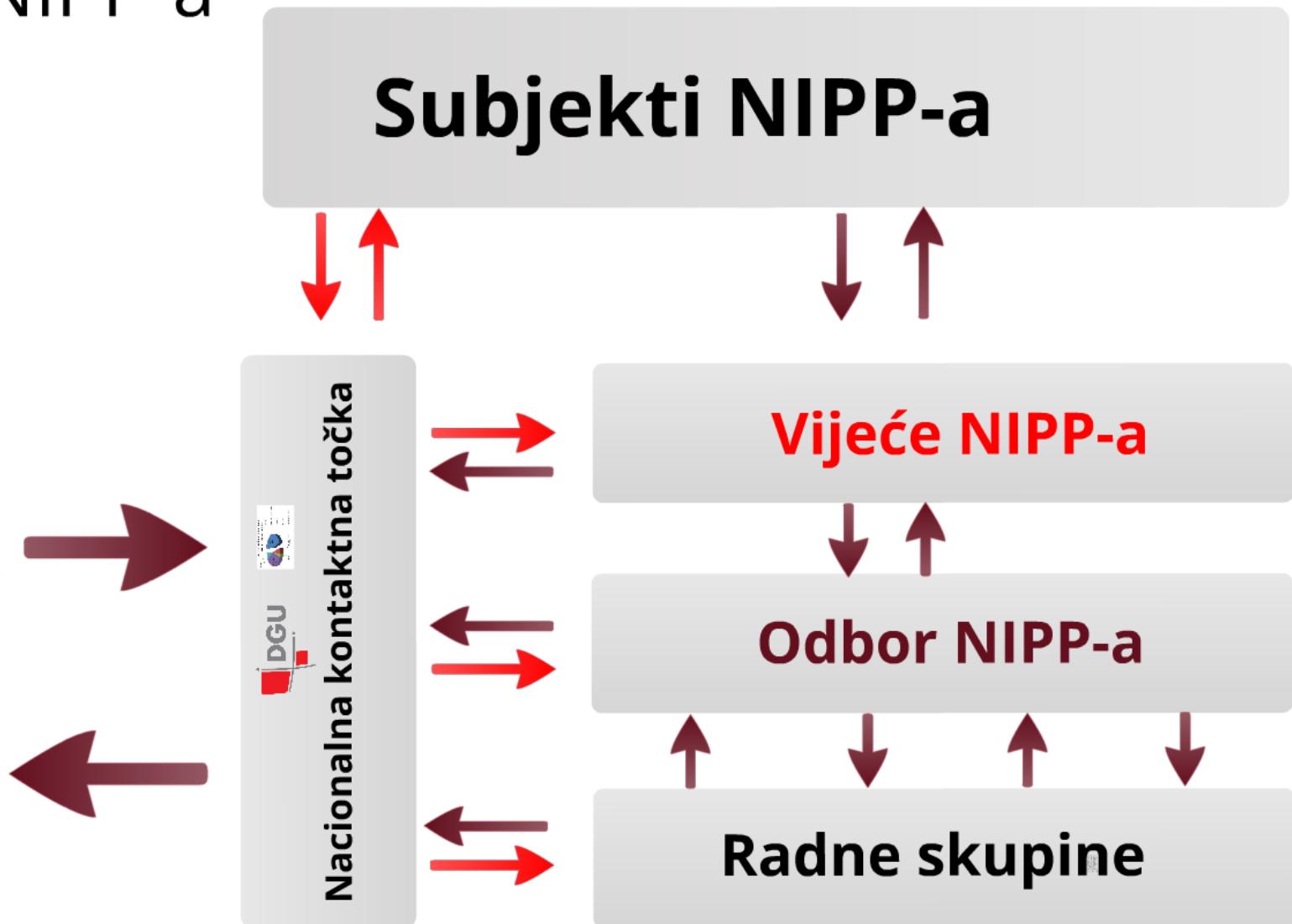
## **Članak 9.**

**(2) Na prijedlog Nacionalne kontaktne točke, člana Vijeća ili člana Odbora NIPP-a Vijeće NIPP-a iz članka 27. ovoga Zakona donijeti će odluku o uvođenju nove teme prostornih podataka ili o ukidanju ili promjeni postojeće teme navedene u stavku 1. ovoga članka.**

**(3) Definicije i detaljan opis tema prostornih podataka iz stavka 1. ovoga članka mogu biti prilagođeni i usvojeni kroz odgovarajući postupak, vodeći računa o navodima iz članka 17. ovoga Zakona, kako bi se uzele u obzir razvojne potrebe za prostornim podacima.**

**(4) Definicije i detaljan opis tema prostornih podataka iz stavka 1. ovoga članka objavit će Nacionalna kontaktna točka na internetskoj stranici NIPP-a temeljem odluke Vijeća NIPP-a.**

### III. TIJELA NIPP-a



1.



# *Stvaranje prostornih podataka*



## Članak 5.

1) Subjekti NIPP-a su tijela javne vlasti koja imaju u nadležnosti odnosno djelokrugu rada ovisno o temu prostornih podataka. Uvjeti i uslovi za izričenja prostornih podataka iz članka 9. stavka 1) ovog Zakona su: da je treća strana u potrebi za razlogom u kojem želi uživati u pravu na izričenje prostornih podataka, da je treća strana sudjelovati u uspostavi, održavanju i otkupu prostornih podataka.

2) Treća strana mora ispunjavati uvjete utvrđene ovim Zakonom i ugovorom ogovarajuću odluku.

3) Uvjeti da treća strana može učestvovati u uspostavi, održavanju i otkupu prostornih podataka sukladno:

- a) da u svom djelokrugu rada ovisno o temu prostornih podataka prijavljenih subjekata (2.12.2013)
- b) da su izvori prostornih podataka sukladno zahtjevima, odnosno
- c) da su izvori prostornih podataka sukladno zahtjevima, odnosno

## Registrar subjekata NIPP-a

- vodi ga Nacionalna kontaktna točka
- kontinuirana aktivnost
- 19 prijavljenih subjekata (2.12.2013)

*Nadležnost nad prostornim podacima?*

4) Treća strana sumnja u nadležnost NIPP-a

ispunjava uvjete utvrđene ovim Zakonom i ugovorom o tome donesenom odlukom.

s tema prostornih podataka u skladu s tehničkim

zahtjevima, odnosno

zave i održavanja veze s NIPP-om.

# *Životni ciklus prostornog podatka*

2.

*Modeliranje  
prostornih  
podataka*

3.  
*Dijeljenje  
prostornih  
informacija*



## Članak 19.

1) Nacionalna kontaktna točka i  
osigurati sljedeće usluge prostornih  
dostupne putem interneta:

a) usluge pronalaženja  
osnovu sadržaja metapodataka,

b) usluge pregleda kojima se  
smanjenje, pomicanje ili  
prikaz informacija kazala,

c) usluge preuzimanja kojima se  
dijelova tih skupova i gdje se oni

d) usluge transformacije kojima se omogućavaju transformaciju izvora prostornih podataka s  
obzirom na postizanje interoperabilnosti,

e) usluge koje omogućavaju pozivanje usluga prostornih podataka.

### Registrar izvora prostornih podataka NIPP-a

**85 registriranih izvora  
(03.12.2013)**

naciji, temeljem sporazuma,  
n tekstu: mrežne usluge)  
skih usluga:

on prostornih podataka na  
odataka,

, navigaciju, povećanje/  
prostornih podataka te  
a metapodataka,

ra prostornih podataka ili  
pacima,

# Životni ciklu prostornog podatka

## 4.

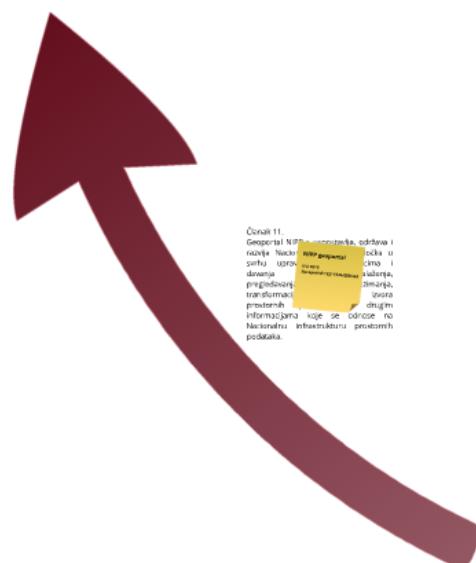
Korištenje  
prostornih  
informacija



## 3.

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

Čvorak 11  
Geografski NPP informacija, odnosa i  
razvoja. Neki podaci mogu se u  
situaciji potrebe prebaciti u druga  
dodatak. U tom slučaju, podaci  
pređaju kroz transformaciju  
prostornih  
informacija koje se odnose na  
naslovnu infrastrukuru prostornih  
podataka.



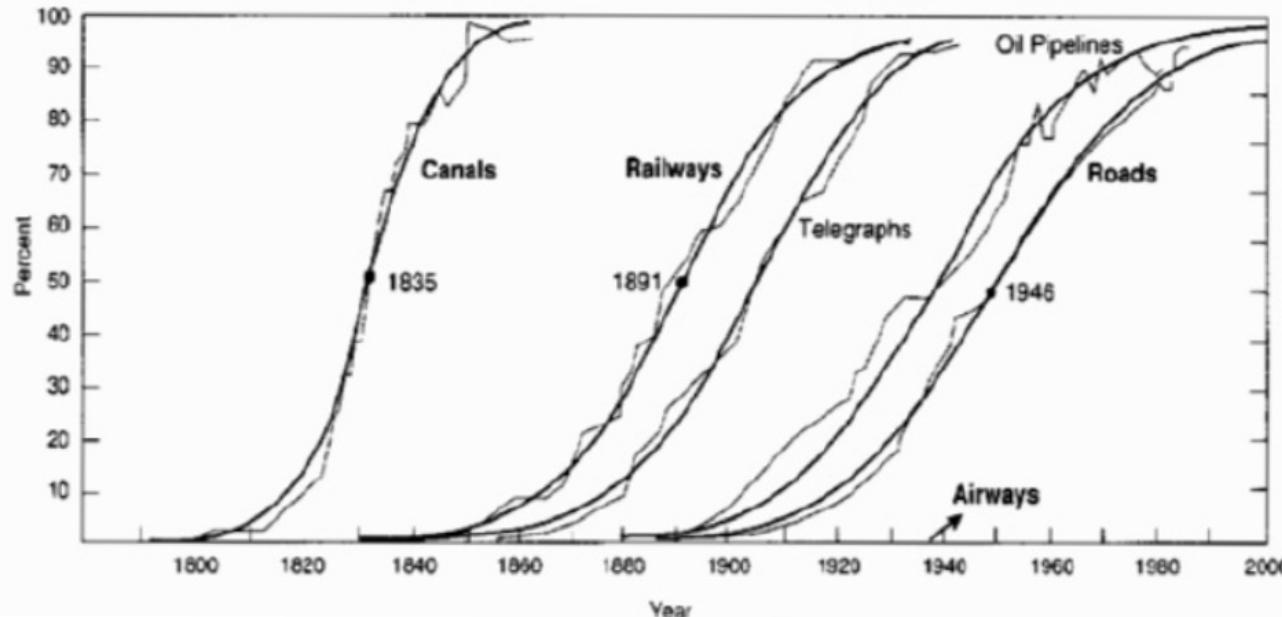
Članak 11.

Geoportal NIPP je ustanavlja, održava i razvija Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka za upravljanje i optimiziranje prostornih informacija na teritoriji Republike Hrvatske, te omogućuje pristup i korištenje prostornih informacija u svrhu upravljanja, optimiziranja i razvoja prostornih podataka, te omogućuje pristup i korištenje prostornih informacija u svrhu upravljanja, optimiziranja i razvoja prostornih podataka.

**NIPP geoportal**

IPA 2010  
EuropeAid/132113/D/SER/HR

...neque protinus uno est condita Roma die.  
 ...ni Rim nije u jedan dan izgrađen.  
 Marcellus Palingenius Stellatus



Implementation		
Milestone date	Article	Description
15-May-2010	2181/2182	Implementation of provisions for monitoring and reporting
03-Dec-2010	6(a)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex I and II
09-May-2011	16	Member States shall provide the Discovery and View Services with initial operating capability
30-Jun-2011	15	The EC establishes and runs a geo-portal at Community level
19-Oct-2011	17(10)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for new arrangements
09-Nov-2011	16	Discover and view services operational
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Download Services with initial operating capability
28-Jun-2012	16	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
23-Nov-2012	750, 9(c)	Download services operational
28-Dec-2012	16	Transformation services operational
28-Dec-2012	16	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
04-Feb-2013	750, 9(c)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for existing arrangements
19-Apr-2013	17(10)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
03-Dec-2013	6(b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
October 2015 <sup>3</sup>	783, 9(h)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the time of adoption
23-Nov-2017	783, 9(e)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the time of adoption
04-Feb-2018	783, 9(e)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets available in accordance with EUs for Annex II and III
October 2020 <sup>3</sup>	783, 9(h)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with EUs for Annex II and III

## Članak 30.

Razvoj NIPP-a biti će usklađivan sa razvojem INSPIRE-a.

## Implementation

Milestone date	Article	Description
15-May-2010	21§1 21§2	Implementation of provisions for monitoring and reporting
03-Dec-2010	6(a)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex I and II
09-May-2011	16	Member States shall provide the Discovery and View Services with initial operating capability
30-Jun-2011	15	The EC establishes and runs a geo-portal at Community level
19-Oct-2011	17(8)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for new arrangements
09-Nov-2011	16	Discovery and view services operational
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Download Services with initial operating capability
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Transformation Services with initial operating capability
23-Nov-2012	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for Newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
28-Dec-2012	16	Download services operational
28-Dec-2012	16	Transformation services operational
04-Feb-2013	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets
19-Apr-2013	17(8)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for existing arrangements
03-Dec-2013	6(b)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
October 2015 <sup>3</sup>	7§3, 9(b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
23-Nov-2017	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
04-Feb-2018	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
October 2020 <sup>3</sup>	7§3, 9(b)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with IRs for Annex II and III

# Umjesto zaključka

## Trenutno stanje

- Zakonom o NIPP-u definiran je formalni okvir uspostave NIPP-a
- tempo uspostave NIPP-a uvjetovan zahtjevima EU-a
- pokrenut cijeli niz aktivnosti: registri, opisi tema, izrada NIPP geoportala
- kontinuirani rad sa subjektima; radionice i konferencije

## Aktivnosti pred nama

- Izrada strategije NIPP-a i operativnog programa
- Poslovni model
- Sporazum

# Krajnji cilj:

- lako dostupni prostorni podaci javne uprave
- transparentan uvid u nadležnosti nad prostornim podacima
- održavanje prostornih podataka na najprimjenijem mjestu

Efikasna i geoosposobljena javna uprava

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

4.

Korištenje  
prostornih  
informacija

2.

Modeliranje  
prostornih  
podataka

3.

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

## Životni ciklus prostornog podatka

1.

Stvaranje  
prostornih  
podataka

2.

Modeliranje  
prostornih  
podataka

3.

Dijeljenje  
prostornih  
informacija

4.

Korištenje  
prostornih  
informacija



Hvala na pažnji...

tomislav.ciceli@dgu.hr  
infonipp@dgu.hr



NIPP



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