

POVEZIVANJE PODATAKA REGISTRA PROSTORNIH JEDINICA ELEKTRONIČKIM SERVISIMA

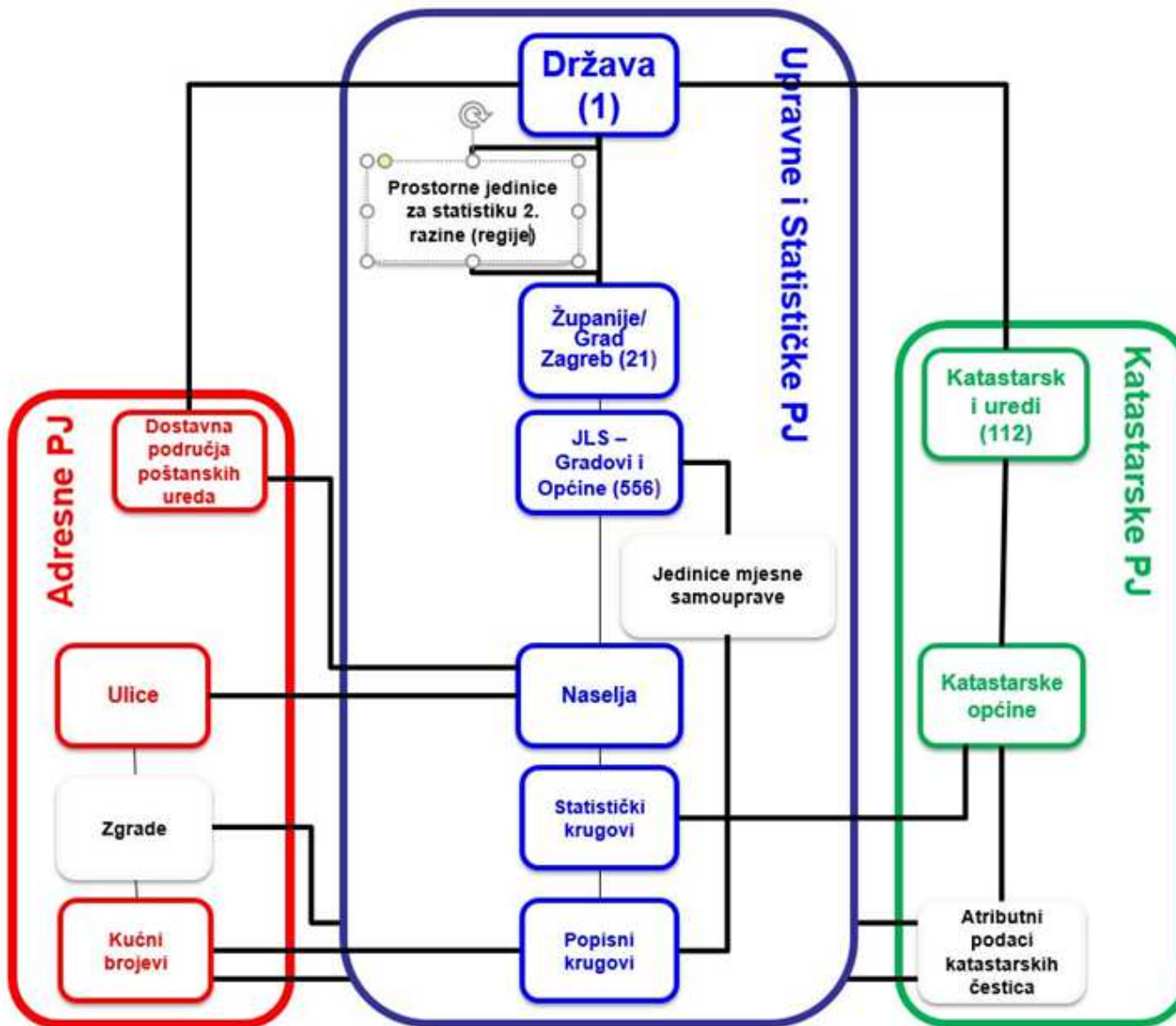
Nikola Vučić, Saša Cvitković, Vladimir Baričević
CROATIA

SADRŽAJ:

- UVOD
- REGISTAR PROSTORNIH JEDINICA (RPJ)
 - i. Aplikacija za vođenje i održavanje RPJ*
- MREŽNE USLUGE (SERVISI)
 - i. Geoportal DGU*
 - ii. Servisna sabirnica DGU*
 - iii. Servisi registra prostornih jedinica*
- ZAKLJUČAK

REGISTAR PROSTORNIH JEDINICA

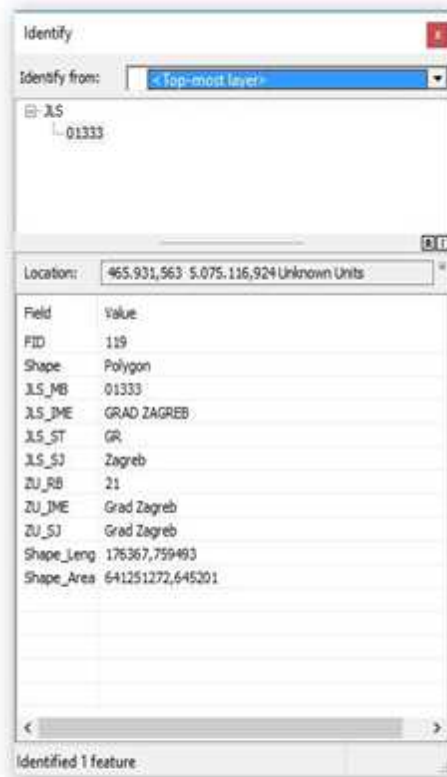
- Država
- Županija
- Grad / Općina
- Naselje
- Dostavno područje poštanskog ureda
- Zaštićena područja
- Mjesna nadležnost katastarskih ureda / općinskih sudova
- Katastarske općine / katastarska područja na moru
- Statisčki krug / Popisni krug
- Ulica, trg, zgrada s pripadajućim kućnim brojem



Model podataka registra prostornih jedinica

Aplikacija za vođenje i održavanje RPJ

- Objedinjuje pisanu i grafičku evidenciju podataka Registra prostornih jedinica (RPJ) te podataka kućnih brojeva i zgrada na području Republike Hrvatske
- Održavanje svih slojeva podataka,
- Kontrola kvalitete podataka
- Razmjena te izvoz podataka unutar jedinstvene evidencije i u realnom vremenu.
- Sustav se bazira na topološkom modelu koji omogućuje održavanje hijerarhijskih struktura uz izmjenu vezanih granica.



Prikaz jedinica lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj – izvoz iz aplikacije za vođenje i održavanje Registra prostornih jedinica

MREŽNE USLUGE (SERVIS) DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE

- Usluge pregleda:
 - *Web Map Service* (WMS) – standard za dinamičko dijeljenje prostornih podataka putem interneta gdje se podaci objavljuju u obliku geokodiranih digitalnih slikovnih datoteka.
 - *Web Map Tile Service* (WMTS) – standard za dijeljenje unaprijed definiranih prostornih podataka (po pitanju sadržaja, obuhvata i rezolucije) u obliku geokodiranih slikovnih datoteka.
- Usluge preuzimanja:
 - *Web Feature Service* (WFS) – standard koji omogućuje preuzimanje prostornih podataka pohranjenih u različitim formatima i izvorima, temeljem definiranih kriterija.
 - ATOM – usluga preuzimanja koja omogućuje jednostavno preuzimanje unaprijed definiranih skupova podataka, bez mogućnosti promjene sadržaja i definiranja dodatnih parametra od strane korisnika.
- *Web Coverage Service* (WCS) – standard koji omogućuje preuzimanje rasterskih podataka putem interneta.



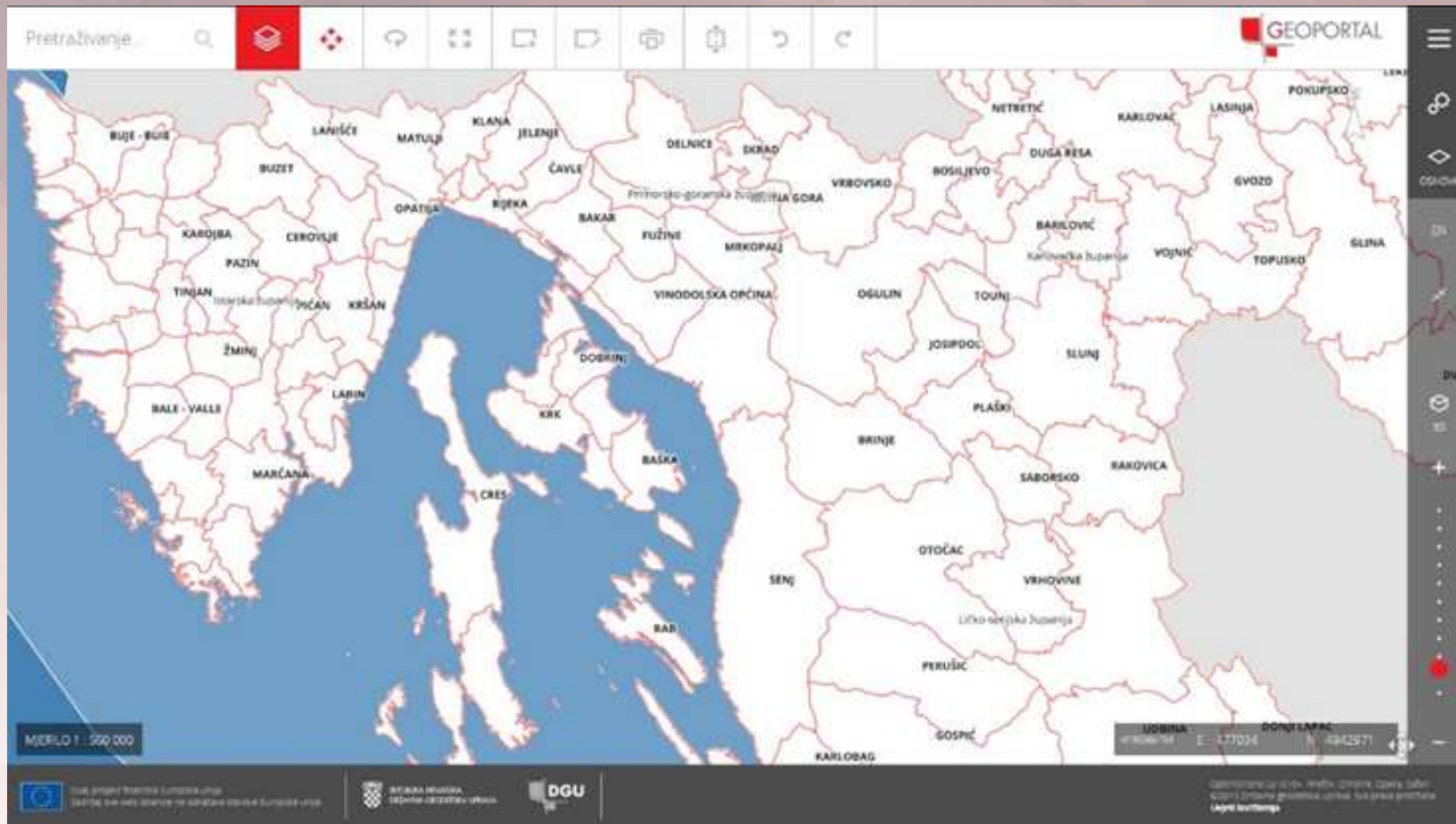
MREŽNE USLUGE (SERVIS) DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE

- Usluge pronalaženja:
- *Catalog Service for the Web (CSW)* – standard koji omogućuje pronalaženje prostornih podataka, skupova prostornih podataka i mrežnih usluga temeljem odgovarajućih metapodataka pohranjenih u katalog metapodataka.
- *SOAP (Simple Object Access Protocol)* - mrežne usluge koje nisu prostorne, a odnose se na alfanumeričke podatke



GEOPORTAL DGU

- predstavlja središnje mjesto pristupa prostornim podacima te jedan od temeljnih elemenata Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.
- NAMJENA = prezentacija prostornih podataka iz nadležnosti DGU građanima, tijelima javne vlasti i poslovnim korisnicima
- pomoću interoperabilnih OGC i INSPIRE sukladnih mrežnih usluga omogućiti usluge pregleda odnosno preuzimanja.

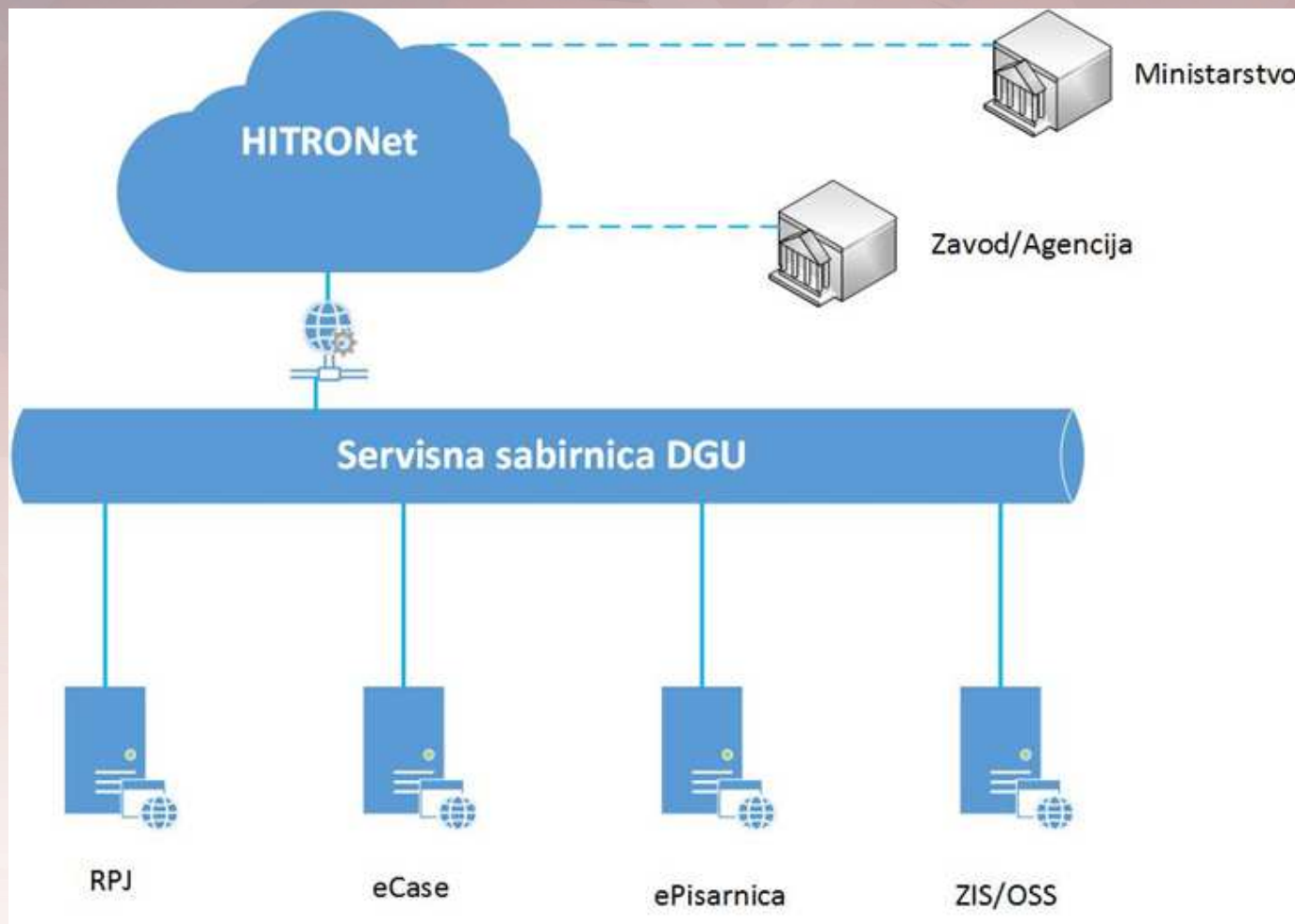


Prikaz mrežne usluge pregleda podataka RPJ – preglednik Geoportal DGU



Servisna sabirnica DGU

- temelji se na konceptima servisno orijentirane arhitekture (engl. *Service-Oriented Architecture – SOA*)
- izvedena je kao središnja servisna sabirnica za komunikaciju i povezivanje između niza internih sustava kao i za izlaganje odnosno objavljivanje mrežnih usluga (web servisa) prema vanjskim sustavima i korisnicima
- HITRONet je komunikacijska mreža Republike Hrvatske koja služi za povezivanje različitih javnopravnih tijela putem jedne zajedničke računalno komunikacijske infrastrukture



Servisna sabirnica DGU

SERVISI REGISTRA PROSTORNIH JEDINICA

- **Prostorne mrežne usluge RPJ na Geoportalu DGU:**
 - registar prostornih jedinica - mrežna usluga pregleda (WMS)
 - Registar prostornih jedinica - mrežna usluga preuzimanja (WFS)
 - Upravne jedinice - mrežna usluga preuzimanja (ATOM)
 - Adrese - mrežna usluga preuzimanja (ATOM).
- **INSPIRE sukladne prostorne mrežne usluge RPJ na Geoportalu DGU:**
 - *Administrative Units* - mrežna usluga pregleda (WMS)
 - *Addresses* - mrežna usluga pregleda (WMS)
 - *Administrative Units* - mrežna usluga preuzimanja (WFS)
 - *Addresses* - mrežna usluga preuzimanja (WFS)
 - *Administrative Units* - mrežna usluga preuzimanja (ATOM)
 - *Addresses* - mrežna usluga preuzimanja (ATOM).

SERVISI REGISTRA PROSTORNIH JEDINICA

- SOAP servisi temeljeni na alfanumeričkim podacima Registra prostornih jedinica na servisnoj sabirnici DGU:
- Web-servis za dohvat svih podataka o prostornim jedinicama po vrstama prostornih jedinica
- Web servis za dohvat podataka o promjenama na prostornim jedinicama u određenom vremenskom razdoblju
- Web servis za dohvat svih podataka o prostornim jedinicama – pretraga po adresi
- Web-servis za dohvat svih podataka o pojedinoj prostornoj jedinici – pretraga po nazivu ili identifikatoru
- Web-servis za dohvat podataka o aktivnim kućnim brojevima

ZAKLJUČAK

- PODACI REGISTRA PROSTORNIH JEDINICA (RPJ) SU JEDNI OD NAJTRAŽENIJIH PROSTORNIH PODATAKA
- PODACI RPJ, A POSEBICE PODACI O ADRESAMA PREPOZNATI SU KAO BITAN ČIMBENIK, KAKO ZA POTREBE DRŽAVE I TIJELA JAVNE VLASTI, TAKO I ZA BOLJI ŽIVOT GRAĐANA TE KVALITETNIJI RAZVOJ GOSPODARSTVA I PODUZETNIŠTVA
- EU - dodatne obveze u smislu omogućavanja dostupa do podataka RPJ
- DGU je omogućila korištenje elektroničkih servisa za distribuciju i diseminaciju podataka RPJ
- Korisnici upotrebljavaju izvorne podatke
- Izbjegavanje redundancije podataka



HVALA VAM NA PAŽNJI!

