



Zeljko Informatika d.o.o.

I.M.Ronjgova 113,10000 Zagreb

Ured Osijek,Trg Ljudevita Gaja 6, 31000 Osijek

Tel: +385 1 3692 066, +385 31 636 707

fax: +385 1 3099 537, email: ured@zeljko.hr

Mobilna e-Prijava

Aplikativni sustav **e-Prijava** mobilna je aplikacija za android mobilne uređaje. Osnovna namjena aplikativnog sustava e-prijava odnosi se na terensku izradu elektronske prijave raznih namjena, ostali dijelovi sustava omogućuju referentima direktno prikupljanje raznorodnih podataka prilikom obilaska terena. **e-Prijavu** moguće je koristiti prilikom prikupljanja terenskih podataka različitih vrsta poslova koji obuhvaćaju obilazak terena. **e-Prijava** je modularna aplikacija koju je moguće nadopuniti s novim kompletima predložaka odnosno obrazaca koji su potrebni referentima prilikom terenskih obilazaka.

Osnovni cilj sustava je ubrzavanje procesa izrade dokumentacije na terenu, prikupljanje terenskih podataka, što jednostavniji uvid u bazu prikupljenih podataka na terenu.

E-prijava mobilna aplikacije povezana je s centralnim geoportalom kojem se pristupa putem interneta s bilo kojeg preglednika. Web sučelje Geoportala i mobilna aplikacija sadrže sustav za autorizacije korisnika čime je onemogućen pristup neovlaštenim osobama.



Slika 1. Moduli aplikacije e-Prijava

1. e-Prijava mobilni sustav

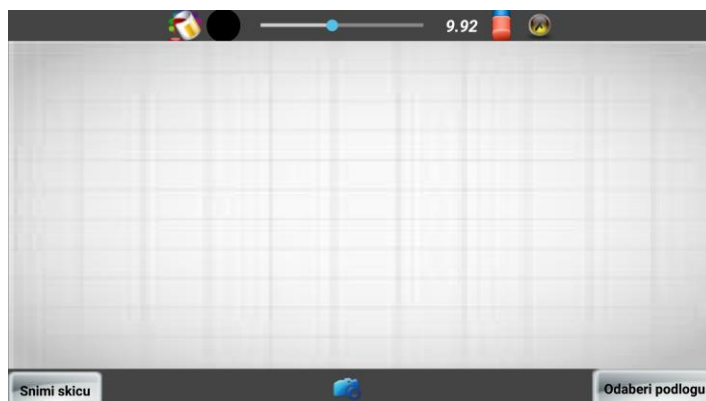
Mobilna aplikacija s predefiniranim sučeljem za razne namjene.

- Aplikacija je izrađena za android mobilne uređaje verzije 4 i više (pametne telefone i tablete)



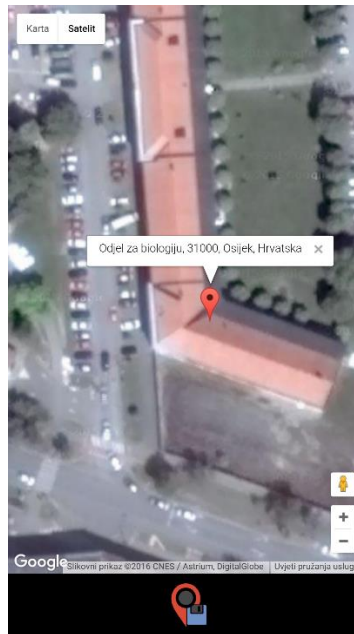
Slika 2. Prikupljanje podataka na terenu (Slika, Video zapisa, skica i sl.)

- Fotografije i video zapisi direktno na terenu s mobilnim uređajem
- Poseban dio omogućava iscrtavanje skica



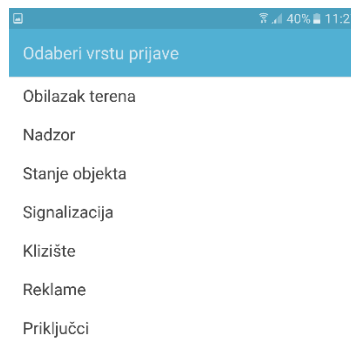
Slika 3. Sučelje za iscrtavanje skica

- Na fotografijama omogućeno skiciranje
- GPS pozicioniranje
 - Aplikacija direktno bilježi geoprostornu lokaciju putem GPS-a
 - Dodatna mogućnost preciznijeg pozicioniranja na karti mobilnog sustava



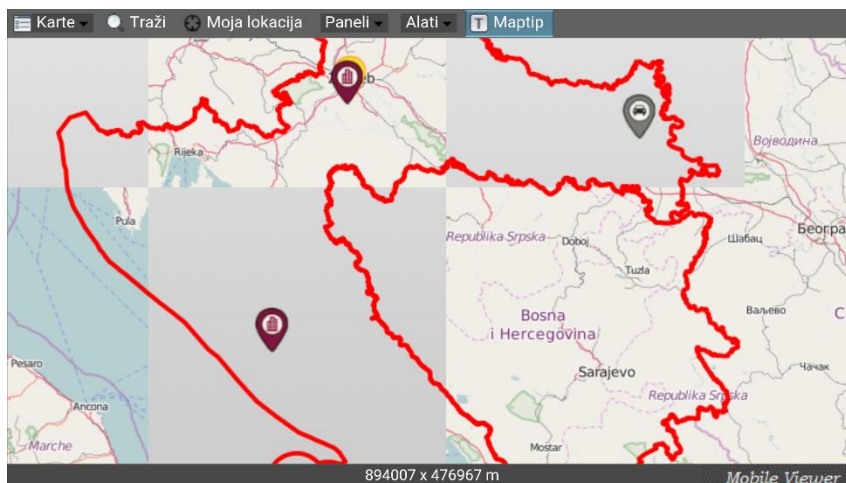
Slika 4. Sučelje za GPS pozicioniranje

- Direktna pohrana podataka prikupljenih mobilnim sustavom na centralnoj bazi podataka
- Predefinirani obrasci



Slika 5. Sučelje za odabir obrasca

- Direktno popunjavanje
- Elektronski potpis dokumenta
- Mogućnost ispisa s mobilnog sustava
- Mobilni kartografski sustav



Slika 6. Mobilni geoportal

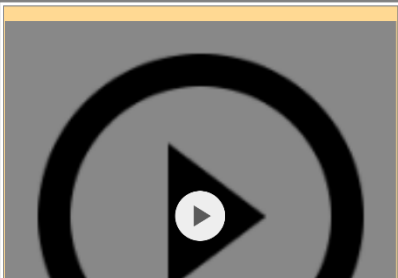
- Mobilni geoportal
- Dostupne sve prostorne informacije prikupljenih podataka iz centralne baze
- Moguće je nadopuniti prostorne informacije s postojećih sustava
- U osnovi kao podloge koriste se DOF – digitalni orto foto i DKP –digitalni katastarski plan
- Omogućena pretraga po katastru, vizualna pretraga po kartografiji
- Offline način rada
 - Sustav je opremljen aplikativnim djelom koji omogućuje korisniku korištenje sustav i u slučaju da GSM nema pokrivenost na području koje obilaze.
- Pristup bazi e-prijave

e-Prijava			
Prikazuje 10 zapisa			
Traži:			
Broj prijave	VrijemePrijave	Ime	VrstaPrijave
36	13.04.2016.10:58	I	Signalizacija
38	21.04.2016.21:42	I	Stanje objekta
39	26.04.2016.14:40	I	Obilazak terena
40	26.04.2016.15:09	I	Stanje objekta

Slika 7. Sučelje za prikaz baze podataka



Broj prijave	91
Vrijeme prijave	7.06.2016.13:54
Ime	I
Vrsta prijave	Obilazak terena
Opis problema	test
Adresa	Ulica Dragutina Neumana31000, OsijekHrvatska
Rok zavrsetka	
Status	Rješeno
X	45.5579
Y	18.6844

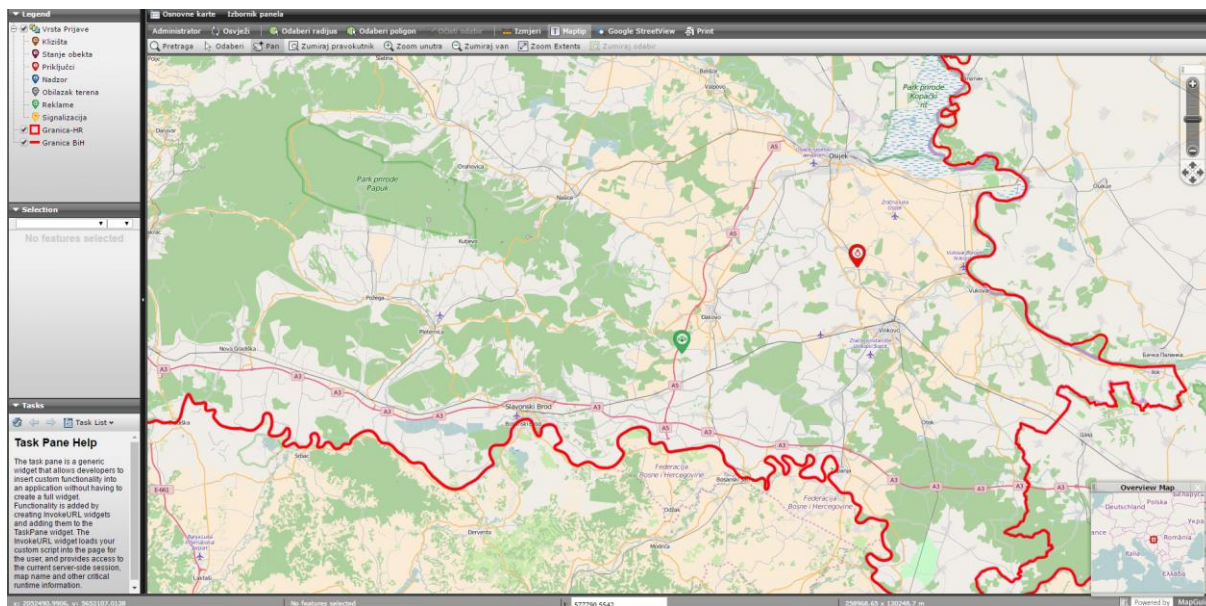


Slika 8. Sučelje za detaljan pregled prijave

- U sklopu mobilne aplikacije omogućen je pregled baze u tabličnoj formi
- Pretraživanje po pojedinom atributu
- A slučaju administratorskih privilegija omogućena je i direktna izmjena pojedinih podataka iz baze
- Izvještaj pregledanih sadržaja iz baze
- Mogućnost proširenja aplikacije dodatnim modulima prema potrebi klijenta nevezano uz navedenu ponudu.

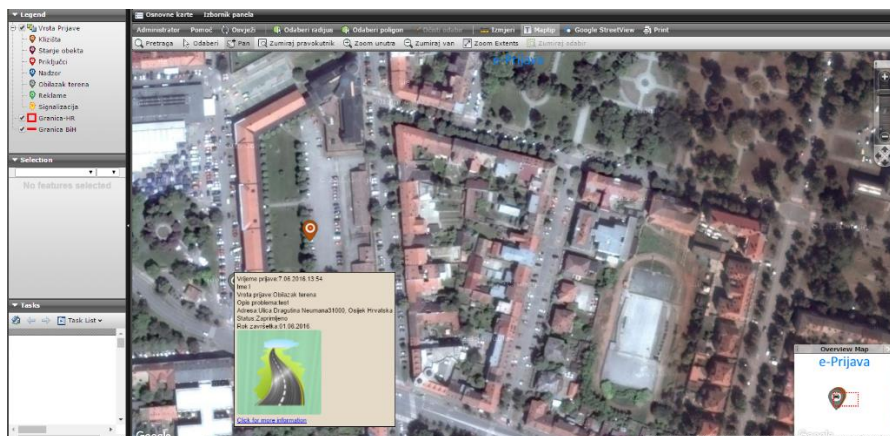
E-prijava geoportal i centralni bazni sustav

Geoportal je web preglednik odnosno kartografski servis na kojem se nalazi centralna baza prijava i prikupljenih podataka mobilnom e-prijava aplikacijom. Svi podaci iz baze vizualizirani su u pregledniku i omogućeno je pretraživanje i pregledavanje svih sadržaja.



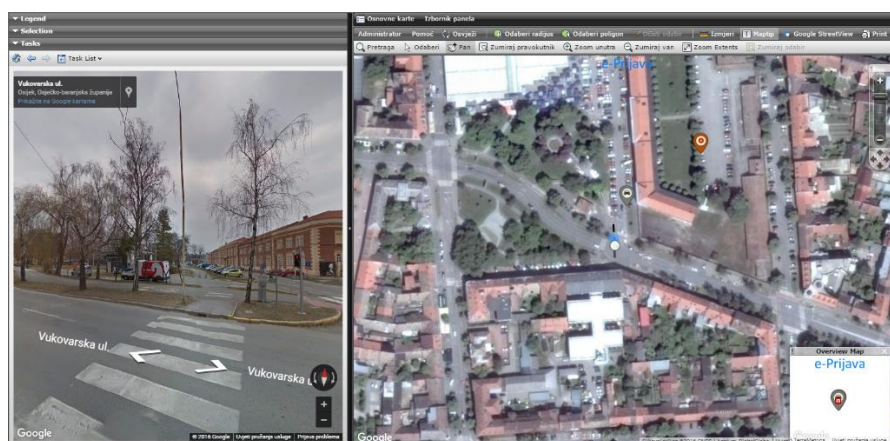
Slika 9. Glavno sučelje Geoportal web preglednika

- Web preglednik – Geoportal
- Sadržajno jednaka s mobilnim kartografskim servisom
- Web preglednik odlikuje se jednostavnim i intuitivnim sučeljem
 - Pretraga po katastru
 - Pretraga vizualnim kretanjem po karti
 - Svaki prikupljeni podatak označen adekvatnim simbolom ovisno o tematskoj pripadnosti
 - Mjerenje duljina i površina
 - Pretraga po bazi prikupljenih podataka
 - Ispis kartografskog prikaza na printer ili u PDF format
 - Tool tip – prikaz obrazaca sadržaja atributa iz baze nad označenim simbolom



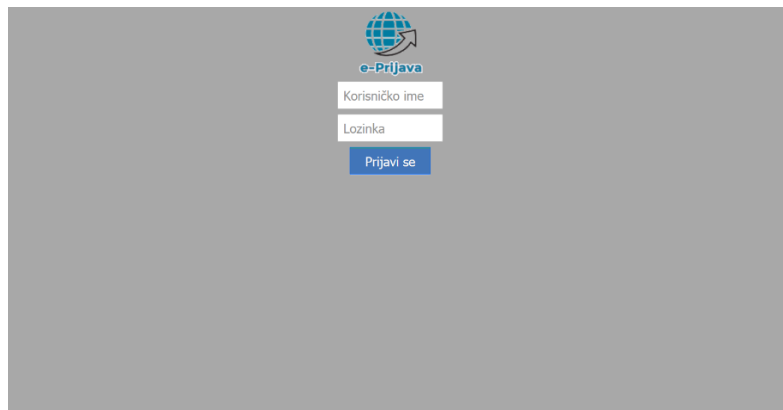
Slika 10. Prikaz obrazaca sadržaja atributa iz baze nad označenim simbolom

- Korištenje Google street view



Slika 11. Sučelje za prikaz lokacije pomoću servisa Google street view

- Sadržaj Web preglednika
 - Satelitski snimci (google earth, BING map, Open street map..)
 - Spojeno na WMS servis DGU(državne geodetske uprave)
 - HOK 500
 - TK 2500
 - DOF –Digitalni orto foto
 - Spojeni podaci ekološke mreže RH (natura 2000)
 - Vizualizirani simboli prikupljenih podataka segmentirani prema želji klijenta
 - Mogućnost povezivanja s podacima postojećeg Geoportala
 - Moguća nadogradnja ostalim prostornim podacima Mogućnost puštanja dijela Geoportala javno dostupnim građanima
- Administrativni pristup centralnoj bazi podataka



Slika 12. Web sučelje za pristup centralnoj bazi podataka

- Tablični pregled podataka

Broj prijave	Vrijeme prijave	Ime	Vrsta prijave	Opis problema	Adresa	Rok završetka	Status	Slika 1	Slika 2	Slika 3	Slika 4	Slika 5
36	13.04.2016.10:58	I	Signalizacija	b h hvuvu	Ul. Republike Austrije 14, 10000, Zagreb, Hrvatska	02.06.2016.	Zaprimljeno		Nema slike	Nema slike	Nema slike	Nema slike
38	21.04.2016.21:42	I	Stanje objekta	rekonstrukcija i prouzrokuje	Bosanci 14a, 10000, Zagreb, Hrvatska	07.06.2016.	Krajeno		Nema slike	Nema slike	Nema slike	Nema slike
39	26.04.2016.14:40	I	Obilazak terena	izgradnja i izgradnja	Ulica Ivana Bilića Mahometi 21, 73000, Zadar, Hrvatska				Nema slike	Nema slike	Nema slike	Nema slike
40	26.04.2016.15:09	I	Stanje objekta	izgradnja	Put Dinka 90, 23000, Zadar, Hrvatska	01.06.2016.	Zaprimljeno		Nema slike	Nema slike	Nema slike	Nema slike
41	07.06.2016.	I	Obilazak terena	izgradnja	Muhamedova Hadžipavlovića 1	07.06.2016.	Krajeno		Nema slike	Nema slike	Nema slike	Nema slike

Slika 13. Web sučelje za tablični pregled podataka

- Pretraga i filtriranje podataka
- Detaljan pregled prijave

Broj prijave	36
Vrijeme prijave	13.04.2016.10:58
Ime	I
Vrsta prijave	Signalizacija
Opis problema	b h hvuvu
Adresa	Ul. Republike Austrije 14, 10000, Zagreb, Hrvatska
Rok završetka	02.06.2016.
Status	Zaprimljeno
X	45.8127
Y	15.9571

Slika 1

Slika 2

Slika 3

Slika 4

Slika 5

Slika 14. Web sučelje za detaljan pregled prijave

- Uređivanje i ažuriranje prijave

Ime	?
Vrsta prijave	Oblazak terena
Opis Problema	hvjshjdjddjdjdj
Adresa	Ul. Ivane Brlić Mažuranić 21, 23000, Zadar, HR
Rok završetka	
Status	
X	44.1336
Y	15.2199
Slika 1	Browse... No file selected.
Slika 2	Browse... No file selected.
Slika 3	Browse... No file selected.
Slika 4	Browse... No file selected.
Slika 5	Browse... No file selected.
Skica	Browse... No file selected.
Video	Browse... No file selected.
Ažuriraj podatke	

Slika 15. Web sučelje za uređivanje i ažuriranje prijave

Tehničke specifikacije i mogućnosti aplikacije E-Prijava

- Aplikacija radi na pametnom telefonu ili tabletu s instaliranim operativnim sustavom Android verzije 4 i više
- Autorizacija
- GPS lokacija
- Spremanje i slanje fotografija (do 5 fotografija)
- Spremanje i slanje videozapisa
- Spremanje i slanje raznih tekstualnih zapisa
- Spremanje i slanje razne dokumentacije
- Mogućnost digitalnog skiciranja
- Mogućnost elektronskog potpisa
- Markiranje fotografija
- Email potvrda uspješnog slanja prijave
- Izvanmrežni način (snimanje podataka na uređaj)
- Uređivanje baze podataka s pametnim telefonom ili putem desktop aplikacije
- Geoportal (karta prijava s ostalim podacima)