



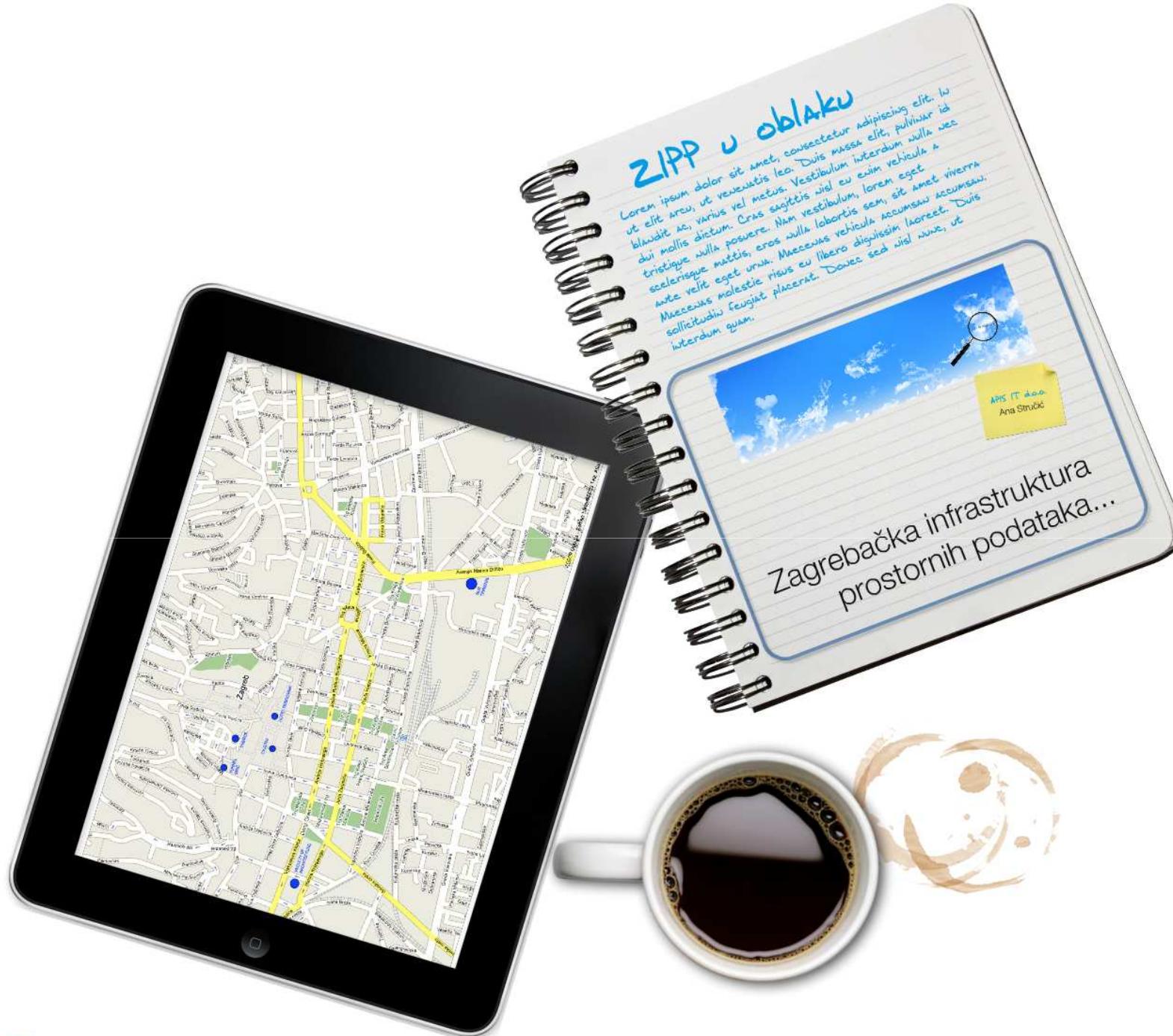
Zagrebačka infrastruktura prostornih podataka...

... u oblaku

APIS IT d.o.o.



Ana Stručić



Agenda

Razvoj infrastrukture prostornih podataka

Povratak u sadašnjost

Budućnost je već sutra

Kako je sve počelo?



Digitalni model katastra



1992



Informatizacija Gradske uprave u Gradu Zagrebu počela je još sedamdesetih godina prošlog stoljeća.



Digitalni model katastra iniciran je kao prvi projekt za uspostavu mrežne usluge za preglede geoprosotnih podataka

Jeste li znali?

Informatizacija Gradske uprave u Gradu Zagrebu počela je još sedamdesetih godina prošlog stoljeća.



Jeste li znali?

Digitalni model katastra iniciran je kao prvi projekt za uspostavu mrežne usluge za preglede geoprosotnih podataka

Savjet za provedbu projekta digitalnog modela katastra



1993



GUP Grada Zagreba

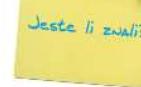
GIS Grada Zagreba



2004



Početkom 2004. Grad je na svojim stranicama objavio javnu mrežnu uslugu preglednika GUP-a.



Sredinom iste godine gradskim je uredima dana na korištenje usluga GIS-a Grada Zagreba koja je inicijalno sadržavala slojeve GUP-a i katastra zemljišta.

Jeste li znali?

Početkom 2004. Grad je na svojim stranicama objavio javnu mrežnu uslugu preglednika GUP-a.

Jeste li znali?

Sredinom iste godine gradskim je uredima dana na korištenje usluga GIS-a Grada Zagreba koja je inicijalno sadržavala slojeve GUP-a i katastra zemljišta.

Uključivanje ostalih prostornih slojeva

ISPU koordinacija



2009



Infrastrukturu prostornih podataka danas koristi više od 1000 službenika Gradske uprave i Zagrebačkog holdinga.



Infrastrukturu prostornih podataka danas koristi više od 1000 službenika Gradske uprave i Zagrebačkog holdinga.

ISPU koordinacija

2009

Katalog metapodataka





GeoPortal

2011

2012





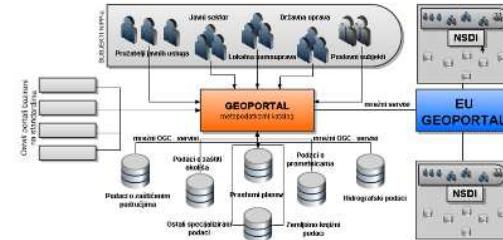
Vremenski pravac

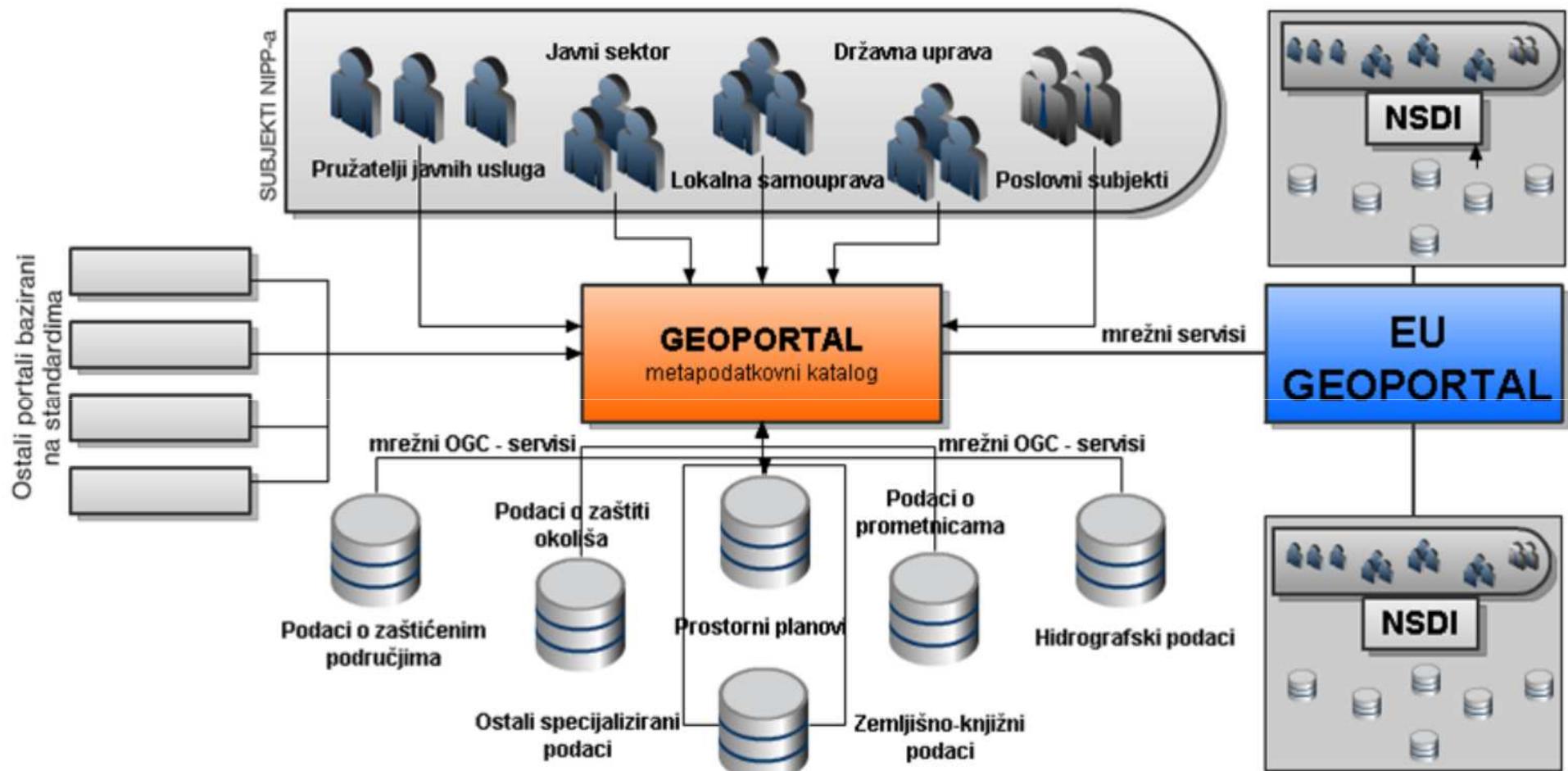


A što je
uopće
GeoPortal?

GeoPortal

Pristupna točka podatkovnim resursima kao dijelu NIPP-a s mogućnošću pregleda, pretraživanja, preuzimanja i razmjene podataka među subjektima ZIPP- a i NIPP-a.





Logičan slijed povezivanja izoliranih GIS sustava

Interaktivna karta,
GIS Grada Zagreba,
ZIPP



Smjernice razvoja

INSPIRE

GEO WEB 2.0

INSPIRE direktiva



Cilj ove direktive je kreirati jedinstvenu infrastrukturu prostornih podataka u zemljama EU. Takav pristup omoguio bi efikasniju razmjenu podataka među javnim sektorom i bolji uvid u stanje prostornih informacija diljem Europe.

INSPIRE komponente



- metapodaci,
- interoperabilnost prostornih podataka i usluga,
- zajedničko korištenje prostornih podataka i usluga,
- koordinacija te mjere nadzora i izvještavanja.
- mrežne usluge (otkrivanje, pregledavanje, preuzimanje, transformacija i pozivanje),
- OGC standardi (WMS, WCS, CWS, WPS, ...)

To do

Spremanje područja interesa

Jednostavno i intuitivno korisničko sučelje

Ažuriranje podataka

Praćenje aktivnosti korisnika (RSS)

Mobilni pristup

Mogućnost kreiranja i
objavljivanja tematskih karata

Tagiranje podataka

Mogućnost definiranja izgleda slojeva

Prikazi podataka iz vanjskih izvora

Smjernice razvoja



GeoPortal

Pristupna točka podatkovnim resursima kao dijelu NIPP-a s mogućnošću pregleda, pretraživanja, preuzimanja i razmjene podataka među subjektima ZIPP- a i NIPP-a.



Što konkretno naši korisnici dobivaju?



Centralizirani pristup podacima – bilo gdje bilo kad – u uredu, kod kuće, u tramvaju

Makimalna fleksibilnost prikaza slojeva, uređivanja vlastitog kutka prostornih informacija



Dohvaćanje podataka iz drugih izvora pomoću servisa – dvosmjerna veza

Građani – točke interesa, turistička karta, servis za komunikaciju s gradskom upravom

Makismalna fleksibilnost
prikaza slojeva,
uređivanja vlastitog kutka
prostornih informacija



Centralizirani pristup
podacima – bilo gdje
bilo kad – u uredu,
kod kuće, u tramvaju



Dohvaćanje podataka iz drugih izvora pomoću servisa – dvosmjerna veza





Gradani – točke interesa, turistička karta, servis za komunikaciju s gradskom upravom



Smjernice razvoja



GeoPortal

Pristupna točka podatkovnim resursima kao dijelu NIPP-a s mogućnošću pregleda, pretraživanja, preuzimanja i razmjene podataka među subjektima ZIPP- a i NIPP-a.



INSPIRE

GEO WEB 2.0

Što konkretno naši korisnici dobivaju?



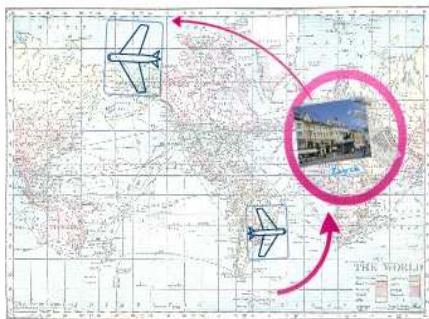
Centralizirani pristup podacima – bilo gdje bilo kad – u uredu, kod kuće, u tramvaju

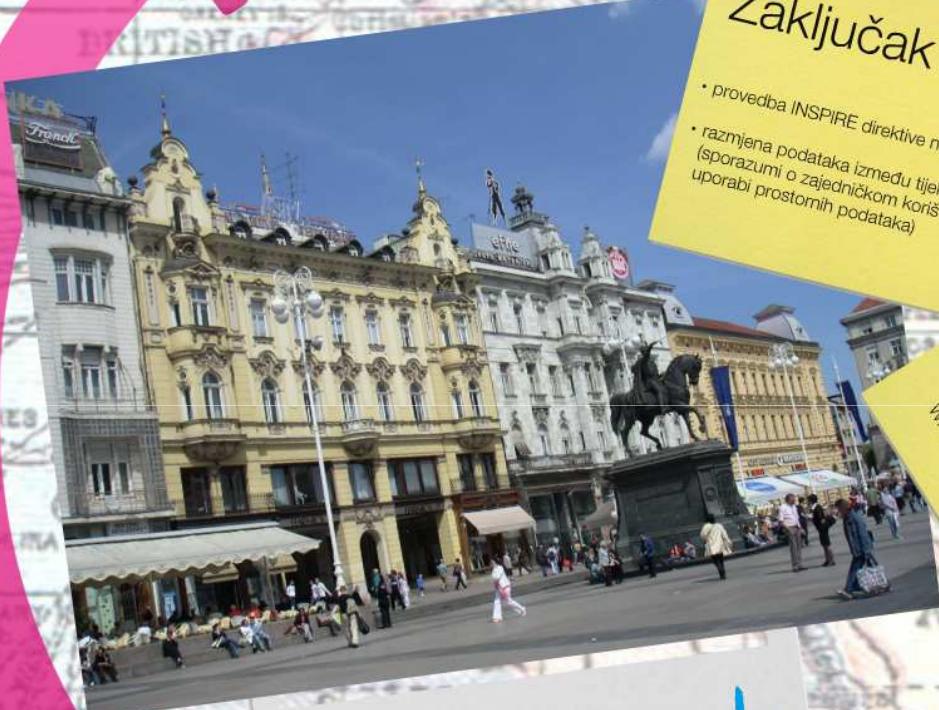
Dohvaćanje podataka iz drugih izvora pomoći servisa – dvosmjerna veza.



Maksimalna fleksibilnost prikaza slojeva, uređivanja vlastitog kuta prostornih informacija

Gradani – točke interesa, turistička karta, servis za komunikaciju s gradskom upravom





Zaključak

- provedba INSPIRE direktive na lokalnoj razini
- razmjena podataka između tijela javne vlasti (sporazumi o zajedničkom korištenju, pristupu i uporabi prostornih podataka)

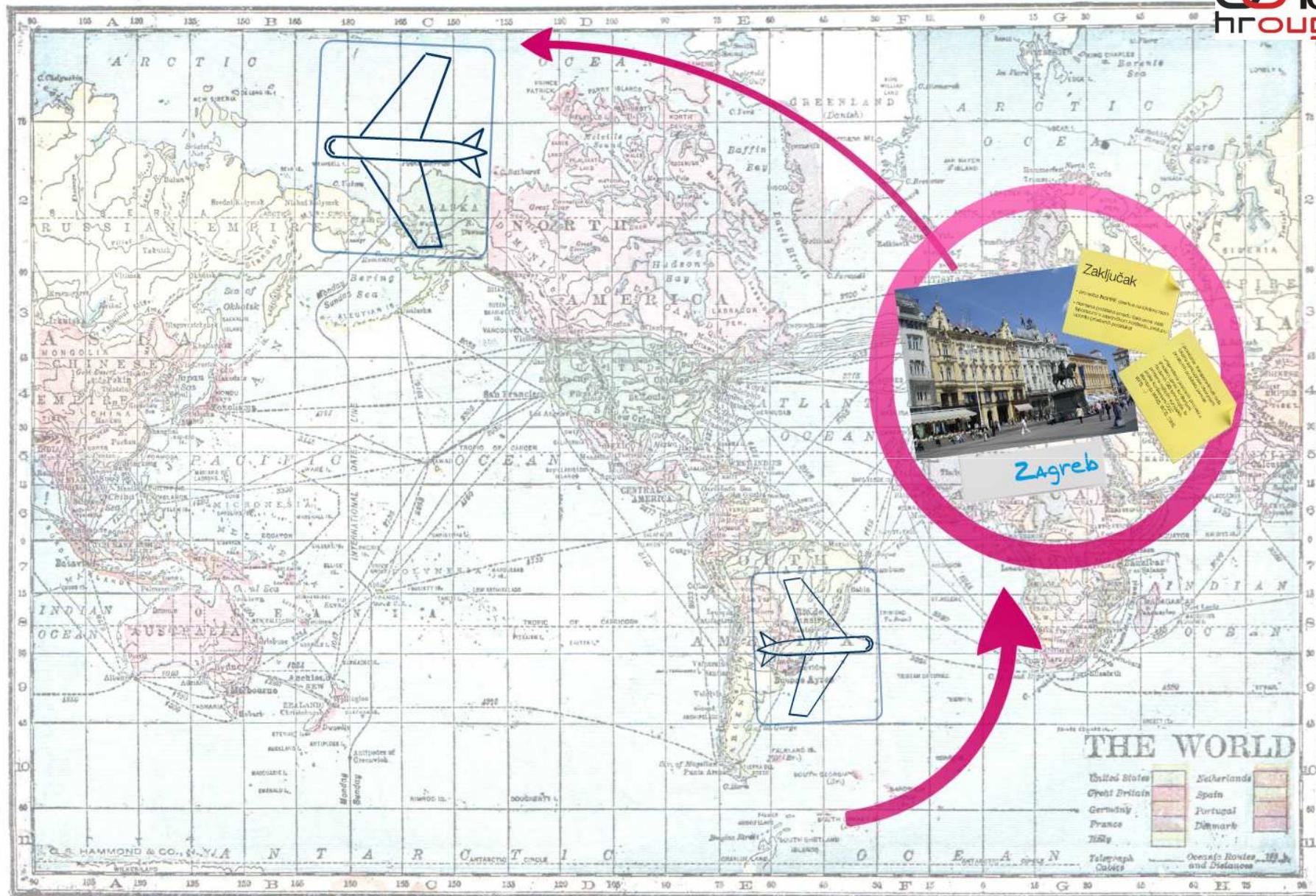
- površanje transparentnosti rada lokalne samouprave, otvaranjem prostornih podataka javnosti
- unapređenje poslovnih procesa u gradskoj upravi, korištenjem modernih GIS tehnologija, te primjera naboljim OGC standardima (WMS, WCS, OWS, WPS...)

Zagreb

Zaključak

- provedba INSPIRE direktive na lokalnoj razini
- razmjena podataka između tijela javne vlasti (sporazumi o zajedničkom korištenju, pristupu i uporabi prostornih podataka)

- povećanje transparentnosti rada lokalne samouprave otvaranjem prostornih podataka javnosti
- unapređenje poslovnih procesa u gradskoj upravi korištenjem modernih GIS tehnologija, te primjena najboljih europskih praksi korištenjem OGC standarda (WMS, WCS, CWS, WPS, ...)





Agenda

Razvoj infrastrukture prostornih podataka

Povratak u sadašnjost

Budućnost je već sutra

Kako je sve počelo?



Vremenski pravac

GeoPortal
Pristupačni radnički prostor za upotrijebitelje na razini ZPP-a i NPP-a. Omogućava pretraživanje, izrada i objavljanje prostornih podataka i njihova povezivanja među magistrinom ZPP-a i NPP-a.

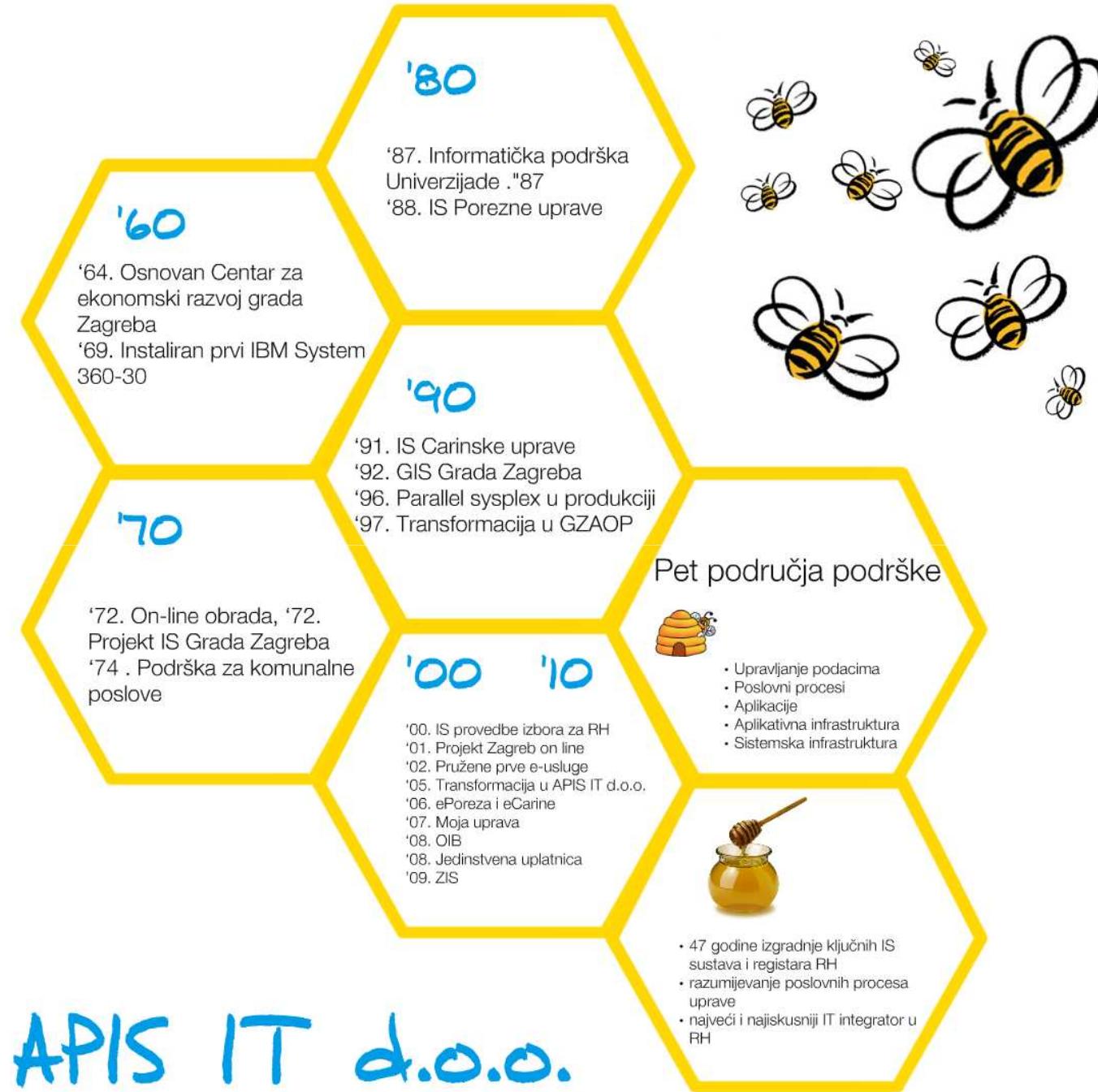
Smjernice razvoja
INSPIRE **Geo WEB 2.0**

Što korisnici mogu koristiti dobrobiti?

Centralizirani pristup podatkovima – bilo gde bilo kad – u vremenu, kroz kuću, u tramvaju
Mobilno dostupnost podataka – mobilni telefon, tableti, laptopi, satovi
Dodatak – dodatno mrežno povezivanje karti, servisa za komunikaciju s geodatim upitom



A što je uopće
GeoPortal?



Pet područja podrške

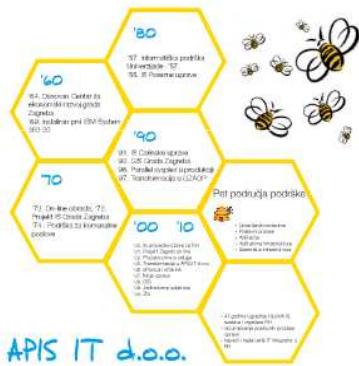


- Upravljanje podacima
- Poslovni procesi
- Aplikacije
- Aplikativna infrastruktura
- Sistemska infrastruktura

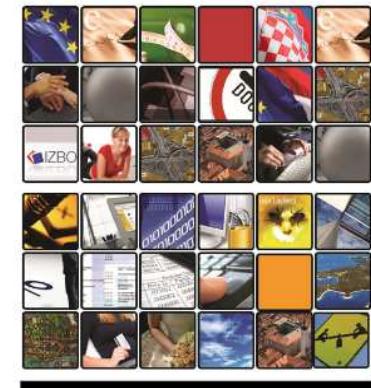




- 47 godine izgradnje ključnih IS sustava i registara RH
- razumijevanje poslovnih procesa uprave
- najveći i najiskusniji IT integrator u RH



HVALA!
:-)



www.apis-it.hr
ana.strucic@apis-it.hr

The End