



# NIP



# Zakona o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka

Tomislav Ciceli

Sektor za geoinformacijske sustave

## Pregled izlaganja

- Životni ciklus prostornog podatka
- Zakon o NIPP-u
- Pregled daljnih aktivnosti

3. NIPP radionica,  
Ministarstvo uprave, 28.V.2013.

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

*Životni ciklus  
prostornog  
podatka*





*Životni ciklus prostornog podatka*



# 3.

## *Dijeljenje prostornih informacije*





*Životni ciklus prostornog podatka*

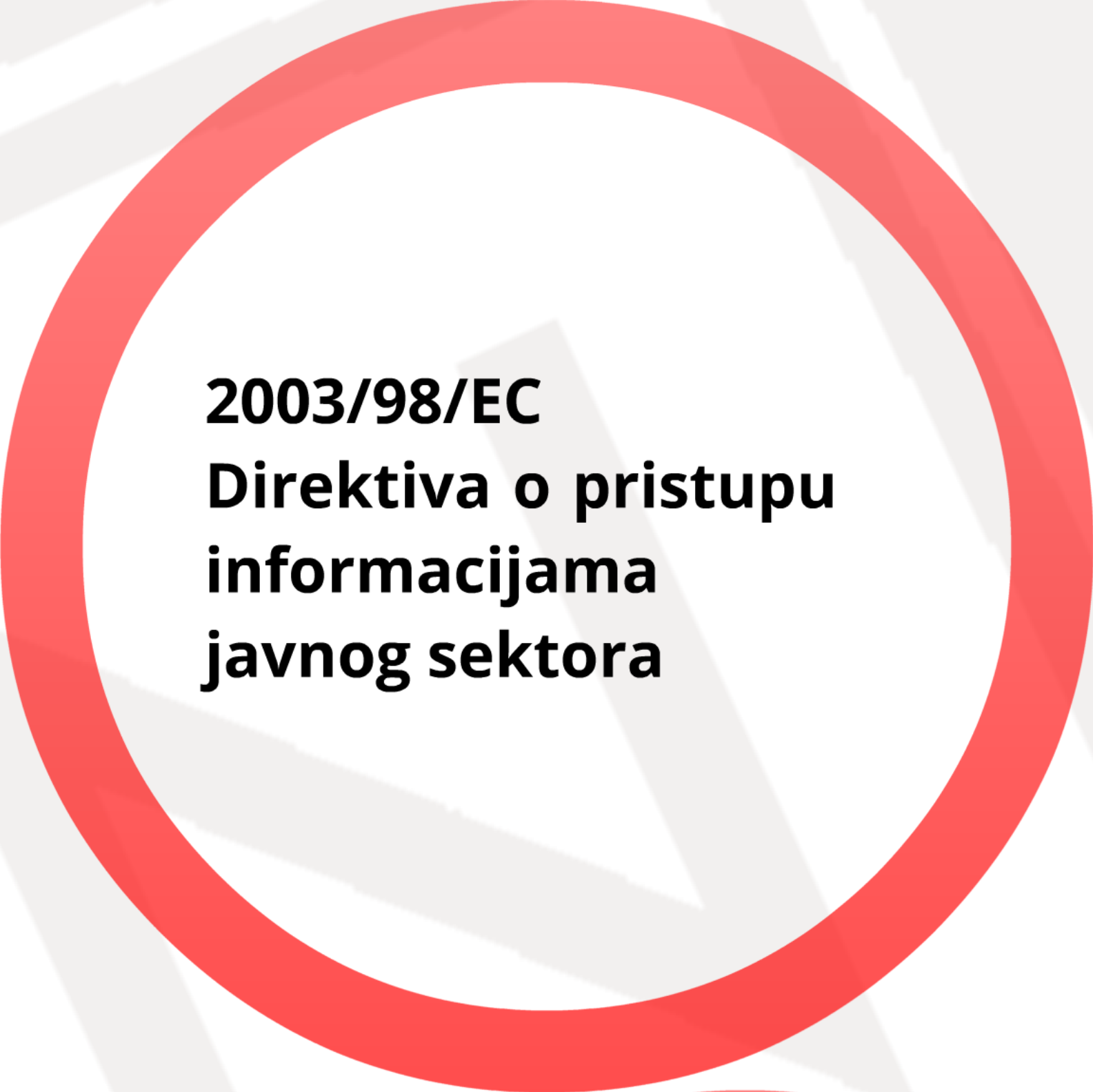


# Povjerenstvo za izradu prijedloga Zakona o NIPP-u





**2007/2/EZ**  
**INSPIRE**  
**Direktiva**



**2003/98/EC**  
**Direktiva o pristupu**  
**informacijama**  
**javnog sektora**

# **Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/2007)**

**2003/4/EC  
Direktiva o  
pristupu  
informacijama  
okoliša**

**Service  
Provision for  
the Support to  
the NSDI  
Development**

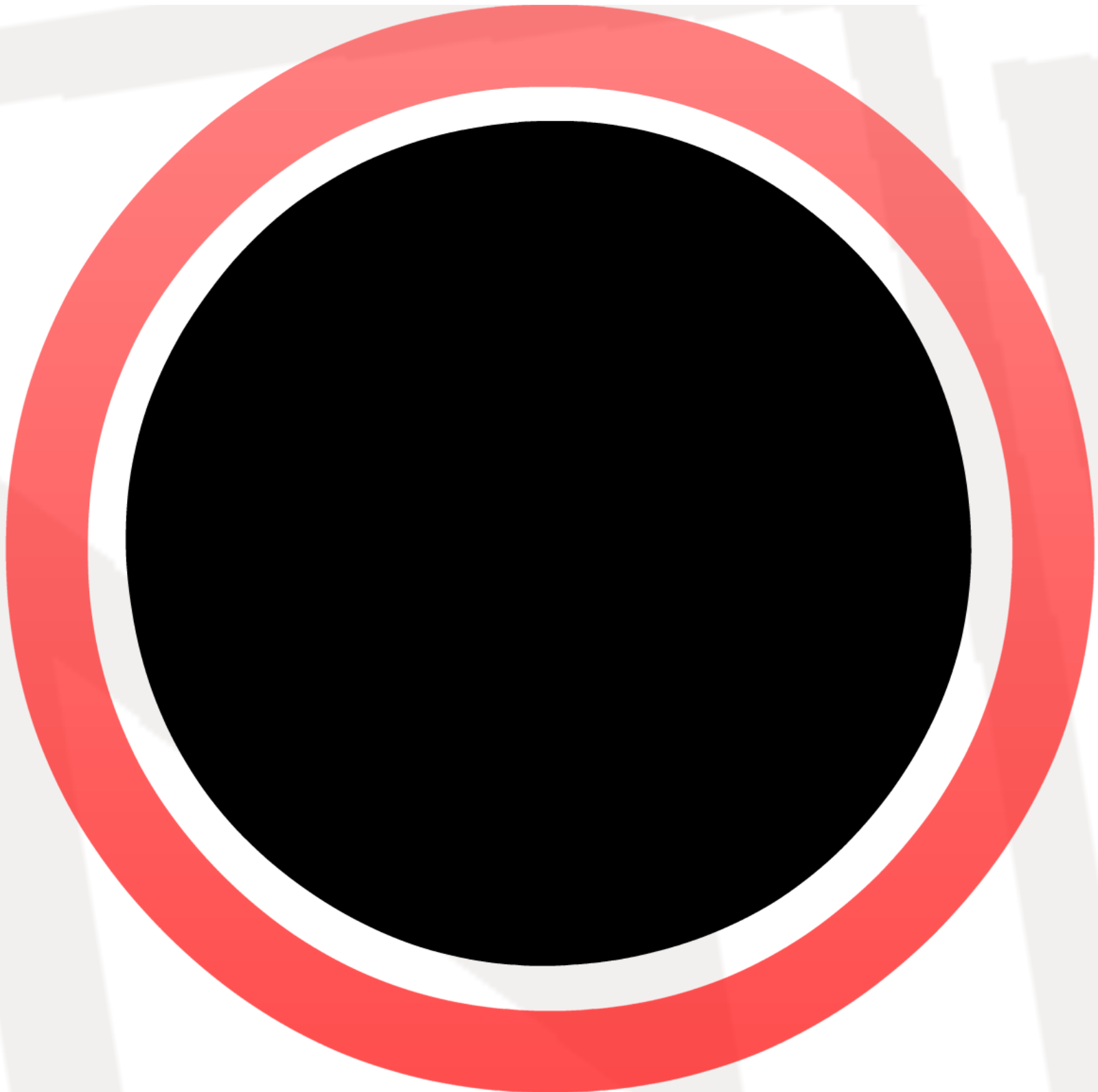


**INSPIRATION -  
Spatial Data  
Infrastructure in  
the Western  
Balkans**

# **Radne skupine NIPP-a**

# **Javna rasprava: tijela javne vlasti i zainteresirana javnost**





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



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

# Struktura Zakona o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka

- 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

# I. OPĆE ODREDBE

## Predmet Zakona

Članak 1.  
1) Ovaj se Zakon odnosi isključivo na  
općene, odvojene i razne nacionalne  
administrativne podatke u  
elektroničkoj formi (u daljnjem tekstu: NIPP),  
koji su u vlasništvu države.

## Značenje pojmova

## Subjekti NIPP-a

Članak 2.  
1) NIPP je NIPP u obliku javni ili drugi i nedržavni elektronički  
podaci koji su u vlasništvu države (u daljnjem tekstu: NIPP) i  
koji su u skladu s ovim Zakonom odobreni za upotrebu, održavanje i razmjenu  
NIPP-a.  
2) NIPPI su elektronički podatci koji su u vlasništvu države i koji su  
Zakonom odobreni za upotrebu, održavanje i razmjenu  
NIPP-a.  
3) NIPPI su elektronički podatci koji su u vlasništvu države i koji su  
Zakonom odobreni za upotrebu, održavanje i razmjenu  
NIPP-a.  
4) NIPPI su elektronički podatci koji su u vlasništvu države i koji su  
Zakonom odobreni za upotrebu, održavanje i razmjenu  
NIPP-a.

## Izvori prostornih podataka

## Teme prostornih podataka



## **Članak 1.**

**1) Ovim se Zakonom uređuju pravila za uspostavu, održavanje i razvoj Nacionalne infrastrukture prostornih podataka u Republici Hrvatskoj (u daljnjem tekstu: NIPP) kao i uspostava tijela NIPP-a.**

## **Članak 5.**

**1) Subjekti NIPP-a su tijela javne vlasti koja imaju u nadležnosti odnosno djelokrugu rada održavanja ili korištenja prostornih podataka iz članka 9. stavka 1) ovog Zakona i koja su u smislu ovoga Zakona obvezna sudjelovati u uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a.**

**2) Treća strana može postati subjekt NIPP-a ukoliko ispunjava uvjete utvrđene ovim Zakonom nakon što Vijeće NIPP-a o tome donese odgovarajuću odluku po prijedlogu Nacionalne kontaktne točke.**

**3)Uvjeti da treća strana postane subjekt NIPP-a su:**

**a) da u svom djelokrugu ima izvore prostornih podataka,**

**b) da su izvori iz njezina djelokruga uključeni u popis tema prostornih podataka sukladno članku 9. stavku 1. ovoga Zakona,**

**c) da su izvori prostornih podataka iz njezina djelokruga u skladu s tehničkim zahtjevima, odnosno provedbenim pravilima.**

**4) Treća strana sama snosi troškove pristupa, uspostave i održavanja veze s NIPP-om.**

## **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**

**ljišta,  
mke,**

# Skupina 2:

1. visine,

2. pokrov zemljišta,

3. ortofoto snimke,

4. geologija.



### **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 poljoprivredu 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.**

#### Članak 7.

1) U slučaju erama gdje postoji više istovjetnih primjera Asa skupina prostornih podataka, ovaj Zakon ne primjenjuje samo na izvornu verziju skupa prostornih podataka nadležnog subjekta NPP-a, iz kojeg su proizlaže kopije.

2) Ovaj Zakon ne obavezuje na prikupljanje novih prostornih podataka.

#### Članak 9.

(2) Na predlog Nacionalne kontaktne točke, člana Vijeća ili člana Odbora NPP-a Vijeće NPP-a iz članka 27. ovoga Zakona donijeti će odluku o usvođenju nove teme prostornih podataka ili o izmjeni 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 uzela 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 internetnoj stranici NPP-a temeljem odluke Vijeća NPP-a.

#### 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

#### Skupina 2:

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

#### 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 poljoprivredu 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.

## **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.**

# II. USPOSTAVA I ODRŽAVANJE NIPP-a

- **Geoportal NIPP-a**
- **Sadržaj metapodataka**
- **Izrada metapodataka**
- **Interoperabilnost (međudjelovanje) izvora prostornih podataka**
- **Mrežne usluge**
- **Dijeljenje prostornih podataka**
- **Ograničenja javnom pristupu**
- **Naplata mrežnih usluga**
- **Prava i obveze subjekata NIPP-a**

Članak 11.  
Geoportal NIPP-a uspostavlja, održava i razvija Nacionalna kontaktna točka u svrhu upravljanja metapodacima i davanja usluga pronalazanja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije i pozivanja izvora prostornih podataka te drugim informacijama koje se odnose na Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka.

Članak 12.  
Metapodaci sadrže informacije o:  
a) usklađenosti skupova prostornih podataka s provedbenim pravilima i specifikacijama, ili važenju pristupa i korištenju skupova i usluga prostornih podataka te o načinima kako se primjenjuju, o kvaliteti i valjanosti prostornih podataka, o usklađenosti s tim odgovarajućim za upravljanje, održavanje i distribuciju skupova i usluga prostornih podataka, o ograničenjima javnom pristupu i o drugim ograničenjima.

1. Ova Uredba stupa na snagu osam dana nakon objave u Službenom listu Republike Hrvatske.

2. Ova Uredba stupa na snagu osam dana nakon objave u Službenom listu Republike Hrvatske.

3. Ova Uredba stupa na snagu osam dana nakon objave u Službenom listu Republike Hrvatske.

4. Ova Uredba stupa na snagu osam dana nakon objave u Službenom listu Republike Hrvatske.

5. Ova Uredba stupa na snagu osam dana nakon objave u Službenom listu Republike Hrvatske.

## Članak 11.

Geoportal NIPP-a uspostavlja, održava i razvija Nacionalna kontaktna točka u svrhu upravljanja metapodacima i davanja usluga pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije i pozivanja izvora prostornih podataka te drugim informacijama koje se odnose na Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka.

## Članak 12.

Metapodaci sadrže informacije o :

- a) usklađenosti skupova prostornih podataka s provedbenim pravilima i specifikacijama,
- b) uvjetima pristupa i korištenja skupova i usluga prostornih podataka te o naknadama ako se primjenjuju,
- c) kvaliteti i valjanosti prostornih podataka,
- d) subjektima NIPP-a odgovornim za uspostavu, upravljanje, održavanje i distribuciju skupova i usluga prostornih podataka,
- e) ograničenjima javnom pristupu i razloge ograničenja.

## Članak 19.

1) Nacionalna kontaktna točka i subjekti NIPP-a će u koordinaciji, temeljem sporazuma, osigurati sljedeće usluge prostornih podataka (u daljnjem tekstu: mrežne usluge) dostupne putem interneta ili druge prikladne vrste komunikacijskih usluga:

a) usluge pronalaženja koje omogućavaju pronalaženje izvora prostornih podataka na osnovu sadržaja metapodataka te prikazivanje sadržaja metapodataka,

b) usluge pregleda koje omogućavaju, kao minimum, prikaz, navigaciju, povećanje/smanjenje, pomicanje ili preklapanje za pregled dostupnih izvora prostornih podataka te prikaz informacija kazala (legende) i bilo kojeg relevantnog sadržaja metapodataka,

c) usluge preuzimanja koje omogućavaju preuzimanje kopija izvora prostornih podataka ili dijelova tih skupova i gdje je prikladno, izravni pristup tim podacima,

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

e) usluge koje omogućavaju pozivanje usluga prostornih podataka.

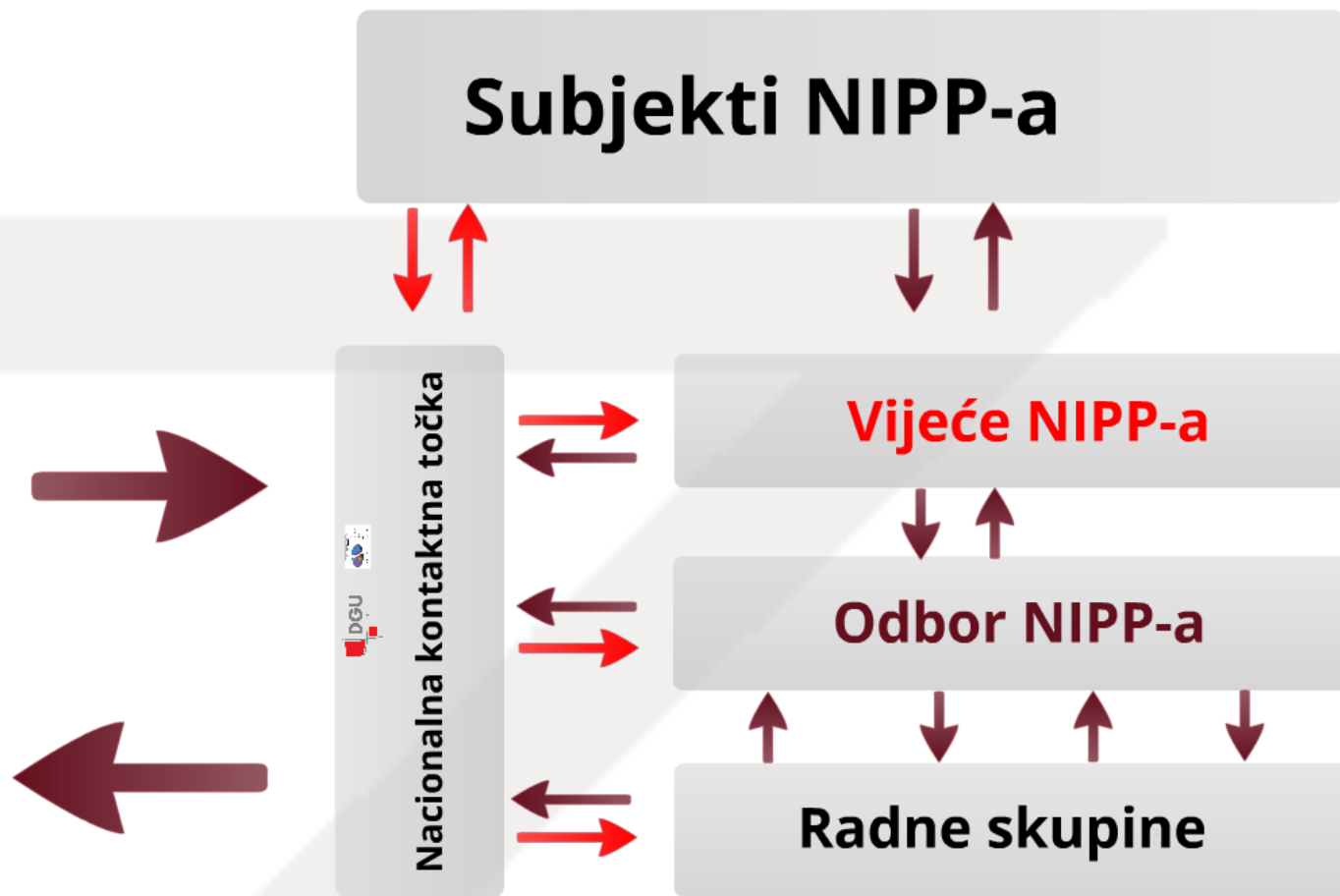


## Članak 25.

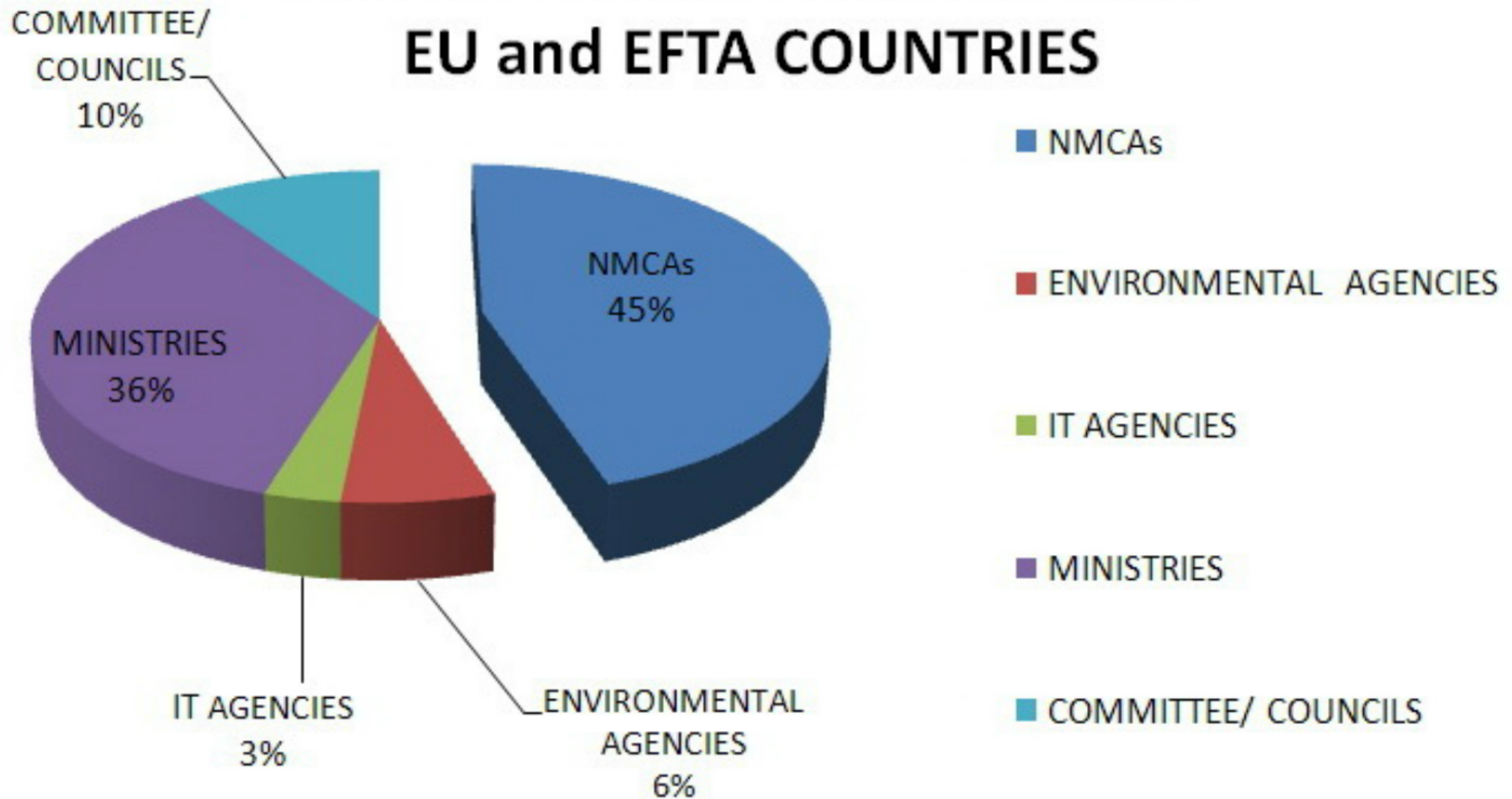
1) Subjekti NIPP-a su obvezni:

- a) pripremiti podatke i metapodatke i uključiti ih u NIPP,
- b) skrbiti o ažuriranju istih,
- c) pripremiti informacijsko komunikacijske sustave prostornih podataka i uključiti ih u NIPP,
- d) ispunjavati sve ostale obveze koje proizlaze iz ovog Zakona.

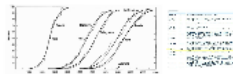
# III. TIJELA NIPP-a



# INSPIRE National Contact Points EU and EFTA COUNTRIES



## IV. RAZVOJ NIPP-a



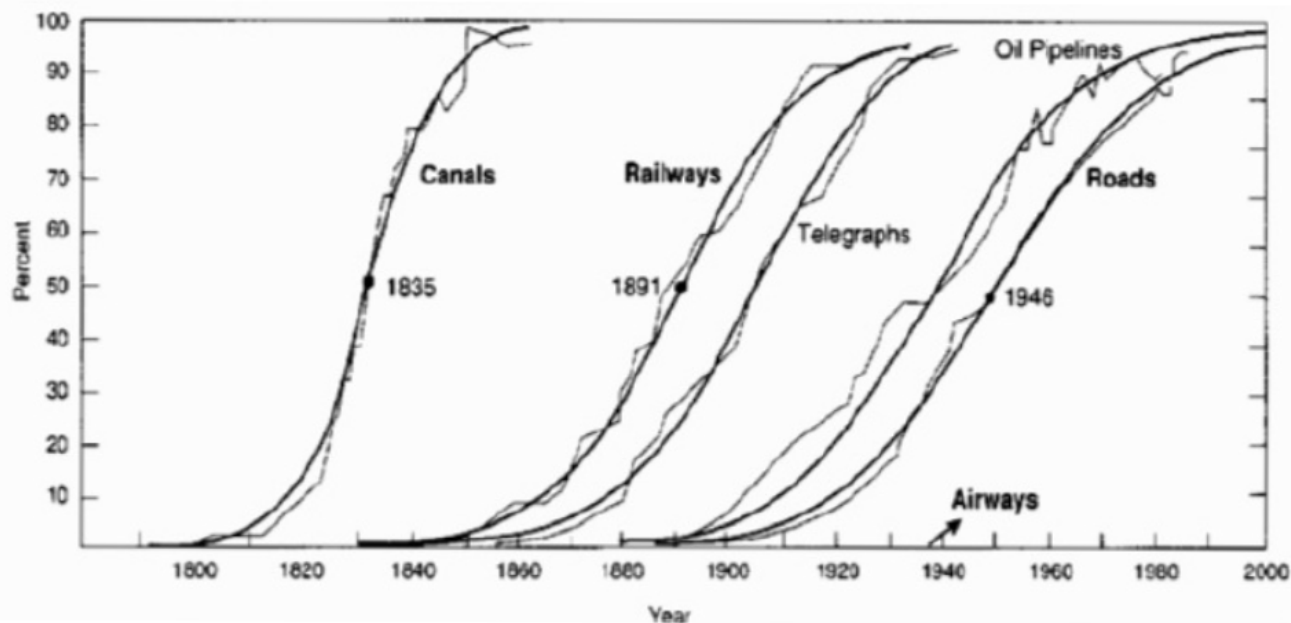
Članak 30.  
Razvoj NIPP-a biti će usklađivan sa  
razvojem INSPIRE-a.

## V. NADZOR

## VI. ODGOVORNOST I PREKRŠAJNE ODREDBE

Članak 31.  
Razvoj NIPP-a biti će usklađivan sa  
razvojem INSPIRE-a.

## VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE



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-Jan-2011	15	The EC establishes and runs a geo-portal at Community level
19-Oct-2011	17(b)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonized 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	783, 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	783, 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(b)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonized conditions for existing arrangements
03-Dec-2011	6(b)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
October 2010 <sup>2</sup>	783, 9(b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
23-Nov-2017	783, 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-2010	783, 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>2</sup>	783, 9(b)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with IRs 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
PR 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

## Članak 33.

*Ako subjekt NIPP-a svojim djelovanjem ili neispunjavanjem obveza propisanih ovim Zakonom prouzroči štetu za koju temeljem prava Europske unije odgovornost snosi Republika Hrvatska, troškove tako nastale štete snosi subjekt NIPP-a.*

## Umjesto zaključka...

### Pregled nadolazećih aktivnosti

- 1. Izrada strategije NIPP-a i operativnog programa
- 2. Izrada i donošenje podzakonskih akata
- 3. Ustroj i održavanje Registra subjekata NIPP-a,
- 4. Ustroj i održavanje Registra podataka NIPP-a
- 5. Sastavljanje detaljnog obilježja tema prostornih podataka
- 6. Uspostavljanje sistema NIPP-a,
- 7. Uspostavljanje održavanja metapodataka
- 8. Formiranje Vijeća NIPP-a,
- 9. Koordinacija rada Odbora NIPP-a,
- 10. Koordinacija rada radnih skupina NIPP-a,
- 11. Suradnja sa EU tijelima po pitanju INSPIRE direktive,
- 12.....





Hvala na  
pažnji!

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

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