

# WEB GIS PREGLEDNIK PODUZETNIČKIH ZONA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE NA PROSTORNIM PLANOVIMA

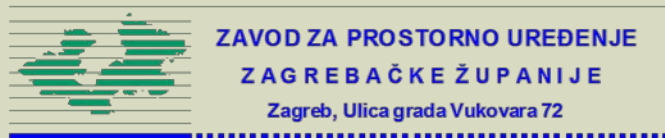


Željka Kučinić, dipl.ing.arh., ravnateljica Zavoda za prostorno uređenje Zagrebačke županije

Zagrebačka županija, 19. prosinca 2016.

# Izrada WEB GIS aplikacije:

2



Zagreb, 09. - 11.2016.

## Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije

- Željka Kučinić, dipl.ing.arh., ravnateljica
- Zoran Tonković, prof. geogr.

## Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije

- Zlatko Herček, dipl.oec., direktor
- Tomislav Komanović, mag. oec.
- Tomislav Biškupec, ing. agr.

## GDi GISDATA d.o.o., Zagreb

- Vojkan Gavrilović, dipl.ing., voditelj sektora
- Igor Karuza, dipl.ing.

# Razlozi izrade aplikacije (1)

3

- Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije (RRA) 2015. izradila elaborat "Analiza poduzetničkih zona na području Zagrebačke županije", u kojem je detaljno obrađeno 20 perspektivnih poduzetničkih zona u Zagrebačkoj županiji
- Elaborat je sastavni dio promotivnog DVD-a / razglednice o Zagrebačkoj županiji "Zagreb County"

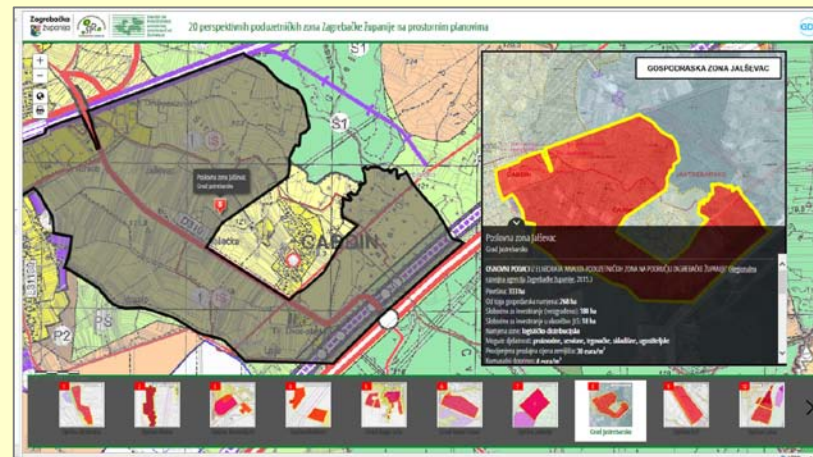


# Razlozi izrade aplikacije (2)

4

Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije već preko 10 godina vodi i nadograđuje INFORMACIJSKI SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA (ISPU) Zagrebačke županije. U proljeće 2016. održana prezentacija u Županiji.

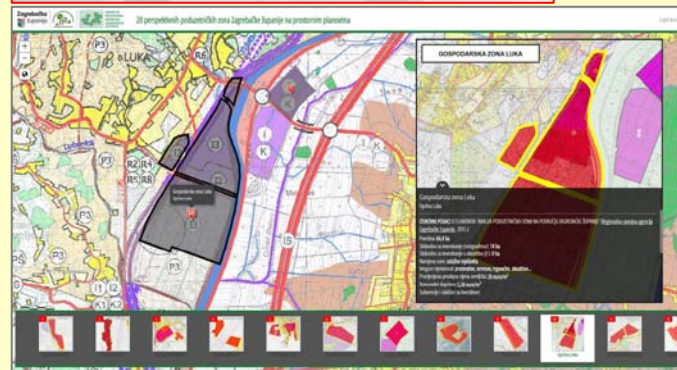
**Zamisao: INTEGRIRATI OVA DVA PROJEKTA U ZAJEDNIČKU APLIKACIJU “WEB GIS PREGLEDNIK PODUZETNIČKIH ZONA”!**



# Ciljevi izrade aplikacije:

5

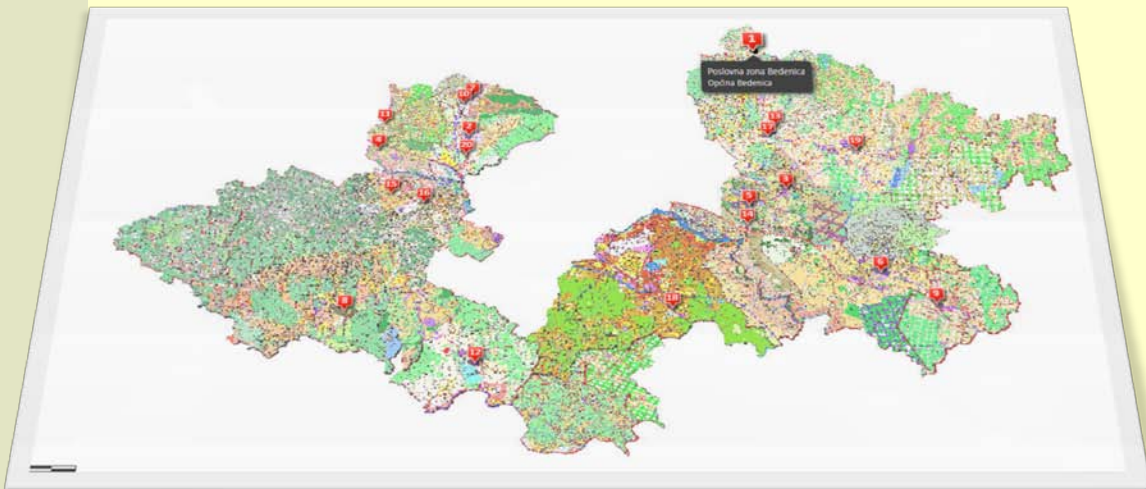
1. **Olakšati poduzetnicima pristup podacima o zonama, prikazati njihov prostorni položaj;**
2. Podatke iz prostornih planova uređenja gradova i općina, obrađene u ISPU, učiniti javno dostupnima;
3. Prikazati mogućnosti koje pruža ISPU za buduće integracije sustava (turizam, poljoprivreda, promet i dr.).



# Prostorni planovi u aplikaciji

6

- Poduzetničke zone prikazane su na rasteru (“tepihu”) izrađenom od karata namjene površina iz PPUO/G.
- Korištene 34 karte iz svih važećih planova gradova i općina na dan 1.9.2016.
- KARTE SU DIO WEB GIS PREGLEDNIKA PROSTORNIH PLANOVA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**





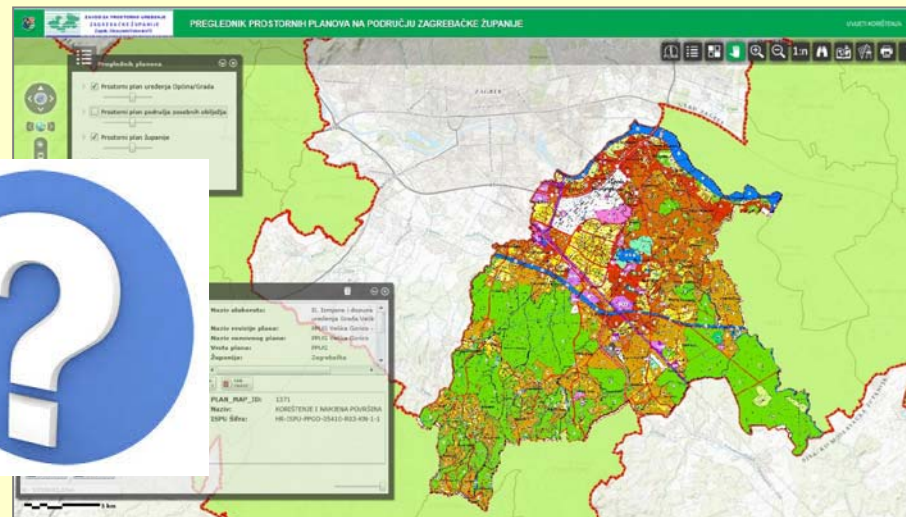
# Prostorni planovi na web-u

7

*Mali podsjetnik:*

## WEB GIS PREGLEDNIK PROSTORNIH PLANOVA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

(ili: kako su prostorni planovi gradova i  
općina dospjeli na Internet???)



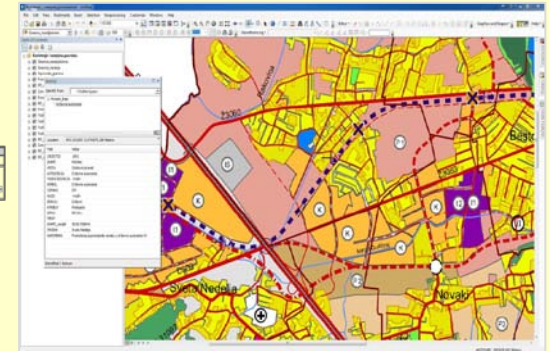
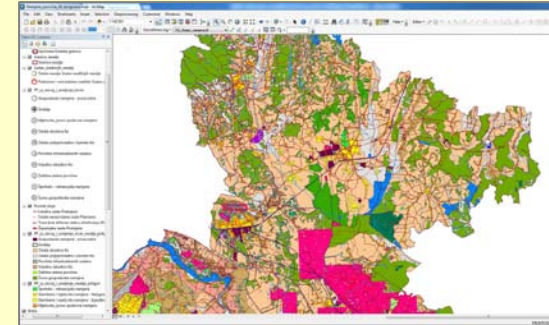
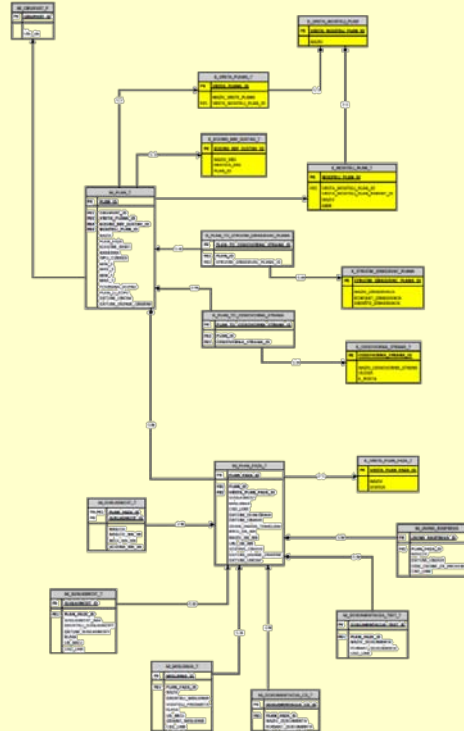
# ISPU Zagrebačke županije

8

✓ **WEB GIS PREGLEDNIK --- VAŽAN DIO INFORMACIJSKOG SUSTAVA PROSTORNOG UREĐENJA (ISPU) Zagrebačke županije, kojeg od 2003. godine uspostavlja, vodi i održava Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije**

## ✓ **CILJEVI:**

- ✓ **Izrada jedinstvene baze prostornih podataka /*obradom postojećih i kreiranjem novih podataka*/, s ciljem **svrhovitog upravljanja prostorom i okolišem Zagrebačke županije;****



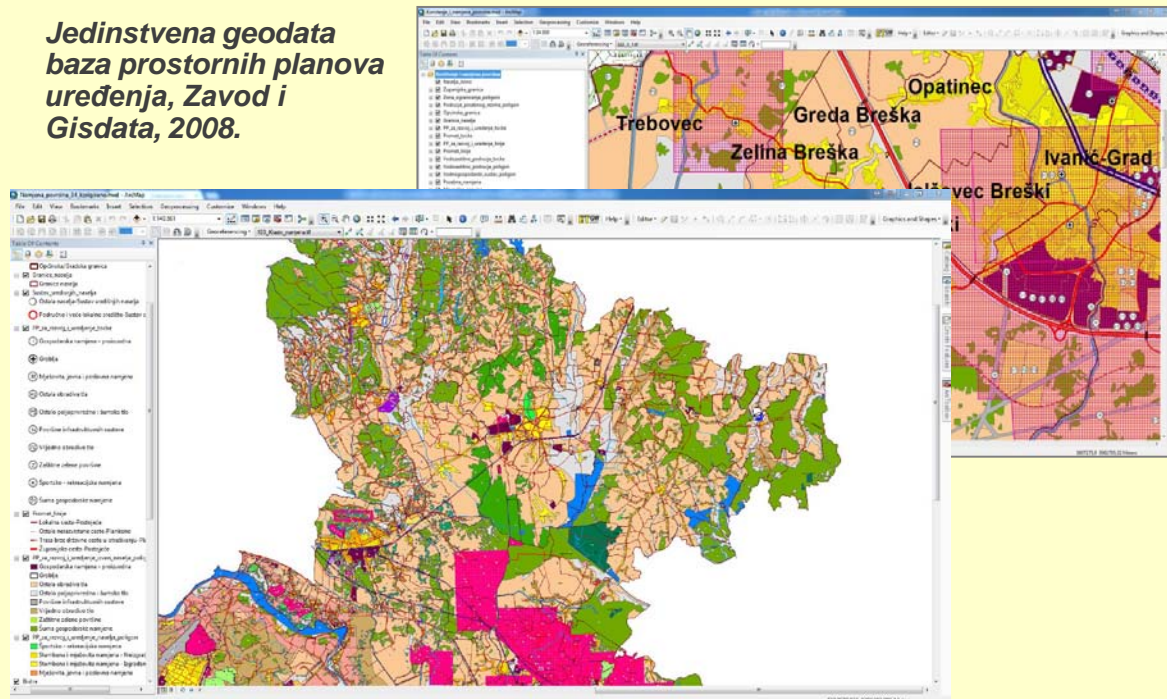


# ISPU Zagrebačke županije

9

- ✓ **Sistematizacija i harmonizacija podataka konverzijom AutoCAD podataka u ArcGIS bazu podataka;**
- ✓ **Mogućnost lakog pristupa većem broju korisnika sustava;**
- ✓ **Mogućnost razmjene podataka, pretraživanja, izrada prostornih analiza.**

*Jedinstvena geodata baza prostornih planova uređenja, Zavod i Gisdata, 2008.*

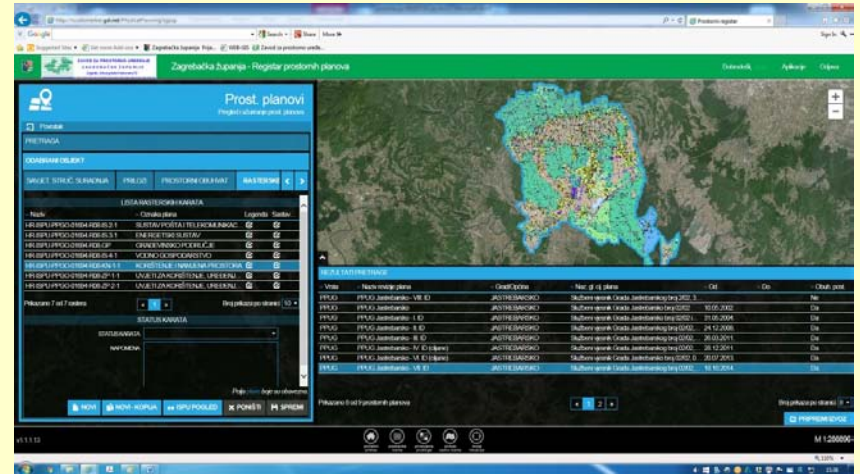


# ISPU Zagrebačke županije

10

## ✓ AKTIVNOSTI:

1. Obrada prostornih planova za Geoportal prostornih planova RH
2. Vođenje Registra prostornih planova Zagrebačke županije
3. Objava prostornih planova na WEB GIS pregledniku
4. Implementacija prostornih planova iz AutoCAD-a u GIS sustav
5. Izrada prostornih analiza



*Registar prostornih planova Zagrebačke županije, Zavod i Gdi Gisdata 2014.- 2016.*

# ISPU Zagrebačke županije

11

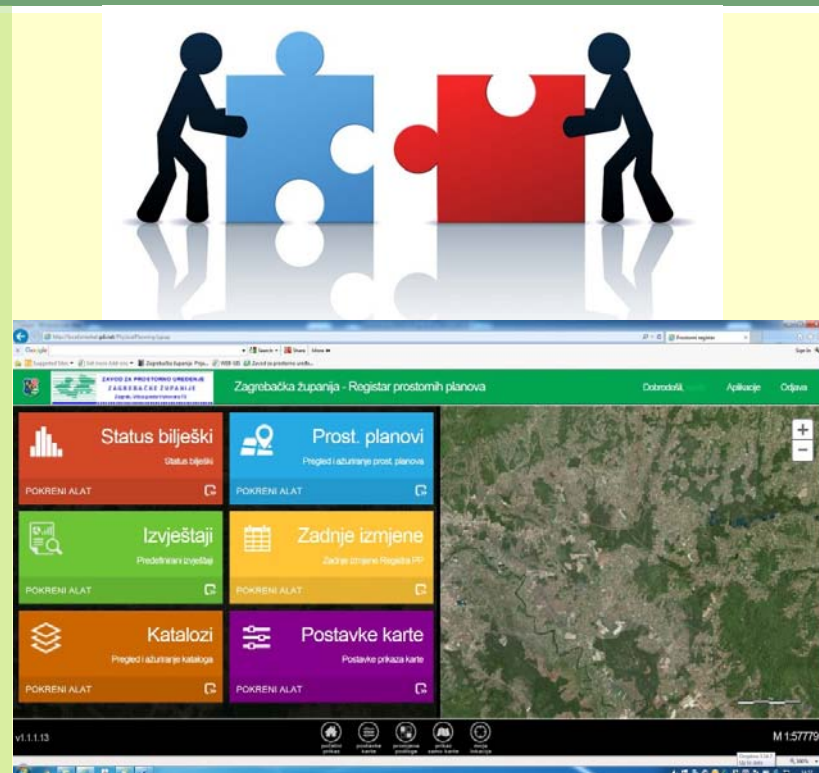
✓ Istodobno s obradom planova za Geoportal Ministarstva (od 2014. Zakonska obveza!) Zavod je pristupio izradi “vlastitog” cjelovitog

✓ **REGISTRA PROSTORNIH PLANOVA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE.**

✓ **Registar sadrži:**

- ✓ sve razine prostornih planova,
- ✓ sve grafičke prikaze
- ✓ **(uključujući i građevinska područja!),**
- ✓ **metapodatke, katastarske i topografske podloge.**

✓ **Izrada projekta u suradnji s tvrtkom Gdi GISDATA.**



# ISPU Zagrebačke županije

12

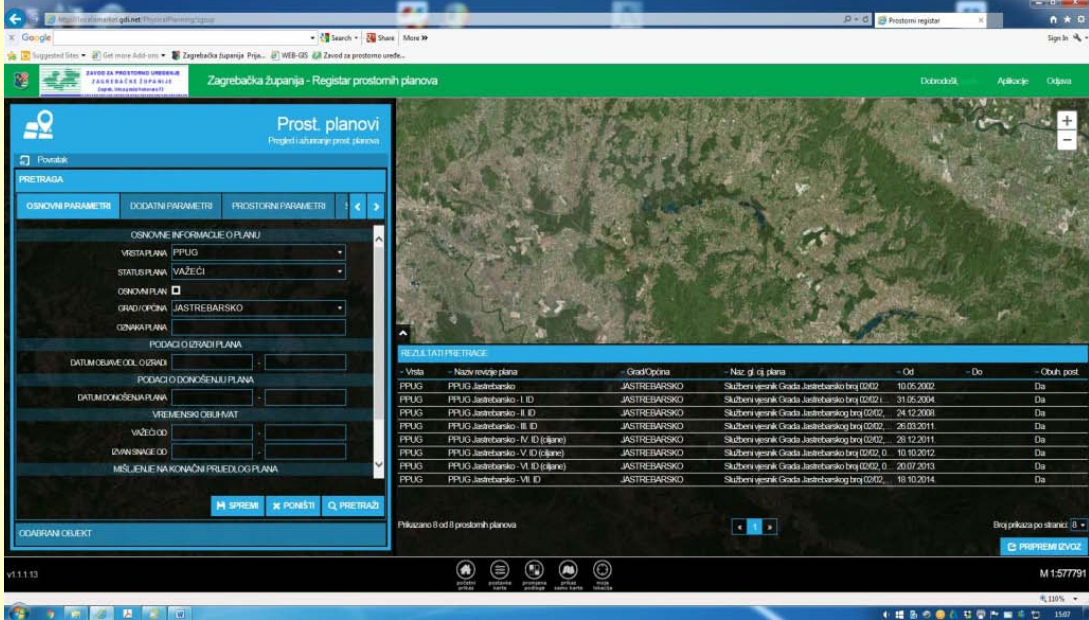
## Prostorni planovi koje Zavod prikuplja, obrađuje i unosi u Registar:

Prema stanju od 01. siječnja 2016. u Zagrebačkoj županiji:

- 380 važećih planova
- 50 planova u izradi
- 62 izvan snage.

Razine planova:

- državna (2 PP parkova prirode),
- županijska (PPZŽ, PPPPO),
- lokalna (PPUO/G, GUP, UPU, DPU).



The screenshot displays the 'Prost. planovi' (Spatial Plans) interface. The left sidebar contains a search bar and a table of results. The main area shows a map of the Zagreb region. The table below the map lists the results of the search.

Vešta	Naziv revizije plana	Grad/Općina	Naziv r. čl. plana	Od	Do	Obuh. post.
PPUG	PPUG Jastrebarsko	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	10.05.2012		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - I. ID	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	31.05.2004		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - II. ID	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	24.12.2000		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - III. ID	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	26.03.2011		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - IV. ID (Izjane)	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	28.12.2011		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - V. ID (Izjane)	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	10.10.2012		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - VI. ID (Izjane)	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	20.07.2013		Da
PPUG	PPUG Jastrebarsko - VI. ID	JASTREBARSKO	Skupni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 0202	10.10.2014		Da

*Pregled i ažuriranje prostornih planova*



# ISPU Zagrebačke županije

13

1.

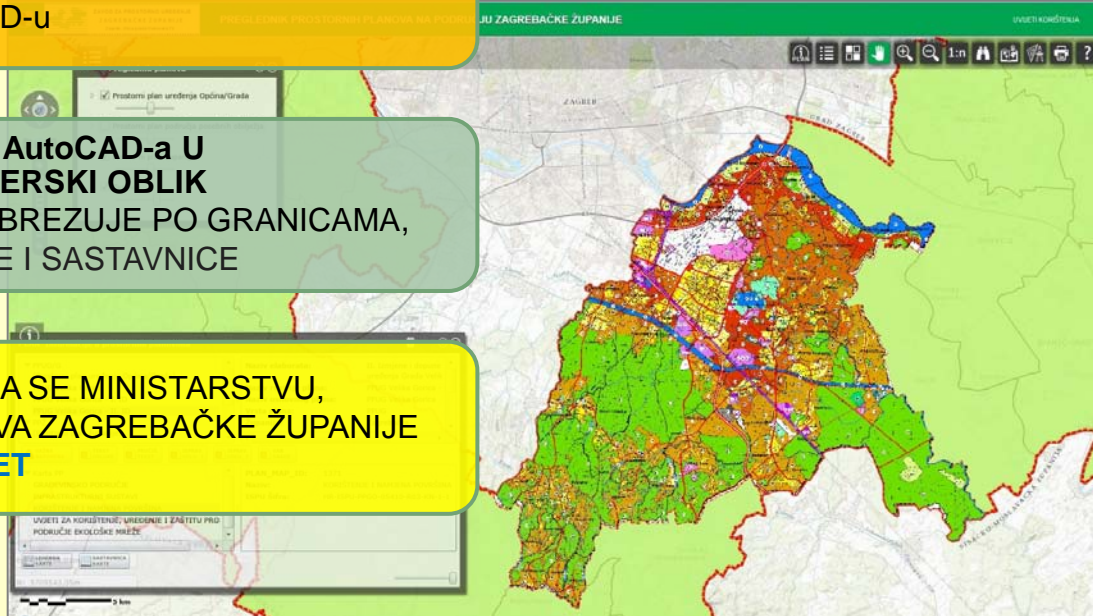
- **GRAD, OPĆINA DOSTAVLJA DONESENI PROSTORNI PLAN ZAVODU**
- PLAN JE IZRAĐEN U AutoCAD-u

2.

- **ZAVOD PRETVARA PLAN IZ AutoCAD-a U GEOREFERENCIRANI RASTERSKI OBLIK**
- (TIFF format, HTRS96/TM), OBREZUJE PO GRANICAMA,
- PRIPREMA TEKST, LEGENDE I SASTAVNICE

3.

- **OBRAĐENI PLAN DOSTAVLJA SE MINISTARSTVU,**
- **UNOSI U REGISTAR PLANOVA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**
- **POSTAVLJA SE NA INTERNET**





# ISPU Zagrebačke županije

14

## Preko 100 podataka o svakom prostornom planu u Registru:

- ✓ Status plana
- ✓ Odluka o izradi
- ✓ Izrađivač plana
- ✓ Suglasnosti, mišljenja
- ✓ Donošenje i stavljanje izvan snage
- ✓ Naziv i broj glasnika
- ✓ Format podataka
- ✓ Dokumentacija elaborata i CD-a
- ✓ Savjetodavna stručna suradnja

The screenshot displays the 'Zagrebačka županija - Registar prostornih planova' web application. The interface is split into two main sections: a data table on the left and a map on the right. The data table, titled 'ISPU POGLED', lists various details for a specific spatial plan, including its name, status, and administrative details. The map on the right shows a satellite view of a region with a blue outline indicating the area covered by the plan.

OSNOVNE INFORMACIJE O PLANU	
VRSTA PLANA	PPUG
STATUS PLANA	VAŽEĆI
OSNOVNI PLAN	PPUG Jastrebarsko
RED. IMENALO PLANA	7
OSNOVNE INFORMACIJE O PLANU - DODATNO	
NAZIV REVIZIJE PLANA	PPUG Jastrebarsko - VI. ID
NAZIV PLANA	PPUG Jastrebarsko
ŽUPANIJA	Zagrebačka
GRAD / OPĆINA	JASTREBARSKO
OPĆINA PLANA	FRISPU (PGO-01034 RB)
OBIMNAT UZORU	NE
NAIMENA PLANA	
POMERENJE NACRTNU	2550,24 ha
SADRŽAJ PLANA	
SMANEN SADRŽAJ MOGUĆ	NE
SMANEN SADRŽAJ ODREŠEN	NE
PODACI O IZRADI PLANA	

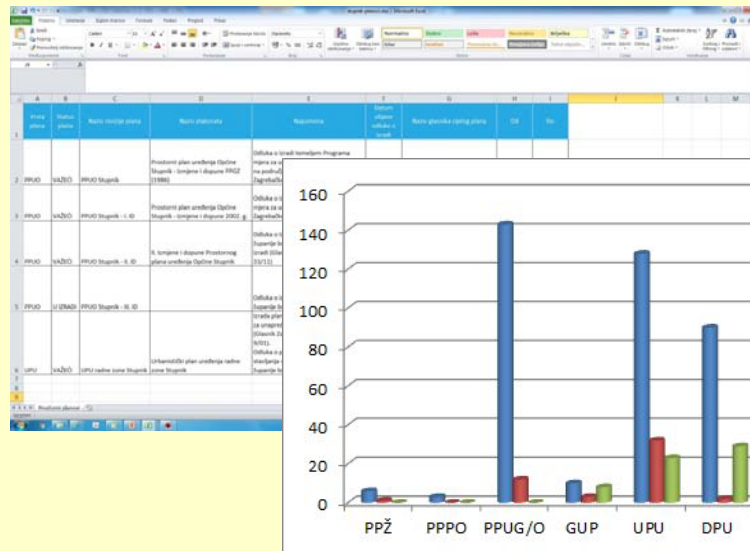
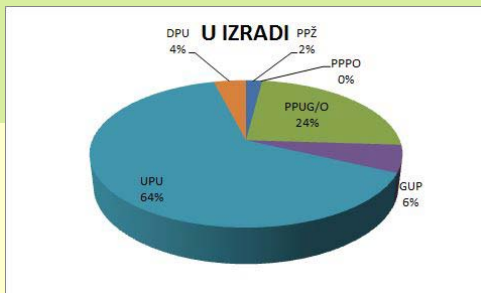
*Informacije o prostornom planu*

# ISPU Zagrebačke županije

15

## Izveštaji iz Registra prostornih planova

- ✓ **Izveštaji u Excelu sa odabranim podacima**
- ✓ **Podaci se, u obliku Izvešća, mogu generirati i predati nadležnim tijelima**
- ✓ **Tabelarni i grafički izvještaji**



**Primjer tabelarnog i grafičkog izvještaja iz Registra**

# ISPU Zagrebačke županije

16

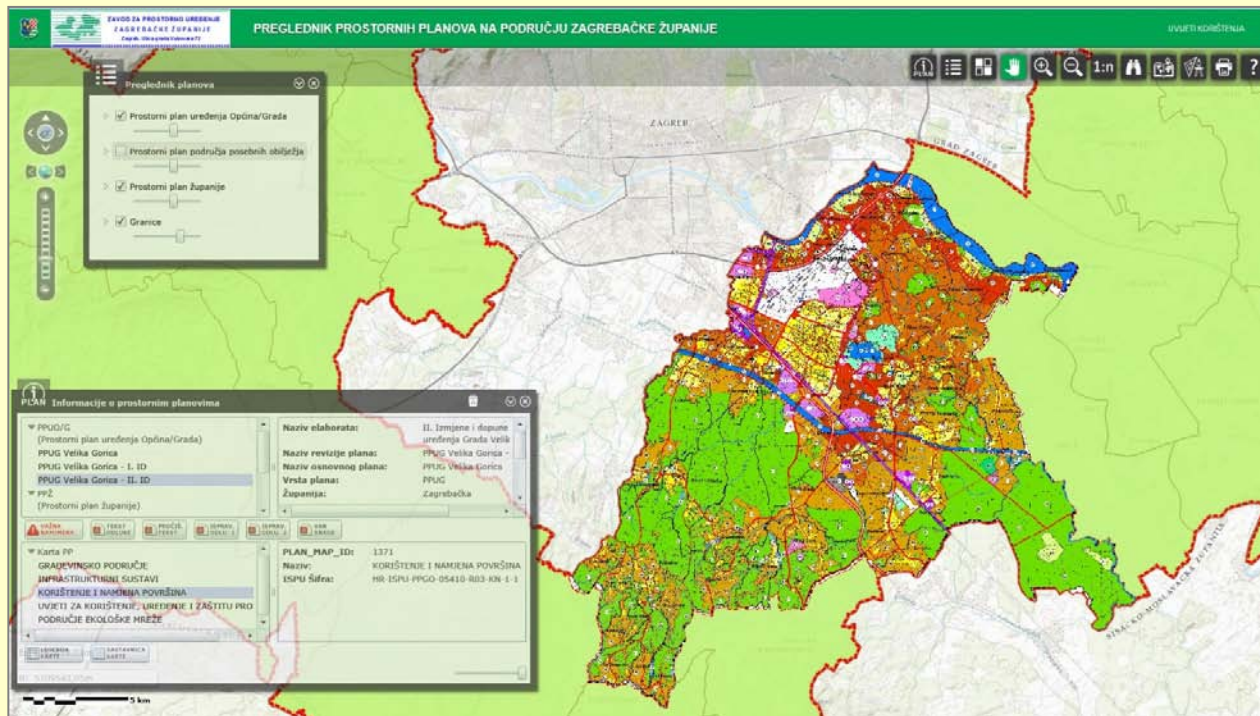
**Krajem 2014. objavljen:**

**Web GIS preglednik  
prostornih planova  
Zagrebačke županije**

**na stranicama Zavoda:**

**[www.zpuzz.hr](http://www.zpuzz.hr)**

**Odabrani podaci iz Registra  
posebno se pripremaju za objavu  
na Internetu**



# ISPU Zagrebačke županije

17



**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

NASLOVNA O NAMA PROSTORNI PLANOVI STANJE U PROSTORU POSLOVI ZAVODA AKTUALNO

## Naslovna

- Dovršena Izrada V. Izmjena i dopuna PPUO Rugvica  
25.02.2016.
- Dovršena Izrada II. Izmjena i dopuna PPUO Orle  
25.02.2016.
- Dovršena Izrada V. Izmjena i dopuna PPUO Pisarovina  
28.12.2015.
- Objavljena Javna rasprava o Prijedlogu V. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rugvica  
25.11.2015.
- Utvrdjen Elaborat pročišćenog teksta Odbredi za provođenje i Grafičkog dijela Prostornog plana Zagrebačke županije  
16.11.2015.
- Objavljena Javna rasprava o Prijedlogu VIII. Izmjena i dopuna PPUJ Jastrebarsko  
10.11.2015.

Arhiva novosti

**PPŽ**  
Prostorni plan Zagrebačke županije

**PPPO**  
PPPOO Črnkovec - Zračna luka Zagreb

**Stanje u prostoru**  
Izješće o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2008. - 2012.

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**  
Ulica grada Vukovara 72, 10000 Zagreb  
tel.: +385 1 6312-300  
faks: +385 1 6312-308  
e-mail: zavod@zpuzz.hr

Informacije / Kontakti

**20**  
GODINA  
1992 - 2012



**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

NASLOVNA O NAMA PROSTORNI PLANOVI STANJE U PROSTORU POSLOVI ZAVODA AKTUALNO

## WEB GIS PREGLEDNIK PROSTORNIH PLANOVA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

**WEB GIS PREGLEDNIK PROSTORNIH PLANOVA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, sukladno Zakonu o prostornom uređenju i Uredbi o informacijskom sustavu prostornog uređenja, uspostavlja, vodi i održava Informacijski sustav prostornog uređenja za područje Zagrebačke županije. Iako se ove aktivnosti u Zavodu provode već više od deset godina, tijekom 2014. i 2015. godine zbog novih zahtjeva koji se postavljaju temeljem Zakona, Europskih direktiva, ali i zbog bolje preglednosti, dostupnosti i ažurnosti podataka, Zavod je izradio jedinstvenu bazu Registra prostornih planova na području Zagrebačke županije. Izvod iz Registra, prilagođen objavi na Internet stranicama Zavoda naziva se WEB GIS preglednik.

WEB GIS preglednik sadrži osnovne podatke o važećim prostornim planovima a dostupni su podaci za razinu Prostornog plana Zagrebačke županije, Prostornog plana područja posebnih obilježja Črnkovec - Zračna luka Zagreb, prostornih planova uređenja općina i gradova, generiranih urbanističkih planova i Urbanističkih planova.

Ovdje možete pregledavati **WEB GIS PREGLEDNIK PROSTORNIH PLANOVA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

Ispiši stranicu

**PPŽ**  
Prostorni plan Zagrebačke županije

**PPPO**  
PPPOO Črnkovec - Zračna luka Zagreb

**Stanje u prostoru**  
Izješće o stanju u prostoru Zagrebačke županije 2008. - 2012.

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**  
Ulica grada Vukovara 72, 10000 Zagreb  
tel.: +385 1 6312-300  
faks: +385 1 6312-308  
e-mail: zavod@zpuzz.hr

Informacije / Kontakti

**20**  
GODINA  
1992 - 2012



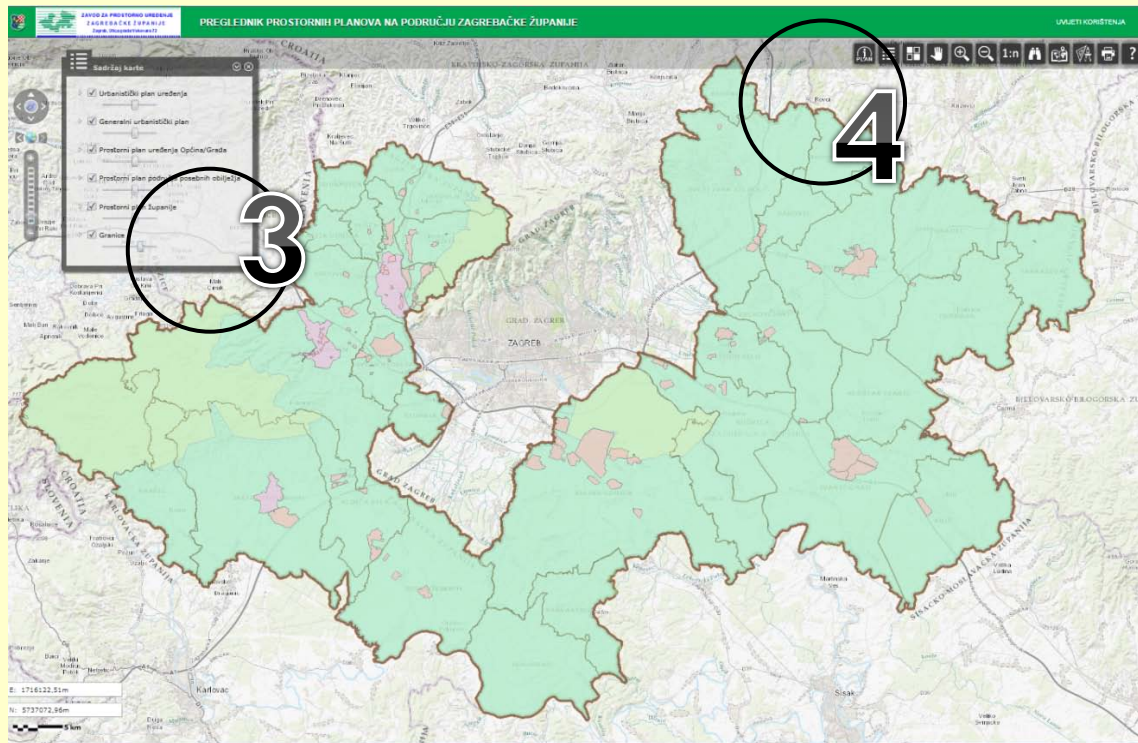
# ISPU Zagrebačke županije

18

**2: Ulaz – prvi put: Uvjeti korištenja (upute) i Microsoft Silverlight (besplatni program, lako se instalira)**

**3: Odabir razine plana (PPŽ, PPPPO, PPUO/G, GUP, UPU, DPU)**

**4: Odabir informacije – PPUG Velika Gorica**



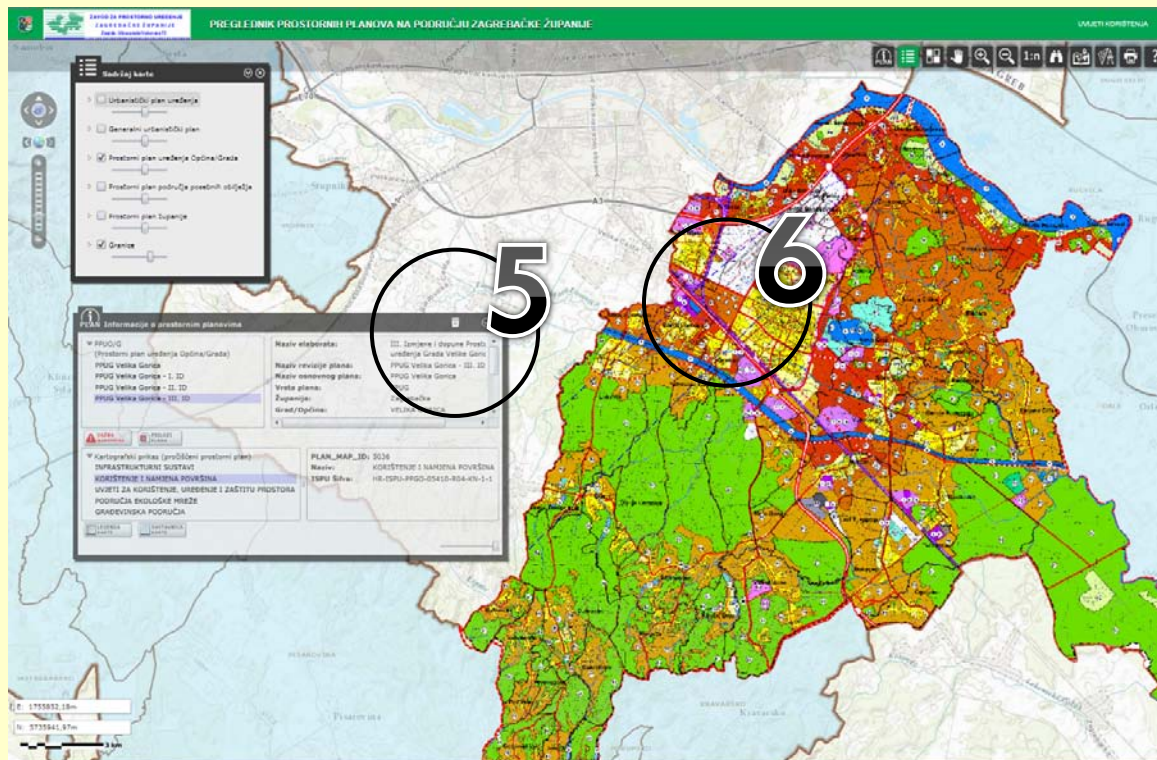


# ISPU Zagrebačke županije

19

**5: Otvara se prozor sa svim podacima o planu**

**6: Klikom na zadnje izmjene plana otvaraju se karte**

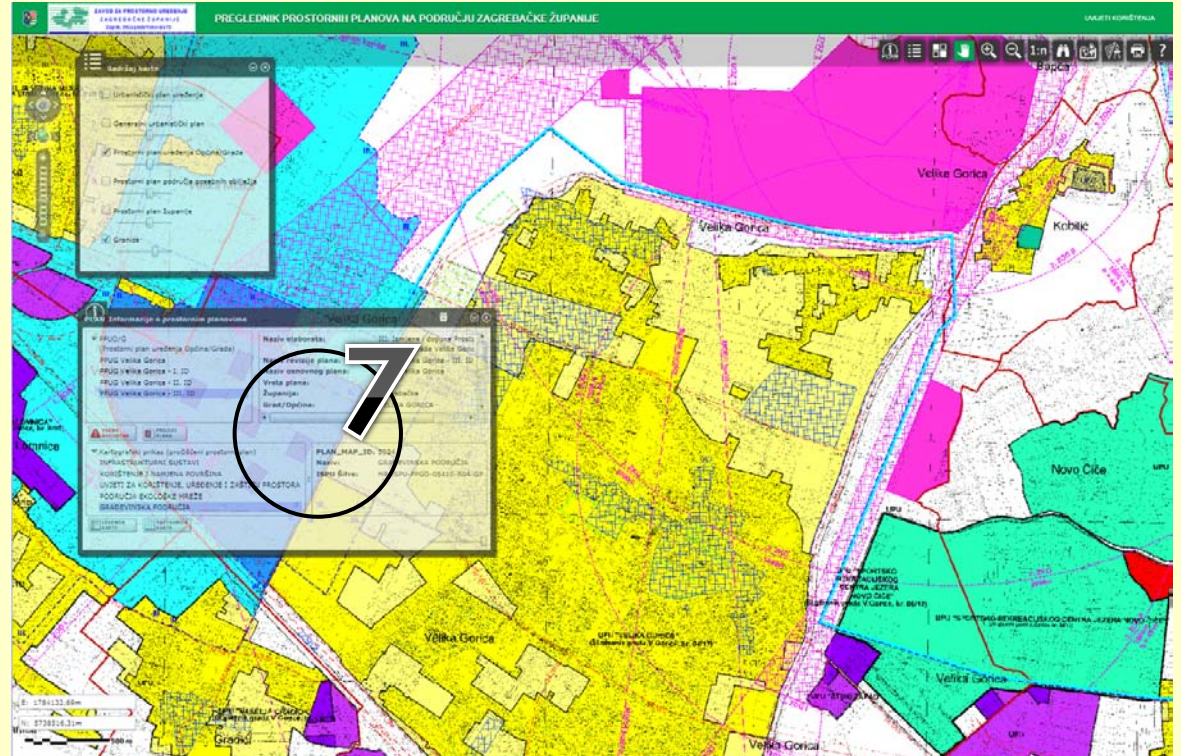


# ISPU Zagrebačke županije

20

**7: Prikaz svih građevinskih područja na Pregledniku Zagrebačke županije –**

**(prije smo objavili nego na Geoportalu RH!)**





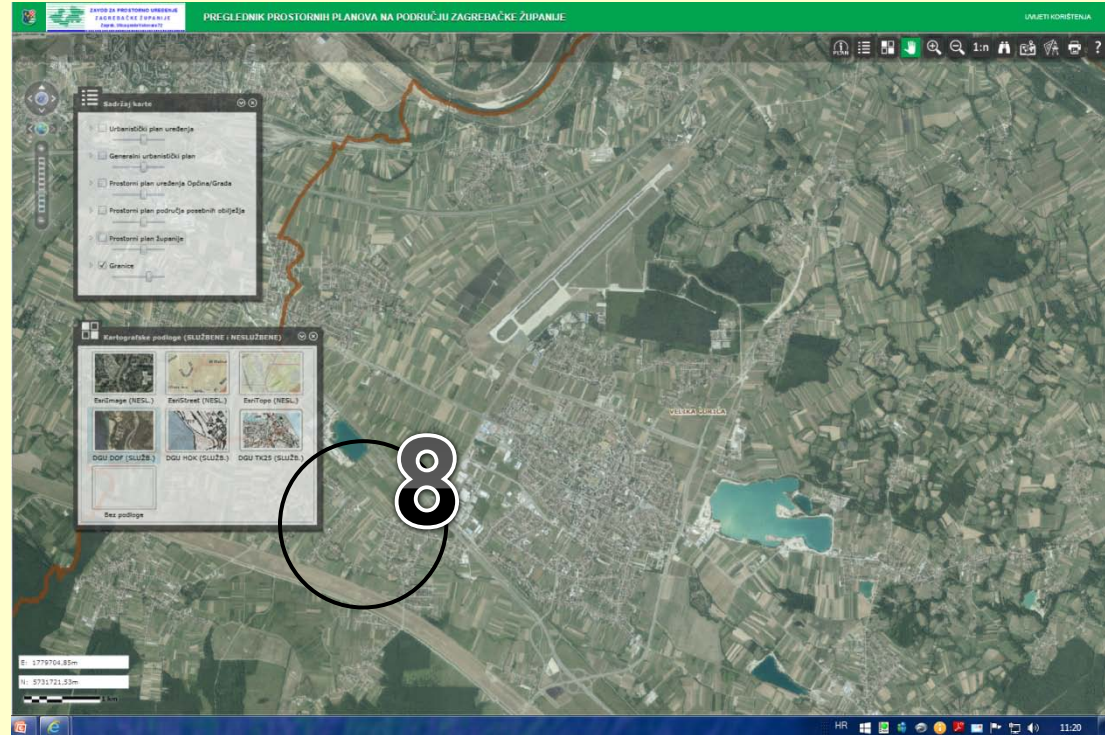
# ISPU Zagrebačke županije

21

**8: Mogućnost odabira kartografskih podloga, izračun površina ...**

**9. Mogućnost pretraživanja prema katastarskim česticama – NOVO!**

*i dr.*



# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

22

WEB GIS preglednik poduzetničkih zona Zagrebačke županije **logičan je nastavak izgradnje ovog sustava.**

Pokazuje konkretnu primjenu ISPU-a sa svrhom pružanja prostorne informacije poduzetnicima.



# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

23

Ulaz u aplikaciju sa stranica Zavoda

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

Postavljen link i sa stranica RRA

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

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

NASLOVNA O NAMA PROSTORNI PLANOVI STANJE U PROSTORU POSLOVI ZAVODA AKTUALNO

Naslovna

Objavljen WEB-GIS preglednik poduzetničkih zona Zagrebačke županije na prostornim planovima  
12.11.2016.

Dovršena izrada elaborata „Implementacijski plan upravljanja rizicima od poplave i vodeni plan Zagrebačke županije“  
08.12.2016.

Održan 2. godišnji sastanak ravnatelja zavoda za prostorno uređenje svih hrvatskih županija  
07.12.2016.

Zavod prisustvovao 8. Danima IPP 2016  
28.11.2016.

U tijeku je postupak izrade i donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Rakovec  
10.11.2016.

Objavljena javna rasprava o Prijedlogu II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kravarsko  
08.11.2016.

Arhiva novosti

Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije

POČETNA NOVOSTI O NAMA DOKUMENTI TRANSPARENTNOST PROJEKTI RRAZZ NATJEČAJI KONTAKT

O RRAZZ

Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije (RRAZZ) je tvrtka koja je dobrih praksa takvih agencija u kako bi optimizirala razvojne ciljeve županije u procesu prilagodbe regionalno ustrojstvo i programe E...

Miđija  
Ključni nositelj i izvršitelj u planiranju svih značajnijih razvojnih aktivnosti na razini Županije tako i JLS, a time i promotor u upravljanju županijskim razvojem.

Vezja  
Vezja RRAZZ je podrška porastu u standarda stanovnika Županije i zaposlenja izradom i implementacijom projekata na području potpore razvoju srednjih proizvođačkih tvrtki, poljopr...

IZBORNIK

NAŠIH 10 GODINA

O ŽUPANIJU

ŽUPANIJSKA RAZVOJNA STRANICA  
BAZA PROJEKATA ZAGREBAČKE ŽUPANIJSKA KRONIKA  
LOKALNO PARTNERSTVO ZA...

GIS APLIKACIJA PODUZETNIČKIH ZONA U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJU NA PROSTORNI PLANOVIMA

Prosinac: 14, 2016  
[http://localismarket.gdi.net/TourMap?HR\\_ZG\\_ZIP\\_PosZone\\_hr](http://localismarket.gdi.net/TourMap?HR_ZG_ZIP_PosZone_hr)

PROGRAM URBACT III – POZIV ZA DOBRE PRAKSE

Prosinac: 8, 2016

Poziv za dobre prakse (program URBACT III) je otvoren u razdoblju od 5. prosinca 2016. do 31. ožujka 2017. godine.

Proces uspostavljanja mreža odvija se u dva koraka:  
– prvi korak čini Poziv za dobre prakse (05.12.2016.-31.03.2017.)



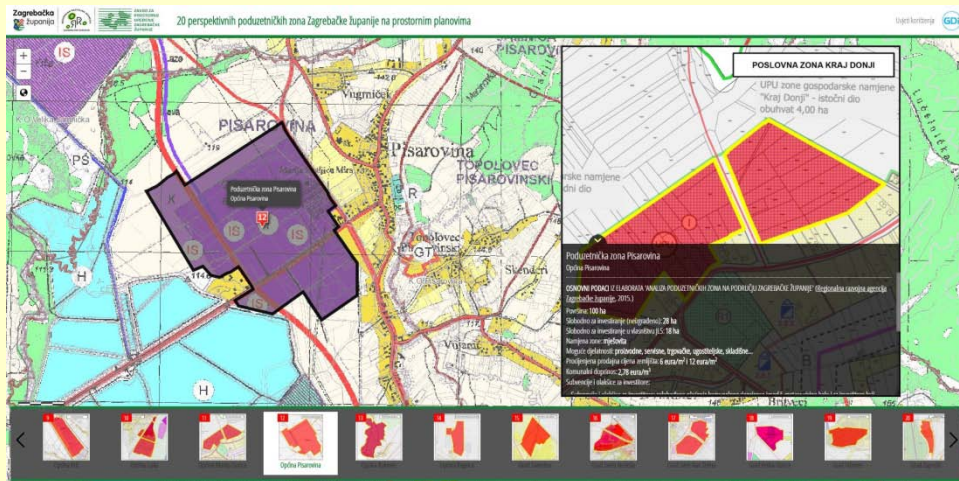


# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

24

- Poduzetničke zone Zavod je grafički obradio u GIS-u te postavio iznad podloge – rastera od prostornih planova.

- Na taj su način zone smještene u realno okružje, sa vidljivim prometnim čvorovima, pristupnim cestama, obližnjim naseljima i drugim postojećim ili planiranim sadržajima koji ih okružuju.

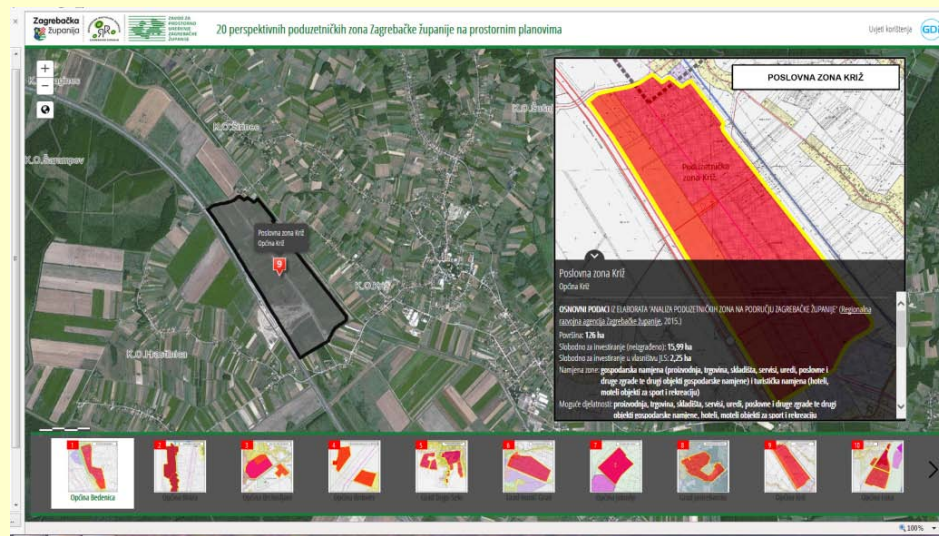


# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

25

Podloge se mogu i mijenjati – osim na kartama iz planova, zone se mogu pregledati:

- na zračnim snimkama,
- topološkim podlogama,
- katastarskim podlogama.



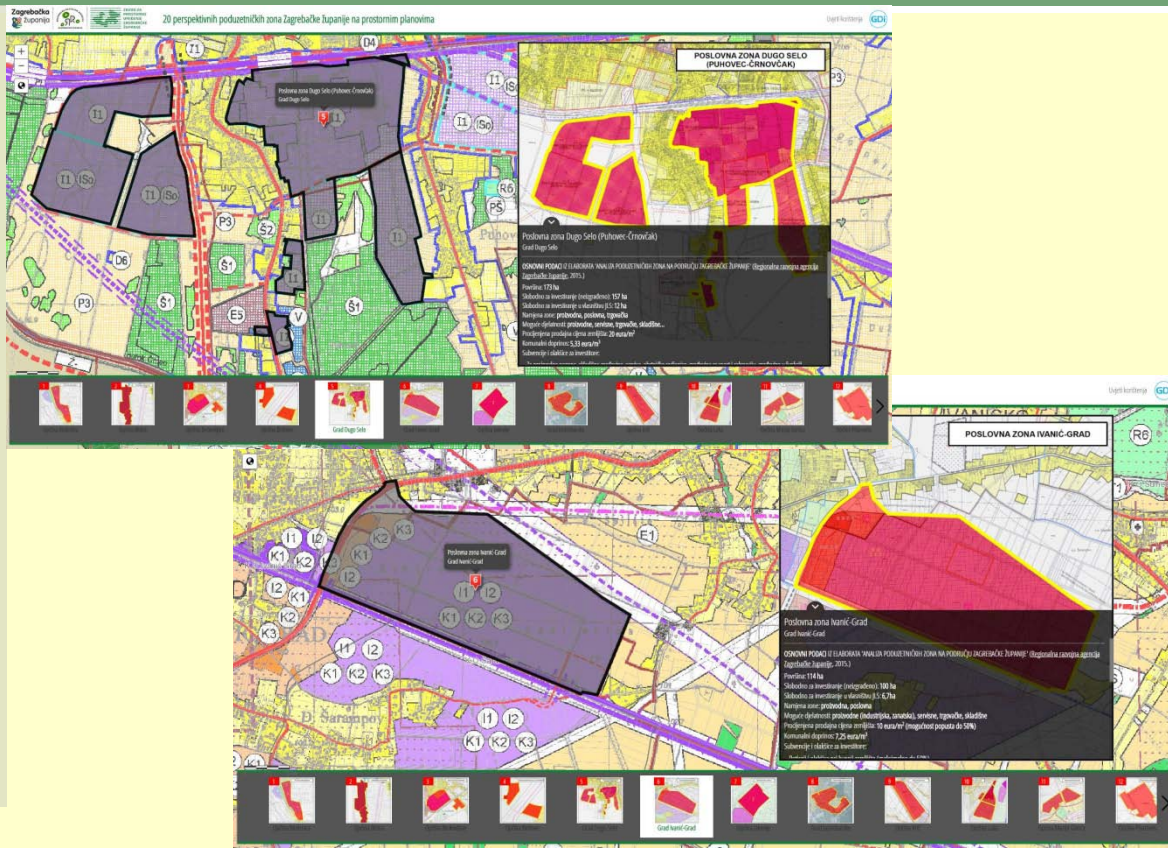
# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

26

Obrađeno je 20 perspektivnih poduzetničkih zona prikazanih u elaboratu “Analiza poduzetničkih zona na području Zagrebačke županije” (RRA, 2015.)

Riječ je o zonama na području Gradova:

**Dugo Selo, Ivanić-Grad...**



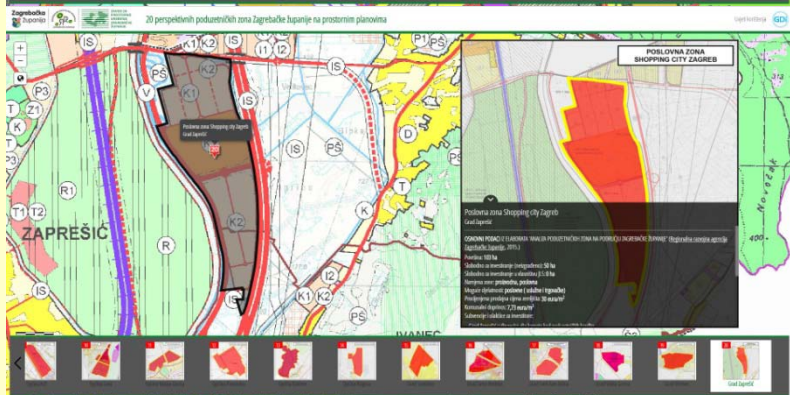
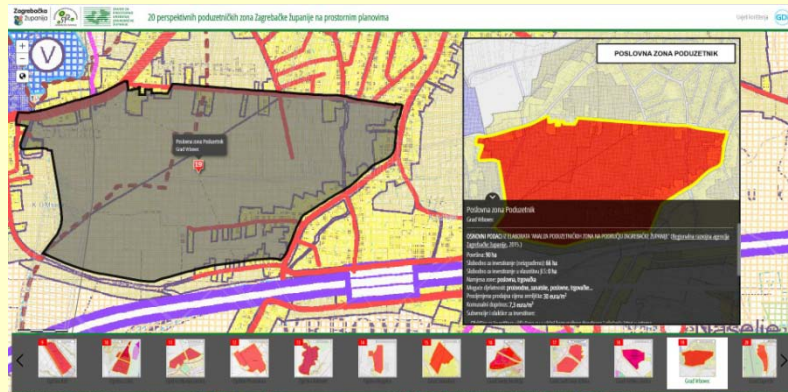
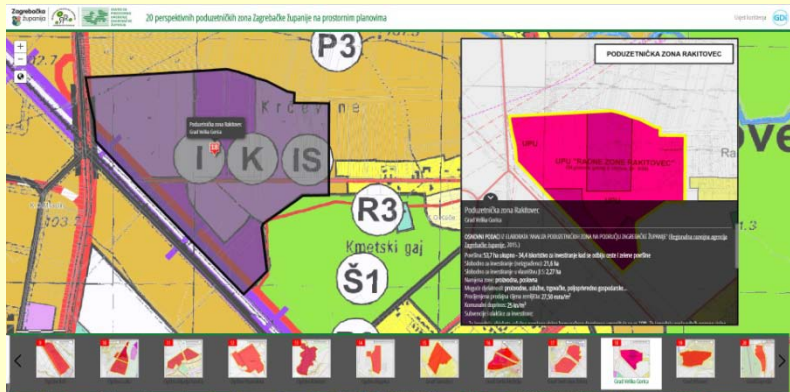






# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

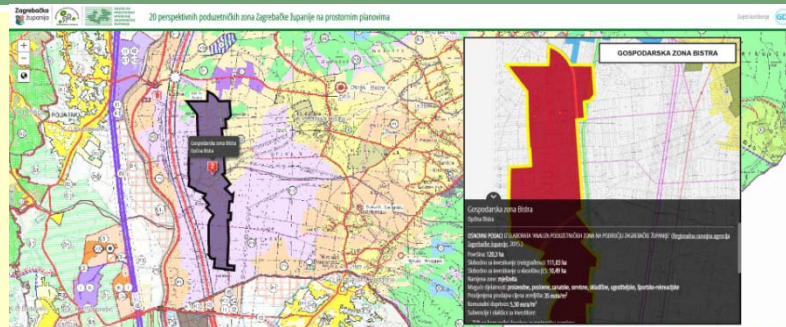
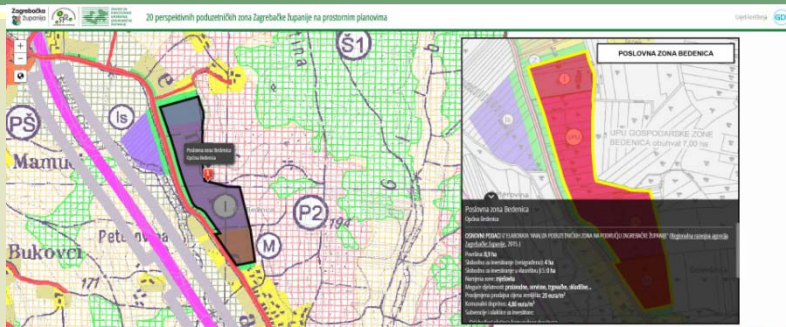
28



... Velika Gorica, Vrbovec i Zaprešić...

# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

- ... te na području Općina: **Bedenica, Bistra, Brckovljani, Brdovec...**



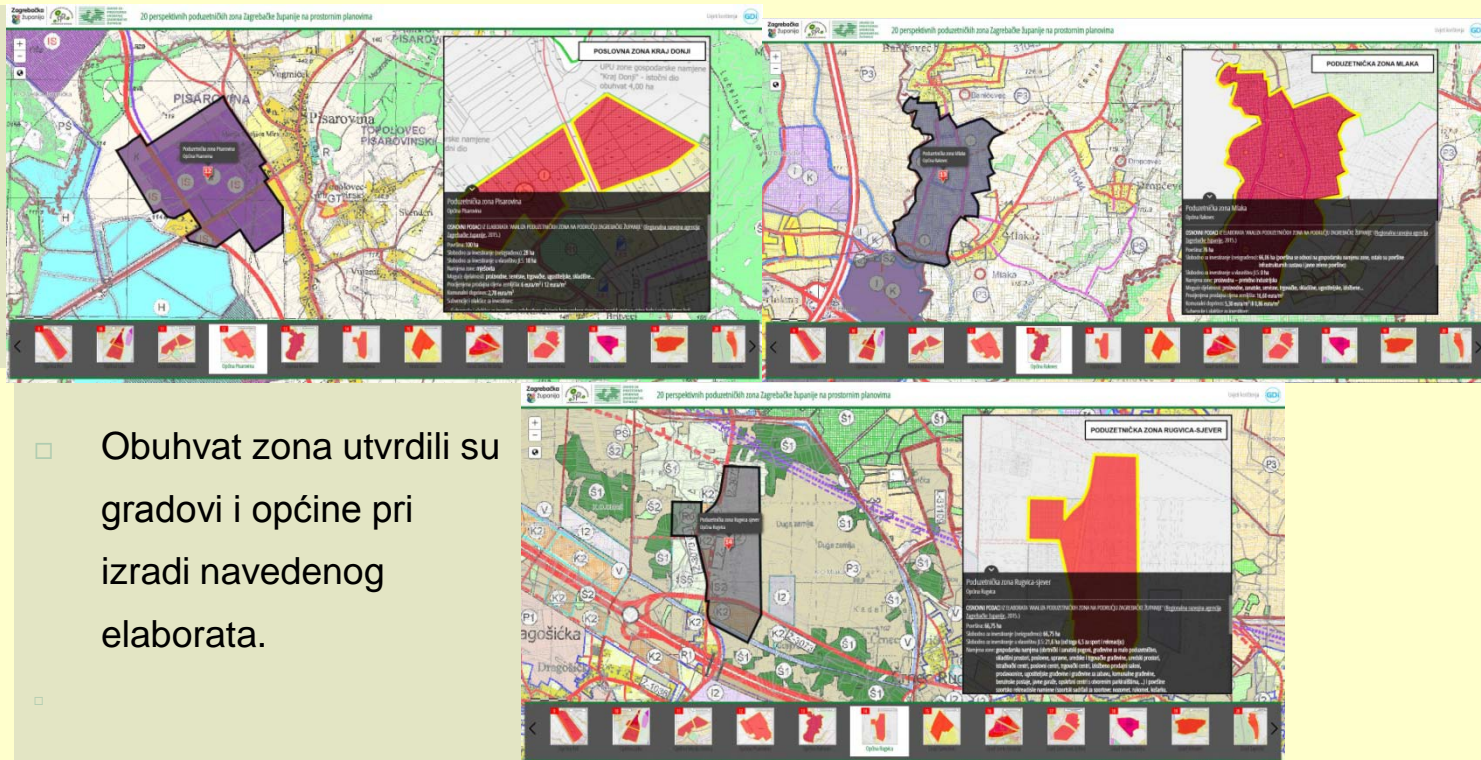




# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

31

...  
**Pisarovina,**  
**Rakovec i**  
**Rugvica.**





# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

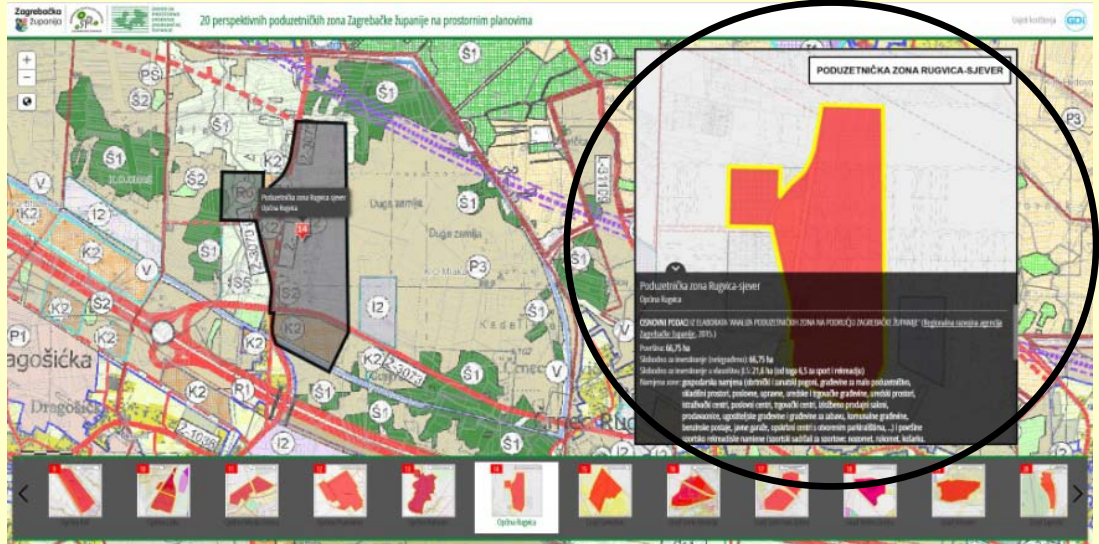
32

U posebnom dijelu preglednika

## PRIKAZ OSNOVNIH PODATAKA O SVAKOJ ZONI:

- podaci o ukupnoj i slobodnoj površini za investiranje,
- o detaljnoj namjeni zone,
- moogućim djelatnostima,
- procijenjenoj prodajnoj cijeni zemljišta i dr.

Uz opis zone nalazi se poveznica na Elaborat.

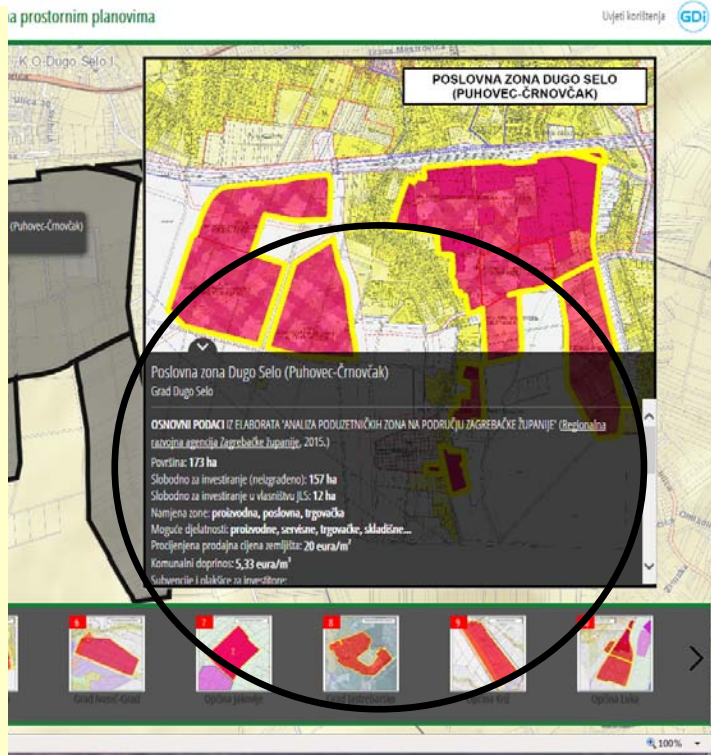


# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

33

Uz opis su i podaci:

- O SVIM VAŽEĆIM PROSTORNIM PLANOVIMA na tom području,
- poveznica na UPU poduzetničke zone /ako je izrađen/
- i veza sa WEB GIS preglednikom prostornih planova.



# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

34

APLIKACIJA JE  
PRILAGOĐENA VRSTI  
UREĐAJA S KOJEG SE  
OTVARA...

- Računalo
- Tablet
- Mobilni uređaj

Popis Karta Detalji

**1** Poslovna zona Bedenica PRIKAŽI NASLOV

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**2** Gospodarska zona Bistra

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**3** Poslovna zona Božjakovina

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**4** Poslovna zona Drenje-Ključ Brdovečki

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**5** Poslovna zona Dugo Selo (Puhovec-Črnovčak)

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**6** Poslovna zona Ivanić-Grad

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

**7** Poslovna zona Sjever-1

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)

100%

Popis Karta Detalji

**8** Poslovna zona Jalševac PRIKAŽI NASLOV

OSNOVNI PODACI IZ ELABORATA 'ANALIZA PODUZETNIČKIH ZONA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE' (Regionalna razvojna agencija)



# WEB GIS preglednik poduzetničkih zona

35

- **SLIJEDI:**
- **Kratki pregled aplikacije uživo na dva-tri primjera:**
- **Zoran Tonković, prof.geogr., Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije**



*HVALA NA PAŽNJI.*

*Sretan Božić i nova 2017. godina!*