

Informacijski sustav prostornog uređenja Republike Hrvatske i Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (NIPP)

Pripremio:

Ratimir Zimmermann, dipl.inž.arh. ratko.cimerman@mzopu.hr

Zavod za prostorno planiranje

Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Prostorno uređenje je sustav
koji obuhvaća:

- Praćenje stanja i procesa u prostoru (izvješća)
- Pripremu izrade dokumenata (planova)
prostornog uređenja
- Izradu dokumenata (planova)
prostornog uređenja
- Provedbu prostornih planova
(lokacijska dozvola)
- Nadzor (inspekcije)

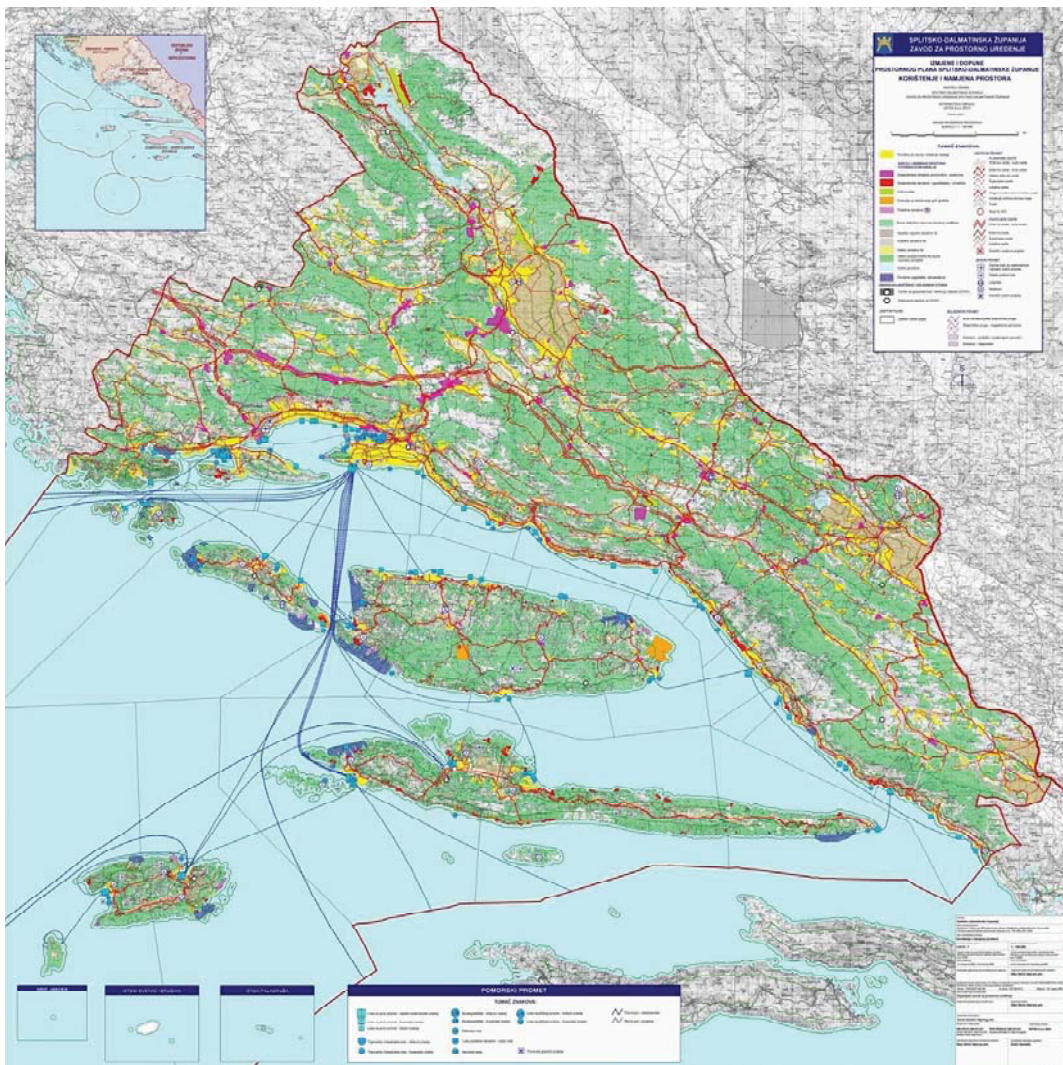
Sustav dokumenata prostornog uređenja

Strateški dokumenti:

1. Dokumenti prostornog uređenja **državne** razine su:
 - 1.1. **Strategija** prostornog razvoja Republike Hrvatski
 - 1.2. **Program** prostornog uređenja Republike Hrvatske
 - 1.3. Prostorni **planovi** područja posebnih obilježja
(nacionalni parkovi, parkovi prirode i drugo određeno Strategijom)
2. Dokumenti prostornog uređenja **područne** (regionalne) razine su:
 - 2.1. Prostorni **plan županije** i Grada Zagreba
 - 2.2. Prostorni plan područja posebnih obilježja (određeno PPŽ-om)
3. Dokumenti prostornog uređenja **lokalne** razine su:
 - 3.1. Prostorni **plan uređenja** JLS (velikoga grada, grada i općine)

Provedbeni dokumenti:

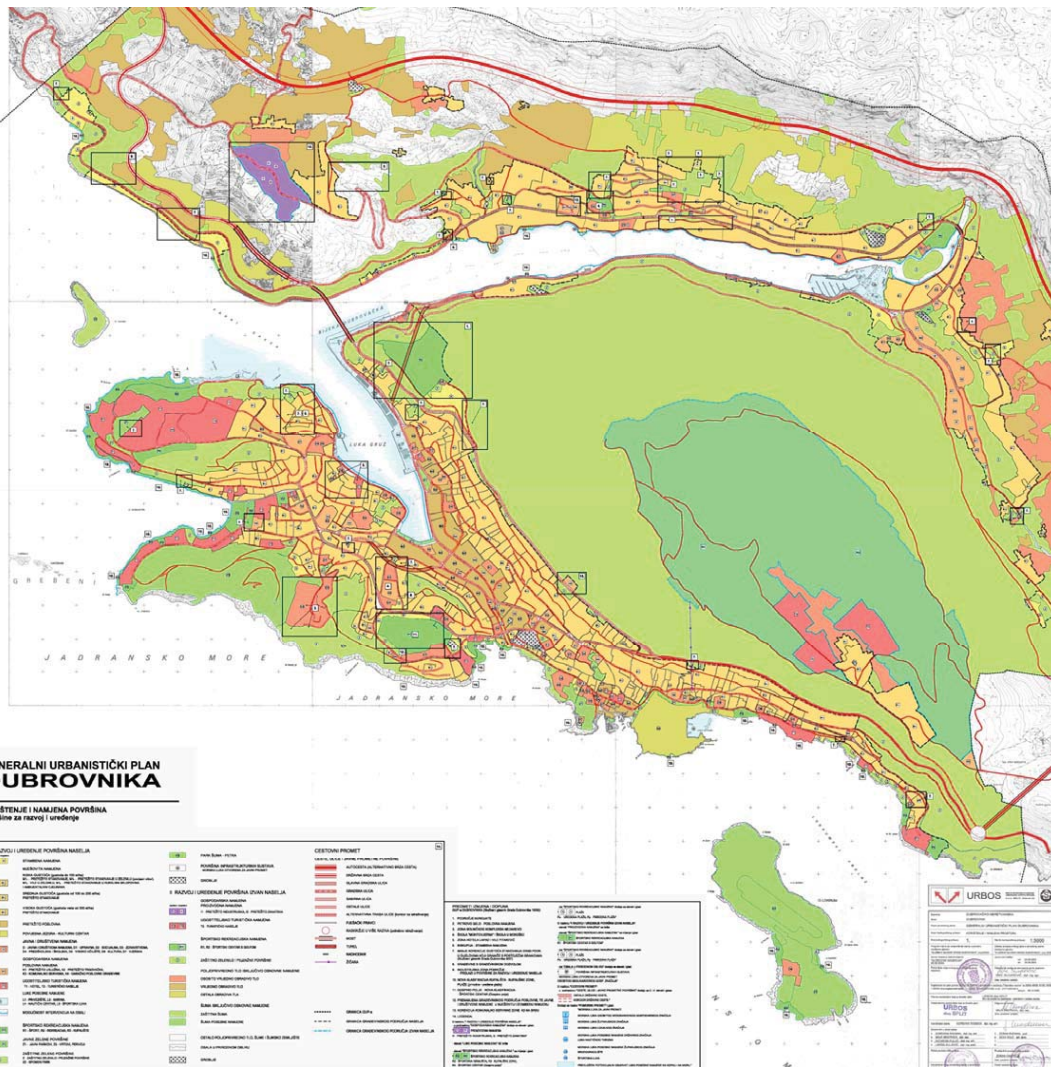
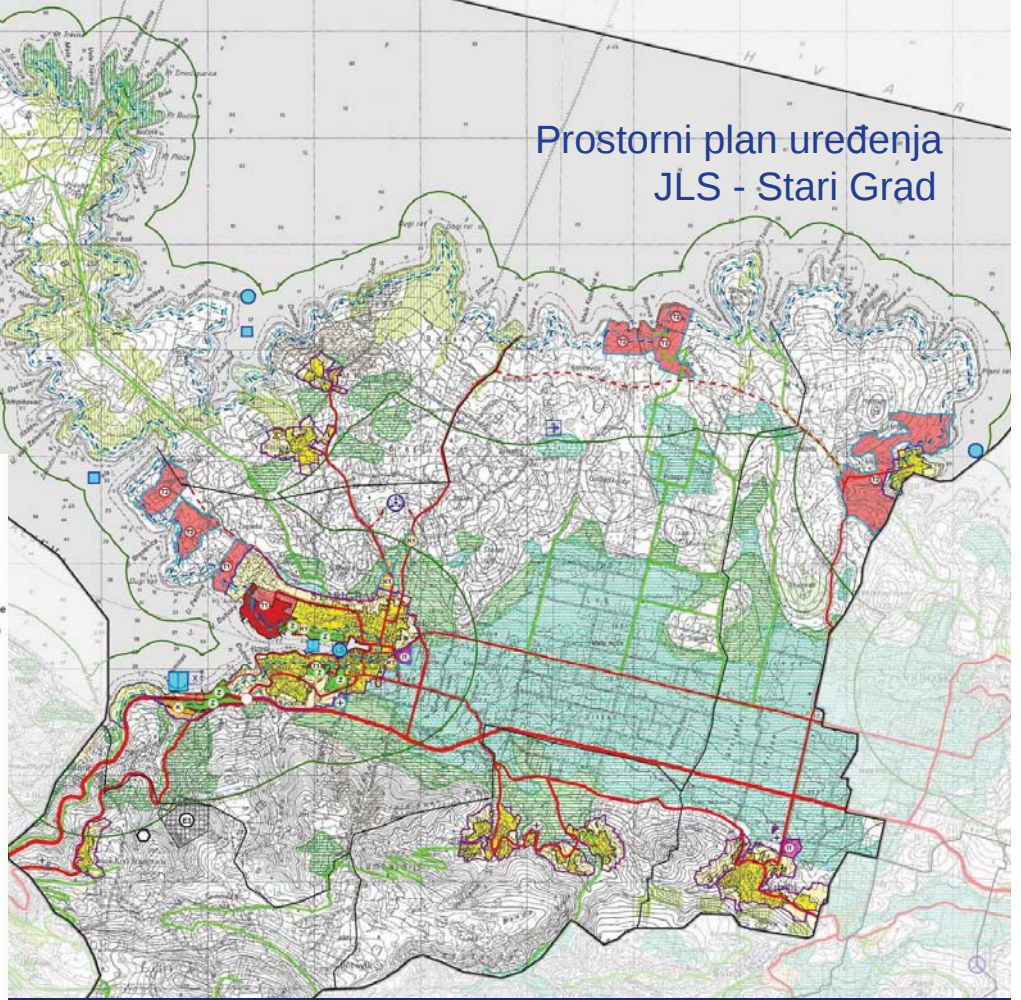
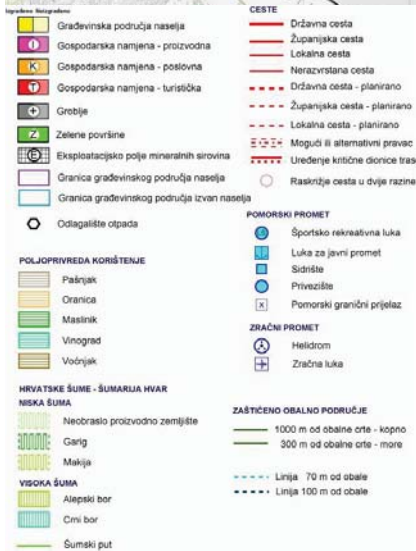
- 3.2. **Urbanistički plan** uređenja
- 3.3. **Detaljni plan** uređenja.



Prostorni plan
Splitsko-dalmatinske
županije
2007. god.

Najbrojnije
vrste
prostornih
planova

Prostorni plan uređenja JLS - Stari Grad



Generalni urbanistički plan grada Dubrovnika

Kako je sve počelo?
(prije 10 godina – 1998. i 1999. godine)

Nužni preduvjeti su bili,
digitalni kartografski prikazi planova
(u rasterskom i vektorskom formatu).

Novo doba –
digitalni kartografski prikazi

Pravilnik

(Prekretnica u stvaranju i razvoju geopozicioniranih prostorno planskih podataka)

o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova

- donesen je 1998. god.

Prilagodba Pravilnika

za GIS računalne programske pakete

ArcView 3.0a, AutoCad R14 i MicroStation 5.0 - donesena je 1999. god.

Od tada u Hrvatskoj započinje novo razdoblje
u izradi Prostornih planova.

Stvoreni su nužni preduvjeti koji su omogućili razvoj GIS korisničkih sustava u cilju podizanja kvalitete i ubrzanja rada brojnih državnih tijela i javnih institucija.

Sukladno određenjima iz Pravilnika u razdoblju do 2003. god.
izrađen i donesen **21 Prostorni plan županije (PPŽ)**

(do sada su sve županije donijele i usklađenja – ZOP,
kao i jednu ili dvije izmjene /dopune planova)

a do kraja 2009. godine

doneseno je ili je u tijeku donošenje

556 Prostornih planova uređenja JLS

(jedinica lokalne samouprave - gradova i općina,
a za mnoge već i prve ili druge izmjene i dopune!)

doneseno je ili je u tijeku izrada

Prostornih planova područja posebnih obilježja za

8 Nacionalnih parkova i 11 Parkova prirode

i više stotina svih vrsta

Urbanističkih planova (Generalnih, Uređajnih i Detaljnih)

u RH ukupno
oko 1.600
digitalnih
planova

Geoinformacijski sustav Prostornih planova Republike Hrvatske

2004 - 2009. (kroz 5 razvojnih stupnjeva)

MZOPUG - Zavod i GISDATA Zagreb

Zašto prvo GIS Jadranske Hrvatske?



Ministarstvo je kroz djelovanje Zavoda za prostorno planiranje prikupljalo i obrađivalo raznovrsne stručne i prostorno planske dokumente **s ciljem stvaranja stručnih geoinformacijskih podloga** za sva buduća planska djelovanja u Jadranskoj Hrvatskoj

Zašto najprije GIS Jadranske Hrvatske?

Područje Jadranske Hrvatske

7 jadranskih županija:

1. Istarska (Pula)
2. Primorsko - goranska (Rijeka)
3. Ličko- senjska (Gospić)
4. Zadarska (Zadar)
5. Šibensko - kninska (Šibenik)
6. Splitsko - dalmatinska (Split)
7. Dubrovačko - neretvanska (Dubrovnik)

Obalno more - akvatorij
(unutrašnje i teritorijalne vode)
31.070 km² površina
i ribolovno-ekološki pojas



Prvi razvojni stupanj
GIS PPŽ Jadrana
2004-2006.

Imao je 1 modul
280 GIS tema –
cjelovit sadržaj planova

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Zavod za prostorno planiranje

Županijski Zavod za održivi razvoj i prostorno planiranje

Primorsko-goranske županija

GISDATA d.o.o. Zagreb

Geoinformacijski sustav

Prostornih planova županija Jadranske Hrvatske

Kroz sučelje ga mogu koristiti samo
stručnjaci u **ArcView 9.1** programu



Drugi razvojni stupanj
Prostornih planova Jadranske Hrvatske
2007. – pilot projekt

Imao je 5 modula
djelomični sadržaj – urbani prostor
(vektorski odabrane teme)

Glavne teme:

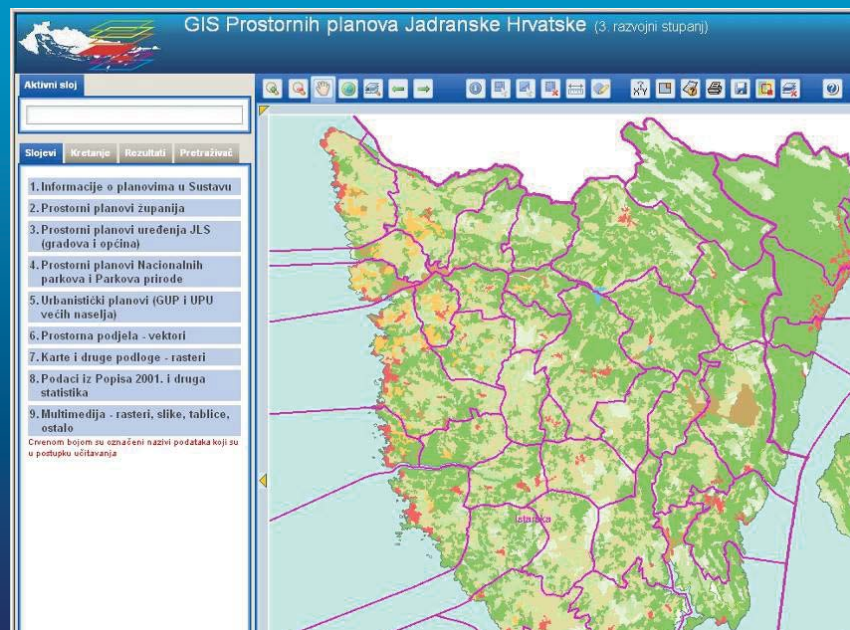
1. **PPU** obalnih JLS – reducirani sadržaj (70 tema)
2. **PPŽ** – odabrane teme (70)
3. Novo **korisničko sučelje** (za laike-korisnike)



Treći, četvrti i peti razvojni stupanj Prostornih planova Jadranske Hrvatske 2007-2008-2009.

Ima
9 modula
s GIS temama

(započinje i razvoj GIS-a PP Panonske Hrvatske)



9 GIS tema - Modula

1. Informacije o planovima u sustavu
2. Prostorni planovi županija
3. Prostorni planovi uređenja JLS (G/O)
4. PPPPO Nacionalnih parkova i Parkova prirode
5. Urbanistički planovi (GUP i UPU većih naselja)
6. Prostorna podjela – vektori (i informacije)
7. Karte i druge podloge – rasteri
8. Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika
9. Multimedija – rasteri, slike, tablice, ostalo

1. Modul

Informacije o planovima u sustavu

Početna stranica Sučelja

1. **Novosti u Sustavu** (informacije o postupnom razvoju sustava, ugrađenim novinama)
2. **Kratki informativni tekst o Sustavu** (na početnoj stranici)
3. **Registrirajte se** - Prijava korisnika
4. **Priručnik** za korisnike
5. **Kopiranje** Priručnika - usmicanje
6. **Imate problema** - osobe za savjete

1. Informacije o planovima u Sustavu

1. Modul

7 županija
220 gradova i općina
8 NP i 6 PP (i 4 PP evid.)
do 45 većih gradova

7 županija
105 i 125 gradova i općina
5 NP i 1 PP
do 10 većih gradova

7 županija
173 gradova i općina
5 NP i 1 PP
do 10 većih gradova

1.1. Proces donošenja Planova (Izvor podataka: Uprava za inspekcijske poslove)

Prostorni planovi županija - kartogram (doneseni planovi i planovi u fazama donošenja)

Prostorni planovi uređenja JLS G/O - kartogram (doneseni planovi i planovi u fazama donošenja)

PPPPO Nacionalnih parkova i Parkova prirode - kartogram (doneseni planovi i planovi u fazama donošenja)

Urbanistički planovi - kartogram (Novi GUP i UPU doneseni planovi u razdoblju 2001.-2008.godine)

Napomena: Na upit u kartogram daje bitne podatke o toj vrsti plana

1.2. Proces GIS obrade i ugradnje Planova (Izvor podataka: Zavod za prostorno planiranje i GISDATA)

Prostorni planovi županija - kartogram (GIS obrađeni i ugrađeni planovi)

Prostorni planovi uređenja JLS G/O - kartogram (GIS obrađeni i ugrađeni planovi i/ili geokodirani rasteri)

PPPPO Nacionalnih parkova i Parkova prirode - kartogram (GIS obrađeni i ugrađeni planovi - samo geokodirani rasteri)

Urbanistički planovi - kartogram (GUP i UPU - GIS obrađeni i ugrađeni planovi - samo geokodirani rasteri)

Napomena: Na upit u kartogram daje bitne podatke o toj vrsti plana

1.3. Cjeloviti elaborati planova (Elaborat: Tekstovi i svi kartografski prikazi, rasteri .pdf i .jpg format)

Prostorni planovi županija - kartogram (prikaz ugrađenih Planova u sustav)

Prostorni planovi uređenja JLS G/O - kartogram (prikaz ugrađenih Planova u sustav)

PPPPO Nacionalnih parkova i Parkova prirode - kartogram (prikaz ugrađenih Planova u sustav)

Urbanistički planovi - kartogram (prikaz ugrađenih GUP i UPU Planova u sustav)

Napomena: Na upit u kartogram daje bitne podatke o toj vrsti plana

2. modul

Prostorni planovi županija

2. Prostorni planovi županija

2. Modul

7 planova
Prvi prostorni plan
7 planova
Prvi prostorni plan
7 planova
Prvi prostorni plan
7 planova
Svi doneseni planovi

2.1. Vektori - veza na cjeloviti GIS Prostornih planova županija (poligoni, linije, točke i pridruženi podaci)

Izvor: Karte 1, 2 i 3 (oko 280 tema-slojeva)

2.2. Vektori - odabrane teme (odabrani važniji slojevi tema koje se obrađuju u PPU JLS + infrastruktura)

Karta 1 - Namjena, **Karta 2** - Infrastruktura i **Karta 3** - Zaštita (sveukupno oko 70 tema-slojeva)

2.3. Rasteri (geopozicionirani obrezani rasteri Planova - karta 1 i karta 3)

Karta 1 i Karta 3 (K-1 Korištenje i namjena prostora; K-3 Zaštita prirodne i graditeljske baštine)

2.3. Cjeloviti elaborati planova (Elaborat: Tekstovi i svi kartografski prikazi, rasteri .pdf i .jpg format)

Prvi donesen PPŽ

Usklađenje PPŽ s Uredbom o ZOP-u

Izmjene i dopune - svaki novi donesen PPŽ

Ispis analiziranog kartograma (karta i tablice .xls iz analize)

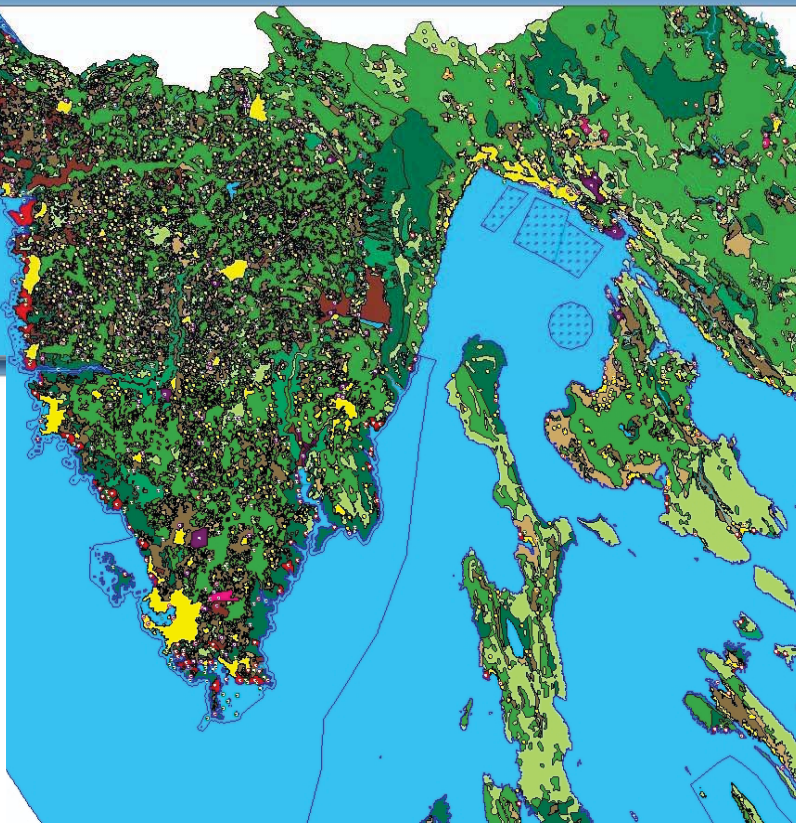
Svaki plan je ugrađen u sustav kao:
vektori – geopozicionirani rasteri – cjeloviti planovi

1. Vektori (veza na posebni podsustav – cjeloviti planovi)
2. Vektori – odabrane bitne teme
3. Geopozicionirani rasteri
4. Cjeloviti planovi (tekstovi i sve karte kao slike)

Results

Map Contents

- ☒ GIS_Jadrana
 - ☒ NAMJENA POVRŠINA
 - ☒ Namjena_točke
 - ☒ Namjena_linije
 - ☒ vodotoci
 - ☒ namjena_poligoni
 - ☐ gg
 - ☐ gospodarska - mineralne sirovine
 - ☐ gospodarska - poslovna
 - ☐ gospodarska - proizvodna
 - ☐ gospodarska - turistička
 - ☐ groblja
 - ☐ infrastrukturna namjena
 - ☐ jezera
 - ☐ more - gospodarska - infrastruktura
 - ☐ more - gospodarska - markultura
 - ☐ more - gospodarska - ostalo
 - ☐ more - ost
 - ☐ naselje
 - ☐ ostalo polji
 - ☐ poljoprivre
 - ☐ posebna n.
 - ☐ sportski ce
 - ☐ vodotoci
 - ☐ šume - go
 - ☐ šume - po
 - ☐ šume - zaš
 - ☐ INFRASTRUKTURA
 - ☐ UVJETI KORIŠTENJA
 - ☐ OPĆI PODACI



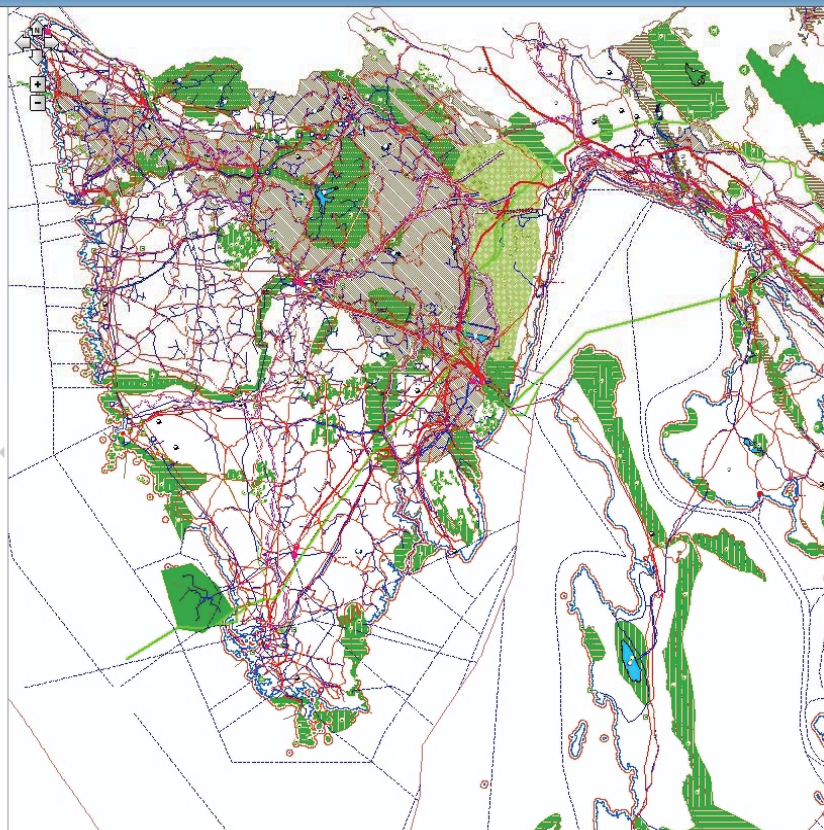
Prostorni planovi županija
- Cjelovit GIS (280 tema) - novo sučelje

2. Modul

Results

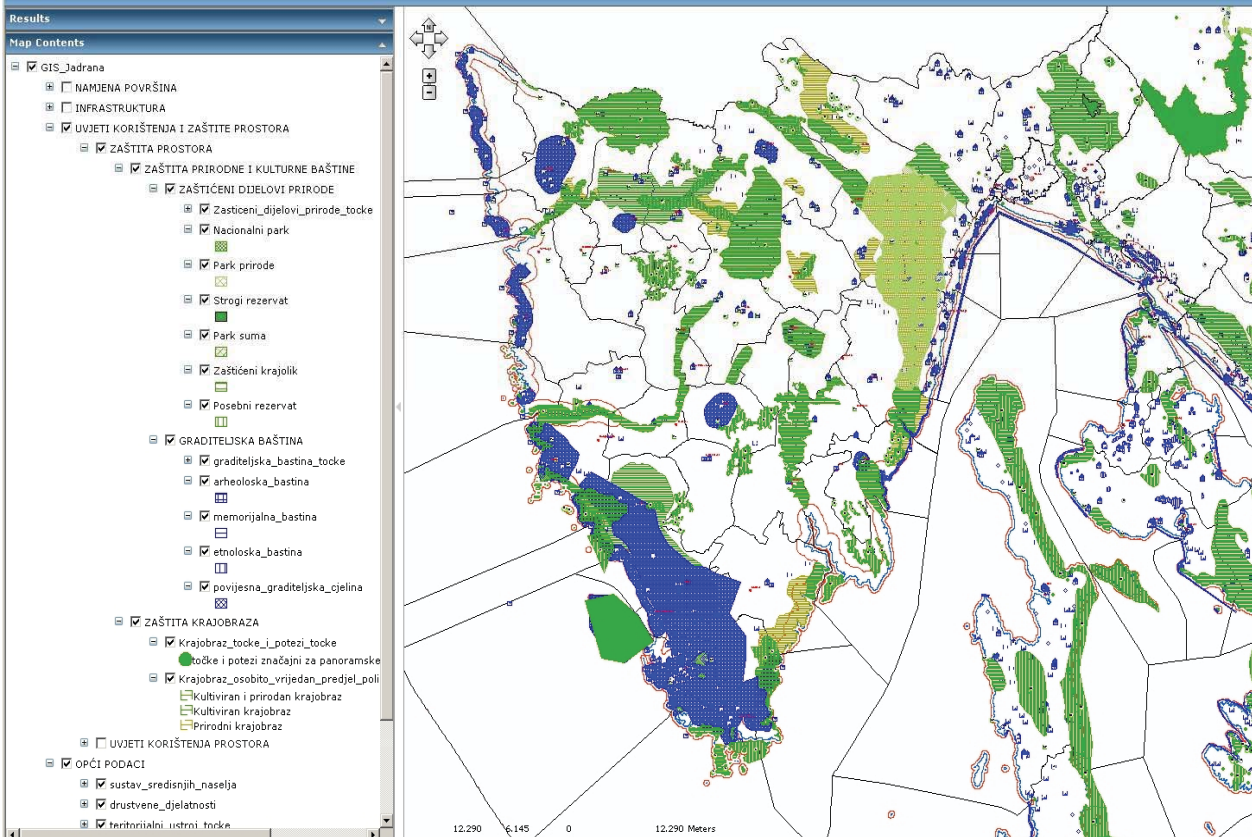
Map Contents

- ☒ GIS_Jadrana
 - ☐ NAMJENA POVRŠINA
 - ☒ INFRASTRUKTURA
 - ☒ PROMET
 - ☒ Promet_točke
 - ☒ Promet_linije
 - ☒ Promet_gradjevine_linije
 - ☐ TELEKOMUNIKACIJE
 - ☒ ENERGETSKI SUSTAV
 - ☒ Energetski_sustav_točke
 - ☒ Energetski_sustav_linije
 - ☒ VODNOGOSPODARSKI SUSTAV
 - ☐ Vodnogospodarski_sustav_točke
 - ☒ Vodnogospodarski_sustav_linije
 - ☒ Vodnogospodarski_sustav_poligoni
 - ☒ Otpad_točke
 - ☒ UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITA PROSTORA
 - ☒ ZAŠTITA PROSTORA
 - ☒ ZAŠTITA PRIRODNE I KULTURNE BAŠTINE
 - ☒ ZAŠTIĆENI DIOLOVI PRIRODE
 - ☒ Zastieeni_dijelovi_prirode_t
 - ☒ Nacionalni park
 - ☒ Park prirode
 - ☒ Strogi rezervat
 - ☒ Park suma
 - ☒ Zaštićeni krajolik
 - ☒ Posebni rezervat
 - ☒ GRADITELJSKA BAŠTINA
 - ☒ ZAŠTITA KRAJOBRAZA
 - ☒ UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA
 - ☒ KORIŠTENJE PROSTORA
 - ☒ ZAŠTITA VODE I MORA
 - ☒ ZAŠTITA TLA
 - ☒ ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBIL



Prostorni planovi županija
- Cjelovit GIS (280 tema) - novo sučelje

2. Modul



Prostorni planovi županija
- Cjelovit GIS (280 tema) - novo sučelje

2. Modul

3. modul



Prostorni planovi uređenja JLS (G/O)

3. Prostorni planovi uređenja JLS (gradova i općina)

3. Modul

105 planova

Posljednji donesen plan

125 planova

Posljednji donesen plan

173 plana

Svi doneseni planovi ili
prvi plan u završnoj fazi izrade

3.1. **Vektori - odabrane teme** (odabrani važniji slojevi tema: poligoni, linije, točke i pridruženi podaci i informacije)

Karta 1 - Namjena (+otpad) i Karta 3 - Zaštita (sveukupno oko 70 tema-slojeva)

3.2. **Rasteri** (geopozicionirani obrezani rasteri Planova – karta 1 i karta 3)

Karta 1 i Karta 3 (K-1 Korištenje i namjena prostora; K-3 Zaštita prirodne i graditeljske baštine)

3.3. **Cjeloviti elaborati planova** (Elaborat: Tekstovi i svi kartografski prikazi, Rasteri .pdf i .jpg format)

Prvi donesen PPU JLS

Izmjene i dopune - svaki novi donesen PPU JLS

Ispis analiziranog kartograma (karta i tablice .xls iz analize)

Iz PPU JLS ugrađuju se **samo odabrane teme** jer će cjelovita obrada biti prepuštena županijskim Zavodima kao referentnim centrima – sukladno Programu razvoja Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske

1. Vektori – odabrane bitne teme (70 tema-slojeva)
2. Geopozicionirani Rasteri
3. Cjeloviti planovi (tekstovi i sve karte kao slike)

Geoinformacijski sustav
Ministarstvo zaštite okoliša, prostorno
Zavod

Prostornih planova Jadranske Hrvatske

Aktivni sloj

Slojevi Kretanje Rezultati Pretraživač

1. Informacije o planovima u Sustavu
2. Prostorni planovi županija
3. Prostorni planovi uređenja JLS (gradova i općina)
4. Prostorni planovi Nacionalnih parkova i Parkova prirode
5. Urbanistički planovi (GUP i UPU većih naselja)
6. Prostorna podjela - vektori
7. Karte i druge podloge - rasteri
8. Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika
9. Multimedija - rasteri, slike, tablice, ostalo

Crenom bojom su označeni nazivi podataka koji su u postupku učitavanja

Legenda urbaniziranih prostora

- Prostor za razvoj naselja - mješovito izgrađeno
- Prostor za razvoj naselja - mješovito neizgrađeno
- Gospodarska namjena - proizvodna - izgrađeno
- Gospodarska namjena - proizvodna - neizgrađeno
- Gospodarska namjena - poslovna - izgrađeno
- Gospodarska namjena - poslovna - neizgrađeno
- Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička - izgrađeno
- Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička - neizgrađeno
- Gospodarska namjena - mineralne sirovine - izgrađeno
- Gospodarska namjena - mineralne sirovine - neizgrađeno
- Gospodarska namjena - akvakultura - izgrađeno
- Gospodarska namjena - akvakultura - neizgrađeno
- Športsko rekreacijska namjena - izgrađeno
- Športsko rekreacijska namjena - neizgrađeno
- Posebna namjena - izgrađeno
- Posebna namjena - neizgrađeno
- Infrastrukturni sustavi - izgrađeno
- Infrastrukturni sustavi - neizgrađeno
- Groblje - izgrađeno
- Groblje - neizgrađeno

3. Modul

Prostorni planovi uređenja JLS

Aktivni sloj

Slojevi Kretanje Rezultati Pretraživač

1. Informacije o planovima u Sustavu
2. Prostorni planovi županija
3. Prostorni planovi uređenja JLS (gradova i općina)
4. Prostorni planovi Nacionalnih parkova i Parkova prirode
5. Urbanistički planovi (GUP i UPU većih naselja)
6. Prostorna podjela - vektori
7. Karte i druge podloge - rasteri
8. Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika
9. Multimedija - rasteri, slike, tablice, ostalo

Crenom bojom su označeni nazivi podataka koji su u postupku učitavanja

Legenda

Odaberite legendu koju želite pregledavati

- ČABAR
- CEROVJE
- BAKAR
- KRALJEVICA
- CRIKVENICA
- KRK
- MALINSKA-DUBAŠNICA

karta[2].jpg - ACDSee v5.0

File Edit View Zoom Tools Help

Open Browse Previous Next Slide Show Zoom out Zoom in Zoom Audio

GRAD CRIKVENICA

Kontingenti i namjena površina

250/551 karta[2].jpg 304,3 KB 1407x1166x24b jpeg 25% Bicubic Interpolatort Lo

Geopozicionirani rasteri – namjena površina

Aktivni sloj

Slojevi | Kretanje | Rezultati | Pretraživač

1. Informacije o planovima u Sustavu
2. Prostorni planovi županija
3. Prostorni planovi uređenja JLS (gradova i općina)
 - Vektori - odabrane teme
 - Rasteri
 - Cjeloviti elaborati Prostornih planova uređenja JLS (gradova i općina)**
4. Prostorni planovi Nacionalnih parkova i Parkova prirode
5. Urbanistički planovi (GUP i UPU većih naselja)
6. Prostorna podjela - vektori
7. Karte i druge podloge - rasteri
8. Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika
9. Multimedija - rasteri, slike, tablice, ostalo

Crvenom bojom su označeni nazivi podataka koji su u postupku učitavanja

Cjeloviti planovi općina i gradova - Microsoft Internet Explorer

Address: http://srvzpp3/jadr_hr/CjelovitiPlanoviJLS.aspx

Back Forward Stop Home Search Favorites Print Mail

Links: [Prijava korisnika DEMO](#)

Cjeloviti elaborati Prostornih planova uređenja JLS (gradova i općina)

- Istarska
- BALE
- BARBAN
- BRTONIGLA
- BUJE
- BUZET
- CEROVLJE
- FAŽANA
- GRADIŠĆE
- GRONJAN
- KANFANAR
- KARČUBA
- KAŠTELIR-LABINCI
- KRŠAN
- LABIN
- LANIŠĆE
- LIŽNJAN
- LUPOGLAV
- MARČANA
- MEDULIN
- MOTOVUN
- NOVI GRAD
- OPRTALJ
- PAZIN
- PIČAN
- POREČ
- PULA
- RASA
- ROVINJ**
- SVETA NEDELJA
- SVETI LOVREČ
- SVETI PETAR U ŠUMI
- SVETVINČENAT
- TINJAN
- UMAG
- VIŠNJAN
- VIŽINADA
- VODNJAČ
- VRSAR
- ZMINJ
- Primorsko-goranska
- Ličko-senjska
- Zadarska
- Šibensko-kninska
- Splitsko-dalmatinska
- Dubrovačko-neretvanska

Prostorni plan uređenja grada Rovinja

PPUG Rovini 0 tekst-web.pdf PPUG Rovini 1 Namjena površina.jpg

PPUG Rovini 2 1 Infrastrukturni sustav.jpg PPUG Rovini 2 2 Infrastrukturni sustav.jpg

3. Modul

Prostorni planovi uređenja JLS

4. modul

PPPPO Nacionalnih parkova i Parkova prirode

4. Prostorni planovi Nacionalnih parkova i Parkova prirode

4. Modul

5+1 planova
Svi doneseni planovi

5+1 planova
Svi doneseni planovi

- 4.1. **Rasteri** (geopozicionirani obrezani rasteri Planova – karta 1 i karta 3)
Karta 1 i karta 3 (K-1 Korištenje i namjena prostora; K-3 Zaštita prirodne i graditeljske baštine)
- 4.2. **Cjeloviti elaborati planova** (Elaborat: **Tekstovi i svi kartografski prikazi**, Rasteri .pdf i .jpg format)
Donesen PPPPO NP ili PP
Ispis analiziranog kartograma (karta i tablice .xls iz analize)

1. Geopozicionirani rasteri
2. Cjeloviti planovi (tekstovi i sve karte kao slike)

5. modul

Urbanistički planovi (GUP i UPU većih naselja)

5. Urbanistički planovi (GUP i UPU većih gradova i naselja)

5. Modul

8+1 planova

Odabir donesenih planova

8+1 planova

Odabir donesenih planova

5.1. **Rasteri** (geopozicionirani obrezani rasteri Planova – karta 1 i karta 3)

Karta 1 i Karta 3 (K-1 Korištenje i namjena prostora; K-3 Zaštita prirodne i graditeljske baštine)

5.2. **Cjeloviti elaborati planova** (Elaborat: Tekstovi i svi kartografski prikazi, Rasteri .pdf i .jpg format)

Prvi donesen GUP ili UPU

Izmjene i dopune - svaki novi donesen GUP ili UPU cijelog naselja

Ispis analiziranog kartograma (karta i tablice .xls iz analize)

1. Geopozicionirani rasteri
2. Cjeloviti planovi (tekstovi i sve karte kao slike)

Za 7 najvećih gradova obrađena je vektorski namjena prostora

6. Modul

Prostorna podjela – vektori

6. Prostorna podjela - vektori (SRPJ, ZOP, Karte i podloge, reljef, Corine, fotomoz. satelitske)

6. Modul

7 poligona

215 poligona

2.438 poligona

2438 centroidi

poligoni na kopnu/otocima

poligoni u moru

linije kopna i otoka

10 pligona

39 poligona

334 poligona

335 poligona

1.815 poligona

32? poligona

12? poligona

6? poligona

6.1. **Administrativna podjela - SRPJ** (Središnji registar prostornih jedinica)

Županija (7 poligona)

JLS - Gradovi i općine (215 i/ili 220 poligona 2008.g.)

Naselja - poligoni (poligoni 2.438 samostalnih statističkih naselja 2006.g.)

Naselja - centroidi (centroidi 2.438 samostalnih statističkih naselja 2006.g.)

6.2. **Zaštićeno obalno područje mora** (ZOP – poligoni 1000 m kopno i 300 m more)

Kopneni dio ZOP-a (1000 m od obale mora)

Morski dio ZOP-a (300 m od obale mora)

Obalna linija (izvorno mjerilo 1:25.000)

6.3. **Karte i podloge** (Osnovni podaci o topografskim kartama i drugim podlogama - poligoni)

Topografska karta mj. **1:200.000** (osnovni podaci: godina sadržaja i vrijeme izrade)

TK100 mj. **1:100.000** (osnovni podaci: godina sadržaja i vrijeme izrade)

TK25 Nova mj. **1:25.000** (osnovni podaci: godina sadržaja i vrijeme izrade)

TK25 Stara mj. **1:25.000** (osnovni podaci: godina sadržaja i vrijeme izrade)

HOK Hrvatska osnovna karta mj. **1:5.000** (osnovni podaci: godina sadržaja i vrijeme izrade)

DOF Brijuni (osnovni podaci: godina sadržaja)

DOF Fotomosaik (osnovni podaci: godina sadržaja)

Satelitske snimke (poligoni, osnovni podatak godina sadržaja - Jadranska Hrvatska i nekoliko urbanih područja)

6.4. **Ceste** (samo cestovne prometnice - linije Podaci o godini aktualiziranja podataka mreže)

Autoceste (državne - visoke razine prometne usluge), **Ostale državne, županijske i lokalne ceste**

Informacije o kartografskim i drugim podlogama (vrijeme izrade i ostalo)

7. Modul

Karte i druge podloge – rasteri

7. Karte i druge podloge - rasteri (karte, ortofoto, reljef, Corine, fotomozaici, satelitske)

7. Modul

10 karata
39 karata
334 karata
334 karata
1.815 karata

32? karte
12 područja
11 vrsta korištenja

1 snimak
6 snimaka

- 7.1. **Karte** (Geopozicionirani obrezani Rasteri - sve u pravilu povezane u 1 sloj)
Topografska karta mj. **1:200.000** (pojavljivanje sukladno mjerilu analize, u boji ili sivom tonu)
TK100 mj. **1:100.000** (pojavljivanje sukladno mjerilu analize, u boji ili sivom tonu)
TK25 Nova (i dio Stara) mj. **1:25.000** (pojavljivanje sukladno mjerilu analize, u boji ili sivom tonu)
TK Stara mj. **1:25.000** (pojavljivanje pojedinačno po pozivu, u boji)
HOK Hrvatska osnovna karta mj. **1:5.000** (pojavljivanje pojedinačno ili u skupu po pozivu, u boji)
- 7.2. **Digitalni ortofoto** (DOF - raznih obuhvata i mjerila, u boji)
DOF Brijuni - Digitalna ortofoto karta mj. **1:5.000** (pojavljivanje sukladno mjerilu analize)
DOF Mozaik digitalni ortofoto **većih gradova** (pojavljivanje pojedinačno po pozivu)
- 7.3. **Corine - Pokrov (korištenje) zemljišta 2000.** (Izvor: mjerilo 1:100.000, pojavljivanje sukladno mjerilu analize, 11 vrsta)
- 7.4. **Digitalni model reljefa** (Izvor: mjerilo 1:25.000, pojavljivanje sukladno mjerilu analize, u sivom tonu, visine x 4)
Digitalni model reljefa - Sivo
Digitalni model reljefa - Boja (u 8 visinskih pojasa)
- 7.5. **Satelitski snimak** (Izvor: razna mjerila)
Satelitski snimak Jadranske Hrvatske (Izvor: mjerilo 1:500.000, pojavljivanje sukladno mjerilu analize od 100000 i sitnije)
Satelitski snimak većih gradova (Izvor: mjerilo 1:5.000, pojavljivanje pojedinačno po pozivu)

Rasteri kartografskih i drugih podloga
(za poređenje s vektorskim podacima iz Planova)

8. Modul

Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika

8. Podaci iz Popisa 2001. i druga statistika

8. Modul

28 kartograma za ispis

12 kartograma za ispis
45 tablica i raster kartograma

4 kartograma i tablice za ispis

- 8.1. **Stanovništvo** (2.438 samostalnih naselja – 41 podatak i pokazatelj prikazuje se na upit, vezani uz centroe naselja)
Kartogrami odabranih tema - raster format (podaci prikazani razmjernim krugom, bojom, tablicom - uređeni za ispis)
- 8.2. **Stanovi** (2.438 samostalnih naselja – 30 podataka i pokazatelja prikazuje se na upit, vezani uz centroe naselja)
Kartogrami odabranih tema - raster format (podaci prikazani razmjernim krugom, bojom, tablicom - uređeni za ispis)
Tablice odabranih tema (prema skupovima naselja: na otocima, na kopno do 1 km od obale, u JLS uz more, u ostalim JLS)
- 8.3. **Turizam 2007.g. u JLS** (Smještajni kapaciteti i noćenja, podaci se prikazuju upitom na poligon JLS)
Kartogrami odabranih tema - raster format (podaci prikazani razmjernim krugom, bojom, tablicom - uređeni za ispis)
- Napomena: Podaci se isčitavaju samo po pojedinoj JLS.*

8.1. Stanovništvo (2.438 naselja: 41 podatak i pokazatelj)
8.2. Stanovi (2.438 naselja: 24 podataka i pokazatelja)
8.3. Turizam (531 naselja, 134 JLS, kapaciteti, turisti)

9. Modul

Multimedija – rasteri, slike, tablice, ostalo

9. Multimedija – rasteri, slike, tablice, ostalo

9. Modul

542 aerofotosnimke

171 gekodirana (od 1.670) snimaka

429 snimaka

245 snimaka

261 snimka

265 snimaka

469 aerofotosnimaka

7 županija do 28 podataka

119 JLS do 28 podataka

162 (od 197 naselja) kartograma

11 listova (aerofoto 66 naselja)

70 kartograma

160 aerofoto slika TZ

9.1. Aerofotogrametrijske snimke (Geopozicionirane, Mj: 1:20.000 i Mj: 1:8.000)

Cikličko snimanje mj. 1:20.000 (542 snimke, boja, mjerilo snimanja 1:20.000, 5x5 km, geokod centroida slike, crveni križ)

Brzi pregled cikličkog snimanja (1084 snimke, mjerilo 1:20.000, htm format)

Pomorsko dobro mj. 1:8.000 (1.670 snimaka, boja, mjerilo snimanja 1:8.000, 2x2 km, geokod centroida slike, plavi križ)

Pula-Rijeka: Kopno i Otoci (brzi pregled, 429 snimka, htm format)

Gospić-Zadar-Šibenik: Kopno (brzi pregled, 245 snimka, htm format)

Gospić-Zadar-Šibenik: Otoci (brzi pregled, 261 snimka, htm format)

Split-Dubrovnik: Kopno (brzi pregled, 265 snimka, htm format)

Split-Dubrovnik: Otoci (brzi pregled, 469 snimka, htm format)

9.2. Podaci iz prostornih planova (Tablica 3. korištenje, namjena i zaštita prostora)

Podaci iz Prostornih planova županija (tablica 3 i podaci o zaštiti prirodne i graditeljske baštine)

Podaci iz Prostornih planova JLS - G/O (tablica 3 i podaci o zaštiti prirodne i graditeljske baštine)

9.3. Građevinska područja većih naselja iz PPU JLS (162 od 201 naselje s više od 400 svih vrsta stanova)

Kartogrami građevinskog područja grada ili većeg naselja (raster: prikaz iz karte 1)

Tipologija gradnje kuća za odmor uz morsku obalu (povremeno stanovanje)

9.4. Turističke zone u ZOP-u – usklađenje PPŽ sa ZOP-om (Veza Podaci po JLS ili naseljima)

Turističke zone: Usklađenje PPŽ sa Uredbom o ZOP-u 2005-2006. god.

Tablice prvog usklađenja PPŽ s Uredbom o ZOP-u

Kartogrami izrađeni iz tablica o prvom usklađenju PPŽ s Uredbom o ZOP-u

Postojeće i planirane turističke zone u ZOP-u 2008. god. (posljedica izmjena i dopuna PPŽ)

Tablica o najnovijem usklađenju PPŽ s Uredbom o ZOP-u (2007.-2008. godina)

Odabir oko 160 aerofotofoto snimaka turističkih zona (izgrađenih ili poluizgrađenih)

9. Modul

Multimedija – rasteri, slike, tablice, ostalo

9. Multimedija – rasteri, slike, tablice, ostalo

9. Modul

81 stranica i kartogram

13 kartograma

37 stranica i kartograma

22 stranice i kartograma

61 stranicu i kartogram

26 stranica i kartograma

37 stranica i kartograma

81 stranicu i kartogram

31 karta ili kartogram

45 DOF

87 obrađenih JLS

20 aerofoto

9.5. Obalno područje u Prostornim planovima bivših općina (Doneseni do 1994.g. - PPO)

Sinteza studije o planiranom korištenju obalnog područja (Zavod i župan. Zavodi za prostorno uređenje, 1997-1999.)

Istarska županija

Primorsko-goranska županija

Ličko-senjska županija

Zadarska županija

Šibensko-kninska županija

Splitsko-dalmatinska županija

Dubrovačko-neretvanska županija

9.6. Prostorno planiranje Jadrana 1965-2005. godine (Povijesni pregled izrade prostornih planova u Jadranskoj Hrvatskoj)

9.7. Projekt „Brijuni Rivijera“ (pregled nekoliko osnovnih karata - vektori i geokod rastera)

Područje obuhvata - Projekt "Brijuni Rivijera"

Prostorno programski koncept (elaborat: tekst i kartografija)

DOF - Digitalni ortofoto područja "Brijuni Rivijera" (stanje 2005.god.)

9.8. Kamenolomi u PPU JLS (podaci vezani na poligon JLS i podaci o stanju i planiranom)

Aerofotogrametrijske snimke odabranih kamenoloma

9.9. Internet veze na WEB MZOPUG i županijskih Zavoda za prostorno uređenje - ikonice u sučelju

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (brze i točne informacije)

Zavod Istarske županije (Internet veza na WEB stranicu županijskog Zavoda - za dobivanje brzih i točnih informacija o planovima)

Zavod Primorsko-goranske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Zavod Ličko-senjske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Zavod Zadarske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Zavod Šibensko-kninske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Zavod Splitsko-dalmatinske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Zavod Dubrovačko-neretvanske županije (Omogućiti brzu Internet vezu na WEB stranicu županijskog Zavoda)

Temeljna svrha

Geoinformacijskog sustava

Prostornih planova Jadranske Hrvatske za:

Hrvatski zavod za prostorni razvoj – **osnova za izradu:**

1. **Izvješća o stanju** u prostoru
Republike Hrvatske (2003. i četverogodišnjeg - 2008.)
2. **Strategije** prostornog **razvoja**
Republike Hrvatske (1997. i 2009.?)
3. **Programa** prostornog **uređenja**
Republike Hrvatske (1999. i 2010.?)
4. **Informacijskog sustava** prostornog uređenja
Republike **Hrvatske** (2004 – 2012.?)
5. **Prostornog plana** PPPO **Hrvatski Jadran** (2011.?)
6. Složene upite, analize i mišljenja
7. Objavljivanja podataka i pokazatelja **prostornog razvoja** (trajno)



Temeljna svrha

Geoinformacijskog sustava

Prostornih planova Jadranske Hrvatske za:

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva – u svakodnevnom radu:

- Kabinet ministrice
- Uprava za prostorno uređenje (upravni postupak)
- Uprava za inspekcijske poslove (inspekcijski nadzor)
- Uprava za strateške i integracijske procese u zaštiti okoliša
- Uprava za zaštitu okoliša
- Ostale Uprave

Ministarstvo i Republiku Hrvatsku – za korištenje i razmjenu:

- Prostorno-planski podaci za županije (Zavode za prostorno uređenje)
- Prostorno-planski podaci za druga ministarstva
- Prostorno-planski podaci za Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka
- Prostorno-planski podaci za razmjenu s EU - INSPIRE
(infrastruktura za prostorne podatke u Europskoj Uniji)



Sadašnji Intranet korisnici geoinformacijskog sustava u Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

- **Kabinet** ministrice (Vlada Republike Hrvatske)
- **Savjet** za prostorno uređenje Države
- **Zavod** za prostorno planiranje
- Uprava za **prostorno** uređenje
- Uprava za **inspekcijske** poslove
- Ostale Uprave i Samostalne službe

Sveukupno oko 80 korisnika kroz GIS sučelje i
oko 300-400 korisnika (pregled cjelovitih prostornih planova)



Budući (krajem 2009. godine) Internet korisnici geoinformacijskog sustava **Ministarstva** zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva:

- Ostale Uprave **Ministarstva** (u županijama)
- Županijski zavodi za prostorno uređenje
Jadranske Hrvatske (7) i Panonske Hrvatske (14)
- Dio ministarstava i Državna geodetska uprava
- **Veće prostorno** planerske tvrtke

(u tijeku proces stupnjevano otvaranja sustava
za ovlaštene korisnike i sve građane)





Geoinformacijski sustav

Prostornih planova Jadranske Hrvatske

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Zavod za prostorno planiranje

Gisdata - Zagreb

2004-2008.



Geoinformacijski sustav

Prostornih planova Panonske Hrvatske

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Zavod za prostorno planiranje, Urbanistički institut Hrvatske d.d. - Zagreb.

Gisdata - Zagreb

2008-2009.

Okružje u kojem će se
idućih godina odvijati
razvoj

Informacijskog sustava
prostornog uređenja
Republike Hrvatske

1. Geoinformacijski sustav

Prostornih planova

Jadranske i Panonske Hrvatske

2. Informacijski sustav

Prostornog uređenja Republike Hrvatske

3. NIPP - Nacionalna infrastruktura

Prostornih podataka Republike Hrvatske

4. INSPIRE – infrastruktura

za **prostorni** informacijski sustav u Europi

Od jednostavnog do složenog geoinformacijskog sustava

Informacijski sustav prostornog uređenja

Za potrebe trajnog praćenja stanja u području prostornog uređenja i izrade izvješća o stanju u prostoru,

- Država,
- Grad Zagreb,
- jedinice područne (regionalne) samouprave,
- jedinice lokalne samouprave

vode informacijski sustav prostornog uređenja

Info-Zavod

Informacijski sustav se uspostavlja sa svrhom

- cjelovitog upravljanja zaštitom prostora,
- izrade i praćenja provedbe Strategije prostornog razvoja i Programa prostornog uređenja Države,
- izrade i praćenja provedbe drugih dokumenata prostornog uređenja.

Informacijski sustav temelji se na međusobno usklađenim i povezanim registrima

- geodetskih, evidencijskih i drugih podataka, usklađenih sa statističkim podacima.

Zakon o prostornom uređenju i gradnji – 2007.

Info-Zavod

Bitni sadržaj (podaci i informacije)

Informacijskog sustava prostornog uređenja:

- o stvarnom korištenju zemljišta
- o osnovnoj namjeni prostora u prostornim planovima
- o uvjetima i ograničenjima korištenja prostora utvrđenih prost.plan.
- o javnoj, komunalnoj i drugoj infrastrukturi
- planovima i programima u izradi ili donesenim u svrhu zaštite prostora
- upravnim i drugim aktima nadležnih tijela donesenim u svrhu provedbe prostornih i urbanističkih planova



Geoinformacijski sustav

Prostornih planova Panonske Hrvatske

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Zavod za prostorno planiranje, Urbanistički institut Hrvatske d.d. - Zagreb,

Gisdata - Zagreb,

2008-2009.

Panonska Hrvatska (Središnja + Istočna Hrvatska)



GIS Prostornih planova Panonske Hrvatske – bitna sastavnica GIS-a Prostornog uređenja Republike Hrvatske



GIS Prostornog uređenja Republike Hrvatske - osnova i izvor za izradu:

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske



Program prostornog uređenja Republike Hrvatske

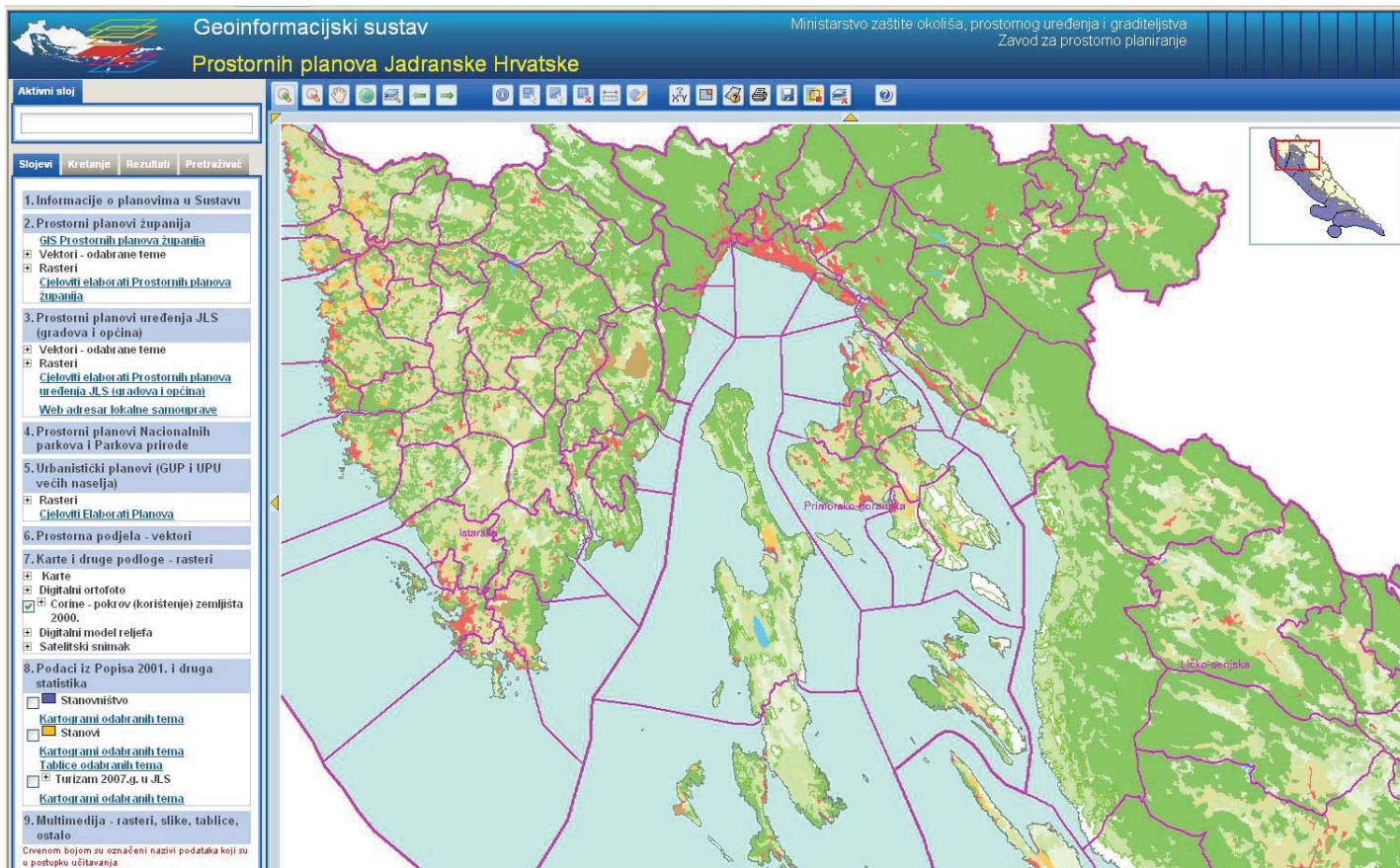
Republika Hrvatska

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja
Zavod za prostorno planiranje



Prostorni plan podr. poseb. obilježja Hrvatski Jadran

Izvješće
o stanju u prostoru
Republike Hrvatske



Zahvaljujem na pažnji

1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje – Varaždin 26-28.11.2009.

Dodatak: Tekstualni prilog za zbornik

U Republici Hrvatskoj prijelomni događaj, kojim su stvoreni nužni preduvjeti za razvoj Geoinformacijskog sustava Prostornih planova kao važnog dijela složenijeg Informacijskog sustava prostornog uređenja, bio je donošenje Zakona o prostornom uređenju (NN broj 30/1994., 68/1998.) i Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN broj 106/1998.).

Tim propisima se naručitelje i izrađivače prostornih planova obvezalo da ih izrađuju u digitalnom formatu pomoću GIS računalnih programskih paketa.

Tako je prije više od deset godina započeo proces izrade potpuno nove generacije dokumenata prostornog uređenja (i u tehnološkom i u sadržajnom smislu), od regionalne do lokalne i urbane razine, i do danas ih je izrađeno više od 1.600.

Donesen je 21 Prostorni plan županije (od kojih su mnogi više puta mijenjani ili dopunjavani), oko 550 Prostornih planova uređenja JLS gradova i općina (gotovo za sve JLS, za mnoge je izrađena i izmjena i dopuna, često i više puta) u tijeku je izrada ili donošenje Prostornih planova područja posebnih obilježja (za 8 Nacionalnih parkova i 11 Parkova prirode),

a izrađeno je i više stotina svih vrsta Urbanističkih planova (Generalnih urbanističkih planova, Urbanističkih planova uređenja i Detaljnih planova uređenja) u gradovima i većim naseljima.

Na osnovama tako stvarane digitalne prostorno-planske dokumentacije Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG) je 2004. godine započelo razvoj GIS-a Prostornih planova Jadranske Hrvatske (GIS PPJH) u suradnji s jadranskim županijskim Zavodima za prostorno uređenje i geoinformatičkom tvrtkom Gisdata, d.o.o. Zagreb.

Područje Jadranske Hrvatske, koje čini 7 jadranskih županija, odabrano je zato što je to, bez dileme, najvredniji razvojni potencijal Republike Hrvatske (osobito zaštićeno obalno područje mora). Ovo područje već je danas a zasigurno će i slijedećih desetljeća biti najzanimljiviji poduzetnički i graditeljski prostor u zemlji koji će trajno dobivati na vrijednosti osobito nakon ulaska Hrvatske u Europsku Uniju.

Veliki dio prostornih podataka i informacija u navedenom GIS-u od ključne je važnosti za efikasno i odgovorno upravljanje tim vrijednim područjem, a njegova temeljna svrha je bila stvaranje kvalitetne baze podataka za izradu Prostornog plana područja posebnih obilježja Hrvatski Jadran.

GIS Prostornih planova Jadranske Hrvatske uspostavljan je kroz više razvojnih stupnjeva u razdoblju 2004-2009. godine pa je do sada uglavnom dovršena sadržajna struktura sustava. On je preko posebno uređenog korisničkog sučelja interno dostupan zaposlenicima MZOPUG koji ga koriste u svakodnevnom radu.

GIS PPJH je zasada osobito unaprijedio rad trima ustrojstvenim cjelinama: Upravi za prostorno uređenje, Upravi za inspekcijske poslove i Zavodu za prostorno planiranje. U GIS-u PPJH ugrađena je slijedeća planska dokumentacija: baza podataka o prostornim planovima, prostorni planovi županija, prostorni planovi uređenja JLS (gradova i općina), Prostorni planovi nacionalnih parkova i parkova prirode, urbanistički planovi uređenja (i GUP-ovi) većih gradova, kartografske i druge podloge, fotodokumentacija, statistički podaci popisa stanovništva, stanova i ostalog.

Do kraja 2009. godine Sustav će biti otvoren i određenom broju drugih korisnika (ministarstva, javne i znanstvene ustanove i javna poduzeća).

Od 2008. godine MZOPUG razvija i GIS Prostornih planova Panonske Hrvatske (13 županija i Grad Zagreb) sa sličnom sadržajnom strukturom GIS-u Jadranske Hrvatske i do sada su obrađeni prostorni planovi županija i dio prostornih planova uređenja JLS (uz ostale prostorne i kartografske podatke).

Oba sustava se temelje na jedinstvenoj bazi geo-pozicioniranih prostornih i planskih podataka, a oni će tijekom 2010. godine postati bitne sastavnice GIS-a Prostornih planova Republike Hrvatske (koji će još sadržavati elemente Strategije prostornog razvoja i Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske).

Zaključno – do sada razvijeni segmenti GIS-a Prostornih planova Republike Hrvatske trebaju prvenstveno poslužiti MZOPUG i Zavodu za prostorno planiranje za kvalitetniju i bržu izradu dokumenata prostornog uređenja na državnoj razini.

Donošenjem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN broj 76/2007 i 38/2008.), uspostavljeni su novi odnosi između brojnih subjekata iz djelokruga prostornog planiranja i prostornog uređenja. Zakon prvi put detaljno određuje što je Informacijski sustav prostornog uređenja, što je njegov sadržaj, način uspostave, vođenja i održavanja, koje su obveze dostave podataka i informacija te pristup javnosti tom sustavu.

Zakonom se jasno razdvajaju nadležnosti između Zavoda za prostorno planiranje (budućeg Hrvatskog zavoda za prostorni razvoj) koji uspostavlja informacijski sustav na razini Države i jedinica lokalne uprave i samouprave koje su obvezne razvijati informacijski sustav za svoje područje i utvrđenu razinu podataka.

Razvoj, održavanje i vođenje Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU), od razine Države do razine županija i JLS gradova/općina, provodi se prema Programu razvoja ISPU kojeg predlaže MZOPUG (Zavod) a donosi Vlada Republike Hrvatske. Program razvoja ISPU-a je u procesu izrade kroz suradnju MZOPUG (Zavod) s geoinformacijskim tvrtkama i informatičkim ekspertima.

ISPU se uspostavlja za potrebe trajnog praćenja stanja u području prostornog uređenja i izrade izvješća o stanju u prostoru, sa svrhom cjelovitog upravljanja zaštitom prostora te izrade i praćenja provedbe Strategije prostornog razvoja i Programa prostornog uređenja i drugih dokumenata prostornog uređenja.

Nadalje, ISPU sadrži registre podataka o prostoru i druge registre podataka i informacija u vezi s prostornim uređenjem a osobito sadrži podatke i informacije o: (1) stvarnom korištenju zemljišta i listu prostornih pokazatelja, (2) osnovnoj namjeni prostora/površina određenoj u dokumentima prostornog uređenja, (3) uvjetima i ograničenjima korištenja prostora utvrđenih prostornim planovima, (4) javnoj, komunalnoj i drugoj infrastrukturi, (5) upravnim i drugim aktima nadležnih tijela donesenim u svrhu provedbe dokumenata prostornog uređenja, (6) planovima i programima u izradi ili donesenim u svrhu zaštite prostora.

ISPU se vodi kao distributivni informacijski sustav sastavljen od većeg broja dislociranih, međusobno usklađenih i povezanih informacijskih sustava tematskih područja i podpodručja a za to se određuju nadležni referentni centri.

Sve navedeno utjecat će na novi način rada i djelovanja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva koje će ubuduće postupno prenositi, pored ostalog, usklađeni razvoj GIS-a Prostornih planova Republike Hrvatske na županije, gradove i općine a zadržati, kroz djelovanje Hrvatskog zavoda za prostorni razvoj, prikupljanje i obradu geoinformacijskih prostorno planskih podataka na razini Države ili regije (Jadranska Hrvatska, Panonska Hrvatska i drugo).

MZOPUG će kroz rad i djelovanje budućeg Hrvatskog zavoda za prostorni razvoj i trajno razvijanje Informacijskog sustava prostornog uređenja Republike Hrvatske stvarati kvalitetnu bazu prostorno-planskih georeferenciranih podataka s kojima će mjerodavno sudjelovati u razmjeni, pristupu i korištenju prostornih podataka između brojnih subjekata Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP-a) u Republici Hrvatskoj.