**Geodetska uprava RS**

**Prenova IS ZK GJI - Distribucijsko okolje (DO2)**

Obvestilo uporabnikom Zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture – objava testne strukture podatkov in opis strukture

Obvestilo 6/2023

**18.04.2023**

Vsebina

[**1** **Opis sprememb na podatkih** 3](#_Toc132359330)

[1.1 Sprememba formata GJI 3](#_Toc132359331)

[1.2 Sprememba strukture GJI 3](#_Toc132359332)

[1.3 Sprememba formata OPT 3](#_Toc132359333)

[1.4 Spremembe geometrije GJI in OPT 4](#_Toc132359334)

[**2** **Testna struktura podatkov** 4](#_Toc132359335)

[**3** **Testni spletni servisi za podatke GJI** 5](#_Toc132359336)

[3.1 Servisi za šifrante 6](#_Toc132359337)

[**4** **Terminski plan** 6](#_Toc132359338)

# **Opis sprememb na podatkih**

## Sprememba formata GJI

Spremembe v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture (v nadaljnjem besedilu: GJI) so tehnične narave, nekaj atributov je ukinjenih, nekaj pa dodanih. Spremembe strukture so prikazane v tabeli Tabela 1

Kataster gospodarske javne infrastrukture obsega podatke treh topologij - linije, točke in poligone. V teh osnovnih tabelah se podatki vodijo v bazi GJI za vse tematike. V storitvah pa bodo podatki na voljo po posamezni tematiki.

Vsi elementi GJI imajo določenega upravljavca, nekateri pa tudi izvajalca. Podatki o t.i. udeležencih na posameznem elementu GJI se vodijo v tabelah upravljavcev in izvajalcev.

Trenutna formata (SHP, GML) pri izdajanju podatkov se nadomestita s formatom geopackage za lokacijske podatke (točke, linije, poligoni) in formatom csv za atributne podatke.

## Sprememba strukture GJI

|  |
| --- |
| **Ukinjeni atributi** |
| ID = enolični identifikator |
| Z = višina |
| MAT\_ST = matična številka upravljavca |
| MAT\_GJS = matična številka izvajalca |
| ID\_EL = ID elaborata |
| DAT\_EL = datum elaborata |
| ZASEDENOST (pri entiteti „vod“) |

|  |
| --- |
| **Dodani atributi** |
| EID = (praviloma) enolični identifikator |
| Tematika (npr. 1100 = ceste) |
| Leto izgradnje |
| Višinski datum |
| Priključno mesto = za točke in poligone, če obstaja |
| stavbaEID = enolični identifikator iz KN, prikazuje se, če obstaja priključno mesto |
| Nadrejena cev EID |

## Sprememba formata OPT

V sklopu GJI se vodijo tudi podatki o omrežnih priključnih točkah - OPT, ki pripadajo posameznemu delu stavbe. Prikazujejo se točkovno. Struktura pri OPT ostaja ista, razen atributa GOSP = gospodinjstvo, ki smo ga ukinili.

|  |
| --- |
| **Ukinjeni atribut** |
| GOSP = gospodinjstvo |

Vsi elementi OPT imajo določenega upravljavca. Podatki o t.i. udeležencih na posameznem elementu OPT se vodijo v tabelah upravljavcev.

Trenutni format (XML) se nadomesti s formatom geopackage za lokacijske podatke (točke) in csv za atributne podatke.

## Spremembe geometrije GJI in OPT

2D zapis koordinate se nadomesti s 3D koordinatami. Višina točke, ki je bila prej podana kot atribut je sedaj v koordinati.

# **Testna struktura podatkov**

Geodetska uprava je pripravila vzorce testne strukture podatkov zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture in opis strukture, v obliki, v kakršni bodo dostopni v aplikaciji Javni geodetski podatki (JGP).

Na spodnjih povezavah so na voljo testni podatki vseh tematik gospodarske javne infrastrukture za območje občine Ajdovščina (001) in omrežnih priključnih točk za območje občine Ljubljana (061). Posebej so dodani tudi vsi pripadajoči šifranti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datoteke s podatki | Opis | Format |
| [KGI\_001\_GJI\_20230412.zip](https://www.e-prostor.gov.si/fileadmin/Aktualno/KN_2022_obvescanje/Obvestilo6_testni_podatki_GJI_OPT/KGI_001_GJI_20230412.zip) | Vse tematike GJI za območje občine 001 | gpkg in csv |
| [KGI\_OB\_061\_OPT\_20230412.zip](https://www.e-prostor.gov.si/fileadmin/Aktualno/KN_2022_obvescanje/Obvestilo6_testni_podatki_GJI_OPT/KGI_OB_061_OPT_20230412.zip) | Podatki OPT za območje občine 061 | gpkg in csv |
| [Sifranti.zip](https://www.e-prostor.gov.si/fileadmin/Aktualno/KN_2022_obvescanje/Obvestilo6_testni_podatki_GJI_OPT/sifranti.zip) | Vsi šifranti, na katere se navezujejo podatki GJI in OPT | Json in csv |

Za razumevanje posameznih podatkov objavljamo opis strukture:

[Struktura\_GJI\_OPT.xlsx](https://www.e-prostor.gov.si/fileadmin/struktura/GJI/Struktura_GJI_OPT.xlsx)

**OPOZORILA:**

Gre za testne primere strukture podatkov in šifrantov, podatki ne izkazujejo nujno dejanskega stanja. Do prehoda v produkcijo še vedno **lahko pride do manjših sprememb v strukturi.**

Testni podatki vsebujejo grafiko in atribute in so izvoženi v gpkg formatu (geopackage), podatki brez grafike pa so v csv formatu.

V izvozih CSV velja:

* Podatki vsebujejo naslovno vrstico z imeni polj;
* Ločilo med polji je vejica;
* Decimalno ločilo številk je pika;
* V kolikor niz vsebuje vejico, je vnesen med dvojne narekovaje, npr.: "SŽ - INFRASTRUKTURA, D.O.O.";
* V kolikor niz vsebuje navedek v narekovajih, je ta vnesen med dva dvojna narekovaja, npr.: "VINSKA KLET ""GORIŠKA BRDA"" zadruga, kmetijstvo, proizvodnja vina in trgovine z.o.o. Dobrovo";
* Podatki in šifranti se izvažajo v kodni tabeli UTF8.

Pri podatkih, ki vsebujejo grafične podatke, v dokumentu z opisom strukture najdete tudi polje z geometrijo (npr. GEOM, …). Podatki geometrije so vsebovani v gpgk datoteki, zato je to polje pri pregledu atributnih tabel izpuščeno.

# **Testni spletni servisi za podatke GJI**

Testni spletni servisi še niso na voljo, objavljeni bodo predvidoma konec meseca maja 2023. O objavi vas bomo obvestili z novim obvestilom.

OGC WFS servis:

<https://storitve-eprostor-test.gov.si/wfs-si-gurs-kgi/wfs?request=getCapabilities>

OGC Open Api:

<https://storitve-eprostor-test.gov.si/wfs-si-gurs-kgi/ogc/features/collections/>

OGC WMS servis:

<https://storitve-eprostor-test.gov.si/wms-si-gurs-kgi/wms?request=getCapabilities>

## Servisi za šifrante

Šifrante je možno prenesti preko REST servisa.

Testno okolje, seznam šifrantov : <https://eprostor-test.gov.si/sif-admin-api/v1/public/sifranti>

Primer: Šifrant GJI, ID = P0190,naziv = GJI\_VRSTE\_OBJEKTOV

Opis polj: <https://eprostor-test.gov.si/sif-admin-api/v1/public/sifranti/P0190/>

Vsebina šifranta: <https://eprostor-test.gov.si/sif-admin-api/v1/public/sifranti/P0190/sifre/izvoz>

# **Terminski plan**

Predvidoma bodo podatki GJI in OPT v aplikaciji Javni geodetski podatki (JGP) in na sekundarni distribuciji dostopni **konec meseca aprila 2023**. Podatki bodo na voljo po posameznih vsebinskih tematikah za celo Slovenijo in za posamezno občino. Podatki se bodo osveževali tedensko.

Spletni servisi bodo objavljeni predvidoma konec **meseca maja 2023**.