

Odprti GIS podatki in storitve

Martin Puhar, Igea d.o.o.

8.3.2022

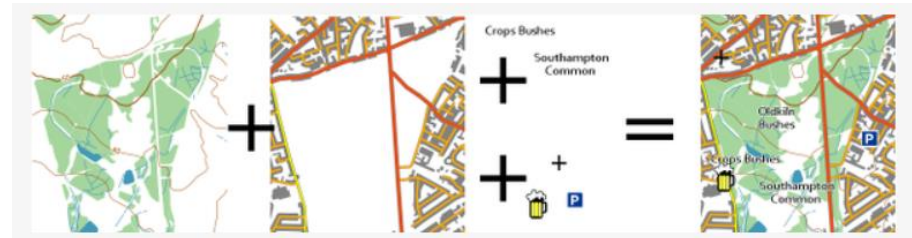
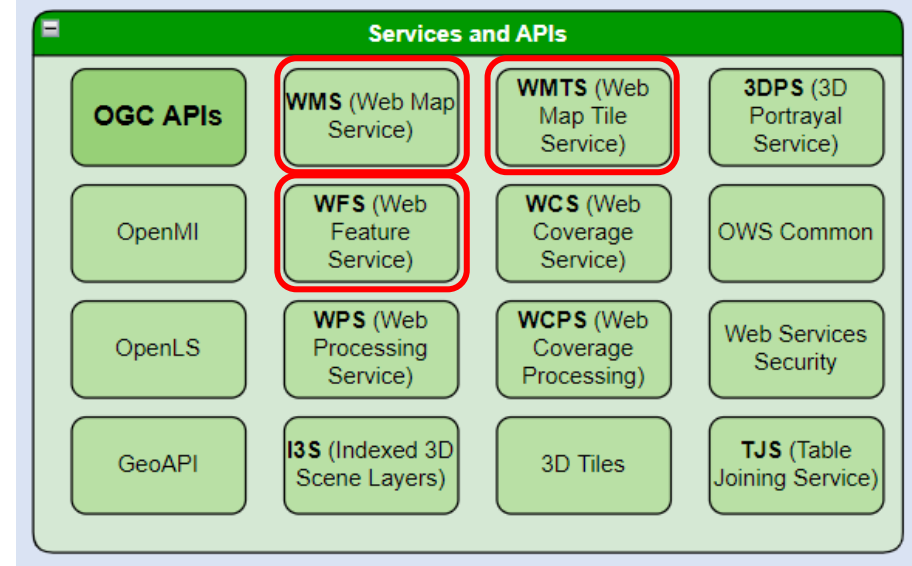


Odprti GIS podatki in storitve

- Vprašalnik:
 - Ali veste, kje so dostopni GIS podatki in storitve
 - Navedite eno spletno mesto, kjer so ti podatki dostopni
- Predstavitev
 - (za uporabnike namiznih GIS orodij, za razvijalce)
 - OGC storitve
 - Dostop do odprtih GIS podatkov v Sloveniji
 - EU INSPIRE
 - Predstavitev uporabe storitev v Qgis

Največkrat uporabljene GIS in storitve

- Standardi: **OGC** - <https://www.ogc.org/docs/is>
- Storitve za **vpogled** v podatke: WMS/WMTS
 - Sličice, ki jih posreduje GIS strežnik in jih aplikacije znajo prikazati
 - WMS – strežnik pripravlja sproti
 - WMTS – strežnik ima že pripravljene
(Novejša tehnologija: *Vector Tiles*)
- Storitve za **prenos** podatkov: WFS/Atom Feed
 - WFS – podoben klic kot za WMS, pridobimo podatke
(Atom Feed – pred-pripravljeni paketi podatkov)




REQUEST=GetCapabilities

Dostop do odprtih GIS podatkov v Sloveniji



- Osrednja točka za dostop do prostorskih podatkov
Slovenski INSPIRE metapodatkovni sistem: <https://eprostor.gov.si/imps>
- Upravlja Geodetska uprava RS
- Državna komunikacijska točka z EU INSPIRE Geoportalom
- Povezuje druge vire: GeolZS, lokalne skupnosti (MOM)
- Posreduje metapodatke v OPSI
- Tehnologija: odprtokodna rešitev GeoNetwork

Dostop do odprtih GIS podatkov v Sloveniji

 Slovenski INSPIRE metapodatkovni sistem

Iskanje

Vpogledovalnik

Pomoč

Select Language

Powered by Google Translate

Prijava

Slovenščina

Iskanje ...

×

▼ Pogoji

+

 Razširi

−

 Skrči

▼ VRSTA VIRA

☐ Podatkovna zbirka (236)

☐ Storitve (151)

☐ Storitve prenosa (79)

☐ Storitve pregledovanja (71)

☐ Service-W3C:HTML:DOWNLOAD (1)

▼ KATEGORIJE

☐ INSPIRE (229)

☐ IJZ (194)

☐ Aplikacija (1)

▼ INSPIRE TEMATIKE

☐ Komunalne in javne storitve (64)

☐ Območja upravljanja/zaprta območja/r... (42)

☐ Zavarovana območja (34)

☐ Prometna omrežja (31)

☐ Pokrovnost tal (28)








24 več

▼ KLJUČNE BESEDE


☐ Nacionalno (99)

□

Kategorije



Register prostorskih enot





📍

▼


Register prostorskih enot je integrirana podatkovna baza z lokacijskimi in opisnimi podatki o naslovih in prostorskih enotah (prostorski okolišji, naselja, občine, poštni okolišji, upravne enote, statistične regije, šolski okolišji, ožji deli občin (mestne četrti, krajevne skupnosti, vaške četrti), območne geodetske uprave, enote za državnozborske volitve (državnozborske

□

Kategorije



Register naravnih vrednot (območja)








📍

▼


Seznam naravnih vrednot opredeljuje naravne vrednote v prostoru in je namenjen njihovem varstvu. Podatki o prostorski razporeditvi naravnih vrednot v Sloveniji in z njimi povezani atributni podatki so namenjeni pripravi naravovarstvenih smernic za plane, programe, načrte, prostorske ali druge akte ter njihove spremembe ali dopolnitve in

□

Kategorije



Pokrovnost tal v Sloveniji po CORINE 2012





📍

▼


Gre za bazo pokrovnosti tal za leto 2012. Baza podatkov CLC 2012 predstavlja pokrovnost tal za leto 2012. CLC 2012 je kombinacija revidirane baze za leto

□

Kategorije



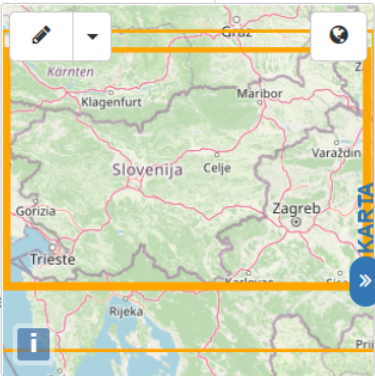
Zemljiški kataster



📍

▼

Zemljiški kataster je temeljna baza podatkov o zemljiščih. Zemljiški kataster je vpisanih podatkov o zemljiščih



Dostop do odprtih GIS podatkov v Sloveniji

- Vsebuje opis zbirk podatkov (236)
- Opis pripadajočih storitev (predvsem za „INSPIRE“ zbirke)
- Iščemo storitve: prenos/posredovanje
 - „Upravni akti“
 - MOP - javni spletni kartografski servisi Web Map Service (WMS)
 - https://prostor4.gov.si/ows2-m-pub/table_pis_pub/ows?service=wms&request=GetCapabilities&version=1.3.0

VRSTA VIRA

- ☐ Podatkovna zbirka (236)
- ☐ Storitve (151)
- ☐ Storitve prenosa (79)
- ☐ Storitve pregledovanja (71)
- ☐ Service-W3C:HTML:DOWNLOAD (1)

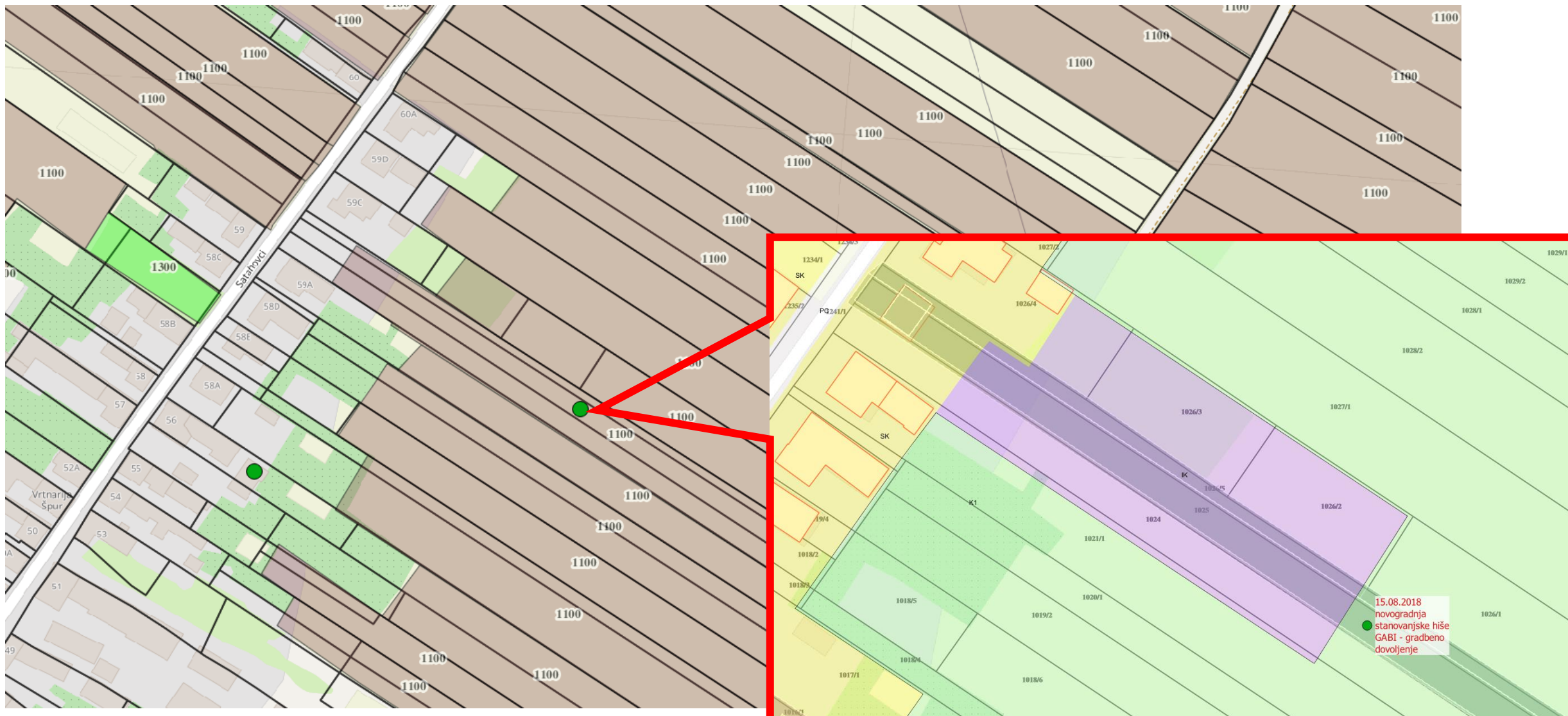
KATEGORIJE

- ☐ INSPIRE (229)
- ☐ IJZ (194)

Dostop do odprtih GIS podatkov v Sloveniji

- INSPIRE storitve za vpogled
 - „INSPIRE wms“
 - INSPIRE katastrske parcele WMS
 - INSPIRE stavbe WMS
 - INSPIRE ortofoto WMS
 - INSPIRE površine pokrovnosti tal WMS
 - <https://storitve.eprostor.gov.si/ows-ins-wms/ows/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- Identifikacijski sistem za zemljišča (Blok/GERK) - WMS storitev
- <https://storitve.eprostor.gov.si/ows-pub-wms/SI.MKGP.GERK/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities>

Sestavimo pogled: kaj se kaj gradi na območjih GERK ?



Dostop do storitev preko EU INSPIRE geoportala

- EU INSPIRE Geoportal - osrednja točka za dostop do prostorskih podatkov na ravni EU: <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>
- Standardizirane storitve (podatkovni modeli, podrobne tehnične specifikacije)
- Države članice **obvezane**, da vzpostavijo storitve
- Stanje različno, vedno več storitev na voljo
- Pozitivni prispevek k **harmonizaciji** in **standardizaciji** ter „ureditvi“ dostopa do prostorskih podatkov v državah EU
- Nekoliko okorel sistem, počasno sledenje razvoju in trendom

Dostop do storitev preko EU INSPIRE geoportala

Data sets by

Theme: Land cover



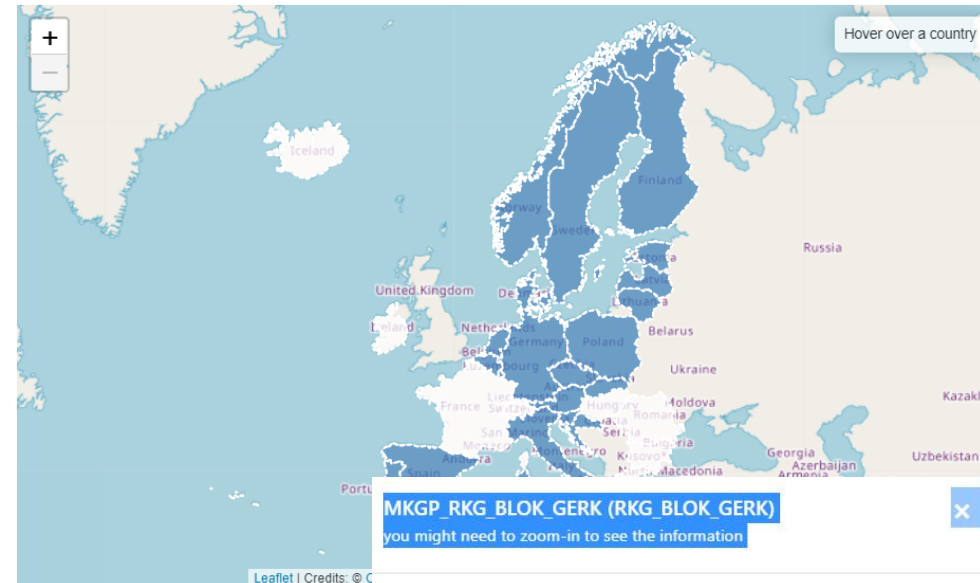
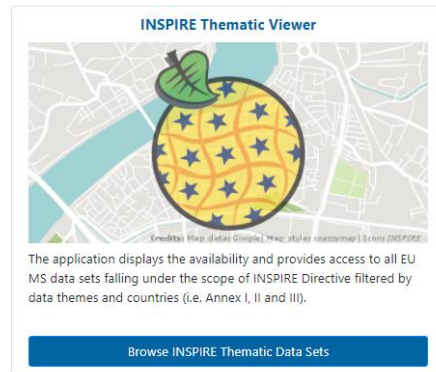
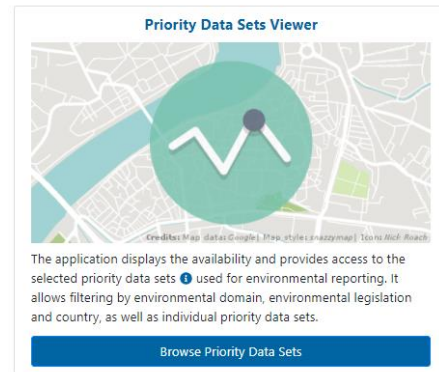
Welcome to the INSPIRE Geoportal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. The Geoportal allows:

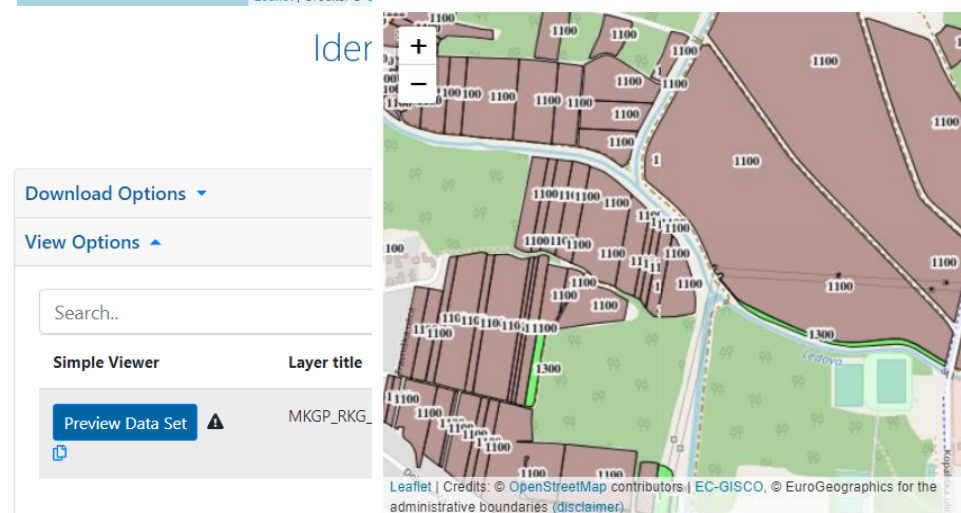
- monitoring the availability of INSPIRE data sets;
- discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected data sets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available [here](#).

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome [here](#).



Ider RK)



INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

592

Metadata records

216

Downloadable Data Sets

229

Viewable Data Sets

Spatial scope coverage:

☐ National
☐ Regional

Show metadata fields in:

original MD language

Service metadata

Show Service Metadata

© Agenzia delle Strade 2022

Quercia delle Entrate

7016

11