

Provedbena pravila za mrežne usluge

Ivica Skender

Radna skupina za tehničke standarde NIPP

ivica.skender@gisdata.com

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Sadržaj



- Radna skupina za tehničke standarde NIPP-a
- INSPIRE provedbeno pravilo za mrežne usluge
- Vezani dokumenti
- Arhitektura INSPIRE mrežnih usluga
- Proces pregleda i preporuke
- Izazovi i metoda rada
- Krajnji rezultat
- NIPP i mrežne usluge u Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (ZDIKN)
- Sadašnje i buduće aktivnosti radne skupine

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Dva paralelna procesa relevantna za NIPP



- Development of the geoinformation community
 - Javni sektor + privatni sektor
 - Cilj: učiniti prostorne informacije dostupnima
- Usvajanje i testiranje načela i standarda proizašlih iz INSPIRE direktive kao sastavnice pristupnih pregovora Hrvatske s Europskom unijom
- Aktivnosti sinkronizirane
 - Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (ZDIKN)
 - Provedbena pravila za implementaciju NIPP-a
 - Transpozicija direktive INSPIRE u hrvatsko zakonodavstvo

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

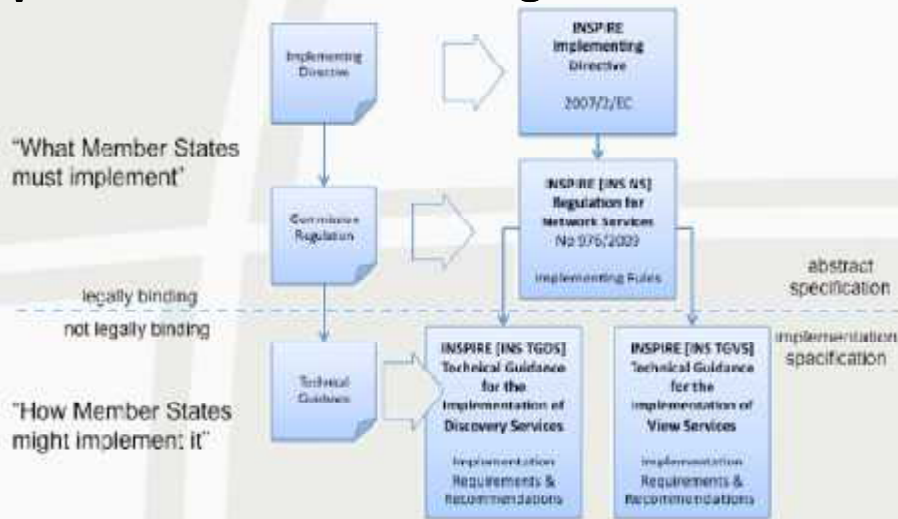
Radna skupina za tehničke standarde NIPP-a



- Jedna od prve dvije radne skupine
- Razmatranje i preporuke standarda potrebnih za izgradnju NIPP-a
- Standardi se temelje na provedbenim pravilima INSPIRE direktive ...
 - ... i na Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Vezani dokumenti uz provedbeno pravilo o mrežnim uslugama



3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

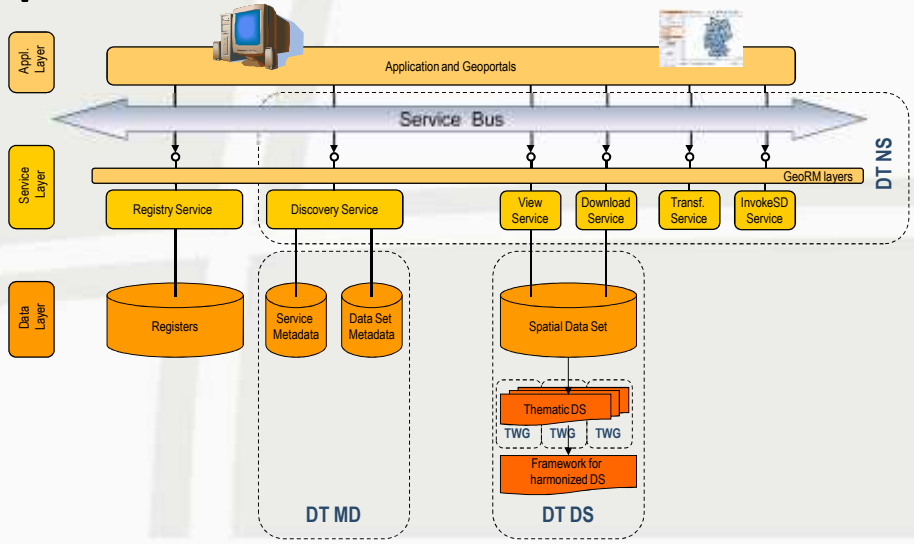
Arhitektura INSPIRE mrežnih usluga



- Slijedi načela uslužno orijentirane arhitekture (SOA)
- Osigurava arhitekturu unutar koje će INSPIRE usluge biti implementirane – tj. kontekst INSPIRE provedbenog pravila za mrežne usluge

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

INSPIRE tehnička arhitektura - prikaz

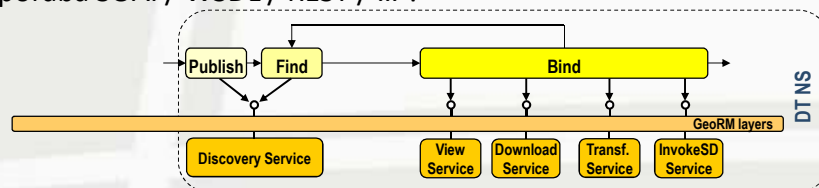


3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Mrežne usluge



- Razdvajanje INSPIRE uvjeta (općeniti, dugoročni, ...) i primijenjenih specifikacija
- Uporaba SOAP/ WSDL / REST / ... ?



Preslikavanje:

- View => WMS
- Discovery => CSW
- Download ~ WFS i više
- Transform. ~ WCTS ili transform. koordinata kao WPS Profile + prijevod scheme
- Invoke SD Service ~ treba odrediti

Publish-find-bind uzorak

- Razdvajanje između
- Aplikacijskog sloja
- GeoRM sloja
- Sloja usluga
- Sloja podataka

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

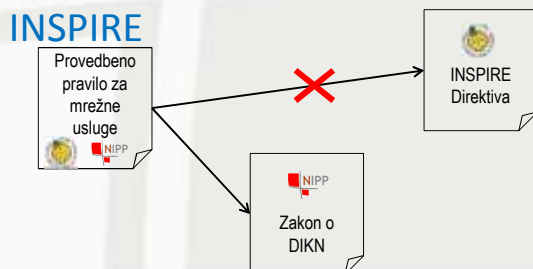
Preporučeno Provedbeno pravilo za mrežne usluge

- Revizija prevedenog dokumenta INSPIRE provedbenog pravila
- Uklapanje u hrvatski zakonodavni okvir
- Odbor NIPP-a prosljeđuje preporuku Vijeću NIPP-a

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Izazovi

- Nehomogeno prevođenje srodnih dokumenata
- Dosljednost dokumenata
- Razumijevanje izvornika
- Pozivanje na hrvatski ZDIKN umjesto na



3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Izazovi

- Prijevod INSPIRE Direktive treba poboljšanje
- Dijelovi INSPIRE Direktive preuzeti u provedbeno pravilo za mrežne usluge
- Pojmovnik INSPIRE-a
 - S drugim radnim skupinama

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Metoda rada

This Regulation sets out the requirements for the establishment and functioning of the Network Services provided in Article 1(1) of Directive 2002/22/EC (hereinafter "the Network Services") and obliges the Member States to ensure compliance with the provisions of this Regulation.

Article 1
Definitions
 For the purposes of this Regulation, the definitions contained in this Article shall apply.

The following definitions shall apply:

1. "ability to ensure quality" means the ability of a transmission system operator to provide the functional quality parameters quality of service to be provided to all transmission system operators;
2. "performance" means the performance of a transmission system operator in providing the functional quality parameters to be provided to all transmission system operators;
3. "capacity" means the maximum number of simultaneous connections provided to all transmission system operators;
4. "availability" means the probability that the transmission system operator will be able to provide the functional quality parameters to be provided to all transmission system operators;
5. "recovery" means the time taken by a transmission system operator to restore the functional quality parameters to be provided to all transmission system operators;
6. "resilience" means the ability of a transmission system operator to recover from a network failure;
7. "availability" means the probability that the transmission system operator will be able to provide the functional quality parameters to be provided to all transmission system operators.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Rezultat

- Konačni predloženi dokument poslan Odboru NIPP-a

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (2007.)

- (Članak 84.) Nacionalna infrastruktura prostornih podataka skup je mjera, **norma, specifikacija i servisa** koji imaju za cilj, u okviru uspostave e-vlade, omogućiti učinkovito prikupljanje, vođenje, razmjenu i korištenje georeferenciranih prostornih podataka određenih ovim Zakonom.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (2007.)



● (Članak 85.) Nacionalna infrastruktura prostornih podataka obuhvaća uspostavu:

- sustava **metapodataka**,
- skupova prostornih podataka,
- **servisa** prostornih podataka,
- servisa i tehnologija umreženja te:
 - sporazume o razmjeni, pristupu i korištenju prostornih podataka,
 - mehanizme koordinacije i nadzora,
 - procese i procedure.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

ZDIKN (2007.): Članak 88.



- Skupovi i servisi prostornih podataka obuhvaćeni NIPP-om uspostavljaju se tako da su međusobno usklađeni te **sukladni usvojenim specifikacijama** i protokolima za razmjenu prostornih podataka.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

ZDIKN (2007.): Članak 89.

- Servisi prostornih podataka subjekata NIPP-a trebaju biti međusobno informatički umreženi i na jednostavan i široko dostupan način omogućiti:
 - pretragu skupova i servisa prostornih podataka,
 - vizualni servis koji pruža uvid u skupove i servise prostornih podataka, navigaciju, uvećavanje ili umanjivanje i preklapanje skupova prostornih podataka, prikazivanje informacija tumača znakova te sadržaj relevantnih metapodataka,
 - servise kopiranja javno dostupnih skupova prostornih podataka u cijelosti ili u dijelu,
 - servise pozivanja servisa prostornih podataka,
 - servise transformacija skupova prostornih podataka.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

ZDIKN (2007.): Članak 89. nast.

- Pretraga skupova i servisa prostornih podataka mora biti moguća po sljedećim kriterijima ili njihovim kombinacijama:
 - ključnim riječima,
 - klasifikaciji prostornih podataka i servisa,
 - kvaliteti i točnosti prostornih podataka,
 - razini usklađenosti s protokolima i specifikacijama iz članka 88. ovoga zakona,
 - položaju u prostoru,
 - uvjetima za pristup skupovima i servisima prostornih podataka i njihovo korištenje,
 - subjektima NIPP-a odgovornim za uspostavu, održavanje i distribuciju skupova i servisa prostornih podataka te upravljanje njima.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

ZDIKN (2007.): Članak 90.

- Skupovi i servisi prostornih podataka obuhvaćeni NIPP-om predmet su razmjene između subjekata NIPP-a.
- **Kriterije i norme razmjene podataka iz stavka 1. ovoga članka propisuje Vlada Republike Hrvatske na prijedlog Vijeća NIPP-a.**
- Kriteriji i norme iz stavka 2. ovoga članka omogućuju razmjenu, pristup i korištenje skupova i servisa prostornih podataka na učinkovit i neposredan način i uz pokriće troškova sukladno posebnomu propisu.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

ZDIKN (2007.): Članak 91.

- Kriteriji i norme iz članka 90. stavka 2. ovoga Zakona temelje se na sljedećim pravilima za uspostavu skupova i servisa prostornih podataka:
 - primjeni geodetskoga referentnog sustava Republike Hrvatske,
 - usklađenomu sustavu identifikatora za prostorne podatke,
 - usklađenomu sustavu relacija između prostornih podataka,
 - jedinstvenomu nazivlju za osnovne skupine prostornih podataka,
 - usklađenomu načinu razmjene izmijenjenih ili osvježenih prostornih podataka,
 - usklađenosti informacija koje se odnose na istu lokaciju, odnosno na isti prostorni podatak u različitim mjerilima.

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Sadašnje i buduće aktivnosti radne skupine



- Definiranje specifičnih potreba
 - Nacionalni profil metapodataka
 - Održavanje popisa prostornih referentnih sustava
- Sudjelovanje u aktivnostima na transpoziciji INSPIRE Direktive u hrvatsko zakonodavstvo
- Prihvatanje i preporuka specifikacija skupova podataka iz Dodatka I (i II i III) INSPIRE Direktive
- Testiranje PP
- Prikupljanje i dijeljenje znanja

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.

Vizija poboljšanih radnih uvjeta i rezultata



- Poboljšana suradnja a drugim radnim skupinama NIPP-a
- Poboljšana suradnja s INSPIRE predlagačkim timovima (*drafting teams*)
- Kolaboracijska platforma i web stranica NIPP-a ✓
- Suradnja s institucijama i privatnim tvrtkama na testiranju specifikacija

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.



Implementing rules for network services

Thank You For Your Attention!

ivica.skender@gisdata.com

3. hrvatski NIPP i INSPIRE dan, Split, 14. rujna 2011.