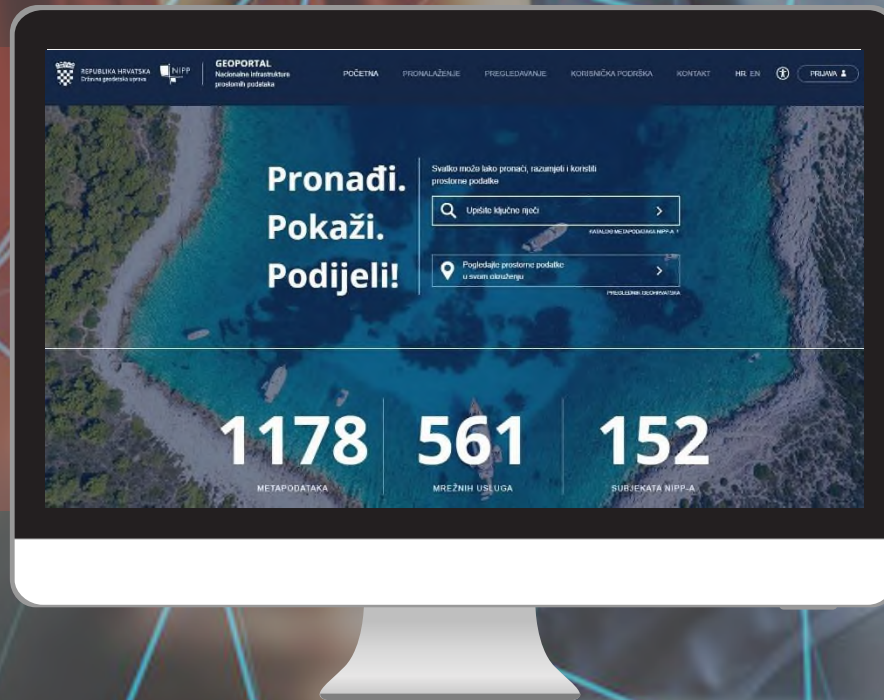




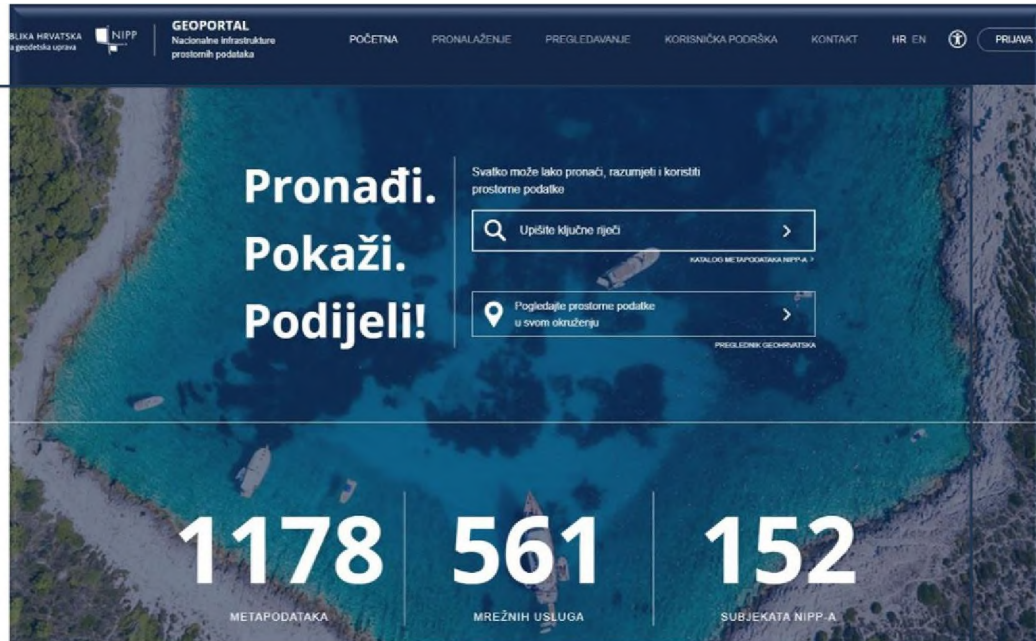
REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



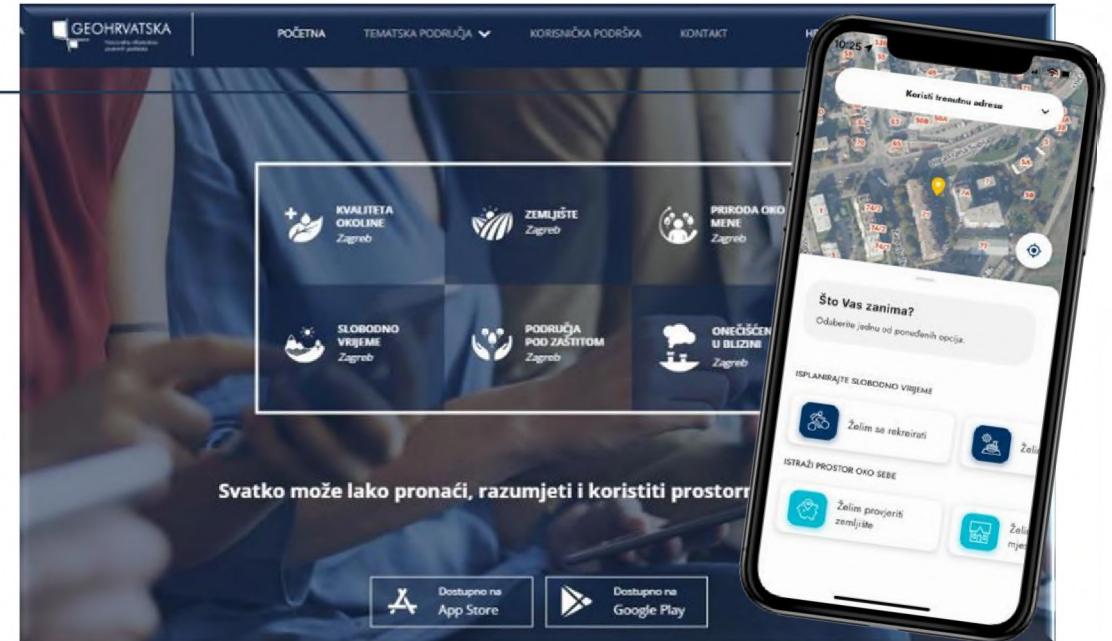
Geoportal NIPP-a i GeoHrvatska

dr. sc. Iva Gašparović

Osnovni proizvodi NIPP-a



Geoportal NIPP-a



GeoHrvatska

Geoportal NIPP-a



- Geoportal NIPP-a je internetska stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka NIPP-a
- Obveza Državne geodetske uprave kao Nacionalne kontaktne točke:
 - uspostavljati, održavati i razvijati Geoportal NIPP-a,
 - uspostavljati i održavati javnu uslugu metapodataka u sustavu Geoportala NIPP-a
- Javno dostupan svim korisnicima bez registracije: **geoportal.nipp.hr**
- Registracija potrebna za unos i uređivanje metapodataka

Pregled korištenih tehnologija



Prostorni podaci

Baza podataka



PostGIS



Vanjski pružatelji
OGC usluga
Subjekti NIPP-a



Poslužitelji podataka

Posluživanje i
pretraživanje
podataka



elasticsearch



Web preglednik

Aplikacija



Apache Tomcat



Geoportal NIPP-a

omogućava jedinstveno
mjesto pronalaženja i pristupa
prostornim podacima u
nadležnosti subjekata NIPP-a



ukida se potreba za pretraživanjem weba ili fizičkim
traženjem potrebnih podataka



jasan pregled informacija o izvorima kroz metapodatke



smanjuje se količina administracije i vrijeme potrebno da
bi se dobili podaci, podaci dostupni kroz mrežne usluge



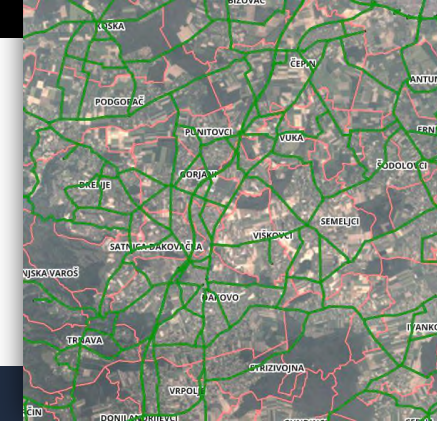
smanjuju se troškovi izdavanja podataka



tražene prostorne podatke je moguće i vizualno
pregledati kroz preglednik

Dio podataka NIPP-a...

Izvor prostornih podataka	Institucija	Vrsta usluge
Digitalni katastarski plan Katastarske čestice i općine	DGU	ATOM WMS, WFS
DOF (2011. – 2023.), HOK, TK25, TK100, TK200	DGU	WMS, WMTS
Digitalni model reljefa	DGU	WMS, WCS
Registar prostornih jedinica Adrese, Upravne jedinice	DGU	WMS, WFS, SOAP WMS, WFS, ATOM
Registar geografskih imena	DGU	WMS, WFS, ATOM
Sustav katastra infrastrukture – JIT	DGU	WMS, ATOM
Temeljna topografska baza (TTB)	DGU	WMS, ATOM
Dječji vrtići, osnovne i srednje škole Grada Zagreba	GZ	WMS, WFS, ATOM
Zaštićena područja RH	MZOZT	WMS, WFS
Zaštita okoliša iz tematskog područja otpada, voda, zraka	MZOZT	WMS, WFS
Karte opasnosti i rizika od poplava	HV	WMS
Građevinska područja RH	MPGI	WFS
Prostorni planovi	MPGI	WMS
ARKOD	APPRRR	WMS, WFS
Javne ceste RH	HC	WMS, WFS
Popis stanovništva 2011. i 2021.: Kućanstva i stanovništvo prema dobnim skupinama i spolu, aktivnosti i obrazovanje	DZS	WMS, WFS, ATOM
Kulturna dobra RH	MKM	WMS, WFS, ATOM
Državna mreža meteoroloških, meteorološko - oceanografskih i fenoloških postaja, hidroloških postaja površinskih voda, meteoroloških radara	DHMZ	WMS, WFS, ATOM
Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina	MINGO	WMS, WFS





Pregled metapodataka

Sustav točka

Razvoj aplikativnog rješa katastra infrastrukture k registriranik korisnicima Katastar infrastrukture c infrastrukture evidentira elektroničko-komunikaci

Preuzimanja i p

Sustav i
Mrežna a



Link na A
[https://ski](https://ski.dgu.hr/)

Atom feed
Skup po
Odaber



Link na ATOM uslu
<https://ski.dgu.hr/>

ATOM serv



Link na ATOM uslu
<https://ski.dgu.hr/>

Atom feed skupovi
Skup podataka
Odaber skup p



Link na ATOM uslu
<https://ski.dgu.hr/>

Atom feed skupovi
Skup podataka
Odaber skup p



Link na ATOM uslu
<https://ski.dgu.hr/>

Atom feed skupovi
Skup podataka
Odaber skup p



Link na ATOM uslu
<https://ski.dgu.hr/>

Atom feed skup
ATOM feed
Odaber i jed

Identifikacija

Naziv izvora

Alternativni naziv izvora

Sažetak izvora

Vrsta izvora

Jedinstvena oznaka izv

Jezik izvora

Koordinatni referentni si

Format podataka

Kategorizacija

Kategorizacija

Kategorija

Ključna riječ

Ključna riječ

GEMET - INSPIRE them
1.0

Spatial scope

Vremenska povezi

Referentni datum

Referentni datum: datu

Ažuriranje: učestalost

Ažuriranje: bilješke

Kvaliteta

Podrijetlo

Vrsta prostornog prik

Prostorna rezolucija -

Uskladenost za iz

Uskladenost

Ograničenja javnog pristupa

Pristup

Ostala ograničenja

Ostala ograničenja

nema ograničenja javnom pristupu

Uvjeti pristupa i korištenja

Pristup

Ostala ograničenja

Ostala ograničenja

Pravilnik o katastru infrastrukture

Pristup

Ostala ograničenja

Ostala ograničenja

Korištenje podataka je moguće uz prihvaćanje uvjeta korištenja koji su dani na poveznici:
<https://ski.dgu.hr/gis/startup>

Odgovorna organizacija za izvor podataka

Odgovorna organizacija

✉ Poslužitelj izvora

Državna geodetska uprava

Ariana Bakija Lopac, ariana.bakija-lopac@dgu.hr (Načelnica Sektora za
katastar infrastrukture, nadzor i geodetsku inspekciju)

Metapodaci

Kontaktna točka za metapodatke

✉ Kontaktna točka

Državna geodetska uprava

Ante Rupić, ante.rupic@dgu.hr (Voditelj službe za katastar infrastrukture)

Datum metapodataka

2023-12-11

Jezik metapodataka

• Hrvatski

Funkcionalnosti za pristup podacima

Sustav katastra infrastrukture- elektroenergetska infrastruktura- INSPIRE

Razvoj aplikativnog rješenja i implementacija informacijskog sustava katastra infrastrukture (SKI) i jedinstvene informacijske točke (JIT). Razvijen je aplikativni sustav katastra infrastrukture koji se sastoji od od privatnog i javnog dijela. Privatni dio SKI- namijenjen je korištenju DGU djelatnika. Javni dio JIT-namijenjen je anonimnim i registriranim korisnicima.

Katastar infrastrukture osniva se i vodi na temelju evidencija koje su za pojedinu vrstu infrastrukture dužni osnovati i voditi vlasnici odnosno upravitelji. U katastru infrastrukture evidentiraju se vodovi i drugi objekti koji pripadaju sljedećim mrežama: elektroenergetska, toplovodna, naftovodna, plinovodna, odvodna, vodovodna i elektroničko-komunikacijska.

Preuzimanja i poveznice

Sustav katastra infrastrukture- Jedinstvena informacijska točka

Mrežna aplikacija za pristup podacima katastra infrastrukture. <https://ski.dgu.hr/>

OTVORI POVEZNICU



Link na ATOM uslugu
<https://ski.dgu.hr/inspire/atom/us-net-el/xml>

DODAJ NA KARTU

Atom feed skupovi podataka

Skup podataka

Odaberi skup podataka

☐ Odaberi sve

☒ Elektroenergetska infrastruktura na području Zagrebačke županije u INSPIRE GML 3.2.1 formatu u ETRS89/LAEA projekciji u komprimiranoj zip datoteci. Sadržaj skupa podataka je na hrvatskom jeziku. (0.42mb, application/x-gmz; charset=utf-8; version=3.2.1, ETRS89/LAEA)

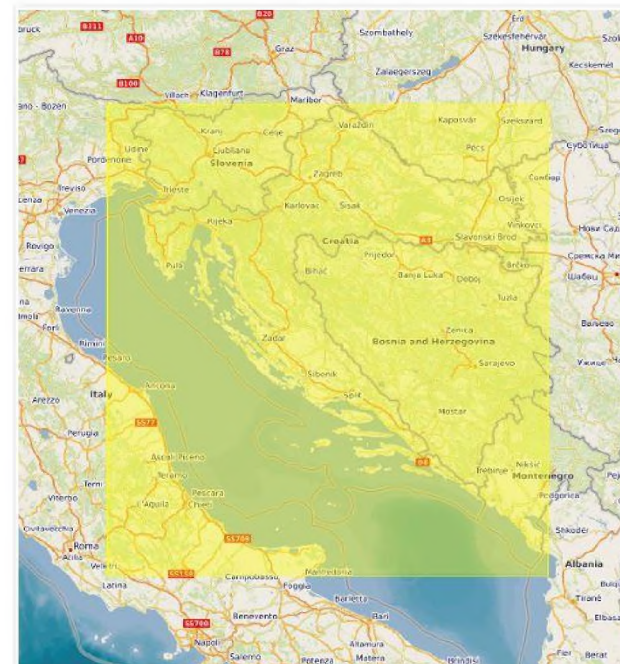
☒ Elektroenergetska infrastruktura na području Krapinsko-zagorske županije u INSPIRE GML 3.2.1 formatu u ETRS89/LAEA projekciji u komprimiranoj zip datoteci. Sadržaj skupa

ODABERI (2) ODUSTANI

PREUZMI

DODAJ NA KARTU

Geografski granični okvir



Koordinate okvira

• 13.01,41.62,19.45,46.55

Podijeli na društvenim mrežama



Nema ocjena ★

• PRIKAŽI SVE POVRATNE INFORMACIJE

Preglednik Geoportala NIPP-a

Pretraži po lokaciji/adresi...

NIPP GEOPORTAL

SVI SLOJEVI MOJI SLOJEVI

- Gradj_podrucje_izvan_naselja
- ProtectedSite
- Zaštićena područja - točke
- Zaštićena područja - poligoni
- Katastarske općine - granice
- Katastarske općine
- Katastarske čestice
- Kućni broj
- Ulica
- Naselja
- Gradovi i općine
- Županije

Slovenija

Medinska županija
Vardžinska županija
Krapinsko-zagorska županija
Koprivničko-križevačka županija
Grad Zagreb
Zagrebačka županija
Bjelovarsko-bilogorska županija
Virovitičko-podravska županija
Osječko-baranjska županija
Primorsko-goranska županija
Karlovačka županija
Sisačko-moslavička županija
Požeško-slavonska županija
Brodsko-posavska županija
Vukovarsko-srijem
Ličko-senjska županija

340480.000, 5152700.000 20 km

Preklapanje slojeva (swipe alat)

Pretraži po lokaciji/adresi...

NIPP GEOPORTAL

SVI SLOJEVI MOJI SLOJEVI

- Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_2023. godina
- Digitalni ortofoto u mjerilu 1:5000_2011. godina
- Gradj_podrucje_izvan_naselja
- ProtectedSite
- Zaštićena područja - točke
- Zaštićena područja - poligoni
- Katastarske općine - granice
- Katastarske općine
- Katastarske čestice
- Kućni broj
- Ulica
- Naselja
- Gradovi i općine
- Županije

Ispis

Mjeri

Crtaj

Preklapanje slojeva

Orijentacija

☒ Okomito

☐ Vodoravno

Lijevi sloj

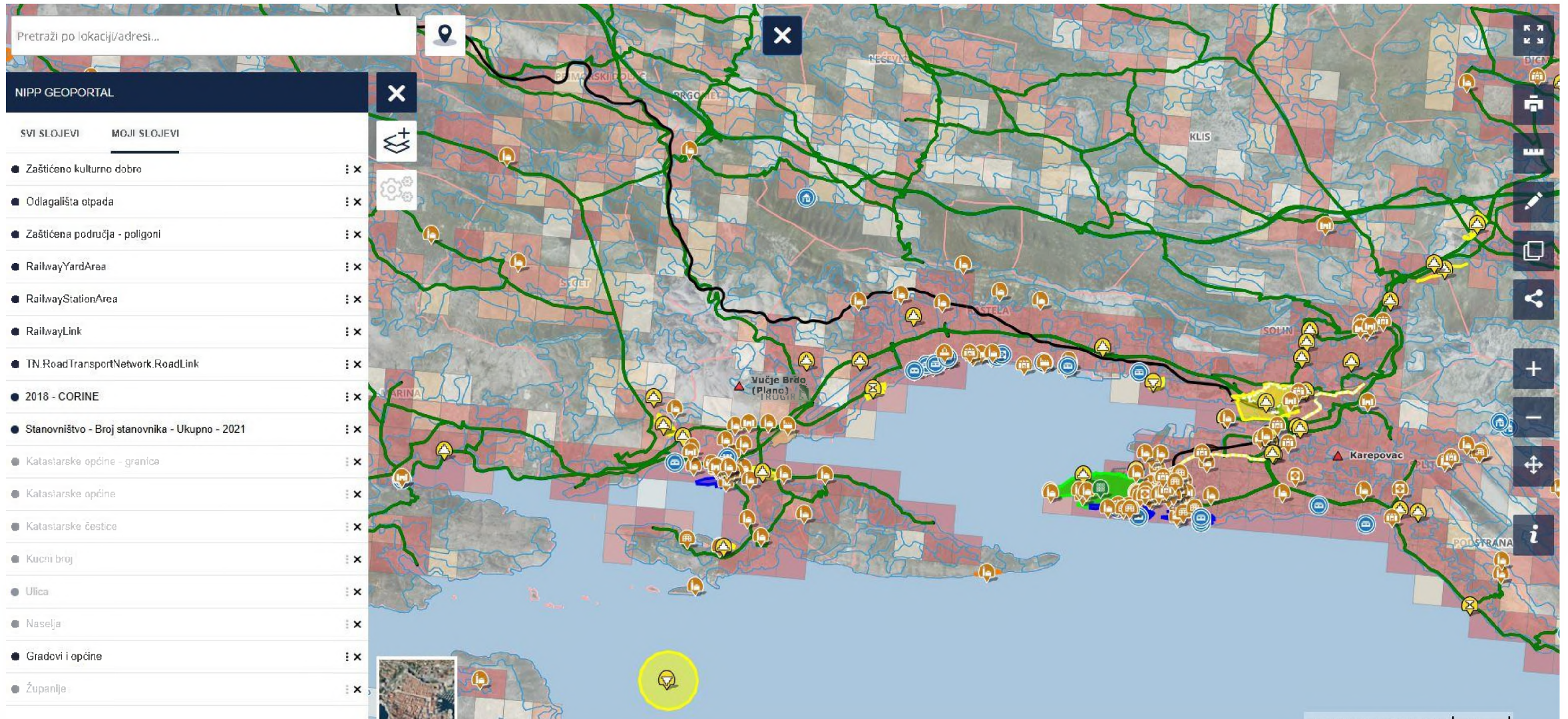
Digitalni ortofoto u mj

Desni sloj

Digitalni ortofoto u mj

456027.600, 5070283.960 50 m

Primjena podataka NIPP-a



Modul analitika



- Razvijen u okviru ERDF projekta „Povećanje dostupnosti prostornih podataka NIPP-a putem e-usluga“ (2019.-2021.)
- Razvojni alat, osnovni (predefinirani) slojevi uključeni su katastarske čestice, kućni brojevi i podaci Registra geografskih imena
- Omogućeno dodavanje vlastitih slojeva (vektori)
- Odvija se u 4 koraka:
 1. odabir slojeva
 2. filteri nad slojevima
 3. prostorne operacije
 4. rezultati analize

Modul analitika



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



GEOPORTAL
Nacionalne infrastrukture
prostornih podataka

POČETNA

PRONALAZENJE

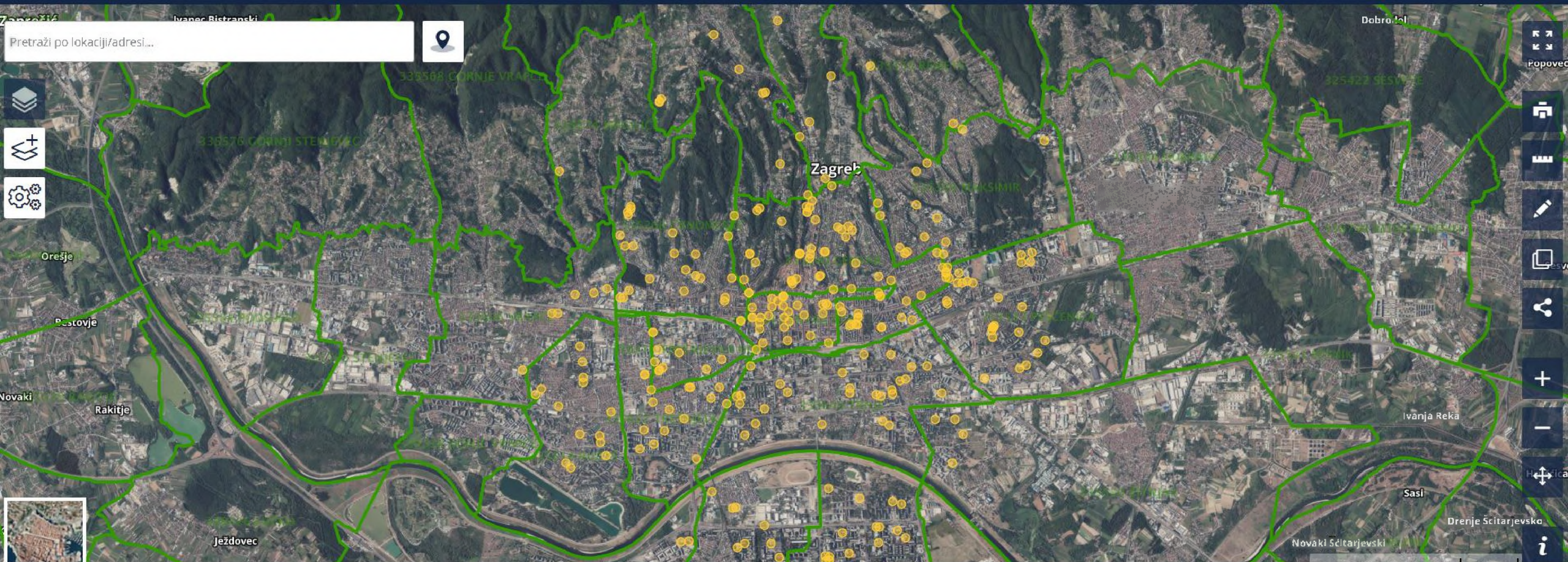
PREGLEDAVANJE

KORISNIČKA PODRŠKA

KONTAKT

HR EN

PRIJAVA



ANALITIKA



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



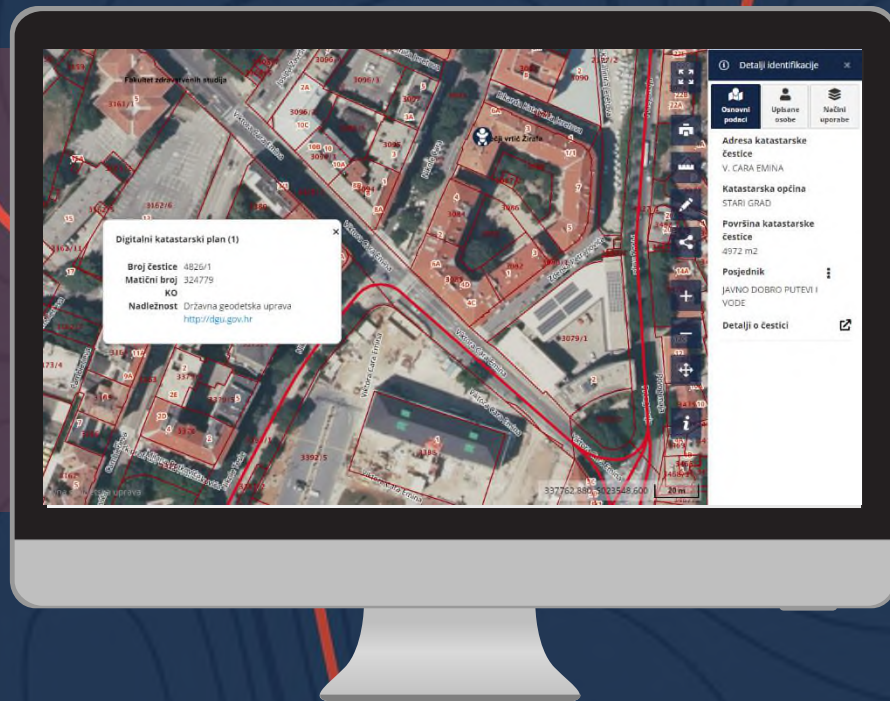
Nacionalna kontaktna točka za NIPP i INSPIRE
Državna geodetska uprava
Gruška 20 10 000 Zagreb, Hrvatska

Optimizirano za: IE11+, Edge, Firefox, Chrome, Safari
DGU © 2021 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana
Izjava o pristupačnosti



Ovaj projekt financira Europska unija
This project is financed by European Union

Sadržaj ove web stranice ne odražava stavove Europske unije
The content of this website does not reflect the official opinion of the European Union



GeoHrvatska – prostorni podaci za građane

<https://geohrvatska.hr>

GeoHrvatska - prostorni podaci RH

- Javno dostupan svim korisnicima
- Službeni prostorni podaci RH
- Jednostavno sučelje, intuitivan i mobilan pristup podacima
- Prikaz podataka na lokaciji korisnika
- Dostupnost podataka osigurana putem mrežnih usluga
- Podaci smješteni u 6 tematskih područja



GeoHrvatska – tehnička osnova

SUBJEKTI NIPP-A



KRAJNJI KORISNICI



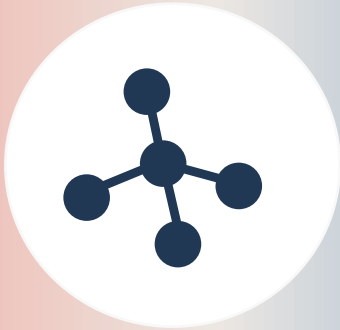
Funkcionalnosti preglednika

Lokacija



Uvid u službene
prostorne podatke u
ovisnosti o trenutnoj
lokaciji korisnika

Mrežne usluge



Objedinjene mrežne
usluge subjekata NIPP-a

Pretraga



Geografska imena, ulice i
kućni brojevi,
katastarskim česticama

Pretraži područje



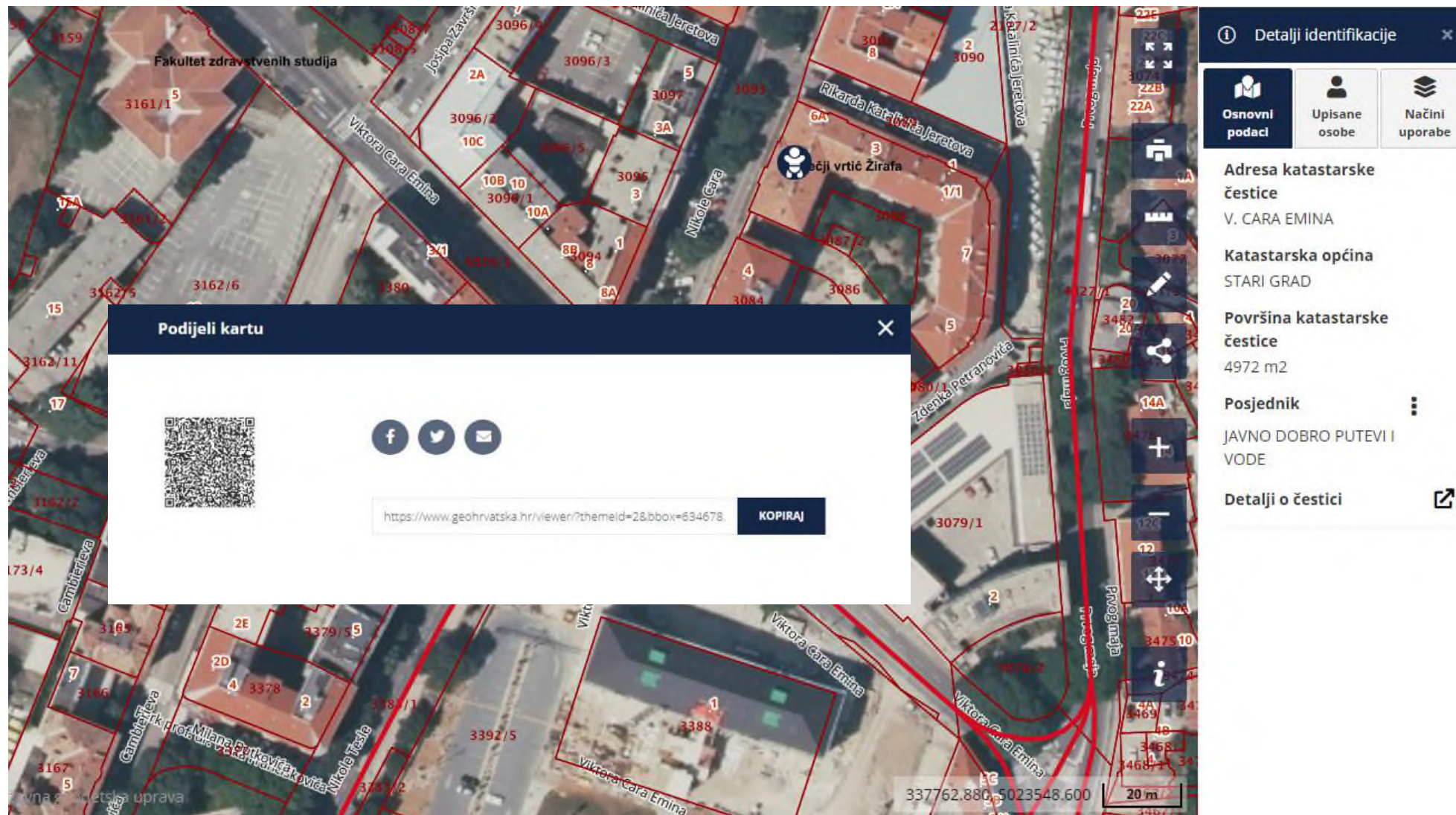
Prikaz podataka najbližih
lokaciji na kojoj je
korisnik trenutno
pozicioniran na karti

GIS alati



Identifikacija objekta,
mjerjenje, crtanje, ispis i
dijeljenje sadržaja

GeoHrvatska – preglednik



Podijeli kartu



<https://www.geohrvatska.hr/viewer/?themelid=28&bbox=634678> **KOPIRAJ**

Detalji identifikacije

Osnovni podaci **Upisane osobe** **Načini uporabe**

Adresa katastarske čestice
V. CARA EMINA

Katastarska općina
STARI GRAD

Površina katastarske čestice
4972 m2

Posjednik
JAVNO DOBRO PUTEVI I VODE

Detalji o čestici

GeoHrvatska – mobilna aplikacija

- Namijenjena građanima - koriste se podaci od interesa za građane
- Javno dostupna od 2022. godine
- Preuzeta više od 30 000 puta
- Lociranje korisnika:
 - GPS koordinate mobilnog uređaja ili
 - odabirom k.č., adrese, geografskog imena ili lokacije na karti
- Navigacija do katastarske čestice



ANDROID



iOS

Istraži dostupne podatke

ISPLANIRAJTE SLOBODNO VRIJEME



Želim se rekreirati

Planinarenje, biciklizam, kupanje



Želim na izlet

Prirodne znamenitosti, kulturne znamenitosti

ISTRAŽI PROSTOR OKO SEBE



Želim provjeriti
zemljište

Podaci o katastarskoj čestici, ARKOD,
brownfield područja, građevinska područja



Želim provjeriti
mjesto za život

Vrtići, škole, bolnice, domovi zdravlja, muzeji,
kazališta, broj stanovnika 2011 i 2021, razina
buke

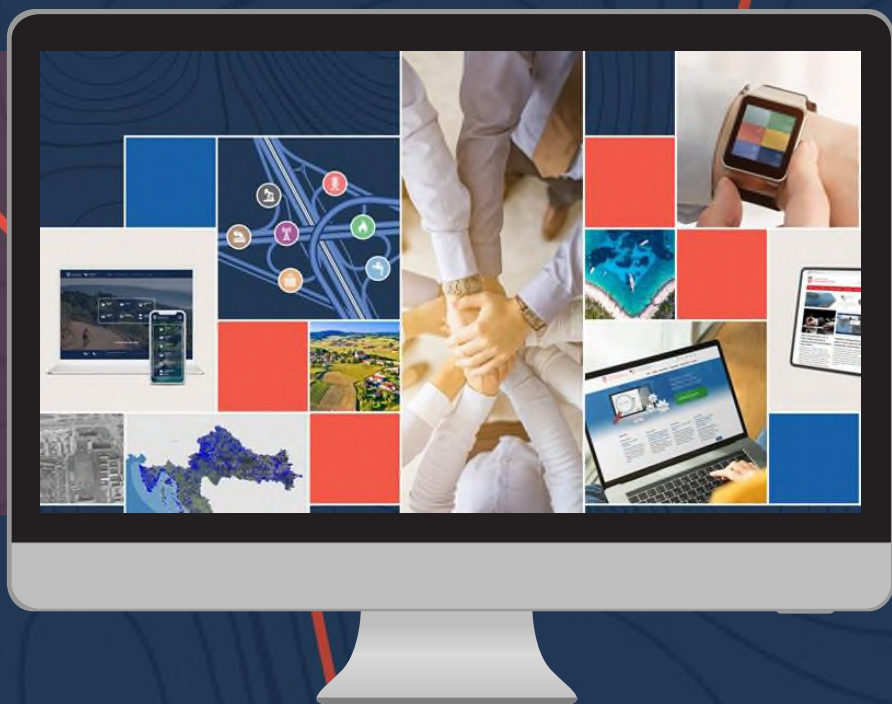


Isplanirajte slobodno vrijeme



Što sve možemo istražiti?

- Kazališta, muzeje, knjižnice
- Biciklističke i planinarske staze, planinarske domove, paraglajding poletišta
- Kulturna dobra
- Područja za kupanje i rekreaciju
- Prometnu povezanost: ceste i željezničke pruge
- Zaštićena područja



Hvala na pažnji!

iva.gasparovc@dgu.hr; infonipp@dgu.hr