



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

Zemljemerska ulica 12, 1000 Ljubljana

T: 01 478 48 00  
F: 01 478 48 34  
E: [pisarna.gu@gov.si](mailto:pisarna.gu@gov.si)  
[www.gu.gov.si](http://www.gu.gov.si)

**IZMENJEVALNI FORMAT ZBIRNEGA KATASTRA  
GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE**  
**za vpis omrežnih priključnih točk**  
**Verzija 1.2**

Ljubljana, 20.01.2023

pregled objavljenih verzij

Verzija	Oznaka dokumenta	Opis spremembe	Datum
1	Izmenjevalni_format_ZKGJI_OPT_v1.0.doc	Objava novega formata GEOJSON.	22.08.2022
1.1	Izmenjevalni_format_ZKGJI_OPT_v1.1.doc	Dopolnitev poljubnega dela poimenovanja datotek (XXX).	22.09.2022
1.2	Izmenjevalni_format_ZKGJI_OPT_v1.2.doc	Obveznost kodiranja v UTF-8 formatu. Datoteka »XXX_upravljavci.json« je potrebna samo za nove objekte (tipSpremembe=D).	20.01.2023

<b>1</b>	<b>UVOD.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>VSEBINA POROČANJA .....</b>	<b>5</b>
2.1	STRUKTURA DATOTEKE UDELEŽENCEV.....	5
2.2	STRUKTURA DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O UPRAVLJAVCIH.....	6
2.3	STRUKTURA DATOTEKE OMREŽNIH PRIKLJUČNIH TOČK .....	7
<b>3</b>	<b>POSTOPEK VPISA SPREMEMBE MATIČNE ŠTEVILKE UPRAVLJAVCA.....</b>	<b>11</b>
3.1	SPREMEMBA MATIČNE ŠTEVILKE V CELOTI .....	11
3.2	DELNA SPREMEMBA MATIČNE ŠTEVILKE.....	12
<b>4</b>	<b>PREDMET EVIDENTIRANJA.....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>IZJEME .....</b>	<b>13</b>

## **Definicija okrajšav in pojmov, uporabljenih v dokumentu**

Elaborat sprememb - obrazci in datoteke, s katerimi investitor ali upravljavec poroča Geodetski upravi o dostopu do OPT

GURS ali Geodetska uprava – Geodetska uprava Republike Slovenije

GJI – Gospodarska javna infrastruktura

ZK GJI – Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

OPT – Omrežna priključna točka je fizična točka, na kateri ima naročnik dostop do javnega komunikacijskega omrežja

ZEKom-1 – Zakon o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 – ZIN-B, 54/14 – odl. US, 81/15, 40/17 in 189/21 – ZDU-1M).

## 1 UVOD

V skladu s četrtem odstavkom 14. člena ZEKom-1 in Pravilnikom o vodenju in vsebini podatkov o komunikacijskih omrežjih in pripadajoči infrastrukturi, omrežnih priključnih točkah in drugih elektronskih komunikacijskih omrežjih (Ur. l. RS, št. 19/2018), je potrebno na Geodetsko upravo posredovati podatke o obstoječem stanju, zmogljivosti in drugih lastnostih OPT-jev.

Podatke mora posredovati v obliki poročanja investitor ali upravljavec omrežja elektronskih komunikacij najkasneje v treh mesecih po nastanku spremembe.

## 2 VSEBINA POROČANJA

Elaborat sprememb vsebuje izmenjevalne datoteke, ki so prikazane spodaj. Imena izmenjevalnih datotek so do neke mere poljubna. Spodaj je odebeltano označen del imena, ki je obvezen. Pred tem delom pa se lahko poljubno doda oznake (XXX).

### POZOR:

- Elaborat se vedno oddaja v obliki zip datoteke
- Datoteke so pripravljene v formatu .json
- V imenu izmenjevalnih datotek in zip datoteke niso dovoljeni **šumniki, pika, presledki, vezaji in posebni znaki** (npr. č,š,ž, -,%,.,#,...)
- Stisnjena (zip) velikost elaborata ne sme presegati 100 MB.
- Kodiranje mora biti v UTF-8 formatu

Elaborat sprememb, s katerim investitor ali upravljavec omrežja elektronskih komunikacij posreduje podatke o OPT-jih na Geodetsko upravo, vsebuje poleg zahtevka za vpis elaboratav ZK GJI naslednje izmenjevalne datoteke:

- datoteka udeležencev (vlagatelj, upravljavec) – obvezna datoteka  
XXX\_**udelezenci**.json
- datoteka atributnih podatkov o upravljavcih objekta GJI OPT – obvezna datoteka pri prvem vpisu  
XXX\_**upravljavci**.json
- datoteka omrežnih priključnih točk  
XXX\_**opt**.json

### 2.1 STRUKTURA DATOTEKE UDELEŽENCEV

V datoteki udeležencev so obvezni vsi atributi. Navaja se naslednje podatke:

- **Vlagatelj** (subjekt, ki je podal zahtevo za vpis sprememb na GURS)
  - maticnaStVlagatelja ==> matična številka uporabnika, ki vlaga/oddaja elaborat
  - emailVlagatelja ==> e-pošta, na kateri je dosegljiv vlagatelj
  - stZadeveVlagatelja ==> številka zadeve, pod katero vlagatelj v svojem sistemu vodi predmetno storitev in jo navaja tudi v zahtevku za vpis GJI OPT podatkov

- predmetVpisa ==> na kratko se zapiše ime projekta, ime ulice, ime območja....(npr.: obrtna cona Zalog, Kranjčeva ulica,...)
- **Upravljavce** (navede se enega ali več upravljavcev (solastništvo))
  - maticnaStUpravljavca ==> matična številka upravljavca OPT
  - emailUpravljavca ==> e-pošta, na kateri je dosegljiv upravljavce

```

{
  "tip": "udelezenci",
  "verzija": "1.0.0",
  "podatki": {
    "vlagatelji": [
      {
        "maticnaStVlagatelja": 1234567,
        "emailVlagatelja": "podjetje@info.si",
        "stZadeveVlagatelja": "OPT_P-140",
        "predmetVpisa": "OPT testni uvoz"
      }
    ],
    "upravljavci": [
      {
        "maticnaStUpravljavca": 5854814,
        "emailUpravljavca": "rs_slol4@info.si"
      }
    ]
  }
}

```

Primer zapisa datoteke »XXX\_udelezenci.json«

## 2.2 STRUKTURA DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O UPRAVLJAVCIH

V datoteki upravljavcev se navaja naslednje podatke:

	ATRIBUT	OPIS ATRIBUTA	FORMAT ZAPISA
	optEID	Identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI OPT	18N
	maticnaStUpravljavca	Matična številka upravljavca objekta iz Poslovnega registra Slovenije.	7N
	tipSpremembe	Tip spremembe	1C

Datoteka atributnih podatkov o upravljavcih objektov OPT (XXX\_upravljavci.json) je potrebna samo za nove objekte (tipSpremembe=D).

Če se oddaja elaborat sprememb samo brisanih (tipSpremembe=B) ali spremenjenih (tipSpremembe=S) objektov OPT, datoteka ni potrebna.

```

{
  "tip": "upravljavci",
  "verzija": "1.0.0",
  "podatki": {
    "optUpravljavci": [
      {
        "optEID": -1,
        "maticnaStUpravljavca": 5854814,
        "tipSpremembe": "D"
      }
    ]
  }
}

```

Primer zapisa datoteke »XXX\_upravljavci.json«

## 2.3 STRUKTURA DATOTEKE OMREŽNIH PRIKLJUČNIH TOČK

Datoteka OPT vsebuje podatke o omrežnih priključnih točkah in predstavlja končno obliko poročanja o dostopnosti do javnega komunikacijskega omrežja.

OZNAKA IN IME ATRIBUTA	OPIS ATRIBUTA	TIP POLJA
optEID	<p><b>Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu ZK GJI</b></p> <p>Pri prvem vpisu (sprememba = 'D') izvajalec poda negativno vrednost. Vrednost atributa v elaboratu mora biti enolična. Tovrstni identifikator se v elaboratu uporablja tudi za relacijo med OPT in upravljavci.</p> <p>Ob vpisu v veljavno stanje GU dodeli pravo vrednost atributa, ki na prvih štirih mestih vedno vsebuje predpono, ki je značilna za tovrstni sloj.</p> <p>Predpona: - optEID ==&gt; 3101</p> <p>Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta EID tudi uporabiti.</p>	18N
upravljavecID	<p><b>Enolična identifikacijska številka OPT-ja.</b></p> <p>Identifikator določi investitor ali upravljavec omrežja.</p>	50C
stavbaEID	<p><b>Povezava na EID stavbe</b></p> <p>Relacija na stavbo, vpisano v kataster nepremičnin.</p> <p>Vrednost tega atributa <u>ni obvezna samo v primeru</u>, kadar stavba še ni vpisana v kataster stavb (nima številke).</p>	18N
delStavbeEID	<p><b>Povezava na EID dela stavbe</b></p> <p>Podatek o številki delstavbe, na katerega se nanaša OPT.</p> <p>Številka dela stavbe se sporoči le za OPT-je, ki so zgrajeni neposredno do posameznega dela stavbe ter če investitor ali upravljavec razpolaga s tem podatkom.</p>	18N

stanovanjeEID	<p><b>Povezava na EID stanovanja</b> Podatek o številki stanovanja ali poslovnega prostora na katerega se nanaša OPT.</p> <p>Številko stanovanja ali poslovnega prostora se sporoči le za OPT-je, ki so zgrajeni neposredno do posameznega dela stavbe ter če investitor ali upravljavec razpolaga s tem podatkom.</p>	18N
hisnaStevilkaEID	<p><b>Povezava na EID hišne številke</b> Enolični identifikator hišne številke iz katastra nepremičnin.</p> <p>Vrednost tega atributa <u>ni obvezna</u>, če stavba nima določenega naslova</p>	18N
vrstaSubjekta	<p><b>Šifrant vrste subjekta.</b></p> <p>Zaloga vrednosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Fizična oseba</li> <li>2 - Poslovni subjekt</li> <li>3 - Javna institucija</li> <li>4 - Drugo</li> <li>5 - Brez vrednosti</li> </ol>	2N
vrstaPrikljucka	<p><b>Šifrant vrste možnega priključka.</b></p> <p>Zaloga vrednosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Optični priključek</li> <li>2 - Kabelski priključek (koaksialni kabel)</li> <li>3 - Bakrena parica</li> <li>4 - Brezžično</li> <li>5 - Drugo</li> </ol> <p>Vrsta priključka je opredeljena s tehnološko izvedbo komunikacijskega voda, na katerega je neposredno povezan OPT ali z opremo za fiksni brezžični dostop. V primeru hibridnih omrežij vrsto priključka določa vrsta voda, ki je fizično neposredno povezan z OPT-jem; torej kabelski priključek, čeprav je večji del omrežja optičnega. Večja zmožljivost OPT-ja je ustrezno izražena v višji vrednosti atributa MIN_ZMOGLJIVOST.</p>	2N
minZmogljivost	Podatek o minimalni zmožljivosti OPT-ja v Mb/s.	6N2
gjiEID	<p><b>Povezava na GJI</b> Identifikacijska oznaka objekta (jašek, omarica, razvodna spojka,...), ki je kot objekt evidentiran v zbirnem katastru GJI. Podatek ni obvezen.</p>	18N
priklop	<p><b>Šifrant priklopa.</b> Podatek ali je OPT zgrajen, omogočen in priključen.</p> <p>Zaloga vrednosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - DA (zgrajen in priključen)</li> <li>2 - NE (zgrajen in nepriključen)</li> <li>3 - OMOGOČEN (vendar nezgrajen)</li> </ol> <p><b>1- DA:</b> OPT je zgrajen in priključen, če je javno komunikacijsko omrežje zgrajeno neposredno do stavbe ali razdelilne točke in je sklenjeno naročniško razmerje s končnim uporabnikom ali pogodbeno razmerje za veleprodajni dostop.</p> <p><b>2- NE:</b> Če je javno komunikacijsko omrežje zgrajeno neposredno do stavbe ali razdelilne točke vendar ni sklenjeno niti naročniško razmerje s končnim uporabnikom niti pogodbeno razmerje za veleprodajni dostop, je OPT zgrajen in nepriključen. Če naročnik brezžičnega OPT-ja prekine naročniško</p>	1N



	razmerje, se OPT-ju določi status <b>OMOGOČEN</b> OPT. <b>3- OMOGOČEN:</b> OPT je omogočen, če investitor ali upravljavec omrežja na zahtevo zainteresiranih ponudnikov storitev ali končnih uporabnikov omrežja na tej določeni lokaciji zagotavlja priključitev na javno komunikacijsko omrežje.	
e (e koordinata)	e koordinata v državnem koordinatnem sistemu (D96/TM).  Vrednost tega atributa je obvezna, če OPT nima relacije na stavbo ali hišno številko.	12N2
n (n koordinata)	n koordinata v državnem koordinatnem sistemu (D96/TM).  Vrednost tega atributa je obvezna, če OPT nima relacije na stavbo ali hišno številko.	12N2
tipSpremembe	<b>Tip spremembe</b> Poda se informacijo ali se objekt v elaboratu dodaja (D), spreminja (S) ali briše (B)	1C

```
"tip": "opt",
"verzija": "1.0.0",
"podatki": {
  "opt": [
    {
      "optEID": -1,
      "upravljavecID": "OPT_1",
      "stavbaEID": 100200000011148604,
      "delStavbeEID": null,
      "stanovanjeEID": null,
      "hisnaStevilkaEID": null,
      "vrstaSubjekta": 2,
      "vrstaPrikljucka": 1,
      "minZmogljivost": 100,
      "gjiEID": null,
      "priklop": 1,
      "e": null,
      "n": null,
      "tipSpremembe": "D"
    },
    {
      "optEID": 310100000002880984,
      "upravljavecID": "OPT_2",
      "stavbaEID": null,
      "delStavbeEID": null,
      "stanovanjeEID": null,
      "hisnaStevilkaEID": 100400000000439639,
      "vrstaSubjekta": 2,
      "vrstaPrikljucka": 2,
      "minZmogljivost": 100,
      "gjiEID": null,
      "priklop": 1,
      "e": null,
      "n": null,
      "tipSpremembe": "S"
    },
    {
      "optEID": 310100000003136975,
      "upravljavecID": "OPT_3",
      "stavbaEID": null,
      "delStavbeEID": null,
      "stanovanjeEID": null,
      "hisnaStevilkaEID": 100400000000788639,
      "vrstaSubjekta": 2,
      "vrstaPrikljucka": 2,
      "minZmogljivost": 100,
      "gjiEID": null,
      "priklop": 1,
      "e": null,
      "n": null,
      "tipSpremembe": "B"
    }
  ]
}
```

Primer zapisa datoteke »XXX\_opt.json«

### 3 POSTOPEK VPISA SPREMEMBE MATIČNE ŠTEVILKE UPRAVLJAVCA

Kadar se infrastrukturi, ki je že vpisana v zbirni kataster GJI, želi spremeniti zgolj matično številko upravljavca je izmenjevalni format za izvedbo tovrstnega postopka nekoliko drugačen.

#### SPLOŠNA PRAVILA:

- Sprememba matične številke je lahko delna (podaja se za objekte na EID natančno) ali popolna (matična številka se spremeni za vse objekte tega upravljavca)

#### 3.1 SPREMEMBA MATIČNE ŠTEVILKE V CELOTI

V primeru, da se v enem elaboratu želi v celoti spremeniti matično številko upravljavca se v datoteki »udelezenci.json« navede naslednje podatke:

- Vlagatelja (subjekt, ki je izdelal izmenjevalne datoteke)
  - maticnaStVlagatelja ==> matična številka uporabnika, ki vlaga/oddaja elaborat
  - emailVlagatelja ==> e-pošta na kateri je dosegljiv vlagatelj
  - stZadeveVlagatelja ==> številka zadeve pod katero vlagatelj v svojem sistemu vodi predmetno storitev in jo navaja tudi v zahtevku za vpis GJI OPT podatkov
  - predmetVpisa ==> na kratko se zapiše ime projekta
- Novega upravljavca (navede se enega ali več novih upravljavcev (solastništvo))
  - maticnaStUpravljavca ==> matična številka novega upravljavca OPT
  - emailUpravljavca ==> e-pošta na kateri je dosegljiv novi upravljavec
- Obstoječega upravljavca
  - maticnaStUpravljavca ==> matična številka obstoječega upravljavca OPT
  - emailUpravljavca ==> e-pošta na kateri je dosegljiv obstoječi upravljavec

```
{
  "tip": "udelezenci",
  "verzija": "1.0.0",
  "podatki": {
    "vlagatelji": [
      {
        "maticnaStVlagatelja": 1234567,
        "emailVlagatelja": "podjetje@info.si",
        "stZadeveVlagatelja": "OPT_P-140",
        "predmetVpisa": "sprememba upravljavca"
      }
    ],
    "upravljavci": {
      "noviUpravljavec": [
        {
          "maticnaStUpravljavca": 5295599,
          "emailUpravljavca": "rs_slol4@info.si"
        }
      ],
      "stariUpravljavec": [
        {
          "maticnaStUpravljavca": 5854814,
          "emailUpravljavca": "rs_slol4@info.si"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Primer zapisa datoteke »udelezenci.json«, ko se spreminja upravljavca

### 3.2 DELNA SPREMEMBA MATIČNE ŠTEVILKE

V primeru, da se matična številka upravljavca delno spreminja je potrebno poleg datoteke »udelezenci.json« oddati tudi »upravljavci.json«. Struktura tovrstne datoteke je opisana v poglavju 2.2.

V datoteki »upravljavci.json« se poda:

- EID iz zbirnega katastra GJI OPT
- Matično številko novega upravljavca
- Tip spremembe ==> 'S'

## 4 PREDMET EVIDENTIRANJA

Predmet evidentiranja je OPT. OPT je fizična točka, na kateri ima naročnik omogočendostop do javnega komunikacijskega omrežja. Šteje se, da ima naročnik omogočen dostop, če je OPT zgrajen in priključen, zgrajen in nepriključen ali omogočen.

OPT je zgrajen, če je javno komunikacijsko omrežje zgrajeno neposredno do stavbe ali razdelilne točke, na kateri ima naročnik dostop do javnega komunikacijskega omrežja. Število evidentiranih OPT-jev iste tehnologije in istega investitorja ali upravljavca v večstanovanjskih in nestanovanjskih stavbah je enako številu delov stavb, ki so v stanovanjski ali poslovni rabi, v kolikor omrežje omogoča tolikšno številopovezav.

Dejanska raba delov stavb se vodi v registru nepremičnin. Za dele stavb v stanovanjski ali poslovni rabi se za potrebe teh navodil štejejo deli stavb, ki imajo evidentirano eno izmed naslednjih vrst dejanske rabe dela stavbe:

- **stanovanjska raba (šifre 1, 2, 3 in 47),**
- **gostinska raba (šifre 6, 7),**
- **upravna in pisarniška raba (šifre kategorije 8, 9, 49),**
- **trgovska raba in druge storitvene dejavnosti (šifre kategorije 10, 12, 52, 53),**
- **raba za promet in izvajanje elektronskih komunikacij (šifre kategorije 13, 14),**
- **raba splošnega družbenega pomena (šifre kategorije 22, 23, 24, 25, 43, 44,51).**

OPT v delih stavb z drugimi vrstami dejanskih rab se evidentira le v primerih, ko je OPT zgrajen neposredno do dela stavbe (npr. deli stavb za industrijsko rabo, skladišča, deli stavb za opravljanje verskih obredov, hlev, garaža).

OPT je omogočen, če investitor ali upravljavec omrežja na zahtevo zainteresiranih ponudnikov storitev ali končnih uporabnikov omrežja na specifični lokaciji zagotavlja priključitev na javno komunikacijsko omrežje v roku trideset (30) koledarskih dni od datuma naročila oziroma od pridobitve služnosti in mnenj k gradnji, če so le-ta zahtevana (npr. mnenja drugih infrastrukturnih upravljavcev na območju gradnje ter soglasij solastnikov in etažnih lastnikov). Evidentiranje omogočenega OPT ni obvezno.

## **5 IZJEME**

Predmet evidentiranja ni OPT v najemu (obveznost evidentiranja ima investitor ali upravljavec OPT).

Predmet evidentiranja so le brezžični priključki s sklenjenim naročniškim razmerjem na fiksni lokaciji. Ostali brezžični priključki niso predmet evidentiranja (npr. WiFi javno dostopne točke, mobilni dostopi).