



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske



**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske



Grad Novska smješten je u zapadnoj Slavoniji, u Sisačko-moslavačkoj županiji.

- POVRŠINA 319 km<sup>2</sup>

- BROJ NASELJA 23

- BROJ STANOVNIKA 14.313

- BROJ VRTIĆA 1

- BROJ OSNOVNIH ŠKOLA 2

- BROJ SREDNJIH ŠKOLA 1

- OSNOVNA I SREDNJA GLAZBENA ŠKOLA 1

- BROJ KULTURNIH USTANOVA 3

- GEOGRAFSKA DUŽINA 16° 58' 36"

- GEOGRAFSKA ŠIRINA 45° 20' 31"

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**





# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

Za razvoj grada Novske i njegovog urbanog ustrojstva posebnu ulogu imao je geoprometni položaj koji je bio i ostao prvorazredni potencijal njegova razvoja.

Novska se nalazi se na Autocesti Zagreb-Lipovac (izlaz Novska)

- udaljenost od Zagreba 85 km
- udaljenost od Slavenskog Broda 85

Na području grada Novske vlada umjereno-kontinentalna klima čija su glavna obilježja umjereno hladna zima, topla ljeta te pretežno povoljan raspored oborina sa srednjom godišnjom temperaturom od 10,5°C.

Nadmorska visina na administrativnom području Grada se proteže od 90 m do 467 m, a najviši vrh jest Zmajevac.

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

- Novska je grad koji je teško stradao u Domovinskom ratu
- Poginuo je 131 stanovnik našeg grada, a 450 branitelja su invalidi
- Pretrpjeli smo i velike materijalne štete (cca 100 naših proračuna)
- Upravo iz tih razloga Novska je danas PPDS
- Zahvaljujući prvenstveno Vladi RH, ali i vrijednim građanima, Novska je obnovljena. Dugogodišnjim ulaganjima u infrastrukturu i uređenje Novska je pet godina za redom dobitnik Zelenog cvijeta kao jedan od najuređenijih gradova kontinentalne Hrvatske (do 20 000st)

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

Jedna od osnovnih zadaća JLS je gospodarenje i upravljanje prostorom.

Grad Novska je prepoznao važnost te zadaće i već dugi niz godina ulažemo u informatizaciju prostornih podataka.



■ Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## POTREBA ZA PROSTORNIM PODACIMA – ZAKONSKA OBVEZA:

### Zakon o prostornom uređenju NN: 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04

-sve jedinice lokalne samouprave bile su dužne donijeti Prostorne planove uređenja (PPUG), urbanističke planove uređenja (UPU) za naselja veća od tisuću stanovnika kao i detaljne planove uređenja (DPU)

### Zakon o poljoprivrednom zemljištu NN 66/01

-Grad upravlja državnim poljoprivrednim zemljištem te smo bili dužni napraviti inventarizaciju potencijalnog državnog zemljišta i donijeti Plan gospodarenja istim.

Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.





# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## POTREBA ZA PROSTORNIM PODACIMA – GOSPODARENJE PROSTOROM:

Gospodarenje prostorom u jedinicama lokalne samouprave iziskuje svakodnevno korištenje i uvid u prostorne podatke u svrhu planiranja, analiziranja i donošenja odluka, ali i učinkovito servisiranje potreba građana koje se temelje na prostornim podacima.

Radi lakšeg upravljanja prostornim podacima izrađen je Prostorni informacijski sustav Grada Novske. Ovaj sustav je izrađen na bazi Mapinfo i Mapx razvojnog okruženja.

Kako bi se prostorni podaci približili građanima Grada Novske, ali i ostalim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama, Grad je izradio WEBGIS za direktan uvid preko interneta. Ovaj dio je izrađen na platformi: Mapserver i Pmaper

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## INFORMATIZACIJA – DIGITALIZACIJA PROSTORNIH PODATAKA:

Grad Novska je zajedno s Državnom geodetskom upravom (DGU) sufinancirao izradu i digitalizaciju niza prostornih podataka: katastarskih planova, evidenciju prostornih jedinica, topografsku kartu 1 : 25000, DOF.

Informatizacija prostornih podataka Grada Novske započela je početkom devedesetih godina prošlog stoljeća:

- informatizacija katastarskog operata (knjižni dio informatiziran je 1989.g)
- digitalizacija katastarskih planova započela je 1992., a završena 1999.godine.

Izrađena je i usvojena prostorno-planska dokumentacija: Prostorni plan uređenja Grada, Urbanistički plan uređenja i pojedini DPU-ovi. Financirali smo izradu digitalnih ortofoto planova, izradili adresni model, itd.

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## GIS – GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAV:

Informatizacijom ovih podataka stvorene su pretpostavke za izradu Prostornog ili geografskog informacijskog sustava (GIS).

Temeljem izrađenih digitalnih prostornih podataka najprije je napravljen lokalni GIS u gradskoj upravi, a od 15. studenog 2008. godine GIS je dostupan i preko internetske stranice Grada Novske.

Time je Grad Novska svojim građanima omogućio blagodatni brzog, elektroničkog informiranja koristeći suvremene informatičke tehnologije. Novska u tome prednjači i ne zaostaje niti za daleko razvijenijim gradovima Europske unije.

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik**

**Opatija, 25.11.2010.**



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## GIS – GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAV:

U Gradu Novskoj uspostavljena su dva GIS sustava:

### 1. iMAP - lokalna (desktop) aplikacija – namijenjena djelatnicima Grada

Razvijena je na MapX i Mapinfo platformi.

Omogućuje zahtjevnije prostorne analize, pretraživanje po svim osobnim podacima kao i automatiziran ispis potvrda, rješenja i sl.

### 2. WEB-GIS - rješenje za Internet

To je *open source* rješenje dostupno građanima putem interneta.

Omogućen je pregled, ograničeni prikaz podataka i pretraživanje, lociranje prostornih podataka, jednostavne prostorne analize, ispisi, iscrti i sl.

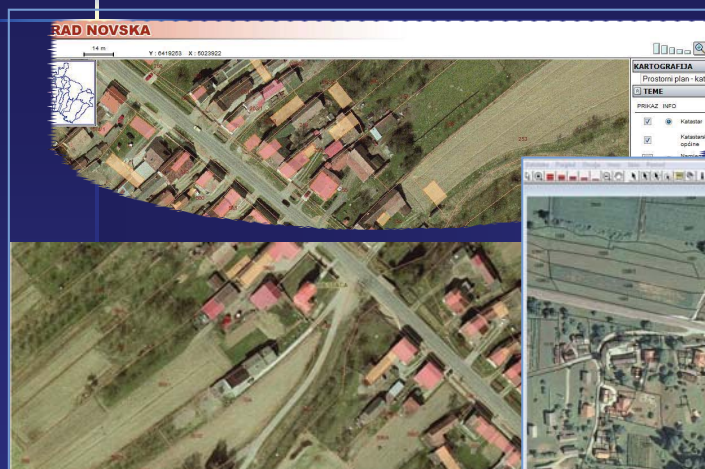
Temelji se na Mapserver 5.6.5 platformi, programski jezik php, javascript  
Baza mySQL. Internetska adresa : <http://www.novska.hr>

**Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik**

**Opatija, 25.11.2010.**

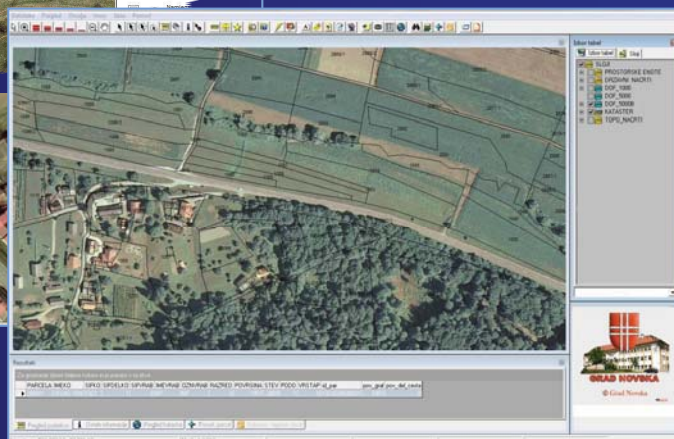


# Prostorni informacijski sustav Grada Novske



<-WEBGIS GRADA NOVSKE  
<http://www.novska.hr>

LOKALNA APLIKACIJA IMAP->



Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

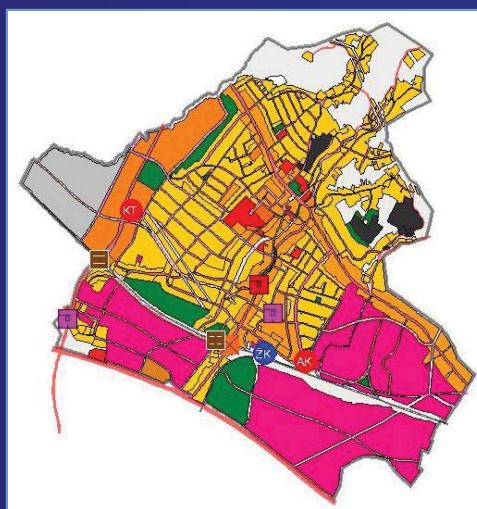
## PODACI JLS UKLJUČENI U GIS:

### Prostorni plan – PPUG

- Korištenje i namjena
- Promet
- Telekomunikacije
- Infrastruktura
- Uvjeti korištenja i zaštita

### Urbanistički plan uređenja – UPU

### Detaljni planovi uređena - DPU



Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

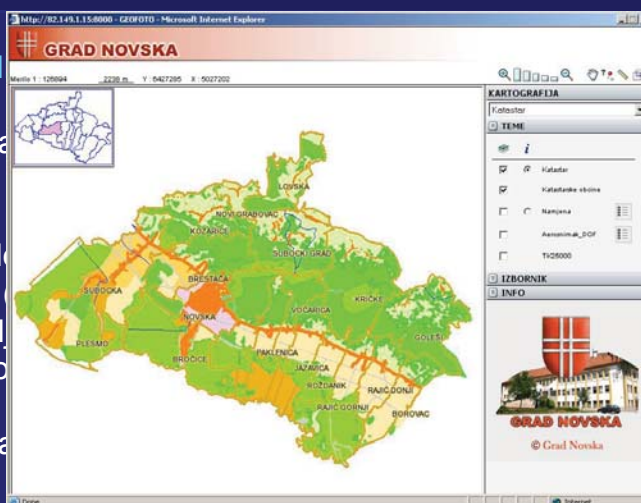
Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## DRŽAVNI PODACI UKLJUČENI

- ❖ granice županija, JLS, katastarske jedinice
- ❖ digitalni katastarski planovi
- ❖ kućni brojevi s nazivima
- ❖ rasterske prostorne podatke
- ❖ digitalni ortofoto planovi
- ❖ podaci o državnom zemljišnom knjigovodstvu
- ❖ komunalni vodovi – vodovodni i kanalizacijski
- ❖ registar stanovništva
- ❖ minski sumnjiva područja



Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## PROBLEMI:

- nemogućnost dobivanja podataka iz drugih baza (registar stanovništva, Hrvatske ceste, Hrvatske vode i sl.)
- podaci su statički – potreba ažuriranja podataka dobivenih iz drugih izvora
- podaci na internetu su neslužbenog karaktera
- podaci iz drugih izvora najčešće su nepogodni za GIS – potrebno je čišćenje podataka - standardizacija
- potrebno je stalno ulagati u edukaciju i informiranje djelatnika Grada i građana

Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## PREDNOSTI ZA GRAĐANE:

- elektronski pristup do prostornih podataka i evidencija
- stalna mogućnost uvida u prostorne podatke nezavisno o radnom vremenu
- pristup preko interneta omogućava dostupnost iz bilo kojeg kraja svijeta
- dostupne su upute za korištenje prostornih podataka pa je korištenje vrlo jednostavno

## PREDNOSTI ZA UPRAVU GRADA:

- rasterećenje referenata za potrebe davanja uvida u podatke i registre
- mogućnost automatskog izdavanja potvrdi i rješenja
- objedinjavanje i kombiniranje podataka iz različitih izvora
- niska cijena uspostave sustava
- nije potrebna dodatna računalna oprema
- mogućnost proširenja novim sadržajima

Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.



# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## KAKO DALJE:

- krajnji cilj informatizacije je omogućiti, u skoroj budućnosti, svakom građaninu jednostavan i brz pristup i drugim informacijama, podacima i uslugama koje pruža Grad, kao i ustanove i trgovačka društva kojima je Grad Novska osnivač.
- ulaganje u edukaciju djelatnika Grada i građana
- ulaganje u prikupljanje novih i sređivanje postojećih prostornih podataka
- upravo zbog toga su JLS vrlo zainteresirane za uspostave NIPP-a u cilju korištenja istih za lokalne potrebe

Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.





# Prostorni informacijski sustav Grada Novske

## ZAKLJUČAK:

Prostorni informacijski sustav – GIS Grada Novske je krana dugogodišnjeg rada i ulaganja u informatizaciju prostornih podataka.

On je i rezultat duge i vrlo uspješne suradnje Državne geodetske uprave i katastarskog ureda u Novskoj s Gradom Novska.

Ključni dio prostornog informacijskog sustava čine kvalitetni podaci dok je programska aplikacija manji dio.

Grad Novska će i dalje ulagati u edukaciju djelatnika Grada i građana kao i u prikupljanje i sređivanje prostornih podataka.

Autor: Antun Vidaković, dipl. ing. – gradonačelnik

Opatija, 25.11.2010.

**HVALA NA POZORNOSTI!**

