





ГЕО Србија    Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Address register (2015)

- ▶ **Population: 7,020,858**
- ▶ 2.676.898 citizens leave in street without name and house number
- ▶ 3.028.020 citizens leave in street without house number
- ▶ 6.500 streets are not registered - estimation

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија

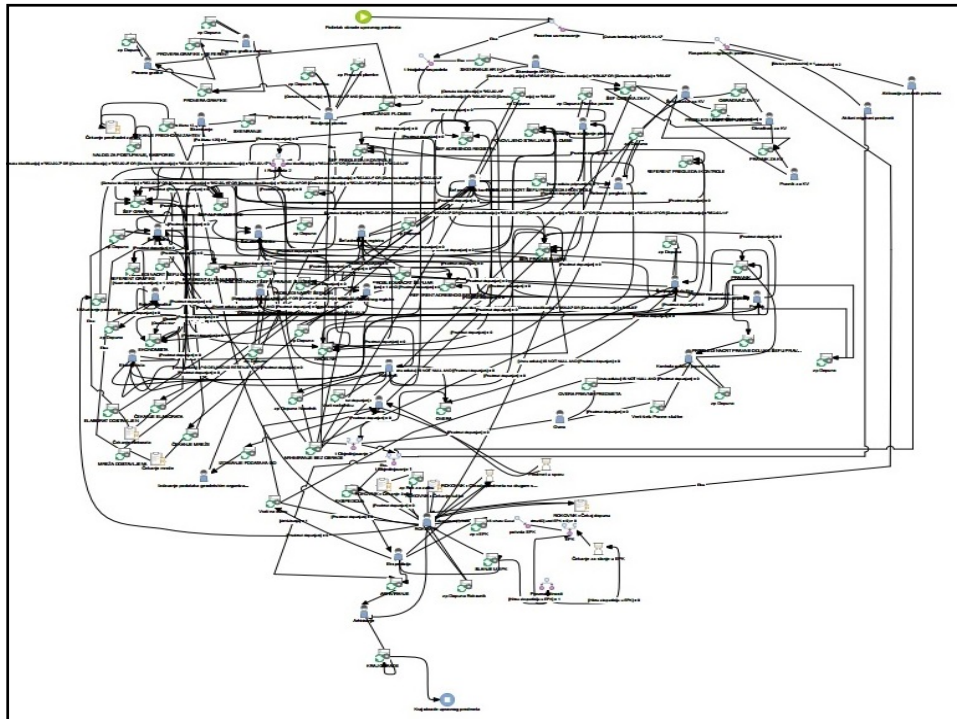
Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

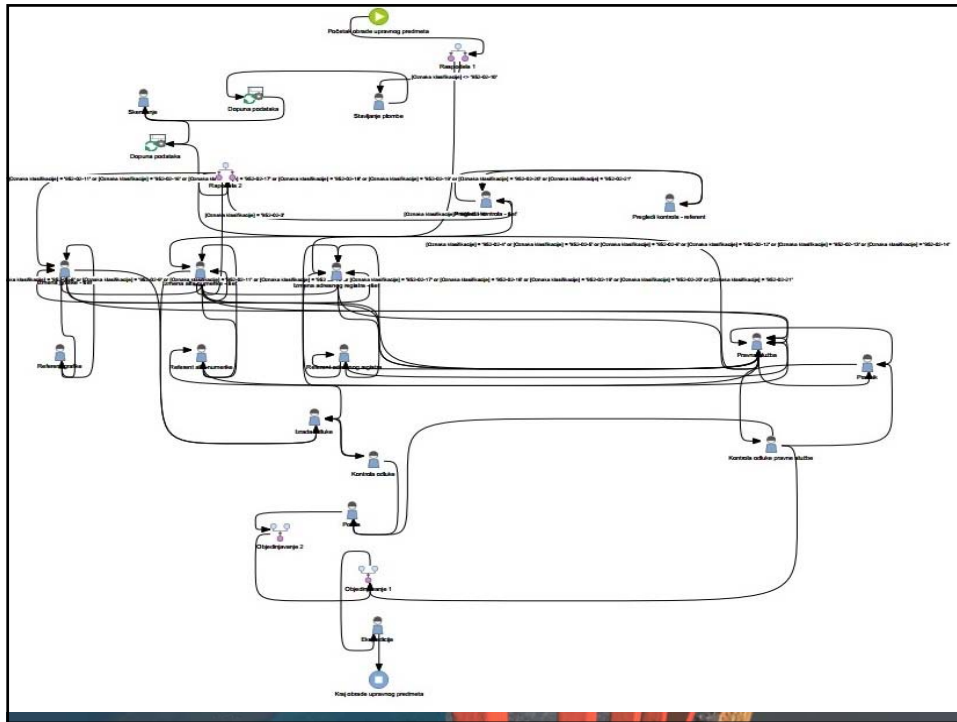
## Real Estate Cadastre

► Over 4,5 millions buildings are not registered!!!



Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)





Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## GEO Србија RGA Strategy 2016-2020

**The overall goal - support the economic reform of the Government by effective provision of information in the sphere of real-estate and geospatial related activities for the fast, easy and rightful decision-making at all strategic levels.**

**VISION**  
The Republic Geodetic Authority will provide reliable and updated geospatial and property data, in a standardized and readily accessible manner, for the purpose of sustainable social and economic development of the Republic of Serbia.

STRATEGIC OBJECTIVES 3/3				
<p><b>1</b> Establish efficient system of information management and dissemination of real estate and infrastructure data, with relevant rights</p> <p>1.1 Definition of new work processes and procedures</p> <p>1.2 Preparation and adaptation of legislation and by-laws for the new procedures and workflow RGA</p> <p>1.3 Installation and maintenance of modern information system</p> <p>1.4 Registering establishments and specific parts of the site under construction</p> <p><b>Key strategic objective</b></p> <p>Source: RGA Strategy 2016, official published document</p>	<p><b>4</b> Establishment of the mass value evaluation systems for real estate</p> <p>4.1 Preparation and harmonization of legislation</p> <p>4.2 Improvement of the price registry for real estate</p> <p>4.3 Verification and analysis of data from real estate market</p> <p>4.4 Establishment of model for mass evaluation, for real estate</p> <p>4.5 Data collection</p> <p>4.6 Mass evaluation of the real estate value</p> <p>Source: RGA Strategy 2016, official published document</p>	<p><b>7</b> Improvement of reliability and data quality of real estate and infrastructure based national records, with relevant rights</p> <p>7.1 Completion of works on the vectorization of the analogue cadastral plans</p> <p>7.2 Infrastructure cadaster</p> <p>7.3 Fixing of errors and missing registration data</p> <p>7.4 New cadastral survey</p> <p>7.5 Data of the Register of spatial units</p>	<p><b>8</b> Improvement of availability of risk services for the members of vulnerable groups</p> <p>8.1 Establishment of a mobile service</p> <p>8.2 Adaptation of services for real estate cadaster</p> <p>8.3 Increased level of information about proprietary rights to real estate and service of RGA, to the members of vulnerable groups</p> <p>8.4 Capacity development of RGA and partner institutions</p>	<p><b>9</b> Activity of Digital archives</p> <p>9.1 Production processes</p> <p>9.2 Development of the Central Archive repositories of RGA</p> <p>9.3 Development of Web services of Digital Archives</p> <p>9.4 Legal prerequisites</p> <p>9.5 System maintenance</p>

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Strategic position of RGA in Serbia

**RGA is included in strategic documents of Government:**

- ▶ Economic Reform Programme of the Republic of Serbia 2018-2020
- ▶ Action Plan for Implementation of the Strategy of Public Administration Reform of the Republic of Serbia 2018-2020
- ▶ Action plan for DRMR
- ▶ Action Plan for *Implementation of the Government Programme*
- ▶ Programme of the eGovernment Development
- ▶ Programme for position improvement on World Bank Doing Business list
- ▶ .....



Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Legal framework

- ▶ **Law on National Spatial Data Infrastructure (2018)**
- ▶ **Law on Procedures for Real Estate and Utility Cadaster Registration (2018)**
- ▶ Law on eGovernment (2018)
- ▶ Law on spatial planning (2018)
- ▶ Law on DRMR (2018)
- ▶ Law on Administrative fees (2017)
- ▶ .....



**Legal framework**


- ▶ **By-law on Address Register (2017)**
- ▶ **By-law on Internal organization and work places in RGA (2017)**
- ▶ .....

Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Technologies

- **New IT systems**
- **New satellite images and processing methods**
- **LiDAR** – from 2012, currently flood prone areas and archeology
- **Blockchain technology** – planned
- **Big Data** – DataCube federation
- **Crowdsourcing** – Updating Address Register, Register of waste dump sites, Archeological sites
- **Digital platform** – Geoserbia, further developments



Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Information system for Real Estate Cadastre

- ▶ ISREC is the system of key importance for the RGA's operational mission
- ▶ ISREC is going to implement all relevant functions towards the provision of the full support to the registration and transactions directly related to the real estate cadastre in the Republic of Serbia
- ▶ The long-term objective is to provide fully electronic transactions in the real estate cadastre; both internally within the RGA and in communication with the clients
  - ✓ **Service Oriented Architecture (SOA): Modular system, with independent components – modules integrated through services**
  - ✓ **Centralized system with Web-based interfaces**
  - ✓ **Central database**
  - ✓ **All existing data are migrated in the new IS**
  - ✓ **Software and hardware in line with the standards that promote interoperability of data, applications and technology**

Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : www.geosrbija.rs

## e-FRONT DESK

Information system as a **UNIQUE CENTRAL SYSTEM FOR CONNECTING ENTITIES**, through which as official obligation documents for cadastral registration are submitted, as well as requests for issuing electronic certificates and other cadastre acts and through which data and acts are exchanged in those procedures

Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима : : Center of Geospatial Information Management : : www.geosrbija.rs

## Public Sector Services

- ▶ Data sharing Information system for Public Sector in Serbia
- ▶ Digitalization, efficiency, automatisisation of business processes
- ▶ eGovernment
- ▶ More then 250 institutions
- ▶ Data sharing information system:
  - Geodetic companies
  - Advocates
  - Notaries
  - Bailiffs
  - Courts

**6 000 000 hours in cue was saved for our citizens**

Републички геодетски завод : : Republic geodetic authority : : Булевар војводе Мишића 39 : : Bulevar vojvode Mišića 39 : : 11000 Београд : : 11000 Belgrade : : www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија | Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Building register

VHR WorldView GSD 30 and 40 cm

App for MetaData on decisions on demolition of illegal buildings | Building register

- ✓ **Updated registers** (inventory of changes on buildings - new, demolished, expanded; street names and house numbers definition for 4521 cadastral municipalities);
- ✓ **Monitoring illegal construction and revision of spatial plans** (over 4 mil of new illegal buildings identified – direct budget income from taxes over 500 mil euros);

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија | Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Price Register and Mass Valuation

### Real-estater Mass Valuation System upgrade

UN FAO Supports Development of Module for Sale Contract verification and collection of additional quality data designed for RGA needs

Module for Sale Contract control

Sales Price Register

- ✓ **Sales Price Register:** data on sales, cadaster's data, quality data for valuation;
- ✓ **Building Registry as add base linked to SPR**– data for all objects: cadaster's and quality data
  - reliable source for fair mass valuation system definition;
  - changes in the taxation system generating additional and regular income;
- **Module for data verification** under development (national data sets, available external sources);
- **Planned introduction of Register of real-estate offers (sale and lease).**

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## GEOSRBIA - GEOSPATIAL PLATFORM

*"a plug-and-play business model that allows multiple participants (producers and consumers) to connect to it, interact with each other and create and exchange value. Also collections of services used for hosting, processing and distributing geospatial data are called platforms."*

**Key components of the platform:**

- ▶ Data standardisation – data schemas, quality rules, life-cycle rules, collection guidelines
- ▶ Data tools for the producers – data life-cycle management, error reporting, data updating tools
- ▶ Data portal – finding, evaluating data – situational picture, metadata search, quality dashboards
- ▶ Data distribution services, APIs, Analysis and processing services
- ▶ Support (community)
- ▶ Management of the ecosystem

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## GEOSERBIA - GEOSPATIAL PLATFORM

### Services

**Metadata catalog**  
A national application enables searching, creating, maintaining and sharing metadata for spatial data sets, spatial data set series and spatial data services.

**Collaborative platform**  
National portal enables the cooperation between relevant national and regional communities, support, trainings and informing.

**Digital platform**  
The national web GIS application enables the display, search, analysis, transformation, creation, sharing and maintenance of geospatial data of Serbia.

Geosrbija mobi

Crowd SDI

OGC services

Rest api

Stakeholders

Training

**Geosrbija mobi**  
Mobile application that provides a user-friendly digital platform.

**Download**  
Services for downloading geospatial data into the user's storage.

**Harmonization**  
All services enable to register, register metadata, register geospatial data and geospatial services.

**Open data**  
All users have equal access to all data resources available.

**crowdSDI**  
All users can register, register metadata, register geospatial data and geospatial services.

**OGC Services**  
Standard international standards (OGC) data exchange services.

**REST API**  
All services of the platform provide standard REST services for connecting registers.

**Transformation**  
Spatial data format conversion and data change of storage methods.


Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)



ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)


Geospatial Platforme Geosrbija **collect - connect - create**

New geospatial platform Geosrbija launched - **December 2017**  
 over **240 data sets**  
 In first half of 2019: over **850.000** unique users  
 and over **30M** requests




**Metadata catalog**

The national application which enables searching, creating, maintaining and sharing metadata for spatial datasets, data series, and services.



**Collaborative platform**

App for the collaboration between relevant national and regional communities, web place for support, training, informing, ideas and opportunities.



**Digital platform**

National web GIS application which provides the display, search, analysis, transformation, creation, sharing and maintenance of geospatial data of Serbia.

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

**NSDI DIGITAL PLATFORM**

**New GeoSrbija** <http://www.geosrbija.rs/>

- Improved performances/"user familia" interface
- Based on Open Source solutions
- Improved search/indexin
- More data/2 levels of access
- Download data/Customised reports
- Digitalization/simple analysis
- WMS/WFS functionality
- Edit /collect data
- Import external WEB sevicees and data/media files
- Print/Save File/Embed map
- Users with dedicated permissions can easily set up new clients, defining their content, functionality, user interface etc.



Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Crowdsourcing

**Mobile App – crowdSDI**

- ☑ Mobile app for crowdsourcing
- ☑ Android and iOS
- ☑ Geolocation and secure connection
- ☑ Verification of collected data
- ☑ Location, time, weather conditions
- ☑ Offline mode
- ☑ Crowd Sourcing functionality
- ☑ Link with geoSrbija
- ☑ Link with data owners
- ☑ Users with dedicated permissions can easily set up new clients, defining their content, functionality, user interface etc.

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Address Register

**Geosrbija for street system crowdSDI for demarcation of house numbers**

**2 YEARS = UPDATED ADDRESS REGISTER!!**

Opština  
 Granica opštine  
 Naseljeno mesto - monitoring  
 RGZ - u radu  
 JLS - elaborati dostupni za preuzimanje  
 JLS - preuzeti elaborati  
 MDULB - data saiglasnost  
 RGZ - izrada elaborata kućnih brojeva  
 JLS - označavanje na terenu  
 RGZ - ažuriran AR

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## GEO Србија FIELD WORK

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

Општи подаци	
Општина:	ЗВЕЗДАРА
Катастарска општина:	ВЕЛИКИ МОКРИ ЛУК
Датум ажурности:	16.10.2018.

Напомене	
Парцела 900/1	
Датум:	02.12.2011
Број предмета:	952-02-19942/2011
Опис:	ПРОМЕНА НОСИОЦА ПРАВА НА НЕПОКРЕТНОСТИМА-СТАН БР.10,11-37,82А2,У УЛ.РАДОСЛАВА БОКШИЋА 18
Парцела 900/1	
Датум:	23.01.2018
Број предмета:	952-02-12-264/2018
Опис:	ИЗМЕНА ХИПОТЕКАРНОГ ПОВЕРОЦА СТАН БР.13 У ИЗГРАДНИ

Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## GEO Србија CONTROL FROM THE OFFICE

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

Катастарска општина	Звездара
Општина	Звездара
Број парцеле	87982
Плоштина	
Укупна површина на парцели за идентификацију	
Удео на укупној	
Катастарски документ	118210160200

ГЕО Србија | Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: www.geosrbija.rs

## AGRICULTURE

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија | Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: www.geosrbija.rs

## Pipelines and railway analytics and planning

Катастарска парцела

12.07.2018

Таблица испод приказује информације о свим парцелама које су унутар вашег постојећег или новог пројекта. Овај постојећи изазив је у складу са свим подацима и веома је корисан. Увек проверите да ли ове информације и подацима одговарају подацима које су приказани на десној страни.

Број	Опис	Плоштина (кв.м)	Плоштина (кв.м)
3411	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.00	34
37141	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.00	11
47021	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.02	223
470228	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	136
470233	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.03	467
42091	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	77
44021	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	65
44021	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	71
4402	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	66
4403	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.00	40
4404	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.00	12
35011	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	158
35091	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.02	106
35091	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	91
35052	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	67
35041	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.04	226
48141	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.01	162
48161	СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА СУЉИЊА БЕОГРАД-СУЉИЊА	0.00	8

Национални Геодетски завод

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: www.geosrbija.rs

## Register of Investment locations

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија  
 Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: www.geosrbija.rs

## Register of Investment locations

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: www.rgz.gov.rs

ГЕО Србија  
Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

## Director of RGA – Reformer of the year 2018 for digitalisation and economic development

Републички геодетски завод :: Republic geodetic authority :: Булевар војводе Мишића 39 :: Bulevar vojvode Mišića 39 :: 11000 Београд :: 11000 Belgrade :: [www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)

ГЕО Србија  
Центар за управљање геопросторним подацима :: Center of Geospatial Information Management :: [www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)

# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

[www.rgz.gov.rs](http://www.rgz.gov.rs)  
[darko.vucetic@rgz.gov.rs](mailto:darko.vucetic@rgz.gov.rs)

[www.geosrbija.rs](http://www.geosrbija.rs)