

Uspostava digitalnog arhiva Republičke uprave za geodetske i imovinsko pravne poslove Republike Srpske

Milena Josipović

Republička uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove Republike Srpske
(e-mail: 1milena2josipovic@gmail.com)

**IV. KONGRES
O KATASTRU U BIH**

29.10. - 31.10. 2019.



Uspostava DA RUGIPP

- Uvod
- Strategija digitalnog arhiva (DA) RUGIPP
- Pilot projekat – KO Trn
- Struktura i poslovni procesi uspostave DA
- Pregled digitalizacije arhivske dokumentacije
- DA – podsistem GIS-a RUGIPP



Uvod

- RUGIPP posjeduje obimnu arhivsku dokumentaciju
 - Dokumentacija datira još od kraja 19. vijeka
 - Uglavnom se nalazi u lokalnim arhivama područnih jedinica RUGIPP
- RUGIPP je nadležna za uspostavljanje i održavanje digitalnog arhiva
 - Zakon o premjeru i katastru Republike Srpske (Član 118b. stav 4.)
- Odjeljenje za arhiv dokumentacije i digitalni arhiv
 - Unutar Sektora za geodetske poslove RUGIPP



Uvod

- Aktivnosti na uspostavi DA inicirane su u okviru CILAP projekta

”Izgradnja kapaciteta za unapređenje zemljišne administracije i procedura u BiH”

- Jedan od očekivanih rezultata CILAP projekta:

”Uspostavljen digitalni arhiv koji doprinosi efikasnoj zemljišnoj administraciji i jednostavnom pristupu dokumentima za obradu predmeta internim korisnicima kao i za tržišne aktere.”



Uvod

- Dizajn i razvoj softverskog sistema za DA
 - Podrška kroz projekat Norveške uprave za kartografiju i katastar (*Statens kartverk*)
"Javne usluge za tržište nekretnina i evropske integracije"
- Nabavka opreme za skeniranje
 - U okviru projekta Svjetske Banke "Projekat registracije nekretnina" (RERP – Real Estate Registration Project).



Uvod

- Aktivnosti na projektu od 2014. godine:
 - i. Sticanje znanja i iskustava u vezi funkcionisanja i značaja DA
 - ii. Izrada "Strategije za digitalni arhiv" (RUGIPP 2014)
 - iii. Tehničke specifikacije "Razvoj IT sistema digitalnog arhiva" (Statens kartverk 2017);
 - iv. Pilot projekat implementacije centra za konverziju (skener-centra) sa ciljem nastavka masovne produkcije u narednih 10 godina



Uvod

- Arhivska dokumentacija RUGIPP je u lošem stanju
- Smještena u neuslovnim i nenamjenskim prostorijama
- Korištenje nije u skladu sa zakonskim propisima



Strategija DA RUGIPP

- Podrška CILAP projekta
- Usvojena 2014 godine
- Strategijom su definisani ciljevi za uspostavu DA kao podsistema geoinformacionog sistema RUGIPP
 - 7 opštih ciljeva
 - 4 specifična cilja



Pilot projekat – KO Trn

	Zbirke isprava	Skice i planovi	Knjige	Posjedovni listovi	Ukupno listova
Popisni katastar	0	0	0	287	396
Katastar zemljišta – austrougarski premjer	659	27	3	802	4254
Katastar zemljišta – aerofotogrametrijski premjer (1975)	1259	123	16	2307	19154
Katastar nekretnina (1996)	3952	0	2	1	72259
Katastar nepokretnosti (2006)	1794	0	0	0	25858
Katastar nepokretnosti (2012)	1	0	0	0	30
Katastar komunalnih uređaja/vodova	167	0	0	0	6087
Imovinsko-pravni poslovi	195	0	0	0	6806
Zemljišna knjiga	2312	0	30	0	40170



Pilot projekat – KO Trn

- Obuka za digitalizaciju zemljišnih knjiga, katastarske dokumentacije i prateće zbirke isprava.
- Kompletan proces digitalizacije arhivskih dokumenata:
 - i. priprema i reparacija arhivske dokumentacije
 - ii. određivanje tipova dokumenata
 - iii. definisanje metapodataka
 - iv. konverzija podataka iz analognog u digitalni oblik
 - v. kontrola kvaliteta i kontrola broja slika
 - vi. postupci organizacije radnih mjesta
 - vii. *backup* procedure



Pilot projekat – KO Trn

- Oprema – CILAP projekat
 - rotacioni skener Canon DR-G1100
 - ravni skener Xerox DocuMate 4700
 - foto-sto
 - Bookeye skener za knjige
 - računarska oprema



Struktura i poslovni procesi ustpostave DA

- Logička struktura sistema DA
 - Digitalni arhiv RUGIPP
 - Digitalni arhiv područne jedinice/kancelarije
 - Digitalna biblioteka



Struktura i poslovni procesi uspostave DA

- Evidencije zavisne o vrsti posla - Digitalni arhiv RUGIPP
 - i. katastarsko–geodetski poslovi
 - ii. osnivanje i održavanje katastra nepokretnosti
 - iii. imovinsko–pravni poslovi
 - iv. pravni, kadrovski i opšti poslovi
 - v. ekonomsko–finansijski poslovi
 - vi. poslovi uspostavljanja i održavanje geoinformacionog sistema
 - vii. poslovi nadzora
 - viii. kancelarijsko poslovanje



Struktura i poslovni procesi uspostave DA

- Logička struktura sistema DA područne jedinice/kancelarije
 - katastar zemljišta – austrougarski premjer;
 - popisni katastar
 - katastar zemljišta
 - katastar nekretnina 1984
 - katastar nekretnina 1996
 - katastar nepokretnosti 2006
 - katastar nepokretnosti 2012
 - komasacija
 - Katastar vodova



Struktura i poslovni procesi ustpostave DA

- Logička struktura sistema DA područne jedinice/kancelarije
 - elaborat geodetskih mreža i snimanja
 - katastarski planovi
 - karte
 - knjiga uložениh ugovora o otkupu stambenih zgrada i stanova
 - knjiga uložениh ugovora o prodaji poslovnih zgrada, poslovnih prostorija i garaža
 - zemljišna knjiga
 - imovinsko-pravni poslovi
 - baze podataka
 - kancelarijsko poslovanje



Struktura i poslovni procesi uspostave DA

- Poslovni procesi uspostave DA
 - i. popis dokumentacije i sortiranje
 - ii. normiranje
 - iii. formiranje radilišta
 - iv. unos metapodataka
 - v. formiranje skener centra
 - vi. koncentracija dokumentacije
 - vii. priprema dokumentacije



Struktura i poslovni procesi ustpostave DA

- Poslovni procesi ustpostave DA
 - viii. reparacija dokumentacije
 - ix. digitalizacija dokumentacije
 - x. kontrola digitalizovanog dokumenta
 - xi. finalna kontrola
 - xii. pakovanje dokumentacije
 - xiii. donošenje rješenja o stupanju na snagu podataka DA
 - xiv. unos i spremanje podataka u DA



Pregled skeniranja arhivske dokumentacije

- Skener centri

1. Laktaši	Februar 2016
2. Trebinje	Mart 2017
3. Prijedor	Januar 2018
4. Bijeljina	Februar 2018
5. Banja Luka	Jun 2018
6. Gradiška	Septembar 2018
7. Doboj	Oktobar 2018
8. Zvornik	Januar 2019
9. Pale	Februar 2019
10. Han Pijesak	Jul 2019



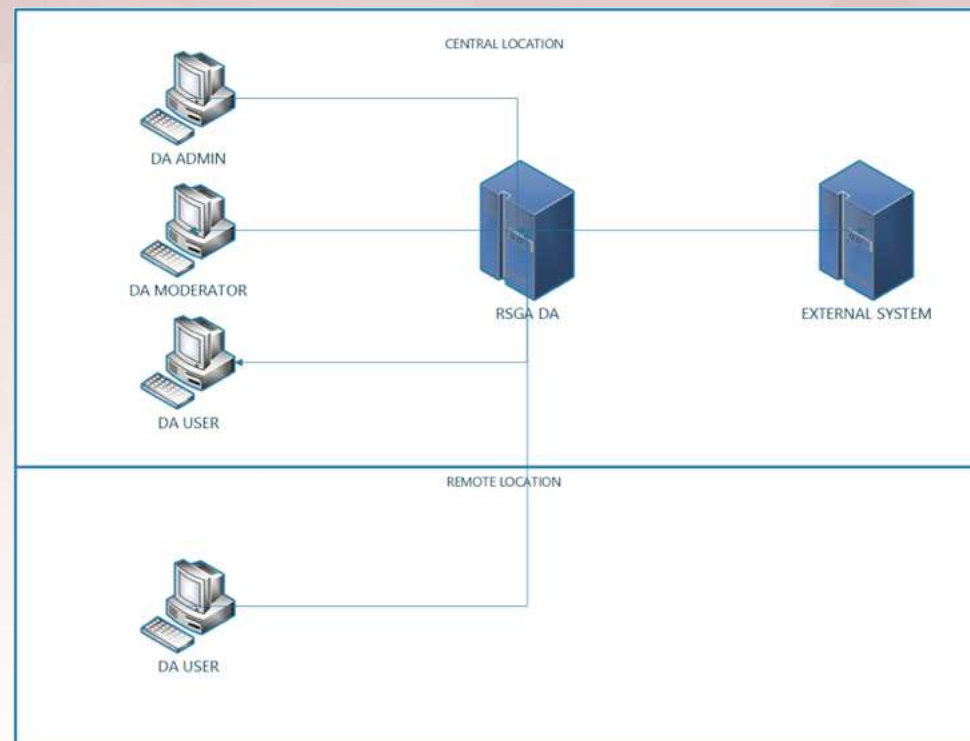
Pregled skeniranja arhivske dokumentacije

- Instalirana oprema
 - 4 foto stola,
 - 15 ravnih skenera (A3)
 - 2 Bookeye skenera,
 - 5 ravnih skenera (A2)
 - 17 rotacionih skenera
 - 1 skener Wide Tek (A0)
 - 65 računara
- Zaključno sa junom 2019. godine izvršena je digitalizacija
 - 452877 dokumenata u obliku lista/spisa
 - 2359 knjiga
 - 10180 skica/planova/karata
- tj. 8% od ukupno popisane arhivske dokumentacije RUGIPP



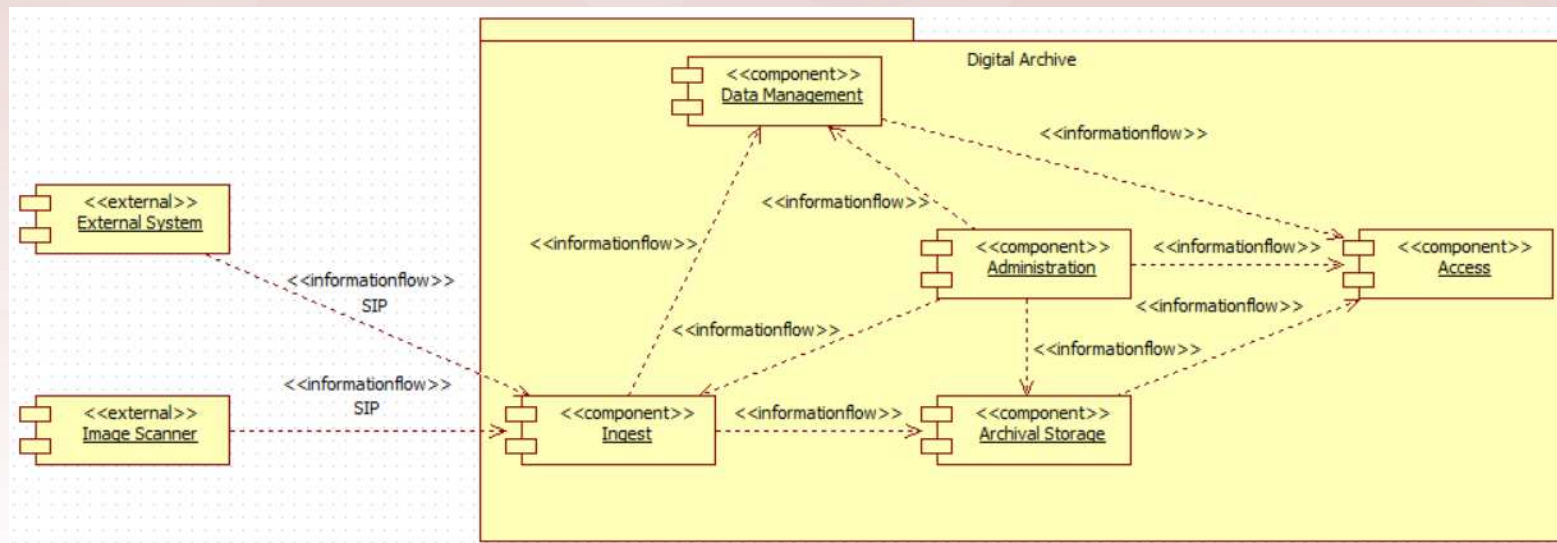
DA podsistem GIS-a RUGIPP

- Centralizovana sistemska arhitektura



DA – podsistem GIS-a RUGIPP

- Dizajn funkcionalnog modela DA – UML dijagram komponenti



DA podsistem GIS-a RUGIPP

- Web korisnički interfejs

The screenshot displays a web browser window with the URL `172.16.20.8/DigitalniArhiv/Documents/Search`. The interface includes a search bar, a navigation menu on the left, and a main table of search results. The table is titled 'Katastar vodova' and contains 167 results. The columns are: Politicka opština, Katastarska opština, Sadržaj, Tip dokumenta, Naziv dokumenta, Godina, Broj slika JPG, and B. The table lists various documents related to water supply, including 'Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova' and 'KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI'.

Politicka opština	Katastarska opština	Sadržaj	Tip dokumenta	Naziv dokumenta	Godina	Broj slika JPG	B
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2012	68	1
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2007	14	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2006	2006	14	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2004	18	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2002	30	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2002	30	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2002, 2003	2002	20	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2002, 2003	2002	10	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2001	20	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2001	80	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	2001	84	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2000, 2001	2000	19	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1999	18	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1991	250	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1991	126	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1991	25	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1987	17	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - VELIKI FORMATI	1999	50	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2006	2006	14	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2006	2006	14	
Laktaši	Trn	Održavanje	Zbirka isprava sa elaboratom premjera vodova	KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA - 2006	2006	14	



Zaključci

- Uspostavi i implementaciji DA RUGIPP prethodila je izrada "Strategije za Digitalni Arhiv"
- Poslovni procesi, logička struktura (model podataka) i softverski sistem testirani su u okviru pilot projekta (KO Trn - Područna jedinica Laktaši)
- Softverski sistem "Digitalni arhiv RUGIPP" dizajniran je kao centralizovanani sistem, baziran na troslojnoj arhitekturi i funkcionisaće kao dio GIS-a RUGIPP



Zaključci

- Uspostava DA, uključujući i softverski sistem, od posebnog je značaja za zaštitu arhivske dokumentacije i njenu brzu i jednostavnu dostupnost zaposlenicima RUGIPP
- DA će značajno povećati efikasnost u izvršenju poslovnih procesa, te povećati dostupnost arhivske dokumentacije i zainteresovanim korisnicima izvan RUGIPP
- Globalno, digitalni arhiv RUGIPP će povećati pouzdanost, sigurnost i vjerodostojnost sistema zemljišne administracije u Republici Srpskoj



