



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



Državna geodetska uprava

www.dgu.gov.hr

Delivering indispensable infrastructure and spatial data to manage disasters

WEBINAR: Delivering indispensable infrastructure and spatial data to manage disasters

April 7th 2022



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

Nikola Vučić, PhD
Croatian State Geodetic Administration




Recent scientific paper about disasters in Croatia



Article

Importance of Official Geodata in Disaster Risk Management—Case Study of Croatia

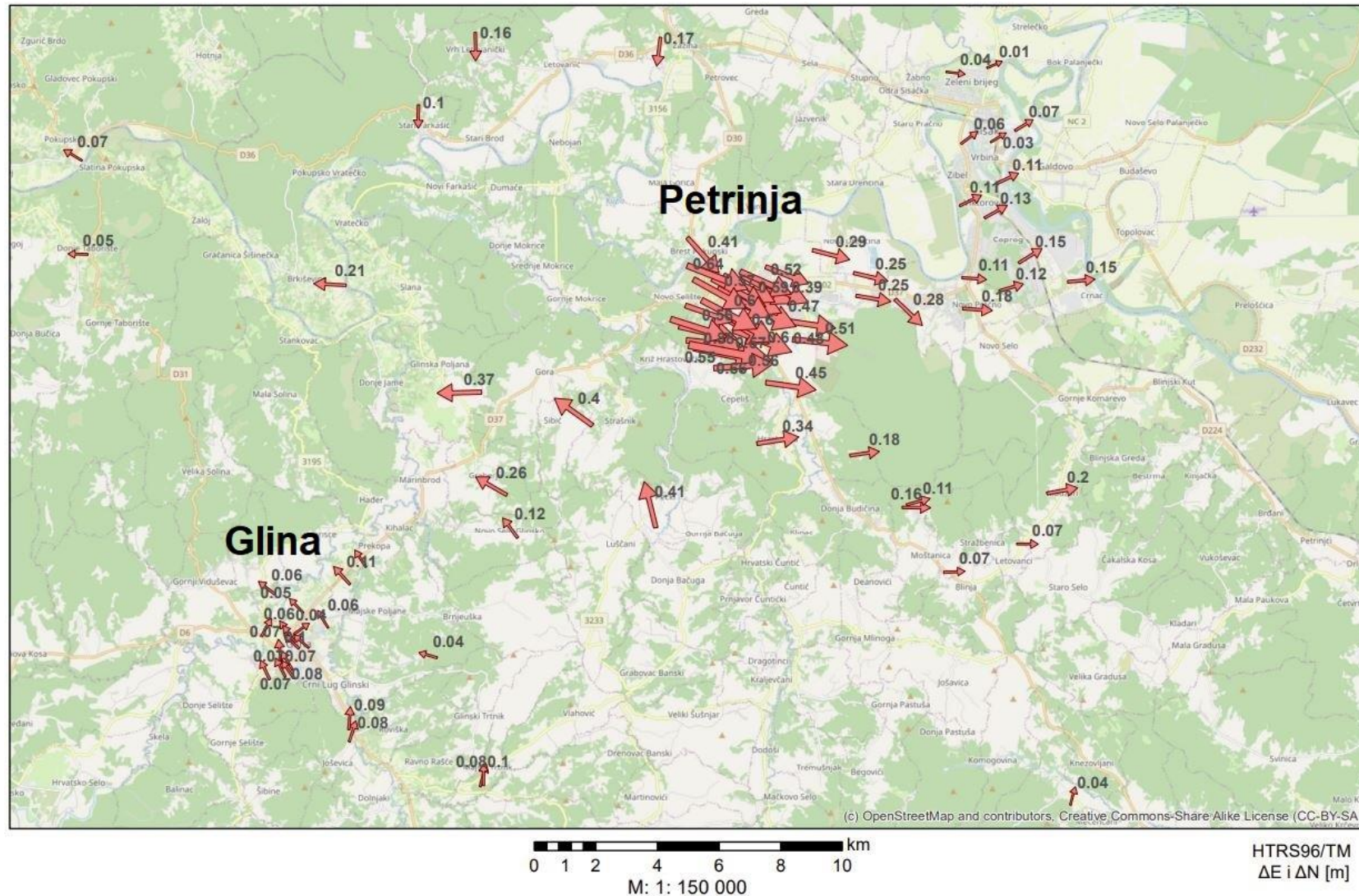
Nikola Vučić ^{1,*}, Vlado Cetl ² , Damir Šantek ¹ and Mario Mađer ¹

¹ State Geodetic Administration, 10000 Zagreb, Croatia; damir.santek@dgu.hr (D.Š.); mario.mader@dgu.hr (M.M.)

² Department of Geodesy and Geomatics, University North, 42000 Varaždin, Croatia; vlado.cetl@unin.hr

* Correspondence: nikola.vucic@dgu.hr

Disasters in Croatia - EARTHQUAKE



Disasters in Croatia - EARTHQUAKE



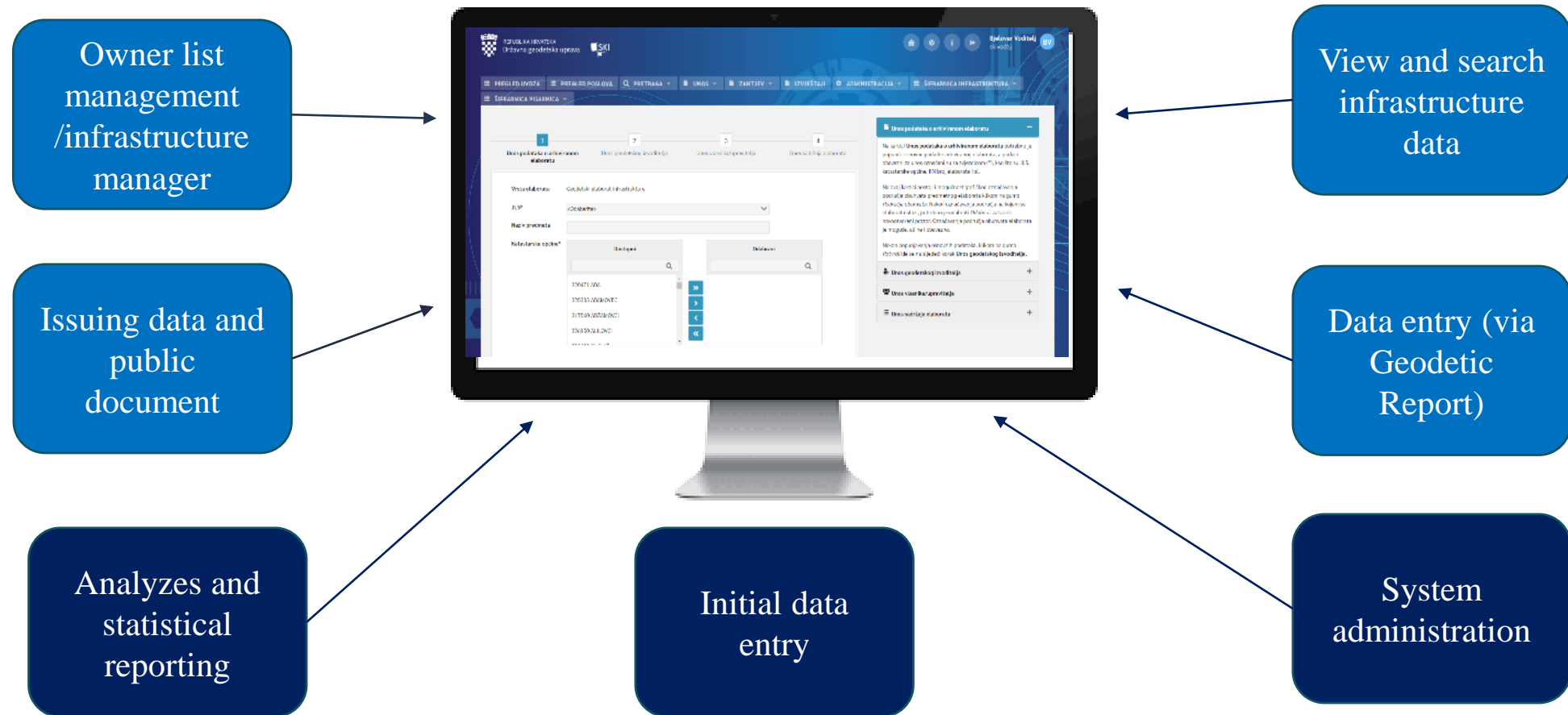
**Consequences
of the
earthquake in
Petrinja city on
29 December
2020**

<https://ski.dgu.hr/>


An aerial photograph of a city, likely Zagreb, showing a mix of residential buildings, green spaces, and a major highway interchange. Overlaid on this image is a complex network of white circular nodes connected by thin white lines. Each node contains a blue icon representing a different type of infrastructure: a wind turbine, a solar panel, a hydroelectric dam, a power transmission tower, a gas flare, a water tap, a radio tower, a wind turbine, a solar panel, a hydroelectric dam, a power transmission tower, a gas flare, a water tap, a radio tower, a wind turbine, a solar panel, a hydroelectric dam, a power transmission tower, a gas flare, a water tap, a radio tower. The network is dense and interconnected, symbolizing a unified infrastructure system.

Utility line cadastre application system has been developed, consisting of a private and a public part


- the private part is intended for use by SGA staff



Method of registration in Unique information point

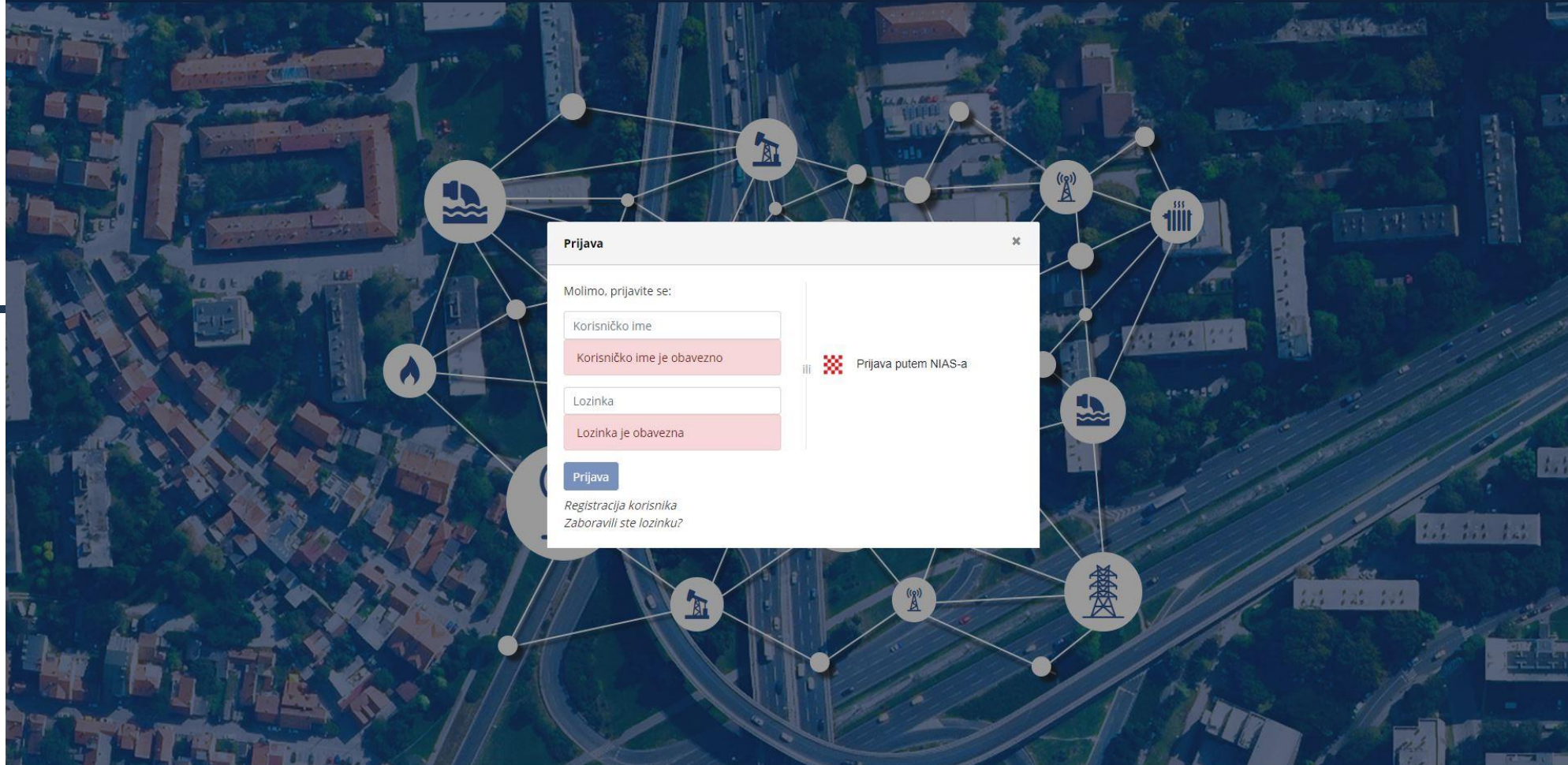


REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Prijava →



Prijava

Molimo, prijavite se:


Korisničko ime je obavezno


Lozinka je obavezna

Prijava putem NIAS-a

Prijava

Registracija korisnika
Zaboravili ste lozinku?

 Europska unija
Zajedno do fondova EU

 Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Europskog
fonda za regionalni razvoj. Sadržaj Internetne stranice
isključivo je odgovornost Državne geodetske uprave.

O NAMA
UVJETI KORIŠTENJA
IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI
KONTAKT
ZAKONI

APPLICATION FOR PETRINJA EARTHQUAKE 2020



APPLICATION FOR PETRINJA EARTHQUAKE 2020

KARTOGRAFSKA LEGENDA

Drugi objekti elektro energetske infrastrukture

- Drugi objekti elektro energetske
- Drugi objekti elektro energetske
- Drugi objekti elektro energetske

Elektrana

- Elektrana 1:500 - 1:25 000 (Točl)
- Elektrana 1:500 - 1:2 000 (Polig)

Elektroenergetski vod

- Nadzemni elektroenergetski vod
- Podzemni elektroenergetski vod
- Elektroenergetski vod nepoznat
- Napon elektroenergetskog voda

Javni satovi na stupu

- Javni satovi na stupu 1:500 - 1:2

Kabelska kanalizacija

- Kabelska kanalizacija (Linija - po
- Kabelska kanalizacija (Linija - ne
- Kabelska kanalizacija (Poligon) :

Kabelska petlja

- Kabelska petlja 1:500 - 1:10 000

Kabelska spojnica

- Kabelska spojnica

Nosač

- Nosač 1:500 - 1:10 000

Odvodnik prenapona

Ormari s uređajima za regulaciju prometa



National Spatial Data Infrastructure (NSDI)

In the Republic of Croatia, the National Spatial Data Infrastructure (NSDI) is defined by the National Spatial Data Infrastructure Act (56/2013, 52/2018, 50/2020). According to the said Act, the State Geodetic Administration has the role of the National Contact Point and is, among other things, responsible for the establishment, maintenance and development of the NSDI Geoportal. The NSDI Geoportal is the starting point for access to spatial data sources of the Republic of Croatia, which are part of the National Spatial Data Infrastructure pursuant to the Act. It is available at

<http://geoportal.nipp.hr>

National Spatial Data Infrastructure (NSDI)

The first version of the National Geoportal appeared in 2014. The same was current until recently. At the end of September 2020, an improved and visually redesigned NSDI geoportal was publicly launched.

National Spatial Data Infrastructure (NSDI)

- In technical terms, the NSDI geoportal has been improved by switching to a newer version of the open source catalog application GeoNetwork 3.4.4. This has technologically modernized the Metadata Catalog, facilitated system configuration through the administration interface and greatly improved the user interface.
- Special attention was paid to the user's perspective, and as a result, the data browser was further adapted to be as simple and intuitive as possible to use from the perspective of professional users. Additional manipulation of displays based on network services, both those already present on the NSDI geoportal and external ones, which the user can add himself, is enabled.



Search. Show. Share!

Anyone can easily find, understand and use spatial data!



Enter keywords

[NSDI METADATA CATALOGUE >](#)



Explore the spatial data around you!



[GEOHRVATSKA VIEWER](#)

797

METADATA RECORDS

401

NETWORK SERVICES

72

NSDI SUBJECTS

HOMEPAGE (Unique information point)

The screenshot displays the homepage of the State Geodetic Administration of Croatia, featuring a map of Croatia with various infrastructure layers. The interface includes a search bar at the top right, a sidebar on the left for layer management, and a bottom navigation bar with links to 'O NAMA', 'UVJETI KORIŠTENJA', 'IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI', 'KONTAKT', and 'ZAKONI'.

Search Bar: Pretraži po lokaciji/adresi... (Left) Pretraži infrastrukturu ili obavijesti (Right)

SLOJEVI PODATAKA (Data Layers):

- SVI SLOJEVI (All Layers)
- ODABRANI SLOJEVI (Selected Layers)
- Prostorni podaci (Spatial Data)
- Vidljivost svih slojeva grupe (Visibility of all layer groups) - ☒
- Prozirnost (Transparency) -
- Slojevi infrastrukture (Infrastructure Layers)
- Elektroenergetska infra... (Electrical infrastructure)
- Elektronička komunika... (Electronic communication)
- Naftovodna infrastrukt... (Oil pipeline infrastructure)
- Plinovodna infrastrukt... (Gas pipeline infrastructure)
- Vodovodna infrastrukt... (Water pipeline infrastructure)
- Toplovodna infrastrukt... (Heating pipeline infrastructure)
- Odvodna infrastruktura (Sewerage infrastructure)
- Zajednički objekti (Common objects)
- Obavijesti (Notifications)

Map Labels: Lihtenštajn, Slovenija, Mađarska, Srbija, Bosna i Hercegovina, Italija, Kosovo, Dubrovačko-neretvanska županija, Zadarska županija, Šibenik-kninska županija, Primorsko-goranska županija, Istarska županija, Karlovačka županija, Sisačko-moslavačka županija, Brodsko-posavska županija, Osječko-baranjska županija, Vukovarsko-srijemski županija, Međimurska županija, Zagrebačka županija, Bjelovarsko-bilogorska županija, Ličko-senjska županija, Zadarska županija, Šibenik-kninska županija, Dubrovačko-neretvanska županija.

Map Controls: Zoom in (+), Zoom out (-), Full screen (⌘), Print (P), Share (S), Location (L), Measure (M), Rotate (R), Reset (X), Search (Q), Back (←), Forward (→), Info (I), Layers (L), Full screen (⌘), Print (P), Share (S), Location (L), Measure (M), Rotate (R), Reset (X).

Map Scale: 1:2500000, HTRS96/TM, 33600.000, 5209750.000, 50 km

Footer: Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari. ©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana. Europska unija Zajedno do fondova EU. Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA. Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Sadržaj internetne stranice isključiva je odgovornost Državne geodetske uprave.

Search utility lines

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Marko Pipalović

Pretraži po lokaciji/adresi...

SLOJEVI PODATAKA

SVI SLOJEVI ODABRANI SLOJEVI

> Prostorni podaci

■ Vidljivost svih slojeva grupe

Prozirnost

▼ Slojevi infrastrukture

- > Elektroenergetska infra...
- > Elektronička komunika...
- > Naftovodna infrastrukt...
- > Plinovodna infrastrukt...
- > Vodovodna infrastrukt...
- > Toplovodna infrastrukt...
- > Odvodna infrastruktura
- > Zajednički objekti
- > Obavijesti

Pretraži infrastrukturu ili obavijesti

© Državna geodetska uprava

1:1000 HTRS96/TM 489692.840, 5039686.260 20 m

Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari
©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Sadržaj internetske stranice isključivo je odgovornost Državne geodetske uprave.

O NAMA UVJETI KORIŠTENJA IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI KONTAKT ZAKONI

Metadata of utility lines (water)

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Marko Pipalović

Pretraži po lokaciji/adresi...

Pretraži infrastrukturu ili obavijesti

SLOJEVI PODATAKA

SVI SLOJEVI ODABRANI SLOJEVI

Prostorni podaci

Vidljivost svih slojeva grupe

Prozornost

Slojevi infrastrukture

- Elektroenergetska infra...
- Elektronička komunika...
- Naftovodna infrastrukt...
- Plinovodna infrastrukt...
- Vodovodna infrastrukt...
- Toplovodna infrastrukt...
- Odvodna infrastruktura
- Zajednički objekti
- Obavijesti

Identifikacija

Upute

Kliknite lokaciju na karti kako bi identificirali objekte trenutno vidljivih slojeva. Rezultati identifikacije su grupirani prema pripadnosti objektnoj klasi (sloju). Odaberite rezultat identifikacije kako bi vidjeli njegove detalje i pomaknuli kartu na njegovu lokaciju.

Pozicioniraj na

Mjeri

Crtaj

Prikaz koordinate

Ispis

Izdavanje isprava i pod...

Permalink

Identifikacija

VI vodoopskrbni cijevovodi (1)

Broj objekta	6101-000181044
Vrsta polaganja	Podzemna
Vrsta objekta	Vodoopskrbni cijevovod
Trenutačno korištenje infrastrukture	Nepoznato
Godina izgradnje	0
Opis objekta	
Nazivni promjer cijevi	DN 100
Upravitelj	Sisački vodovod

1:500

HTRS96/TM

490166.040, 5133366.000

10 m

Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari

©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.

Europska unija
Zajedno do fondova EU

Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Sadržaj internetske stranice isključiva je odgovornost Državne geodetske uprave.

O NAMA

UVJETI KORIŠTENJA

IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI

KONTAKT

ZAKONI

Search all data

[illegible]

Extract from utility cadastre

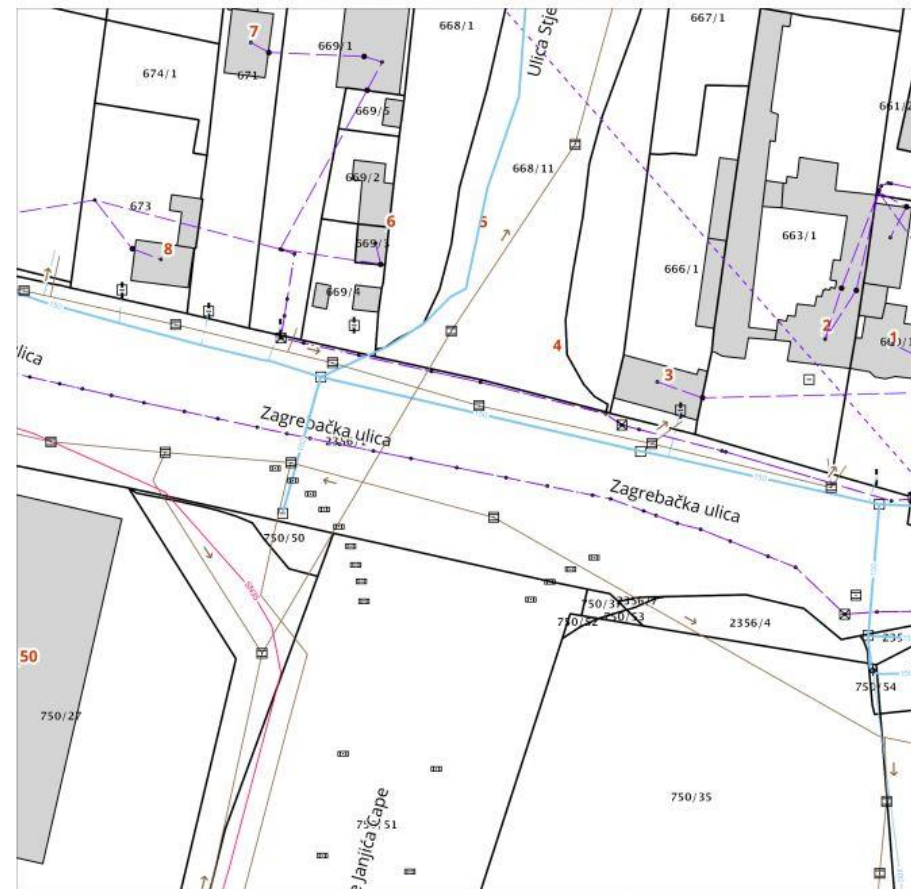


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK

Neslužbena kopija
K.O. SISAK STARI
Mjerilo: 1:1000

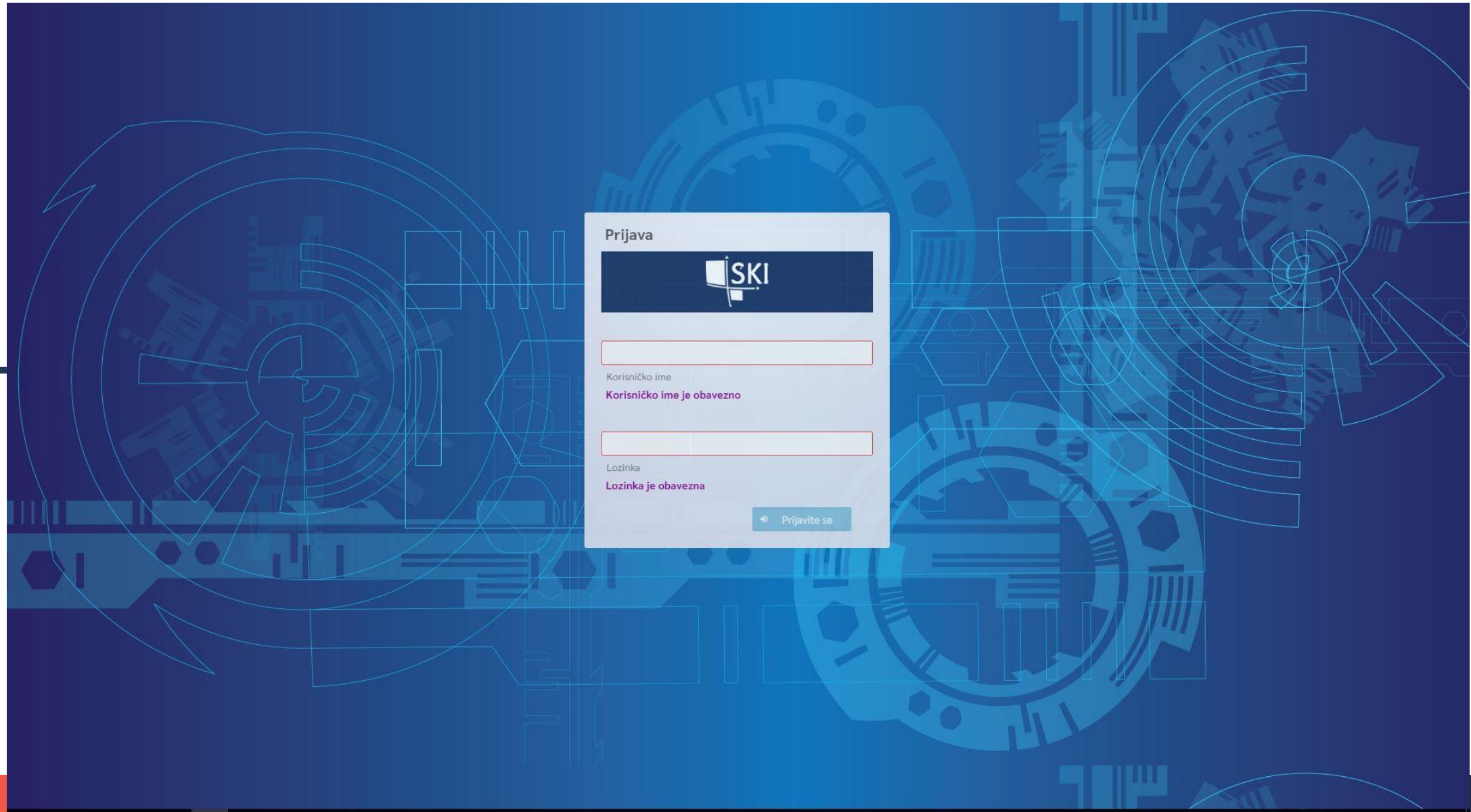
Stanje na dan: 30.6.2021.
JIT evidencijski broj: 199/2021

IZVOD IZ KATASTRA INFRASTRUKTURE




Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine« br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar. br. 1 ne naplaćuje se.


Homepage for Utility Cadastre application







Overview of jobs in the Utility cadastre application



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava





Marko Pipalović MP

PREGLED UVOZA

PREGLED POSLOVA

PRETRAGA

UNOS

Pregled poslova

Klasifikacijska oznaka predmeta

Vrsta zahtjeva

Datum otvaranja

Status predmeta

Zaduženi referent

Vrsta posla

Poništi


Pretraži

Pregled poslova


1-20 od 118





Klasifikacijska oznaka predmeta	Datum otvaranja	Vrsta zahtjeva	Vrsta posla	Zaduženi referent	Status predmeta	Naziv predmeta	
Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	
933-02/2020-02/20	28.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Unos podataka arhiviranog elaborata	Marko Pipalović	U rješavanju	pregled	<div>Pokreni</div>
935-09/2021-01/7	28.05.2021.	Zahtjev za izdavanje javnih isprava i službenih podataka katastra infrastrukture	Na potpisu	Bjelovar Voditelj	U rješavanju	proba izdavanje podataka	<div>Pokreni</div>
933-02/2021-02/32	26.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	U otpremi u ZIS-u	Bjelovar Voditelj	Proveden	test sda ko	<div>Pokreni</div>
933-02/2021-02/31	25.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Unos podataka analognog elaborata		U rješavanju	test	<div>Pokreni</div>
935-09/2021-01/1	24.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Provedba predmeta	Bjelovar Voditelj	U rješavanju	vod	<div>Pokreni</div>
935-09/2021-01/1	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Marko Pipalović	U rješavanju	gei	<div>Pokreni</div>
930-02/20-03/53	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Josipa Bep	U rješavanju	GEI Plinovodna mreža GPB	<div>Pokreni</div>
935-09/2021-01/1	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Marko Pipalović	U rješavanju	gei	<div>Pokreni</div>

Finding reports



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava





Marko Pipalović MP

PREGLJED UVOZA

PREGLJED POSLOVA

PRETRAGA

UNOS

Pretraga elaborata

Klasifikacijska oznaka predmeta

RN broj elaborata

Godina

<Odaberite>

Broj elaborata izvoditelja

JLS

<Odaberite>

Vrsta elaborata

<Odaberite>

Vrsta infrastrukture

<Odaberite>

Status pregleda

<Odaberite>

Napredno pretraživanje

Poništi

Pretraži

Pretraga elaborata

1-20 od 20

RN broj	JLS	Klasifikacijska oznaka	Geodetski izvoditelj	Vlasnik / Upravitelj	Naručitelj	Status pregleda	Datum pregleda	Vrsta infrastrukture	
Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	
	BJELOVAR	933-02/2020-02/2	ArteM d.o.o. za usluge i trgovinu 40978687306		Ericsson Nikola Tesla d.d. 84214771175	u radu			Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/1	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu			Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/3	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu			Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/5	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu			Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/6	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu			Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/7	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu			Pregledaj elaborat

Finding utility lines

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

Marko Pipalović MP

PREGLED UVOZA PREGLED POSLOVA PRETRAGA UNOS

Pretraži po lokaciji/adresi...

SLOJEVI PODATAKA

SVI SLOJEVI ODABRANI SLOJEVI

> Prostorni podaci

▼ Slojevi infrastrukture

☒ Vidljivost svih slojeva grupe

Prozirnost

> Elektroenergetska infra...

> Elektronička komunika...

> Naftovodna infrastrukt...

> Plinovodna infrastrukt...

> Vodovodna infrastrukt...


> Toplovodna infrastrukt...

> Odvodna infrastruktura


> Zajednički objekti





Pretraži infrastrukturu ili obavijesti

IMPORT DATA – GEODETIC REPORTS





REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava







Marko Pipalović MP


 PREGLED UVOZA

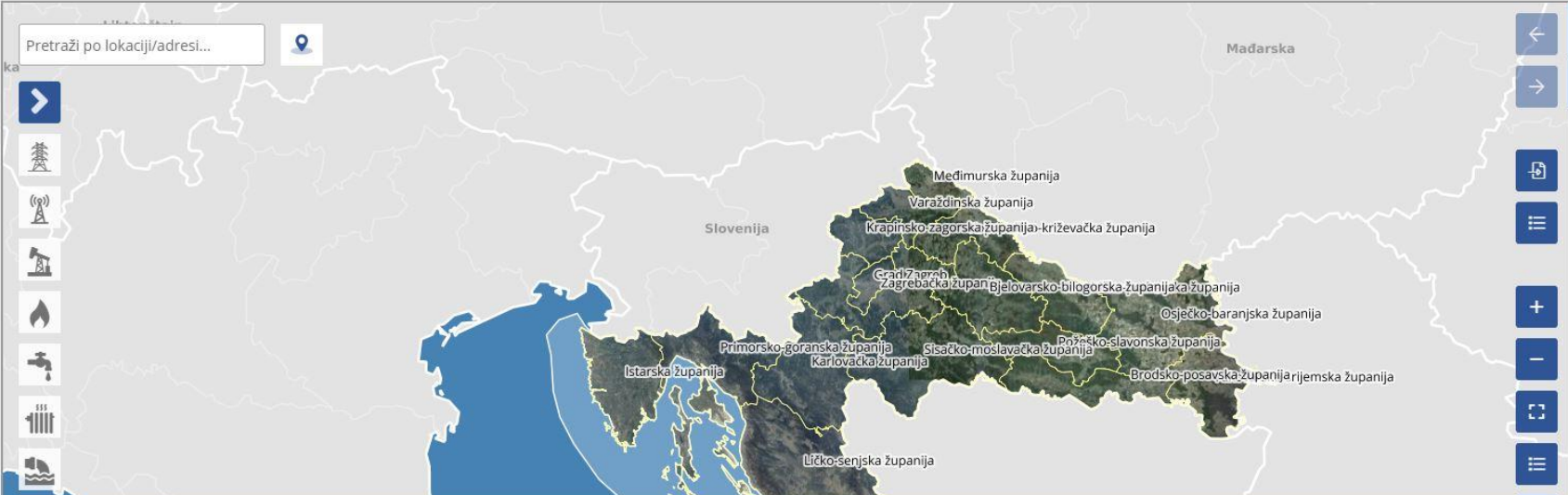
 PREGLED POSLOVA



 PRETRAGA


 UNOS

Pretraži po lokaciji/adresi...







 Predaja inicijalnog uvoza


Datoteka uvoza:


Odaberite datoteku..

Pretraži

Naziv predmeta: *

Uvezi

 Predaja inicijalnog uvoza

 Popis uvoza

Thank you for attention!



nikola.vucic@dgu.hr
katastar.hr