



Infrastruktura prostornih informacija u Europskoj zajednici

INSPIRE – Status i izazovi europskog IPP-a za okoliš

Tim Europske komisije za INSPIRE

Katalin Tóth, Paul Smits

Europska komisija
Zajednički istraživački centar
Institut za okoliš i održivost
Jedinica za infrastrukture prostornih podataka

Doprinos





Misija Zajedničkog istraživačkog centra (ZIC)

... je osigurati znanstvenu i tehničku podršku usmjerenu na korisnike prilikom osmišljavanja, razvoja, provedbe i praćenja EU politika.

Kao servis Europske komisije, ZIC djeluje kao referentni centar za znanost i tehnologiju Unije.

Blizak procesu osmišljavanja politike, on služi zajedničkom interesu država članica, iako je nezavisan od pojedinačnih interesa, bilo da su privatni ili državni.





Provedba misije ZIC-a u političkom ciklusu

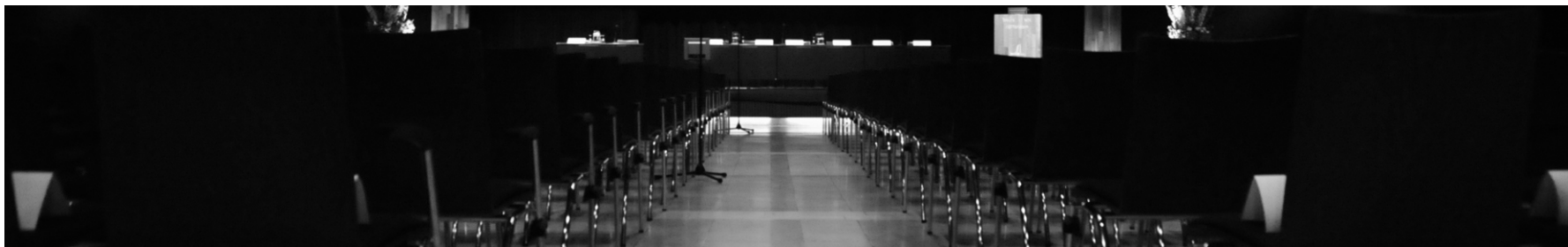




Okvir



- ZIC i politički ciklus
- Što je INSPIRE?
- INSPIRE kao proces
- INSPIRE dokumentacija
- Najnoviji razvoj događaja
- Okvir





Što je INSPIRE?

“Infrastruktura prostornih informacija u Europskoj zajednici”



Europsko zakonodavstvo



Opseg INSPIRE direktive

- Opća pravila za uspostavu infrastrukture prostornih informacija u Europi
 - Politike zaštite okoliša u Zajednici
 - Politike ili aktivnosti koje utječu na okoliš
- Temeljiti će se na IPP-ovima koje su uspostavili i koje koriste države članice
- Ne zahtjeva prikupljanje novih prostornih podataka
- Opseg:
 - Prostorni podaci koje vodi ili koji se vode u ime javnog tijela
 - 34 teme prostornih podataka navedene u 3 dodatka
- Stupila na snagu: 15.05.2007.





INSPIRE sastavnice

- Metapodaci
- Interoperabilnost skupova i usluga prostornih podataka
- Mrežne usluge (otkrivanje, pregledavanje, učitavanje, dohvat)
 - Dostupne putem europskog geo-portala
- Razmjena podataka i usluga (politika)
- Koordinacija i mjere za praćenje & izvješćivanje

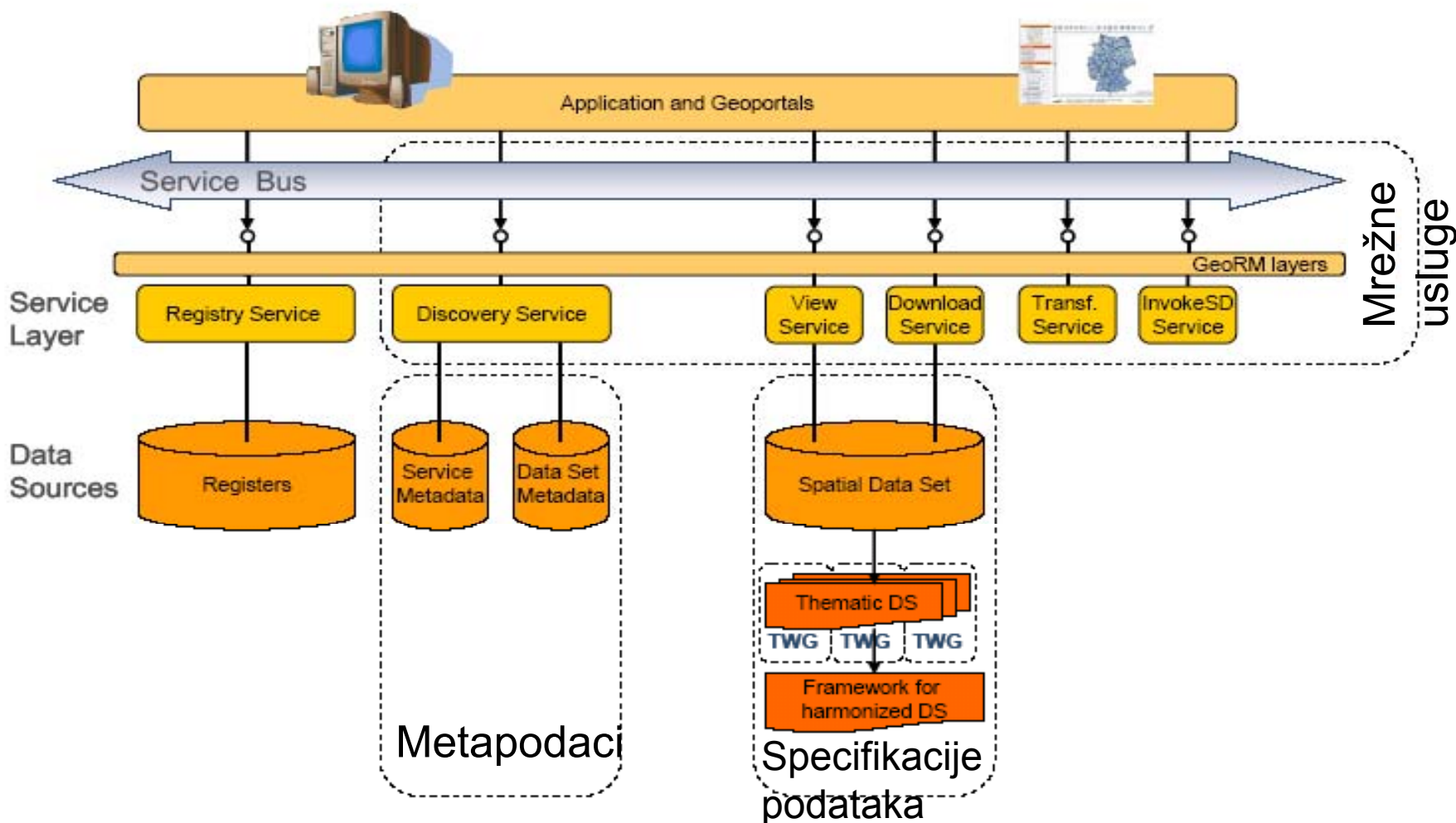
Detaljne tehničke odredbe bit će utvrđene uredbama Europske komisije (Provedbena pravila) koje postaju europski zakonski akti obvezujući za 27 država članica i neke od EFTA država





INSPIRE arhitektura

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009

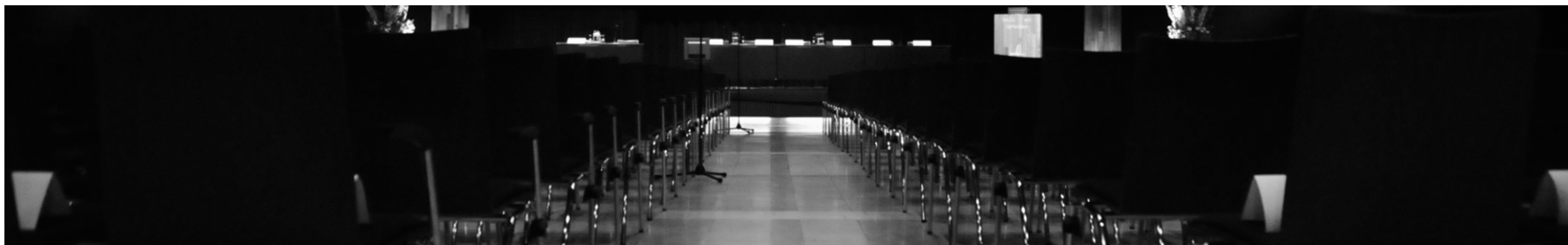


Specifikacije podataka definiraju **uskladen ciljni model** za objavljivanje i **razmjenu** podataka



Okvir

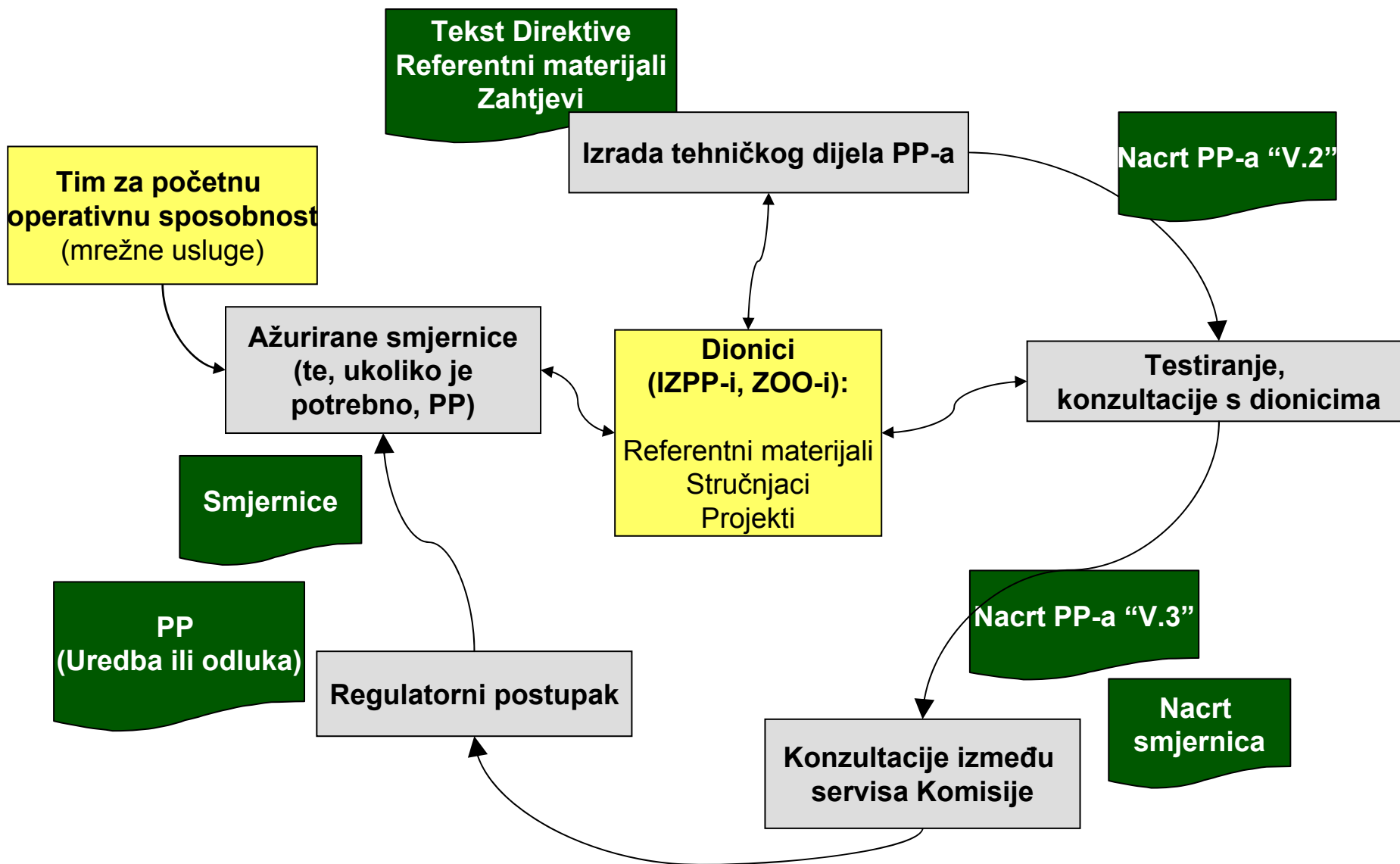
- ZIC i politički ciklus
- Što je INSPIRE?
- INSPIRE kao proces
- INSPIRE dokumentacija
- Najnoviji razvoj događaja
- Okvir





INSPIRE kao proces

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009





Participativni pristup

	22.06.2005.	01.06.2007.	22.04.2009.
Interesne zajednice za prostorne podatke (IZPP-i)	139	201 (+45%)	301 (+117%)
Zakonom ovlaštene organizacije (ZOO-i)	89	116 (+30%)	173 (+94%)
Predloženi stručnjaci	193	210 (+9%)	284 (+47%)
Referentni materijali	96	144 (+50%)	354 (+296%)
Utvrđeni projekti	94	112 (+19%)	122 (+30%)
Prijedlozi za testiranje specifikacija podataka Dodatka 1.			78





Upravljačka struktura

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009



- Komisija (članak 22.)
 - Pomagat će joj odbor -> procedura komitologije
 - Koordinacija INSPIRE-a na razini Zajednice uz pomoć nadležnih organizacija te, naročito, Europske agencije za okoliš

- Države članice
 - Članovi su Odbora (članak 22.)
 - Točke za kontakt prema Komisiji kojima pomaže koordinacijska struktura, uzimajući u obzir raspored snaga i odgovornosti unutar države članice (članak 19.)
 - Ostale strane



Upravljačka struktura

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009



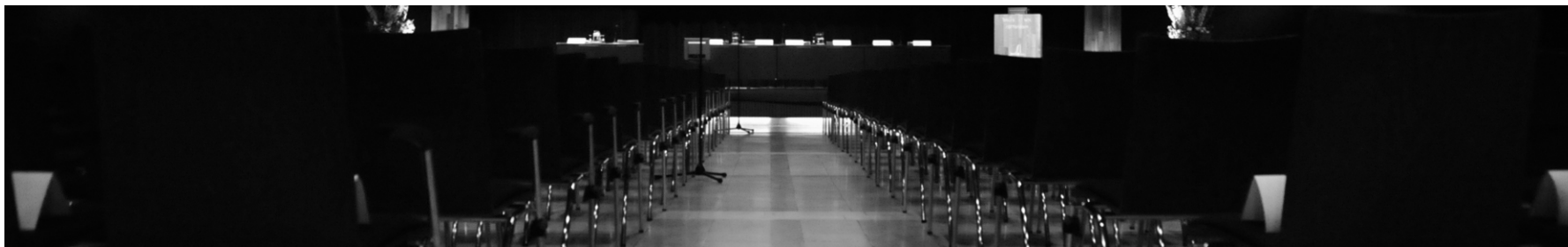
- Komisija (članak 22.)
 - predlaže nacрте zakonskih akata
 - pomagat će joj odbor -> procedura komitologije
 - koordinira povezane aktivnosti
- Države članice
 - delegiraju članove Odbora (članak 22.)
 - imenuju točke za kontakt kojima pomažu državne strukture za koordinaciju (članak 19.) i povezane grupe za podršku
- Europski parlament i Europsko vijeće
 - obavljaju temeljit pregled
 - (mogu imati ulogu kada Odbor objavi negativno mišljenje u slučaju procedura bez temeljitog pregleda)
- Dionici (IZPP-ovi/ZOO-ovi)
 - traži ih se mišljenje (članak 7.)





Okvir

- ZIC i politički ciklus
- Što je INSPIRE?
- INSPIRE kao proces
- INSPIRE dokumentacija
- Najnoviji razvoj događaja
- Okvir





Vrste dokumenata koji su izrađeni temeljem INSPIRE-a

- INSPIRE Direktiva
- Provedbena pravila zakonodavnih akata
- Nacrt Provedbenih pravila i Smjernice
- Tehnička izvješća i popratni materijal



INSPIRE kao proces: Vrste dokumenata koji su izrađeni temeljem INSPIRE-a

- INSPIRE Direktiva
- Provedbena pravila zakonodavnih akata
- Nacrt Provedbenih pravila i Smjernice
- Tehnička izvješća i popratni materijal

Europski zakonski akt
“Što”, a ne “Kako”

Transponirana u države članice
EU-a + EFTA države



INSPIRE kao proces:

Vrste dokumenata koji su izrađeni temeljem INSPIRE-a

- INSPIRE Direktiva
- Provedbena pravila zakonodavnih akata
- Nacrt Provedbenih pravila i smjernice
- Tehnička izvješća i popratni materijal

Europski zakonski akti (uredbe, odluke ili njihove izmjene i dopune)

Postaju nacionalni zakoni u državama članicama u trenutku kada stupe na snagu



INSPIRE kao proces: Vrste dokumenata koji su izrađeni temeljem INSPIRE-a

- INSPIRE Direktiva
- Provedbena pravila zakonodavnih akata
- Nacrt Provedbenih pravila i Smjernice
- Tehnička izvješća i popratni materijal

Moguć sadržaj za zakonske akte,
detaljnije informacije koje
podržavaju provedbu: nisu
zakonski obvezujući





Smjernice vs. Provedbena pravila

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009



Smjernice

- Svaka specifikacija podataka koju je razvio TRS bit će objavljena kao smjernica
- Tehnički dokumenti
- Opisuju čitav skup odredaba koje su potrebne za interoperabilnost sustava unutar INSPIRE-a
- Sadrže zahtjeve i preporuke (obvezni i neobvezni elementi), objašnjenja i primjere
- Temelj za PP o Interoperabilnosti skupova i usluga prostornih podataka
- Potpuna provedba nije obvezna
- Može doprinijeti daljnjem dosljednom razvoju IPP-ova država članica

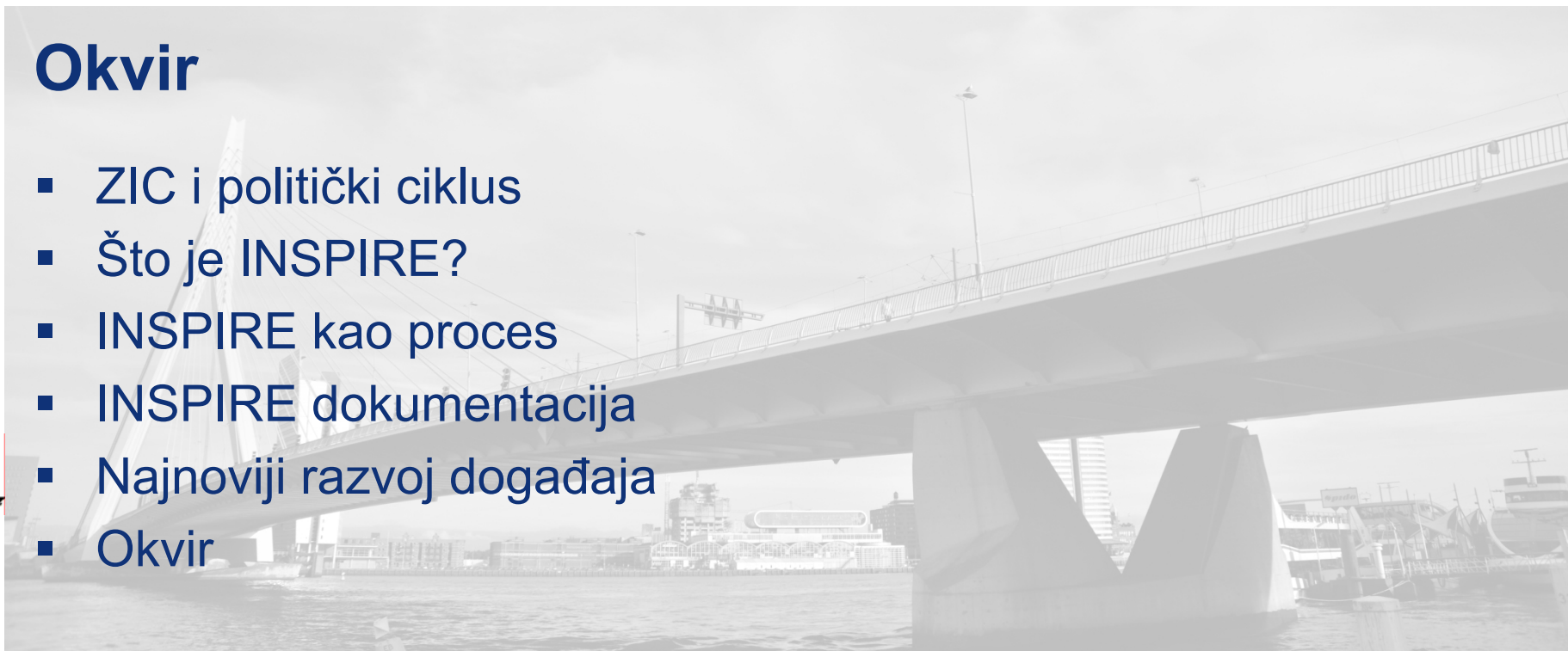
Provedbena pravila

- Održava ono što je potrebno postići, uzimajući u obzir odnos između troškova i dobiti
- Tekst od pravnog značaja i tehničke odredbe izražene prirodnim jezikom (tamo gdje je potrebno zapisivati, isto će biti objašnjeno)
- Obuhvaća **obvezne** elemente specifikacija
- Provedba je obvezna unutar razdoblja utvrđenog Direktivom
 - 2011. za novo prikupljene ili restrukturirane podatke Dodatka 1.
 - 2016. za ostale podatke Dodatka 1.



Okvir

- ZIC i politički ciklus
- Što je INSPIRE?
- INSPIRE kao proces
- INSPIRE dokumentacija
- Najnoviji razvoj događaja
- Okvir





Metapodaci

- Uredba o INSPIRE metapodacima objavljena 4.12.2008.
- Dvije godine za države članice da stvore metapodatke za Dodatke 1. i 2. te 5 godina za Dodatak 3.
- Odvajanje pravnog teksta (što se treba činiti) od neobvezujućih Smjernica koje objašnjavaju kako se treba činiti. Fleksibilnost u svjetlu dinamičkih normi i praksi.
- Ažuriranje Tehničkih smjernica temeljem povratnih informacija dobivenih od korisnika
- Uređivač metapodataka javno dostupan kao dio prototipa INSPIRE geo-portala
 - da bi se testiralo jesu li PP-ovi i Smjernice tehnički dosljedni i sukladni s ISO normama
 - da bi se podržao MS u stvaranju metapodataka sukladnih s uredbom
 - da bi se planirala procjena potrebe za verzijom Višejezičnog otvorenog izvora (Multilingual Open Source) tako da ju korisnici mogu učitati, a tematske zajednice proširiti



Mrežne usluge

- Usluge “Otkrivanja” i “Pregleda”
 - Nacrt zakonodavstva Komisije: Nacrt Uredbe o INSPIRE uslugama “Otkrivanja” i “Pregleda”
 - Finalizacija i objava očekuju se potkraj godine
 - Početna operativna sposobnost predviđena kao dio uredbe
- Usluge “Preobrazbe”
 - Tim za izradu nacrtu usluga “Preobrazbe” dovršio je nasljednu verziju njihovog prijedloga za Provedbena pravila usluge “Preobrazbe” i popratnih Tehničkih smjernica za koordinaciju preobrazbe
 - Uzimajući u obzir primjedbe koje su dobivene od IZPP-ova i ZOO-ova
 - Nacrt zakonodavstva trenutno priprema Europska komisija za slanje INSPIRE Odboru.
 - Nacrt Provedbenih pravila, Tehničke smjernice i dokumenti o rješavanju primjedbi javno su dostupni od 25.09.2009.



Početna operativna sposobnost (POS)

Uredba o mrežnim uslugama uvela je koncept POS-a tj. usluga koje pružaju potpunu funkcionalnost, ali još ne zahtijevaju punu kvalitetu usluge.

Poseban tim uspostavljen za upravljanje ovim procesom.

Svrha

- pomoći i podržati provedbu INSPIRE-a u državama članicama

Opseg

- vidovi arhitekture i provedba Mrežnih usluga da bi se osigurala interoperabilnost s INSPIRE geoportalom, kao i između država članica

Težište

- provedba INSPIRE usluga “Otkrivanja” i “Pregleda”.

Sastav

- predstavnici svih država članica odgovorni za dizajn arhitekture i provedbu usluga NIPP-ova.



Interoperabnost skupova i usluga prostornih podataka

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009



Razvoj ovih Provedbenih pravila slijedi
pristup u tri koraka:

1. Razrada konceptualnog okvira i metodologije specifikacije (od strane tima za izradu nacrtu specifikacija podataka)
2. Razrada specifikacija podataka za svaku od tema prostornih podataka (od strane različitih tematskih radnih skupina)
3. Priprema Provedbenih pravila temeljem specifikacija podataka (od strane Komisije)

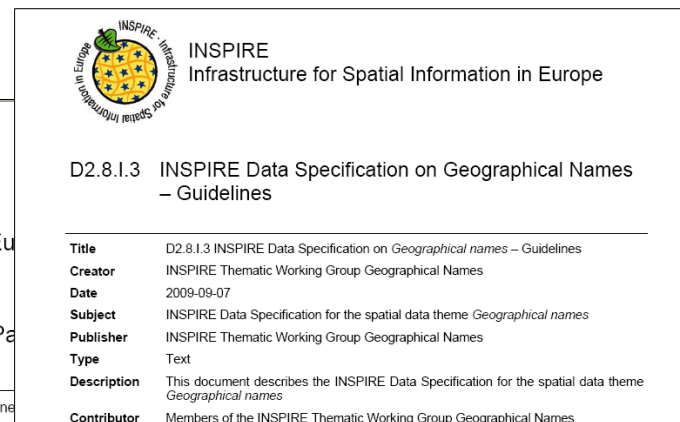
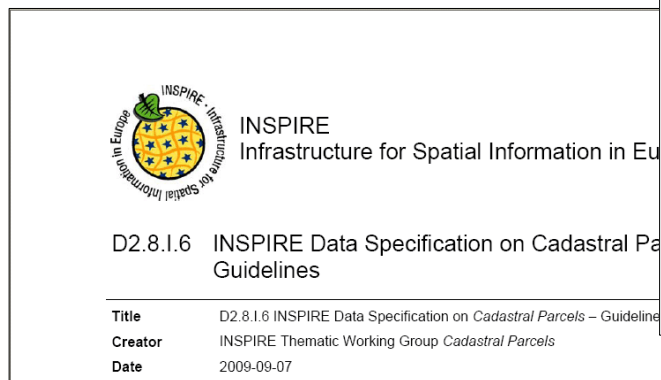
sastanak Odbora o Dodatku 1.

14.12.2009.



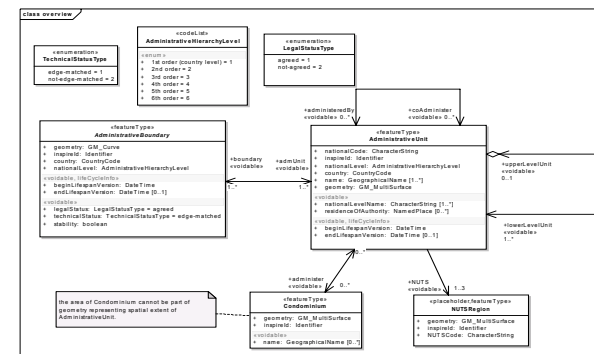
Specifikacije podataka Dodatka 1.

- Razrađuje ih 8 tematskih radnih skupina od veljače 2008.
- Prijelazni dokumenti podliježu konzultacijama i testiranju od strane dionika
- V3 specifikacija podataka za teme Dodatka 1. objavljena 07.09.2009.
- Nacrt zakonodavstva trenutno priprema Europska komisija za formalno podnošenje INSPIRE Odboru (sastanak 14.12.2009.)





- Aplikativna shema u UML-u
 - vrste prostornih objekata
 - atributi & atributne vrijednosti
 - odnosi između prostornih objekata
 - ograničenja
- Pravilo geografskog referenciranja
- Pravila za jedinstvene označitelje prostornih objekata, izvedena iz nacionalnih označitelja
- Metapodaci za određenu temu (uključujući i kvalitetu podataka)
- Jednostavna pravila opisivanja za INSPIRE mrežne usluge “Pregleda”





Razmjena podataka i usluga između država članica te institucija i tijela Zajednice

- Države članice trebaju usvojiti mjere za razmjena podataka i usluga između javnih tijela za javne zadatke u svezi zaštite okoliša bez ograničenja koji se pojavljuju u točki korištenja. Ovakve su mjere otvorene za međunarodna tijela te institucije i tijela Zajednice
- Javna tijela mogu naplaćivati, licencirati se međusobno kao i institucije Zajednice pod uvjetom da ovo ne priječi razmjenu
- Kada se prostorni podaci i usluge pružaju institucijama Zajednice u svrhu obveze izvješćivanja sukladno zakonima Zajednice koji se odnose na zaštitu okoliša, onda ovo ne podliježe naplati
- Države članice moraju institucijama i tijelima Zajednice omogućiti pristup skupovima i uslugama prostornih podataka u skladu s usklađenim uvjetima
- Uredbu o ovim usklađenim uvjetima odobrio je INSPIRE Odbor. Dobra praksa i smjernice dopuštaju utvrđivanje mjera koje su uspješne u osiguravanju i održavanju kvalitete podataka te koje pružaju veći pristup



Praćenje i izvješćivanje

- PP za praćenje i izvješćivanje odobrio je INSPIRE Odbor u prosincu 2008. godine te je isto objavljeno u Službenom glasilu 11.06.2009.
- Kvantitativni pokazatelji o napretku IPP-a u državama članicama te kvalitativna izvješća o iskustvima i dobrobitima provedbe obogatit će naše kolektivno znanje prilikom procjene IPP-a.
- Radionica s točkama za kontakt država članica za INSPIRE s težištem na Praćenju i izvješćivanju planirana je za 16.11.2009.



Okvir

- ZIC i politički ciklus
- Što je INSPIRE?
- INSPIRE kao proces
- INSPIRE dokumentacija
- Najnoviji razvoj događaja
- Okvir





Interoperabilnost skupova i usluga prostornih podataka Dodaci 2. i 3.

- Načela procesa:
 - Otvoren, participativan i transparentan proces
 - Uključenost dionika i relevantnih tematskih stručnjaka i zajednica u sve korake
 - Poziv za iskaz interesa objavljen 05/11 na:
<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/newsid/4140>
 - Rok za imenovanje stručnjaka: 14.12.2009.
 - Za podnošenje referentnih materijala 31.01.2010.
 - Potrebna je prethodna registracija kao IZPP



Poziv za sudjelovanjem u razradi specifikacija podataka Dodatka 2. i 3.



First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009

INSPIRE > Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE data specifications for Annex II & III... - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

Open Save Print Find Home Tile Cascade Voice

INSPIRE > Call for Expre... x

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/newsid/4140

Google

Contact | Search | Legal notice

European Commission
INSPIRE

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE >

Home
About INSPIRE
Legislation
History
Who's who in INSPIRE
INSPIRE library
INSPIRE Conferences

INSPIRE Roadmap
INSPIRE GeoPortal
Implementing Rules
Metadata
Data Specifications
Network Services
Data and Service Sharing
Monitoring and Reporting

Stakeholder Participation
List SDIC/LMOs

News Details

Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE data specifications for Annex II & III Data Themes launched

Date: 05/11/2009
Link: <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

The Call is addressed to the INSPIRE Spatial Data Interest Communities (SDICs) and Legally Mandated Organisations (LMOs). The Commission is seeking voluntary contributions of SDICs and LMOs, asking them to propose experts (domain experts, Facilitators, Editors) for the Thematic Working Groups (TWGs) and reference materials to be taken into consideration for the data specifications.

We recommend that you carefully read the following documents before responding to this call.

- Call for Expression of Interest for participation in development of INSPIRE Data Specifications for Annex II and III
- Terms of Reference for developing Implementing Rules laying down technical arrangements for interoperability and harmonisation of spatial data sets of Annex II and III themes

SDICs and LMOs can participate by [logging in](#) and completing the required forms.

[Back](#)

Print

font size

SEARCH INSPIRE

☐ Website and documents
☒ Website only

OK

LOGIN / REGISTRATION

Welcome to the new Inspire Site. If you are a new user you can [register here](#).
Registered users can [login here](#).

< Nov 2009 >

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28



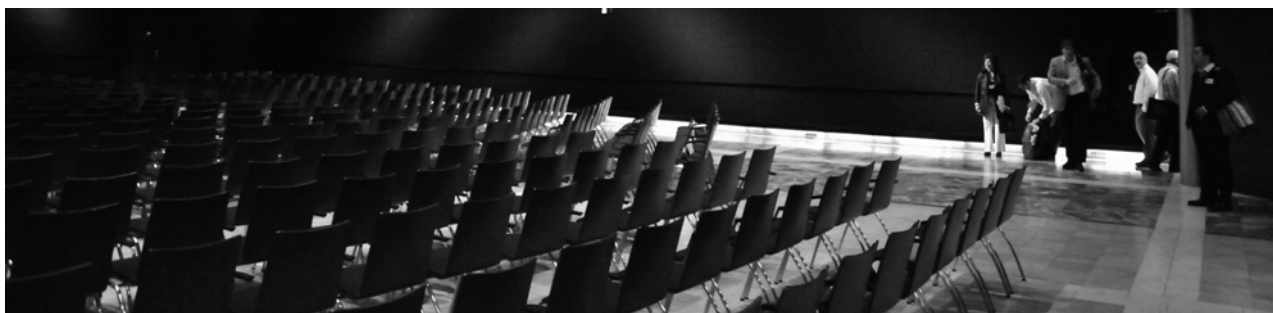
Mrežne usluge

▪ Usluge “Dohvata”

- Tehničko izvješće o trenutnom stanju dohvaćanja usluga.
- Tim za izradu nacrtu mrežnih usluga započet će raditi na ovoj usluzi.
- Kako sve više usluga geo-obrade postaje dostupnima, tako i pitanje kako ih ulančati postaje sve važnije u cilju prelaska s IPP-a usmjerenog na podatke na IPP koji je usmjeren na informacije i sposoban reagirati na puno širu bazu korisnika.
- Potrebno je razmotriti nekoliko važnih pitanja u svezi istraživanja, uključujući i bolju dokumentaciju usluga, kvalitete i povjerenja, ovisnosti, upravljanja pravima itd.



- Obnovljena web stranica INSPIRE EK-a
- Web stranica Web 2.0 INSPIRE Forum:
<http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/>
- Staviti nacionalne i tematske radionice koje se bave vidovima INSPIRE-a pod okrilje Foruma
 - Organiziranjem skupa koji je relevantan za razvoj ili provedbu INSPIRE-a? Prijaviti se za njega kako bi bio prepoznat kao događaj INSPIRE Foruma!





Hvala!

First Croatian NSDI and INSPIRE Day, Varaždin, 26-11-2009



Primjedbe? Prijedlozi?
Pošaljite ih putem nove web stranice INSPIRE-a!



Katalin.toth@jrc.ec.europa.eu

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu>