



90

**IZMENJEVALNI FORMATI IN ŠIFRANTI
DATOTEK ELABORATA SPREMEMB
PODATKOV O OBJEKTIH
GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE**

180



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

www.gu.gov.si, e: pisarna.gu@gov.si

Zemljemerska ulica 12, 1000 Ljubljana, t: 01 478 48 00, f: 01 478 48 34



MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZEMLJEMERSKA ULICA 12, LJUBLJANA

objavlja v skladu s 16. členom Pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Uradni list RS, št. 9/2004) in z 21. členom Uredbe o prostorskem informacijskem sistemu (Uradni list RS, št. 119/2007)

**IZMENJEVALNI FORMAT IN ŠIFRANTE DATOTEK ELABORATA SPREMEMB
PODATKOV O OMREŽJIH IN OBJEKTIH GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE
verzija 4.01**

Ljubljana, 24.11.2015

pregled objavljenih verzij:

| Z.št. | Verzija | Oznaka dokumenta | Opis spremembe | Datum začetka veljavnosti |
|-------|---------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | 1 | Format_sifrant_1.doc | / | 19.03.2004 |
| 2 | 2 | Format_sifrant_2.doc | / | 01.08.2005 |
| 3 | 2.01 | Format_sifrant_2.01.doc | Elektronske komunikacije | 20.09.2005 |
| 4 | 2.02 | Format_sifrant_2.02.doc | Preglednica dodatnih atributov | 20.10.2005 |
| 5 | 2.03 | Format_sifrant_2.03.doc | Atribut TOP | 03.11.2005 |
| 6 | 2.04 | Format_sifrant_2.04.doc | ATR4 za elektronske komunikacije, ATR3 kanalizacijski vod | 08.12.2005 |
| 7 | 2.05 | Format_sifrant_2.05.doc | Območje elaborata, številka elaborata, ime osnovne datoteke, dodana številka elaborata v osnovni datoteki, zapis osnovne datoteke (komentar), format ATR3, šifrant vrst objektov (vodovod, kanalizacija), ATR1 za ceste, ATR1 vodovod, ATR3 vodovod, ATR3 kanalizacija, ATR4 kanalizacija, ATR5 vodovod, šifrant ATR1 naftovod, šifrant ATR1 vodovod, šifrant ATR1 kanalizacija, šifrant ATR2 toplotna energija, šifrant ATR3 kanalizacija, opis objektov vodovoda in kanalizacije, šifrant atributa ATR4 plinovod, ATR3 in ATR4 za železnice | 16.02.2006 |
| 8 | 2.06 | Format_sifrant_2.06.doc | Nova vrsta GJI žičnice (1500), šifrant ATR1 za žičnice, nova šifra GJI 2113 transformatorska postaja, brisan ID v ASCII datoteki za lokacijske podatke, dodatno pojasnilo glede vrstnega reda zapisov v ASCII ter ID_UPR. | 03.07.2006 |
| 9 | 2.061 | Format_sifrant_2.061.doc | Popravek dodatnih atributov za objekte 1199 in 1299. | 05.09.2006 |
| 10 | 3 | Format_sifrant_3.doc | Dodan je GML format, dopolnjen format osnovne datoteke (5.1.1) in primeri, definirane so kodne tabele za posredovane atributne podatke, vzdrževanje podatkov (7), dodatna pojasnila za attribute OPU in DIM_YX, obveznost atributa DIM_YX in DIM_Z, ATR1 za 3105 odstranjen, uskaljena terminologija. | 03.05.2007 |
| 11 | 3.01 | Format_sifrant_3.01.doc | Dopolnjena zakonodaja. | 15.02.2008 |
| 12 | 3.02 | Format_sifrant_3.02.doc | Dopolnitev atributov ATR2 – tip stacionaže in ATR3 – začetna stacionaža za državne ceste, določitev šifranta ATR2 (tip objekta) in ATR4 (šifra objekta in BCP) – objekti cestne infrastrukture. Brisanje obveznost atributa DIM_Z za območje objektov vodovoda, kanalizacije in elektronske komunikacije, prepoved uporabe vejice v atributu OPIS v ASCII datotekah. Razširitev objektne skupine Ravnanje z odpadki z novimi objekti. | 6.5.2009 |
| 13 | 3.03 | Format_sifrant_3.03.doc | Dodan atribut DIM_YX za objekt vrste 2111-svetilo in DIM_Z za objekt vrste 2307-jašek. Pri objektih vrste 3310 – zbiralnice ločenih frakcij in 3311 – zbiralnice nevarnih frakcij se briše Opomba . | 23.1.2012 |
| 14 | 4 | Format_sifrant_4.doc | Dopolnjena je definicija natančnosti. Pri šifrantu natančnosti je ukinjen razred 2, dodana sta dva nova razreda (7 in 8). Dopolnjen je šifrant vira. Pri železnicah, | 23.9.2013 |



| | | | | |
|----|------|-------------------------|---|------------|
| | | | žičnicah, električni energiji, vodovodu, ravnanjem z odpadki in elektronskih komunikacijah so bili spremenjeni oz. dodani novi objekti in/ali spremenjeni oz. dodani novi atributi. | |
| 15 | 4.01 | Format_sifrant_4.01.doc | Pri elektronskih komunikacijah je dodan novi objekt 6111 - komunikacijski vod, dopolnjeni so opisi posameznih objektov in dodan je novi atribut ATR3 = vrsta komunikacijskega voda. | 24.11.2015 |



VSEBINA

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | UVOD | 7 |
| 2 | VSEBINA ELABORATA SPREMEMB | 8 |
| 2.1 | OSNOVNA DATOTEKA | 8 |
| 2.2 | DATOTEKA LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB | 9 |
| 2.3 | DATOTEKE LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV | 9 |
| 2.4 | DATOTEKE PODATKOV O NADMORSKIH VIŠINAH OBJEKTOV | 9 |
| 2.5 | DATOTEKA PODATKOV O VEČ LASTNIKIH OBJEKTA GJI | 10 |
| 3 | NAČIN DOLOČITVE IMEN IZMENJEVALNIH DATOTEK | 11 |
| 3.1 | NAČIN DOLOČITVE IMENA OSNOVNE DATOTEKE | 11 |
| 3.2 | NAČIN DOLOČITVE IMENA DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB..... | 11 |
| 3.3 | NAČIN DOLOČITVE IMENA DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV | 12 |
| 3.3.1 | <i>POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU SHP IN DBASE FORMATA DATOTEK</i> | 13 |
| 3.3.2 | <i>POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU GML FORMATA DATOTEK</i> | 13 |
| 4 | NAČIN DOLOČITVE ŠTEVILKE ELABORATA SPREMEMB | 14 |
| 5 | FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK ELABORATA SPREMEMB | 15 |
| 5.1 | FORMAT OSNOVNE DATOTEKE..... | 15 |
| 5.1.1 | <i>Dopolnjen format osnovne datoteke</i> | 18 |
| 5.2 | FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV | 19 |
| 5.2.1 | <i>FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA LOKACIJSKE PODATKE</i> | 19 |
| 5.2.1.1 | SPLOŠNA PRAVILA PRI ZAPISU LOKACIJSKIH PODATKOV (ASCII format) | 19 |
| 5.2.1.2 | ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV..... | 20 |
| 5.2.1.3 | ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV..... | 21 |
| 5.2.1.4 | ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV..... | 22 |
| 5.2.1.5 | ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK | 22 |
| 5.2.1.6 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB..... | 24 |
| 5.2.1.7 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV..... | 24 |
| 5.2.1.8 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV..... | 25 |
| 5.2.1.9 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV..... | 25 |
| 5.2.1.10 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK | 26 |
| 5.2.2 | <i>FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA ATRIBUTNE PODATKE</i> | 27 |
| 5.2.2.1 | ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI | 28 |
| 5.2.2.2 | DBASE STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI | 38 |
| 5.2.2.3 | GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI | 40 |
| 5.2.3 | <i>FORMAT CELOTNE GML IZMENJEVALNE DATOTEKE OBJEKTOV GJI</i> | 41 |
| 5.2.4 | <i>STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE VEČ LASTNIKOV ENEGA OBJEKTA GJI</i> | 44 |
| 5.2.4.1 | ZAPIS V ASCII FORMATU | 44 |
| 5.2.4.2 | ZAPIS V DBASE FORMATU..... | 45 |
| 5.2.4.3 | ZAPIS V XML FORMATU | 45 |
| 5.2.4.4 | PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNIH DATOTEK VEČ LASTNIKOV ENEGA OBJEKTA GJI..... | 45 |
| 5.2.5 | <i>STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI</i> | 47 |
| 5.2.5.1 | PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI | 47 |



| | | |
|---|--|----|
| 6 | ŠIFRANTI..... | 49 |
| 7 | VZDRŽEVANJE OBJEKTOV GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE..... | 66 |



Definicija okrajev in pojmov uporabljenih v dokumentu:

GJI – Gospodarska javna infrastruktura

GU – Geodetska uprava Republike Slovenije

Pravilnik o dejanski rabi prostora - Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Uradni list RS, št. 9/2004)

objekt GJI - omrežja in objekti gospodarske javne infrastrukture. Objekt GJI je najmanjša enota v zbirki podatkov, za katerega veljajo enake vrednosti atributov

elaborat sprememb - elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture, ki ga določa Pravilnik o dejanski rabi prostora



1 UVOD

Lastniki gospodarske javne infrastrukture in drugi subjekti, ki so dolžni posredovati podatke o gospodarski javni infrastrukturi v zbirni kataster GJI, morajo le te oziroma spremembe le teh posredovati GU v obliki elaborata sprememb.

GU je v skladu s 16. členom Pravilnika o dejanski rabi prostora določila izmenjevalne formate datotek elaborata sprememb in izhodnih datotek iz zbirnega katastra GJI s pripadajočimi šifranti ter način oštevilčevanja elaboratov sprememb s strani GU, kar je podrobneje podano v nadaljevanju.

Predpisane datoteke elaborata sprememb, ki predstavljajo t.i. vhodne datoteke v zbirni kataster GJI so identične izhodnim datotekam za izdajo podatkov iz zbirnega katastra GJI s strani GU. Razlike nastopajo le v poimenovanju datotek in zapolnitvi zapisov v sicer identični strukturi datotek.

V nadaljevanju se pod pojmom elaborat sprememb razumeva tako elaborat sprememb z vhodnimi datotekami, kot tudi z izhodnimi datotekami, vse navedbe pa veljajo tako za vhodne kot izhodne izmenjevalne datoteke. Vse posebnosti, ki se nanašajo le na vhodne datoteke in izhodne datoteke so posebej navedene.



2 VSEBINA ELABORATA SPREMEMB

Predpisana sta dva načina posredovanja sprememb. V prvem primeru predstavlja del elaborata tudi območje elaborata, ki predstavlja območje v katerem se veljavni podatki v zbirnem katastru spreminjajo. V tem primeru se veljavni podatki na tem območju iz zbirnega katastra izbrišejo in se nadomestijo s podatki iz elaborata sprememb. V drugem primeru pa elaborat ne vsebuje območja elaborata, temveč se vse spremembe evidentirajo na objekt natančno. To pomeni, da je potrebno za vsak objekt posredovati informacijo o tem ali je objekt dodan, spremenjen, brisan, itd.

Elaborat sprememb, s katerim lastnik posreduje podatke ali spremembe podatkov o objektih GJI oziroma GU izdaja podatke, vsebuje naslednje izmenjevalne datoteke:

- osnovna datoteka
- datoteka lokacijskih podatkov o območju elaborata sprememb
- datoteke lokacijskih in atributnih podatkov o objektih GJI :
 - datoteka lokacijski podatkov poligonskih objektov GJI
 - datoteka atributnih podatkov poligonskih objektov GJI

 - datoteka lokacijski podatkov linijskih objektov GJI
 - datoteka atributnih podatkov linijskih objektov GJI

 - datoteka lokacijski podatkov točkovnih objektov GJI
 - datoteka atributnih podatkov točkovnih objektov GJI

 - datoteka atributnih podatkov višinskih točk poligonskih objektov GJI
 - datoteka lokacijskih podatkov višinskih točk poligonskih objektov GJI

 - datoteka lokacijskih podatkov višinskih točk linijskih objektov GJI
 - datoteka atributnih podatkov višinskih točk linijskih objektov GJI

 - datoteka atributnih podatkov o več lastnikih objekta GJI

pri čemer je obseg datotek lokacijskih in atributnih podatkov odvisen od vrste objektov GJI, ki so predmet posredovanja.

2.1 OSNOVNA DATOTEKA

Osnovna datoteka je obvezna datoteka v vsakem elaboratu sprememb ob posredovanju kot tudi pri izdajanju podatkov iz zbirnega katastra GJI in predstavlja krovno datoteko, ki vsebuje informacije o vseh datotekah oziroma podatkih, ki so vsebovani v elaboratu sprememb (izmenjevalnih datotekah).

2.2 DATOTEKA LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB

Datoteka lokacijskih podatkov o območju elaborata sprememb je poligonski sloj, s katerim se določi območje, na katerem se podatki ene vrste GJI (npr. ceste, vodovod,...) spreminjajo. Območje mora biti definirano tako, da ne seka nobenega že obstoječega objekta iste vrste in istega lastnika v zbirnem katastru GJI. Območje lahko seka že obstoječe omrežje iste vrste in istega lastnika v vozlišču, kjer se stikajo objekti ali pa območje zajema zaključeno enoto, v kateri je celotno omrežje. Atributni podatki za območje niso potrebni.

2.3 DATOTEKE LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV

Lokacijo objektov GJI opišemo s točko, linijo ali poligonom v državnem koordinatnem sistemu. Topološka oblika za posamezne objekte GJI ni eksplicitno predpisana.

Lokacijske podatke o objektih GJI se zapiše v ustrezno datoteko lokacijskih podatkov glede na njihovo topološko obliko (točka, linija ali poligon).

V eno datoteko lokacijskih podatkov so lahko uvrščeni objekti, ki imajo isto topološko obliko in se po šifrantu vrste objektov GJI uvrščajo v isto skupino (skupino predstavlja najpodrobneje določena šifra objavljena v Pravilniku o dejanski rabi prostora oziroma objekti, ki imajo po šifrantu identični prvi dve številki v šifri vrste objekta GJI – npr. 1100 ceste, 3100 vodovod).

Pri posredovanju vsake spremembe podatka je potrebno posredovati tako atributne kot lokacijske podatke, kar pomeni, da mora imeti vsaka datoteka lokacijskih podatkov pripadajočo datoteko atributnih podatkov ter obratno.

Število datotek lokacijskih in atributnih podatkov v elaboratu sprememb je torej odvisno od števila različnih vrst objektov GJI in njihovih topoloških oblik.

2.4 DATOTEKE PODATKOV O NADMORSKIH VIŠINAH OBJEKTOV

Podatke o absolutnih nadmorskih višinah najvišjih točk objektov GJI se zapiše v primeru poligonskih in linijskih objektov v posebne ločene datoteke lokacijskih in atributnih podatkov o višinskih točkah, in sicer za vse objekte enake topološke oblike, ne glede na šifro vrste objekta GJI (znotraj ene osnovne šifre vrste, npr. 3200) v isti datoteki.

Podatki o nadmorskih višinah točkovnih objektov pa so sestavni del obveznih atributov vodenih v datoteki atributnih podatkov točkovnih objektov GJI.

Povezavo med lokacijskimi in atributnimi podatki o višinskih točkah vodenih v ločenih datotekah predstavlja enolična identifikacijska številka višinske točke (ID_V_UPR oz. ID_V), povezavo na objekt GJI, kateremu višinske točke pripadajo pa predstavlja enolična identifikacijska številka objekta GJI (ID_UPR oz. ID), ki je pripisana vsaki višinski točki.



2.5 DATOTEKA PODATKOV O VEČ LASTNIKIH OBJEKTA GJI

Če ima določen objekt GJI hkrati več lastnikov (npr. objekt GJI je v lasti več občin) je podatke o le teh, potrebno zapisati v posebno datoteko atributnih podatkov (Dbase ali ASCII) o objektih z več lastniki.

3 NAČIN DOLOČITVE IMEN IZMENJEVALNIH DATOTEK

3.1 NAČIN DOLOČITVE IMENA OSNOVNE DATOTEKE

Ime osnovne datoteke v elaboratu sprememb določimo na naslednji način:

AAAAAAACCCCCCCCDD_OSN.XML

kjer pomeni:

| | |
|----------|---|
| AAAAAAA | Matična številka lastnika GJI iz Poslovnega registra Slovenije /oziroma matična številka subjekta, kateremu so podatki namenjeni, v primeru izdaje podatkov iz zbirnega katastra GJI /Če matična številka ni znana, se vpiše številka 9999999./ |
| CCCCCCCC | Datum izdelave datoteke elaborata (YYYYMMDD – leto, mesec, dan). |
| DD | Zaporedna številka datoteke, izdelane na določen datum. /Prva datoteka ima zaporedno številko 01. Zaporedna številka se spremeni v 02, če je bila na isti dan od istega lastnika že izdelana osnovna datoteka elaborata sprememb itd./ |
| OSN | Vrsta datoteke (osnovna) |
| XML | Končnica datoteke. |

3.2 NAČIN DOLOČITVE IMENA DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB

Ime datoteke lokacijskih podatkov o območju elaborata sprememb določimo na naslednji način:

AAAAAABBBBCCCCCCCCDD_OBM.VHO

kjer pomeni:

| | |
|----------|---|
| AAAAAAA | Matična številka lastnika GJI iz Poslovnega registra Slovenije /Če matična številka ni znana, se vpiše številka 9999999./ |
| BBBB | osnovna šifra vrste objektov GJI /najpodrobneje določena šifra, objavljena v Pravilniku o dejanski rabi prostora, ki ustreza vsem objektom, katerih podatki so zapisani v datoteki; oziroma šifra vrste objekta GJI, ki določa enako vrsto objektov na nivoju prvih dveh mest šifre, preostali mesti pa sta 00/ |
| CCCCCCCC | Datum izdelave datoteke elaborata (YYYYMMDD – leto, mesec, dan). |
| DD | Zaporedna številka datoteke, izdelane na določen datum. /Prva datoteka ima zaporedno številko 01. Zaporedna številka se spremeni v 02, če je bila na isti dan od istega lastnika že izdelana datoteka območja elaborata sprememb itd./ |
| OBM | vrsta datoteke (območje) |
| VHO | končnica datoteke, ki določa vhodno izmenjevalno datoteko (v primeru shape formata je končnica SHP, v primeru GML formata pa GML). |

3.3 NAČIN DOLOČITVE IMENA DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV

Določitev imen datotekam lokacijskih in atributnih podatkov je odvisna od tega ali gre za vhodne datoteke elaborata sprememb, ki jih lastnik posreduje na GU, ali gre za izhodne datoteke, ki jih GU izdaja iz zbirnega katastra GJI.

- Oblika imena v primeru vhodne izmenjevalne datoteke (lastnik posreduje GU):

AAAAAABBBBCCCCCCCCDD_KKK(K).VHO

- Oblika imena v primeru izhodne izmenjevalne datoteke (GU izdaja uporabniku)

AAAAAABBBBCCCCCCCCDD_KKK(K).IZH

kjer pomeni:

| | |
|----------|--|
| AAAAAAA | matična številka lastnika GJI iz Poslovnega registra Slovenije /v primeru izdaje podatkov je to matična številka uporabnika |
| BBBB | osnovna šifra vrste objektov GJI /najpodrobneje določena šifra, objavljena v Pravilniku o dejanski rabi prostora, ki ustreza vsem objektom, katerih podatki so zapisani v datoteki; oziroma šifra vrste objekta GJI, ki določa enako vrsto objektov na nivoju prvih dveh mest šifre, preostali mesti pa sta 00/ |
| CCCCCCCC | datum izdelave datoteke (YYYYMMDD – leto, mesec, dan) |
| DD | zaporedna številka datoteke, izdelane na določen datum /prva datoteka ima zaporedno številko 01. Zaporedna številka se spremeni v 02, če je bila na isti dan od istega lastnika in za isto vrsto GJI že izdelana datoteka z istim imenom |
| KKK(K) | vrsta datoteke (glej spodaj) |
| VHO | končnica datoteke, ki določa vhodno izmenjevalno datoteko |
| IZH | končnica datoteke, ki določa izhodno izmenjevalno datoteko |

Na mestu KKK(K) v imenu zapišemo naslednje kratice, ki pomenijo vrsto datoteke kot sledi:

| | |
|------|---|
| IPL | /infrastruktura poligoni lokacijsko/ lokacijski podatki poligonskih objektov GJI |
| ILL | /infrastruktura linije lokacijsko/ lokacijski podatki linijskih objektov GJI |
| ITL | /infrastruktura točke lokacijsko/ lokacijski podatki točkovnih objektov GJI |
| IVPL | /infrastruktura višine poligonov lokacijsko/ lokacijski podatki višinskih točk poligonskih objektov GJI |
| IVLL | /infrastruktura višine linij lokacijsko/ lokacijski podatki višinskih točk linijskih objektov GJI |
| IPA | /infrastruktura poligoni atributno/ atributni podatki poligonskih objektov GJI |
| ILA | /infrastruktura linije atributno/ atributni podatki linijskih objektov GJI |
| ITA | /infrastruktura točke atributno/ atributni podatki točkovnih objektov GJI |
| IVPA | /infrastruktura višine poligonov atributno/ atributni podatki višinskih točk poligonskih objektov GJI |

IVLA /infrastruktura višine linij atributno/ atributni podatki višinskih točk linijskih objektov GJI

IUA /infrastruktura upravljavci atributno/ atributni podatki o več lastnikih objekta GJI

Ker sistem poimenovanja, vključuje v imenih datotek tudi matično številko lastnika, se v primeru, da je več lastnikov GJI, v imenu izmenjevalne datoteke vpiše matična številka kateregakoli lastnika.

Primer poimenovanja vhodne izmenjevalne datoteke:

183445211002004100101_IPL.VHO

Pojasnilo primera:

1834452 matična številka lastnika,
1100 šifra vrste GJI (ceste),
20041001 datum izdelave datoteke (1.10.2004),
01 zaporedna številka datoteke,
IPL infrastruktura poligoni lokacijsko,
VHO vhodna datoteka

Primer poimenovanja izhodne izmenjevalne datotek:

183445211002004100101_IPL.IZH

Pojasnilo primera:

1834452 matična številka subjekta, kateremu so podatki namenjeni
1100 šifra vrste GJI (ceste),
20041001 datum izdelave datoteke (1.10.2004),
01 zaporedna številka datoteke,
IPL infrastruktura poligoni lokacijsko,
IZH izhodna datoteka.

3.3.1 POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU SHP IN DBASE FORMATA DATOTEK

V primeru priprave podatkov za predajo v Shape in Dbase formatu (SHP in DBF) se imena datotek določijo na enak način, le da se namesto predvidene končnice VHO za lokacijske datoteke uporablja standardna končnica SHP. Pripadajoči atributni datoteki pa se zaradi tehnologije vodenja tovrstnih datotek, določi vrsta datoteke (KKK(K)) enaka vrsti datoteke lokacijskih podatkov, končnica te datoteke pa je DBF.

3.3.2 POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU GML FORMATA DATOTEK

V primeru priprave podatkov za predajo v GML formatu se imena datotek določijo na enak način, le da se namesto predvidene končnice VHO za lokacijske datoteke uporablja standardna končnica GML. Atributni podatki so že vključeni v isti datoteki kot lokacijski podatki, zato se uporabljajo le vrste datotek (KKK(K)) za lokacijske podatke (npr. vrsta datoteke ILA se ne uporablja).



4 NAČIN DOLOČITVE ŠTEVILKE ELABORATA SPREMEMB

Določitev številke elaborata sprememb je v **izključni pristojnosti GU** ob sprejemu elaborata sprememb v zbirni kataster GJI. V nobenem primeru to ni predmet aktivnosti lastnika pri pripravi elaborata sprememb za posredovanje podatkov v zbirni kataster GJI!

Atributa ID_EL in DAT_EL sta prazna, ko lastnik/vlagatelj posreduje elaborat sprememb GU in sta izpolnjena, ko jih določi GU in elaborat posreduje nazaj lastniku/vlagatelju.

Številko elaborata določi GU na osnovi enotne klasifikacije dokumentov v državni upravi. Sestavljena je iz 15 cifer na način:

35373YYYYYAAAAAA

kjer predstavljajo znaki od leve proti desni:

- 353 geodetske zadeve
- 7 zbirni kataster GJI
- 3 prevzete spremembe
- YYYY letnica nastanka elaborata
- AAAAAA šestmestno število velikosti od 000001 do 999999, ki predstavlja zaporedno številko elaborata v tekočem letu



5 F O R M A T I I Z M E N J E V A L N I H D A T O T E K E L A B O R A T A S P R E M E M B

5.1 F O R M A T O S N O V N E D A T O T E K E

Osnovna datoteka elaborata sprememb je zapisana v XML formatu.

Struktura osnovne datoteke je sledeča:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
<OSNOVNA_DATOTEKA>
<IZDELOVALEC>
  <MAT_ST></MAT_ST>
  <IME></IME>
  <ULICA></ULICA>
  <HIŠNA_ŠT></HIŠNA_ŠT>
  <ŠT_POŠTE></ŠT_POŠTE>
  <IME_POŠTE></IME_POŠTE>
</IZDELOVALEC>
<GJI>
  <DATUM></DATUM>
  <STEVILKA_ELABORATA></STEVILKA_ELABORATA>
  <UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
    <MAT_ST></MAT_ST>
    <IME></IME>
    <ULICA></ULICA>
    <HIŠNA_ŠT></HIŠNA_ŠT>
    <ŠT_POŠTE></ŠT_POŠTE>
    <IME_POŠTE></IME_POŠTE>
  <VRSTE_GJI>
    <VRSTA_GJI ID="" SIF_VRSTE="" KOMENTAR=""/>
    <DATOTEKE>
      <DATOTEKA ID="" IME="" OPIS=""/>
    </DATOTEKE>
  </VRSTE_GJI>
</UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
  <KOMENTAR></KOMENTAR>
</GJI>
</OSNOVNA_DATOTEKA>
```

Pri tem pomeni:

IZDELOVALEC

izdelovalec je oseba oz. subjekt, ki je izdelal izmenjevalne datoteke. V primeru posredovanja elaborata sprememb v zbirni kataster GJI je izdelovalec vlagatelj elaborata sprememb, ki je lahko lastnik ali pooblaščenec lastnika (npr. geodetsko podjetje), v primeru izdajanja podatkov pa je izdelovalec GU.

V rubriko izdelovalec se vpiše matična številka izdelovalca iz Poslovnega registra Slovenije (MAT_ST), ime izdelovalca (IME) in naslov izdelovalca v zaporedju ulica (ULICA), hišna številka (HIŠNA_ŠT), številka pošte (ŠT_POŠTE) in ime pošte (IME_POŠTE). datum izdelave celotnega elaborata (vpiše se YYYYMMDD – leto, mesec, dan).

DATUM

STEVILKA_



| | |
|---------------------------|---|
| ELABORATA | številka elaborata je polje v katerega se vpiše 15 mestno številko elaborata sprememb, ki ga dodeli Geodetska uprava. Polje je ob vpisu prazno, polno je le v primeru, ko lastnik/izdelovalec posreduje popravljen elaborat, ki ga je predhodno z obvestilom zavrnila Geodetska uprava. |
| UPRAVLJAVEC _PREJEMNIK | V primeru posredovanja elaborata sprememb v zbirni kataster GJI je to lastnik GJI, v primeru izdajanja podatkov pa subjekt, kateremu so podatki namenjeni. V to rubriko se vpiše matična številka lastnika/prejemnika iz Poslovnega registra Slovenije (MAT_ST), ime lastnika/prejemnika (IME), in naslov lastnika/prejemnika v zaporedju ulica (ULICA), hišna številka (HIŠNA_ŠT), številka pošte (ŠT_POŠTE) in ime pošte (IME_POŠTE). |
| VRSTA GJI | Pod vrsto GJI se vpiše zaporedna identifikacijska številka vrste znotraj elaborata (ID), šifra vrste objektov GJI (SIF_VRSTE) in morebitni komentar k posamezni vrsti GJI (KOMENTAR). Vrsta GJI se ponovi tolikokrat kolikor različnih vrst GJI posredujemo z enim elaboratom sprememb oz. ob izdaji. |
| DATOTEKA | Pod datoteko se vpiše identifikacijska številka datoteke znotraj vrste GJI (ID), ime vseh datotek ene vrste GJI (IME), ki so posredovane v elaboratu sprememb oz. ob izdaji podatkov in opis posamezne datoteke (OPIS), če je le ta potreben. Opis datoteke lahko obsega največ 100 znakov. Datoteka se ponovi tolikokrat kolikor različnih imen datotek posredujemo znotraj ene vrste GJI ob posredovanju elaborata sprememb oz. ob izdaji. |
| KOMENTAR | Pod komentar se lahko pripiše poljuben splošni komentar ob posredovanju elaborata sprememb oz. ob izdaji podatkov. Komentar lahko obsega največ 200 znakov. |

Primer 1. zapisa osnovne datoteke

- za primer posredovanje vhodnih izmenjevalnih datotek v ASCII formatu -

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
- <OSNOVNA_DATOTEKA>
- <IZDELOVALEC>
  <MAT_ST>5633915</MAT_ST>
  <IME>DIGI DATA d.o.o.</IME>
  <ULICA>OPEKARSKA</ULICA>
  <HIŠNA_ŠT>11</HIŠNA_ŠT>
  <ŠT_POŠTE>1000</ŠT_POŠTE>
  <IME_POŠTE>LJUBLJANA</IME_POŠTE>
</IZDELOVALEC>
- <GJI>
  <DATUM>20050606</DATUM>
  <ŠTEVILKA_ELABORATA />
- <UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
  <MAT_ST>5524598</MAT_ST>
  <IME>MOBITEL, TELEKOMUNIKACIJSKE STORITVE, D.D.</IME>
  <ULICA>VILHARJEVA CESTA</ULICA>
  <HIŠNA_ŠT>23</HIŠNA_ŠT>
  <ŠT_POŠTE>1537</ŠT_POŠTE>
  <IME_POŠTE>LJUBLJANA</IME_POŠTE>
- <VRSTE_GJI>
  <VRSTA_GJI ID="1" SIF_VRSTE="6100" KOMENTAR="OBJEKTI BAZNIH POSTAJ" />
- <DATOTEKE>
```




```
<DATOTEKA ID="1" IME="552459861002005060601_ITL.VHO" OPIS="ANTENSKI STOLP-LOKACIJA" />
<DATOTEKA ID="2" IME="552459861002005060601_ITA.VHO" OPIS="ANTENSKI STOLP-ATRIBUTI" />
<DATOTEKA ID="3" IME="552459861002005060601_IPL.VHO" OPIS="OBJEKT IN OBMOČJE BP-LOKACIJA" />
<DATOTEKA ID="4" IME="552459861002005060601_IPA.VHO" OPIS="OBJEKT IN OBMOČJE BP-ATRIBUTI" />
<DATOTEKA ID="5" IME="552459861002005060601_IVPL.VHO" OPIS="VIŠINSKE TOČKE POLIGONOV-LOKACIJA" />
<DATOTEKA ID="6" IME="552459861002005060601_IVPA.VHO" OPIS="VIŠINSKE TOČKE POLIGONOV-ATRIBUTI" />
</DATOTEKE>
<VRSTA_GJI ID="2" SIF_VRSTE="2100" KOMENTAR="EL. KABLOVOD V LASTI MOBITELA" />
- <DATOTEKE>
  <DATOTEKA ID="1" IME="552459821002005060601_ILL.VHO" OPIS="EL KABLOVOD-LOKACIJA" />
  <DATOTEKA ID="2" IME="552459821002005060601_ILA.VHO" OPIS="EL KABLOVOD-ATRIBUTI" />
  <DATOTEKA ID="3" IME="552459821002005060601_IVLL.VHO" OPIS="VIŠINSKE TOČKE LINIJ-LOKACIJA" />
  <DATOTEKA ID="4" IME="552459821002005060601_IVLA.VHO" OPIS="VIŠINSKE TOČKE LINIJ-ATRIBUTI" />
</DATOTEKE>
</VRSTE_GJI>
</UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
<KOMENTAR />
</GJI>
</OSNOVNA_DATOTEKA>
```

Primer 2. zapisa osnovne datoteke

- za primer posredovanje vhodnih izmenjevalnih datotek v shape formatu -

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
- <OSNOVNA_DATOTEKA>
- <IZDELOVALEC>
  <MAT_ST>5633915</MAT_ST>
  <IME>DIGI DATA d.o.o.</IME>
  <ULICA>OPEKARSKA</ULICA>
  <HIŠNA_ŠT>11</HIŠNA_ŠT>
  <ŠT_POŠTE>1000</ŠT_POŠTE>
  <IME_POŠTE>LJUBLJANA</IME_POŠTE>
</IZDELOVALEC>
- <GJI>
  <DATUM>20050606</DATUM>
  <ŠTEVILKA_ELABORATA />
- <UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
  <MAT_ST>5524598</MAT_ST>
  <IME>MOBITEL, TELEKOMUNIKACIJSKE STORITVE, D.D.</IME>
  <ULICA>VILHARJEVA CESTA</ULICA>
  <HIŠNA_ŠT>23</HIŠNA_ŠT>
  <ŠT_POŠTE>1537</ŠT_POŠTE>
  <IME_POŠTE>LJUBLJANA</IME_POŠTE>
- <VRSTE_GJI>
  <VRSTA_GJI ID="1" SIF_VRSTE="6100" KOMENTAR="OBJEKTI BAZNIH POSTAJ" />
- <DATOTEKE>
  <DATOTEKA ID="1" IME="552459861002005060601_ITL.SHP" OPIS="ANTENSKI STOLP-LOKACIJA" />
  <DATOTEKA ID="2" IME="552459861002005060601_ITL.SHX" OPIS="ANTENSKI STOLP-LOKACIJA" />
  <DATOTEKA ID="3" IME="552459861002005060601_ITL.DBF" OPIS="ANTENSKI STOLP-ATRIBUTI" />
  <DATOTEKA ID="4" IME="552459861002005060601_IPL.SHP" OPIS="OBJEKT IN OBMOČJE BP-LOKACIJA" />
  <DATOTEKA ID="5" IME="552459861002005060601_IPL.SHX" OPIS="OBJEKT IN OBMOČJE BP-LOKACIJA" />
```



```
<DATOTEKA ID="6" IME="552459861002005060601_IPL.DBF" OPIS="OBJEKT IN OBMOČJE BP-  
ATRIBUTI" />  
<DATOTEKA ID="7" IME="552459861002005060601_IVPL.SHP" OPIS="VIŠINSKE TOČKE  
POLIGONOV-LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="8" IME="552459861002005060601_IVPL.SHX" OPIS="VIŠINSKE TOČKE  
POLIGONOV-LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="9" IME="552459861002005060601_IVPL.DBF" OPIS="VIŠINSKE TOČKE  
POLIGONOV-ATRIBUTI" />  
</DATOTEKE>  
<VRSTA_GJI ID="2" SIF_VRSTE="2100" KOMENTAR="EL. KABLOVOD V LASTI MOBITELA" />  
- <DATOTEKE>  
<DATOTEKA ID="1" IME="552459821002005060601_ILL.SHP" OPIS="EL KABLOVOD-LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="2" IME="552459821002005060601_ILL.SHX" OPIS="EL KABLOVOD-LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="3" IME="552459821002005060601_ILL.DBF" OPIS="EL KABLOVOD-ATRIBUTI" />  
<DATOTEKA ID="4" IME="552459821002005060601_IVLL.SHP" OPIS="VIŠINSKE TOČKE LINIJ-  
LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="5" IME="552459821002005060601_IVLL.SHX" OPIS="VIŠINSKE TOČKE LINIJ-  
LOKACIJA" />  
<DATOTEKA ID="6" IME="552459821002005060601_IVLL.DBF" OPIS="VIŠINSKE TOČKE LINIJ-  
ATRIBUTI" />  
</DATOTEKE>  
</VRSTE_GJI>  
</UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>  
<KOMENTAR />  
</GJI>  
</OSNOVNA_DATOTEKA>
```

5.1.1 Dopolnjen format osnovne datoteke

V nadaljevanju je predpisana spremenjena oblika osnovne datoteke. Še vedno pa je v veljavi oblika osnovne datoteke, ki je predpisana v točki 5.1.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>  
- <OSNOVNA_DATOTEKA xmlns="http://www.gu.gov.si"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si  
  http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/format_gji/format_x  
  ml/zkgji_osn_schema.xsd">  
  <IZDELOVALEC MAT_ST="1234567" IME="PODJETJE D.O.O." ULICA="BELOKRANJSKA" HISNA_ST="10"  
  ST_POSTE="8000" IME_POSTE="NOVO MESTO" />  
  - <GJI STEVILKA_ELABORATA="" DATUM="20051114" KOMENTAR="ZAJETI SO LINIJSKI OBJEKTI">  
  - <UPRAVLJAVCI_PREJEMNIKI>  
  - <UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK MAT_ST="5874092" IME="OBČINA" ULICA="GRAJSKA" HISNA_ST="1"  
  ST_POSTE="8000" IME_POSTE="NOVO MESTO">  
  - <VRSTE_GJI>  
  - <VRSTA_GJI ID="1" SIF_VRSTE="1100" KOMENTAR="">  
  - <DATOTEKE>  
  - <DATOTEKA ID="1" IME="587409211002005111401_ILL.DBF" OPIS="OPIS 1" />  
  - <DATOTEKA ID="2" IME="587409211002005111401_ILL.SHP" OPIS="OPIS 2" />  
  - <DATOTEKA ID="3" IME="587409211002005111401_ILL.SHX" OPIS="OPIS 3" />  
  - <DATOTEKA ID="4" IME="587409211002005111401_IVLL.DBF" OPIS="OPIS 4" />  
  - <DATOTEKA ID="5" IME="587409211002005111401_IVLL.SHP" OPIS="OPIS 5" />  
  - <DATOTEKA ID="6" IME="587409211002005111401_IVLL.SHX" OPIS="OPIS 6" />  
  </DATOTEKE>  
  </VRSTA_GJI>  
  </VRSTE_GJI>  
  </UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>  
  </UPRAVLJAVCI_PREJEMNIKI>  
  </GJI>  
</OSNOVNA_DATOTEKA>
```



5.2 FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV

Struktura vhodnih (elaborat sprememb) in izhodnih izmenjevalnih datotek lokacijskih in atributnih podatkov, ki je opisana v nadaljevanju, je enaka.

5.2.1 FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA LOKACIJSKE PODATKE

V nadaljevanju je podan format zapisa izmenjevalnih datotek za lokacijske podatke, kakor jih je potrebno posredovati v elaboratu sprememb oziroma ob izdajanju podatkov.

Predpisani formati izmenjevalnih datotek za lokacijske podatke so trije:

- Prvi ima enako strukturo kot Arc/Info 'generate' format (ASCII format), ki vsebuje vse potrebne podatke za predstavitev grafike, s to razliko, da so v formatu zapisane geodetske koordinate.
- Drugi ima obliko shape (*.shp) formata.
- Tretji ima obliko GML (*.gml) formata.

Za elaborat sprememb izberemo enega izmed njih.

5.2.1.1 SPLOŠNA PRAVILA PRI ZAPISU LOKACIJSKIH PODATKOV (ASCII format)

Pri zapisovanju izmenjevalnih datotek veljajo naslednja splošna pravila:

- predpisana je uporaba velikih črk,
- uporaba praznih vrstic se ne priporoča (sicer le te naj ne bi vplivale na interpretacijo podatkov),
- realne številčne vrednosti morajo biti v decimalnem zapisu,
- decimalne vrednosti so od realnega dela ločene z decimalno piko,
- koordinati Y in X pomenita geodetski koordinati (brez vodilne 5 – format zapisa 9N2) ,
- med Y in X koordinato je presledek,
- za vsakim poligonom morajo obvezno slediti opisi vseh njegovih lukenj,
- morebitni podatki po END END se ignorirajo,
- vrstni red zapisa objektov (po vrsticah) v atributni in lokacijski datoteki mora biti enak.
- v ASCII zapisu mora biti uporabljena kodna tabela WIN 1250

5.2.1.2 ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV

Poligon, ki predstavlja objekt GJI opišemo z identifikatorjem, seznamom obodnih točk in s seznamom vseh obodnih točk morebitnih lukenj v poligonu. Struktura podatkov je naslednja:

| podatek | opis podatka |
|----------|---|
| ID_UPR | Začetek podatkov o prvem poligonu se vedno začne z enoličnim identifikatorjem objekta (v primeru območja elaborata sprememb je to ID območja). To je v primeru vpisa novega poligona identifikator, določen s strani lastnika (ID_UPR) |
| Y0 X0 | V vsaki naslednji vrstici sledi par koordinat Y in X za vse obodne točke poligona, tako da opišejo obod v smeri urinega kazalca in je zadnja točka enaka prvi ($Y_n X_n = Y_0 X_0$) |
| Y1 X1 | |
| ... | |
| ... | |
| Yn Xn | |
| | Koordinate Y in X se zapišejo na način: prva vrstica: koordinata Y0: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti presledek koordinata X0: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti V drugi vrstici so koordinate Y1 X1, itd.. |
| END | Podatki o poligonu se morajo končati z "END". |
| -99999 | Sledijo morebitni podatki o luknjah v poligonu. Začetek podatkov o luknji v prvem poligonu je vedno označen z -99999 (za vse luknje). |
| Y0 X0 | Koordinate točk oboda luknje so zapisane na enak način kot točke poligona, le da morajo obod opisati v obratni smeri urinega kazalca. Zadnja točka luknje mora biti enaka prvi ($Y_n X_n = Y_0 X_0$). |
| Y1 X1 | |
| ... | |
| Yn Xn | |
| END | Podatki o luknji se morajo končati z END. |
| ... | Na enak način so zapisani tudi opisi vseh ostalih lukenj v prvem poligonu in morajo slediti opisu prve luknje. |
| ID_UPR 1 | Vsi preostali poligoni s pripadajočimi luknjami so opisani na enak način kot prvi poligon in si sledijo. |
| Y0 X0 | |
| Y1 X1 | |
| ... | |
| ... | |
| Yn Xn | |
| END | |
| END | Zaključek grafičnih podatkov je označen še z enim "END" |

Primer vhodne izmenjevalne datoteke z lokacijskimi podatki poligonskih objektov

Ime datoteke: 183445211002004100101_IPL.VHO

vsebina datoteke:

105867
402715.97 116102.78
402732.57 116108.34
402737.28 116094.30
402720.67 116088.74
402715.97 116102.78
END
-99999
402725.12 116096.12

pojasnilo vsebine

ID_UPR poligona (objekta)
Y0,X0
Y1,X1
Y2,X2
Y3,X3
Y4,X4 = Y0,X0
konec podatkov o poligonu
znak za začetek podatkov o luknji v poligonu
Y0,X0



402730.55 116098.00
402729.34 116101.72
402723.81 116099.91
402725.12 116096.12
END
105868
402716.97 116102.78
402733.57 116109.34
402738.28 116095.30
402721.67 116089.74
402716.97 116102.78
END
END

Y1,X1
Y2,X2
Y3,X3
Y4,X4 = Y0,X0
konec podatkov o luknji v poligonu
ID_UPR drugega poligona
Y0, X0
Y1, X1
Y2, X2
Y3, X3
Y4,X4 = Y0,X0
konec drugega poligona
konec grafičnih podatkov

5.2.1.3 ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV

| podatek | opis podatka |
|----------|---|
| ID_UPR | Začetek podatkov o prvi liniji se vedno začne z enoličnim identifikatorjem. To je identifikator, ki je določen s strani lastnika |
| Y0 X0 | V vsaki naslednji vrstici sledi par koordinat Y, X za vse lomne točke linije, ki si sledijo v zaporedju, ki določa usmerjenost voda (na primer za cesto naraščanje stacionaže). Prva in zadnja točka linije sta vozlišči. Koordinate Y in X se zapišejo na način: prva vrstica: koordinata Y0: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti presledek koordinata X0: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti V drugi vrstici so koordinate Y1 X1, itd.. |
| Y1 X1 | |
| ... | |
| ... | |
| Yn Xn | |
| END | Podatki o liniji se morajo končati z "END". |
| ID_UPR 1 | Vse preostale linije so opisane na enak način in si sledijo. |
| Y0 X0 | |
| Y1 X1 | |
| ... | |
| ... | |
| Yn Xn | |
| END | |
| END | Zaključek grafičnih podatkov je označen še z enim "END" |

Primer vhodne izmenjevalne datoteke z lokacijskimi podatki linijskih objektov:

Ime datoteke: 183445211002004100101_ILL.VHO

Vsebina datoteke:

105869
402715.97 116102.78
402732.57 116108.34
402737.28 116094.30
402720.67 116088.74
END
105870
402716.97 116102.78
402733.57 116109.34



402738.28 116095.30
402721.67 116089.74
END
END

5.2.1.4 ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV

| podatek | opis podatka |
|----------|--|
| ID_UPR | Začetek podatkov o prvi točki se vedno začne z enoličnim identifikatorjem. To je identifikator, ki je določen s strani lastnika |
| Y X | Sledi par koordinat Y, X za prvo točko. Koordinate Y in X se zapišejo na način: prva vrstica: koordinata Y: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti presledek koordinata X: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti |
| END | Podatki o točki se morajo končati z "END". |
| ID_UPR 1 | Vse preostale točke so opisane na enak način in si sledijo. |
| Y X | |
| END | |
| END | Zaključek grafičnih podatkov je označen še z enim "END" |

Primer vhodne izmenjevalne datoteke z lokacijskimi podatki točkovnih objektov

Ime datoteke: 183445211002004100101_ITL.VHO

Vsebina datoteke:

105871
402715.97 116102.78
END
105872
402716.97 116102.78
END
END

5.2.1.5 ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK

Podatke o nadmorskih višinah lomnih točk linij ali poligonov dodajamo v ločenih izmenjevalnih datotekah, medtem ko so nadmorske višine točkovnih objektov sestavni del obveznih atributov teh objektov. Lokacijski podatki višinskih (lomnih) točk poligona oz. linije se zapišejo v datoteko na naslednji način:



| podatek | opis podatka |
|------------|--|
| ID_UPR_V | Začetek podatkov o višinski točki se vedno začne z enoličnim identifikatorjem višinske točke. To je identifikator določen s strani lastnika (ID_UPR_V). |
| Y X | Sledi par koordinat Y, X za prvo višinsko točko. Koordinate višinske točke morajo biti identične koordinatam lomne točke objekta kateremu pripada višinska točka. Koordinate Y in X se zapišejo na način: prva vrstica: koordinata Y: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti presledek koordinata X: 6 mest, decimalna pika, 2 decimalni mesti |
| END | Podatki o točki se morajo končati z "END". |
| ID_UPR_V 1 | Vse preostale višinske točke so opisane na enak način in si sledijo. |
| Y X | |
| END | |
| END | Konec grafičnih podatkov je označen še z enim "END" |

Primer vhodne izmenjevalne datoteke z lokacijskimi podatki višinskih točk linijskih objektov

Ime datoteke: 183445211002004100101_IVLL.VHO

Vsebina datoteke:

1

402715.97 116102.78

END

2

402716.97 116102.78

END

END



5.2.1.6 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV O OBMOČJU ELABORATA SPREMEMB

V nadaljevanju je prikazana oblika zapisa grafike poligonskih objektov v GML formatu. Atributni podatki za območje sprememb niso potrebni.

Koordinate lomnih točk se zapisujejo na dve decimalki.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <ObmocjaSprememb xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si
  http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/format_gji/format_x
  ml/obmocje_sprememb.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Box>
- <gml:coord>
  <gml:X>549289.36</gml:X>
  <gml:Y>156217.32</gml:Y>
  </gml:coord>
- <gml:coord>
  <gml:X>549297.13</gml:X>
  <gml:Y>156223.96</gml:Y>
  </gml:coord>
  </gml:Box>
</gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <ObmocjeSprememb>
- <geometryProperty>
- <gml:Polygon>
- <gml:outerBoundaryIs>
- <gml:LinearRing>
  <gml:coordinates>549295.48,156217.32 549289.36,156219.48 549290.83,156223.96
  549297.13,156221.91 549295.48,156217.32</gml:coordinates>
  </gml:LinearRing>
</gml:outerBoundaryIs>
  </gml:Polygon>
</geometryProperty>
<ID>1</ID>
  </ObmocjeSprememb>
</gml:featureMember>
</ObmocjaSprememb>
```

5.2.1.7 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV

V nadaljevanju je prikazana samo oblika zapisa grafike poligonskih objektov v GML formatu, primer celotnega formata skupaj z atributnimi podatki je predstavljen v točki 5.2.3.

Koordinate lomnih točk se zapisujejo na dve decimalki.

```
<gml:boundedBy>
  <gml:Box>
    <gml:coord>
      <gml:X>551804.96</gml:X>
      <gml:Y>163837.16</gml:Y>
    </gml:coord>
    <gml:coord>
      <gml:X>551807.06</gml:X>
```




```
<gml:Y>163839.26</gml:Y>
</gml:coord>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
  <PoligonskiObjekt fid="F0">
    <geometryProperty>
      <gml:Polygon>
        <gml:outerBoundaryIs>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>551804.96,163837.16 551804.96,163839.26
551807.06,163839.26 551807.06,163837.16 551804.96,163837.16</gml:coordinates>
          </gml:LinearRing></gml:outerBoundaryIs>
        </gml:Polygon>
      </geometryProperty>
    </PoligonskiObjekt>
  </gml:featureMember>
```

5.2.1.8 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV

V nadaljevanju je prikazana samo oblika zapisa grafike linijskih objektov v GML formatu, primer celotnega formata skupaj z atributnimi podatki je predstavljen v točki 5.2.3.

Koordinate lomnih točk se zapisujejo na dve decimalki.

```
<gml:boundedBy>
  <gml:Box>
    <gml:coord>
      <gml:X>551804.6</gml:X>
      <gml:Y>163823.62</gml:Y>
    </gml:coord>
    <gml:coord>
      <gml:X>551815.46</gml:X>
      <gml:Y>163852.81</gml:Y>
    </gml:coord>
  </gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
  <LinijskiObjekt fid="F0">
    <geometryProperty>
      <gml:LineString>
        <gml:coordinates>551806.61,163838.15 551809.45,163837.86</gml:coordinates>
      </gml:LineString>
    </geometryProperty>
  </LinijskiObjekt>
</gml:featureMember>
</LinijskiObjekti>
```

5.2.1.9 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV

V nadaljevanju je prikazana samo oblika zapisa grafike točkovnih objektov v GML formatu, primer celotnega formata skupaj z atributnimi podatki je predstavljen v točki 5.2.3.

Koordinate točk se zapisujejo na dve decimalki.

```
<gml:boundedBy>
  <gml:Box>
    <gml:coord>
```



```
<gml:X>551809.45</gml:X>
<gml:Y>163837.860005</gml:Y>
</gml:coord>
<gml:coord>
  <gml:X>551809.45</gml:X>
  <gml:Y>163837.860005</gml:Y>
</gml:coord>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
  <TockovniObjekt fid="F0">
    <geometryProperty>
      <gml:Point>
        <gml:coordinates>551809.45,163837.86</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </geometryProperty>
  </TockovniObjekt>
</gml:featureMember>
```

5.2.1.10 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK

V nadaljevanju je prikazana samo oblika zapisa grafike točkovnih objektov (višinskih točk) v GML formatu, primer celotnega formata skupaj z atributnimi podatki je predstavljen v točki 5.2.3.

Koordinate točk se zapisujejo na dve decimalki.

```
<gml:boundedBy>
  <gml:Box>
    <gml:coord>
      <gml:X>551804.6</gml:X>
      <gml:Y>163823.62</gml:Y>
    </gml:coord>
    <gml:coord>
      <gml:X>551815.46</gml:X>
      <gml:Y>163852.82</gml:Y>
    </gml:coord>
  </gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
  <VisinskaTocka fid="F0">
    <geometryProperty>
      <gml:Point>
        <gml:coordinates>551806.61,163838.15</gml:coordinates>
      </gml:Point>
    </geometryProperty>
  </VisinskaTocka>
</gml:featureMember>
```

5.2.2 F O R M A T I Z M E N J E V A L N I H D A T O T E K Z A A T R I B U T N E P O D A T K E

V zbirnem katastru GJI se za posamezne objekte GJI vodi osnovne in posebne atribute. Vsi atributi so obvezni, če so za določeno vrsto GJI taki atributi predpisani. Temu ustrezno je določena vsebina in struktura izmenjevalne datoteke atributnih podatkov o objektih GJI, ki vključuje dvajset osnovnih atributov in pet posebnih atributov.

Pri vhodnih izmenjevalnih datotekah elaborata sprememb in izhodnih izmenjevalnih datotekah (ASCII format) povezujejo atributne in lokacijske podatke enolične identifikacijske številke objektov GJI. Pri posredovanju podatkov je to ID_UPR (ID_UPR_V pri višinskih točkah), ki ga določi lastnik GJI.

SPLOŠNA PRAVILA PRI ZAPISU ATRIBUTNIH PODATKOV

Pri zapisovanju izmenjevalnih datotek veljajo naslednja splošna pravila:

- vrednosti atributov v izmenjevalni datoteki morajo biti zapisane na način, kot to določa format zapisa atributov,
- atributni podatki enega objekta so zapisani v eni vrstici v predpisanem zaporedju,
- v *ASCII strukturi zapisa velja*:
 - atributni podatki enega objekta so med seboj ločeni z vejico (,),
 - izmenjevalne datoteke atributnih podatkov v atributu OPIS ne smejo vsebovati vejice (,),
 - atributni podatki enega objekta so zapisani v eni vrstici. Na koncu vrstice (po zadnjem atributu) ni vejice.
 - v vrstici je vedno 24 vejic (25 atributov), ne glede na to koliko je polnih atributov,
 - če atributnega podatka ni (numerični ali alfanumerični podatki), se med dvema vejicama ne napiše ničesar – null (,,)(v kolikor ni posebej določeno drugače),
 - vrstni red zapisov za posamezen objekt v atributnih podatkih mora biti enak tistemu v grafičnih podatkih,
 - uporabljena mora biti kodna tabela WIN 1250
- v DBF datoteki,
 - morajo biti formati polj posameznih atributov definirani tako kot to določa format zapisa atributov,
 - pri numeričnih vrednostih se vrednost 0 smatra kot prazno polje.
 - uporabljena mora biti kodna tabela WIN 1250
- v GML datoteki, morajo biti formati polj posameznih atributov definirani tako kot to določa format zapisa atributov (v posameznih xsd shemah so določeni formati).



5.2.2.1 ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI

Vsebina in struktura izmenjevalne datoteke, s katero podajamo osnovne (v tabeli so označeni z rumeno barvo) in posebne (v tabeli so označeni z modro barvo) attribute o objektih GJI je naslednja:

| ZAP. ŠT. | ATRIBUT | OPIS ATRIBUTA | FORMAT ZAPISA | ŠIFRANT VREDNOSTI ATRIBUTA |
|----------|-----------|--|---------------|-------------------------------|
| 1 | TIP_SPR | Tip spremembe podatkov | 1C | Šifrant tipa spremembe |
| 2 | ID | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan lastniku, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti. ID pri atributnih podatkih mora biti identičen ID-ju lokacijskih podatkov istega objekta! | 10N | |
| 3 | ID_UPR | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra lastnika. Identifikacijska številka mora biti enolična vsaj znotraj ene tematike (vodovod, kanalizacija,...) istega lastnika. Npr. v točkovnem sloju iste tematike ne sme biti enakih ID_UPR kot v linijskem. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja. ID_UPR pri atributnih podatkih mora biti identičen ID_UPR-ju lokacijskih podatkov istega objekta! | 20C | |
| 4 | SIF_VRSTE | Vrsta objekta Evidentira se s šifro objekta po šifrantu vrste objektov GJI. | 4N | Šifrant vrste objektov GJI |
| 5 | CC_KLAS | Šifra vrste objekta po CC-SI klasifikaciji Določena na osnovi Uredbe o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena (Uradni list RS, št. 33/03) ter Metodoloških pojasnil in navodil za razvrščanje objektov po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI). | 5N | |
| 6 | TOPO | Topološka oblika objekta | 1N | Šifrant topološke oblike |
| 7 | NAT_YX | Natančnost določitve položaja objekta (y,x koordinate) Izražena s srednjim pogreškom položaja točk, ki definirajo objekt (točkovni, linijski, poligonski objekti). Točke se določi z natančnostjo, ki je definirana kot daljša izmed polosi 95% elipse zaupanja, v koordinati točke. | 2N | Šifrant položajne natančnosti |
| 8 | Z | Absolutna nadmorska višina temena objekta <i>/Samo za točkovne objekte!/ </i> | 7N2 | |
| 9 | NAT_Z | Natančnost določitve absolutne nadmorske višine objekta V primeru linijskih in poligonskih objektov je to natančnost najslabše določene točke objekta. | 2N | Šifrant višinske natančnosti |
| 10 | GJI | Atribut GJI Določa, ali je objekt GJI ali druga infrastruktura, ki nima statusa GJI, temveč je evidentirana v katastru zaradi interesa lastnika. | 1N | Šifrant statusa GJI |
| 11 | VIR | Vir Vir iz katerega je bil pridobljen podatek o lokaciji. | 2N | Šifrant vira |



| | | | | |
|----|---------|---|-----|------------------|
| 12 | DAT_VIR | Datum podatkovnega vira V primeru terenskega zajema je to datum zajema. Datum se zapiše v obliki YYYYMMDD (leto, mesec, dan). | 8C | |
| 13 | MAT_ST | Matična številka lastnika objekta Iz Poslovnega registra Slovenije. | 7N | |
| 14 | MAT_GJS | Matična številka upravljavca na objektu Iz Poslovnega registra Slovenije. Če infrastruktura ni GJI, je atribut neobvezen. | 7N | |
| 15 | ID_EL | Identifikacijska številka zadnjega elaborata sprememb podatkov objekta GJI v sistemu zbirnega katastra GJI za objekt GJI /Atribut določi GU. | 15C | |
| 16 | DAT_EL | Datum zadnjega vnosa podatkov objekta GJI v zbirni kataster GJI Datum se zapiše v obliki YYYYMMDD. /Atribut določi GU. | 8C | |
| 17 | DIM_YX | Zunanja tlorisna dimenzija objekta (v m) /največja prečna tlorisna dimenzija objekta/ Podatek se ne vpisuje pri poligonskih objektih! Pri točkovnih objektih velja: za okrogle objekte = premer; za pravokotne objekte = diagonala. Pri linijskih objektih velja: za cevovode=zunanji premer cevi. | 6N2 | |
| 18 | DIM_Z | Zunanja vertikalna dimenzija objekta (v m) Pomeni razliko med najvišjo in najnižjo točko objekta. V primeru točkovnih in poligonskih objektov je to višina objekta, v primeru linijskih objektov (npr. vodov) pa je to vertikalni premer cevi, ki je v večini primerov enak kot zunanji premer cevi. | 6N2 | |
| 19 | OPU | Opuščenost objekta Z atributom se poda, ali je objekt neupoščen (delujoč), ali gre za opuščeni objekt. To so objekti GJI, ki jih nihče ne uporablja in po prenehanju delovanja niso bili odstranjeni. | 2N | Šifrant opuščeni |
| 20 | ATR1 | Posebni atribut 1* Pod tem atributom se za različne vrste objektov vodijo različne karakteristike objektov. | 2N | |
| 21 | ATR2 | Posebni atribut 2* Pod tem atributom se za različne vrste objektov vodijo različne karakteristike objektov. | 2N | |
| 22 | ATR3 | Posebni atribut 3* Pod tem atributom se za različne vrste objektov vodijo različne karakteristike objektov. | 10N | |
| 23 | ATR4 | Posebni atribut 4* Pod tem atributom se za različne vrste objektov GJI vodijo različne karakteristike objektov. | 8C | |
| 24 | ATR5 | Posebni atribut 5* Pod tem atributom se za različne vrste objektov vodijo različne karakteristike objektov. | 5C | |
| 25 | OPIS | Dodaten opis Po potrebi se objektu GJI doda poljubno informacijo, ki v ostalih atributih ni zajeta. Pri objektih s šifro vrste objekta XX99-»drugi objekti« je opis obvezen (potrebno je vpisati vrsto objekta) | 30C | |

* glej podrobnosti pod poglavje, kjer so opisani posebni atributi

Podatki o opuščeni objektih – atribut »OPU«

Opuščeni objekti so objekti, ki so še vedno na svoji lokaciji, vendar ne opravljajo več funkcije. V primeru vodovodnih sistemov se opuščene cevi pogosto pusti na lokaciji. Podatek o opuščeni objektih je pomemben, saj v primeru gradbenega posega na javnem zemljišču investitorji pogosto naletijo na infrastrukturo, ki jo nobeden od lastnikov ne prepozna za

svojo. Da bi se izognili tovrstnim situacijam, je podatek o opuščenih infrastrukturnih objektih zelo pomemben (atribut OPU).

Podatki o dimenziji objekta - atribut »DIM_YX«

Zunanja dimenzija objekta (npr. komunalnega voda) izražena v metrih je osnovni podatek, ki opredeljuje zasedenost prostora. Upravljavci v svojih zbirkah podatkov običajno vodijo podatek v obliki nazivnega premera (DIN standardi) ali notranjega premera cevi, zaradi potrebe po hidravličnem modeliranju. Glede na to, da imajo cevi iz različnih materialov z enakim notranjim premerom lahko zelo različne zunanje premere, ki običajno niso zavedeni v podatkovnih zbirkah upravljavcev, se to polje izpolni tako, da se zunanja dimenzija tudi strokovno oceni glede na notranjo dimenzijo voda.

Vsi navedeni atributi so obvezni v kolikor je za določeno vrsto GJI tak atribut predpisan. Vrednosti navedenih atributov se za vsak posamezen objekt zapišejo v svojo vrstico v predpisanem formatu po zaporedju, ki ga označujejo zaporedne številke (kolona zap. št.) v tabeli.

Struktura te izmenjevalne datoteke je fiksna in velja za vse tipe topološke oblike objektov (točkovni, linijski in poligonski). Posebnost je le v načinu zapisa podatka o višini pri linijskih in poligonskih objektih, v teh primerih se vrednost pri atributu Z pusti prazno in se podatke o višinah vpiše v posebno izmenjevalno datoteko višinskih točk.

5.2.2.1.1 POSEBNI ATRIBUTI

Za posamezen objekt GJI se na mestih od 20 do vključno 24 vodijo posebni atributi (ATR 1 do ATR 5). Posebni atributi se razlikujejo za posamezne vrste GJI, kar pomeni, da ima npr. vrednost atributa ATR1 za objekt določene vrste različen pomen, kot za objekt druge vrste. Posebni atributi so obvezni, če je za določeno vrsto GJI tak atribut predpisan.

Primer posebnega atributa

Za primer vzemimo polje ATR1. Temu polju pripadata 2 mesti, kamor se vpiše ustrezna šifra. Če v izmenjevalni datoteki opisujemo npr. kanalizacijske vode, potem v to polje vnašamo lastnost vrste voda (iz šifranta: 1 – mešani vod, 2 – fekalni vod, ...). Če pa je infrastruktura npr. odlagališče, bo v polju 1 šifra pomenila odlagališče za nevarne odpade, šifra 2 odlagališče za nenevarne odpadke itd...

Posebni atributi so opredeljeni le za določene vrste GJI (npr. ena vrsta objektov GJI ima določena npr. le dva posebna atributa, druga vrsta štiri, itd.), kar pomeni, da v izmenjevalnih datotekah polja posebnih atributov niso vedno zapolnjena.

TABELA POSEBNIH ATRIBUTOV

Tabela posebnih atributov podaja pomen atributov, ki se glede na vrsto objekta vpisujejo na mesta posebnih atributov:



| ATRIBUT | za OBJEKT GJI | | OPIS ATRIBUTA /ki velja za objekt GJI/ | ŠIFRANT VREDNOSTI ATRIBUTA | FORMAT ZAPISA |
|---|---|---|---|---|------------------|
| | objektna skupina | šifra vrste in naziv objekta GJI | | | |
| ATR1 | Ceste | 1101: Cesta (os ceste) | Kategorija ceste | ATR1 Šifrant kategorije ceste | 2N |
| | | 1102: Objekt cestne infrastrukture | | | |
| | Železnice | 1201: Železniška proga | Elektrificiranost proge | ATR1 Šifrant elektrificiranosti proge | |
| | | 1202: Postaja ali postajališče | Tip postaje ali postajališča | ATR1 Šifrant tipov postaj ali postajališč | |
| | | 1203: Prehod | Tip varovanja nivojskega prehoda | ATR1 Šifrant tipov varovanja nivojskega prehoda | |
| | | 1204: Železnice - grajeni objekt | Tip grajenega objekta na železnici | ATR1 Šifrant tipov grajenih objektov železnice | |
| | Žičnice | 1501: Žičnice | Tip žičnice | ATR1 Šifrant tipov žičnic | |
| | Električna energija | 2101: Nadzemni vod | Število sistemov v posneti osi | ATR1 Šifrant števila sistemov | |
| | | 2102: Polizolirani nadzemni vod | | | |
| | | 2103: Kabelski nadzemni vod | | | |
| | | 2104: Podzemni kabelski vod | | | |
| | | 2105: Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod) | Legi voda | ATR1 Šifrant lege voda | |
| | | 2106: Omrežje javne razsvetljave | Nazivna moč | ATR1 Šifrant nazivne moči | |
| | | 2107: Kogeneracija | | | |
| | | 2108: Razdelilna transformatorska postaja 2109: Razdelilna postaja 2113: Transformatorska postaja | | | |
| | 2112: Območje objekta elektro energetske infrastrukture | Vrsta območja objekta elektro energetske infrastrukture | ATR1 Šifrant vrste območja | | |
| | Zemeljski plin | 2201: Plinovod | Vrsta plina | ATR1 Šifrant vrste plina | |
| | | 2202: Skladišče plina | | | |
| | | 2203: Regulatorska postaja | | | |
| | | 2204: Merilna postaja | | | |
| 2205: Merilna regulatorska postaja | | | | | |
| 2206: Mejna merilna regulatorska postaja | | | | | |
| 2207: Kompresorska postaja | | | | | |
| 2209: Ogorilna naprava | | | | | |
| 2212: Vstopno izstopna čistilna naprava | | | | | |
| 2213: Izparilna naprava plina | | | | | |
| Toplotna energija | 2301: Toplovod | Legi voda | ATR1 Šifrant lege voda | | |
| | 2302: Vročevod | | | | |
| | 2303: Parovod | | | | |
| Elektronske komunikacije | 6101: Telekomunikacijski vod * | Nazivni naftovoda premer | ATR1 Šifrant nazivnih premerov naftovoda | | |
| | 6111: Komunikacijski vod | | | | |
| Nafta in naftni derivati | 2401: Naftovod | Material vodovoda | ATR1 Material vodovoda | | |
| Vodovod | 3101: Vodooskrbna cev | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|-------------------|------------------------|-----------------------------|--|-----|
| | Kanalizacija | 3201: Kanalizacijski vodi | Specifična karakteristika 1 - Vrsta voda | ATR1 Šifrant vrste kanalizacijskega voda | | | | | |
| | Ravnanje odpadki | 3301: Odlagališče | Vrsta odlagališča | ATR1 Šifrant vrste odlagališča | | | | | |
| ATR2 | Ceste | 1101: Cesta (os ceste) | Tip stacionaže | ATR2 Šifrant tipa stacionaže (samo za državne ceste) | 2N | | | | |
| | | 1102: Objekt cestne infrastrukture | Vrsta objekta | ATR2 Šifrant vrste objektov cestne infrastrukture | | | | | |
| | Železnice | 1201: Železniška proga | Kategorija proge | ATR2 Šifrant kategorije proge | | | | | |
| | Električna energija | 2101: Nadzemni vod | Nazivna napetost | ATR2 Šifrant nazivne napetosti elektrovodov | | | | | |
| | | 2102: Polizolirani nadzemni vod | | | | | | | |
| | | 2103: Kabelski nadzemni vod | | | | | | | |
| | | 2104: Podzemni kabelski vod | | | | | | | |
| | Zemeljski plin | 2201: Plinovod | Tip segmenta | ATR2 Šifrant tipov segmenta plinovoda | | | | | |
| | | 2202: Skladišče plina | Kapaciteta plinovodnega objekta | ATR2 Šifrant kapacitete | | | | | |
| | | 2203: Regulatorska postaja | | | | | | | |
| 2204: Merilna postaja | | | | | | | | | |
| 2205: Merilna regulatorna postaja | | | | | | | | | |
| 2206: Mejna merilna regulatorna postaja | | | | | | | | | |
| 2207: Kompresorska postaja | | | | | | | | | |
| 2209: Ododirna naprava | | | | | | | | | |
| 2212: Vstopno izstopna čistilna naprava | | | | | | | | | |
| 2213: Izparilna naprava | | | | | | | | | |
| Toplotna energija | 2301: Toplovod | Nazivni premer voda | ATR2 Šifrant nazivnih premerov voda toplotne energije | | | | | | |
| | 2302: Vročevod | | | | | | | | |
| | 2303: Parovod | | | | | | | | |
| Vodovod | 3111: Hidrant | Legaja objekta | ATR2 Šifrant lege objekta | | | | | | |
| Kanalizacija | 3201: Kanalizacijski vodi | Specifična karakteristika 2 - Tlak | ATR2 Šifrant tlačnih tipov kanalizacijskega voda | | | | | | |
| Elektronske komunikacije | 6101: Telekomunikacijski vod* 6102: Kabelska kanalizacija 6103: Antenski stolp 6104: Objekt bazne postaje 6105: Radijska postaja 6106: Antena 6107: Jašek 6108: Javna telekomunikacijska terminalna naprava 6109: Območje komunikacijskih objektov 6110: Telekomunikacijska razdelilna omarica 6111: Komunikacijski vod 6199: Drugi objekti elektronskih komunikacij | Vrsta elektronskega komunikacijskega omrežja | ATR2 Šifrant vrste elektronskega omrežja | | | | | | |
| | | | | ATR3 | Ceste | 1101: Cesta (os ceste) | Začetna stacionaža | ATR3 (samo za državne ceste) | 10N |
| | | | | | Železnice | 1201: Železniška proga | Vrste tira železniške proge | ATR3 Šifrant vrste tira železniške proge | |
| | | | | | Zemeljski plin | 2201: Plinovod | Material plinovoda | ATR3 Šifrant materiala plinovoda | |
| | | | | | Toplotna energija | 2301: Toplovod | Število pripadajočih | | |



| | | | | | |
|------|--------------------------|---|--|--|----|
| | | 2302: Vročevod 2303: Parovod | cevi k posneti osi | | |
| | Vodovod | 3101: Vodooskrbna cev 3102: Vodohran 3103: Črpališče 3104: Razbremenilnik in ponikovalnica 3108: Objekt za bogatenje vodnega vira 3109: Zajetje 3110: Čistilne naprave za pripravo pitne vode 3111: Hidrant 3112: Vodni stolp | Leto izgradnje oz. zadnje obnove | | |
| | Kanalizacija | 3201: Kanalizacijski vodi | Material cevi | ATR3 Šifrant materiala kanalizacijskega voda | |
| | | 3204: Čistilna naprava za odpadno vodo | Nazivni populacijski ekvivalent | | |
| | Elektronske komunikacije | 6111: Komunikacijski vod | Vrsta komunikacijskega voda | ATR3 Šifrant vrste komunikacijskega voda | |
| ATR4 | Ceste | 1101: Ceste 1102: Objekt cestne infrastrukture | Šifra odseka Šifra objekta iz BCP | | 8C |
| | Železnice | 1201: Železniška proga | Številka proge | | |
| | Zemeljski plin | 2201: Plinovod | Nazivni premer plinovoda | ATR4 Šifrant nazivnih premerov plinovoda | |
| | Vodovod | 3101: Vodooskrbna cev | Vrsta omrežja | ATR4 Šifrant vrste omrežja | |
| | Kanalizacija | 3201: Kanalizacijski vodi 3202: Črpališče 3203: Razbremenilnik 3204: Čistilna naprava za odpadno vodo 3205: Izpust iz kanalizacijskega sistema 3210: Ponikovalnica padavinske vode | Leto izgradnje oz. zadnje obnove | | |
| ATR5 | Zemeljski plin | 2201: Plinovod | Maksimalni obratovalni tlak (v barih) | | 5C |
| | Nafta in naftni derivati | 2401: Naftovod | | | |
| | Vodovod | 3100: Vodovod (vsi objekti) | Identifikacijska številka vodovodnega sistema lastnika | | |
| | Kanalizacija | 3200: Kanalizacija (vsi objekti) | Identifikacijska številka kanalizacijskega sistema lastnika (eno kanalizacijsko omrežje je omrežje, ki odvaja vodo na eno čistilno napravo oziroma izpust in je v upravljanju enega upravljavca – po navodilu vsebine in načina poročanja o načinu izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda, ki ga je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor) | | |

*Objekt 6101 - Telekomunikacijski vod se s 30.6.2016 ukinja.



PREGLEDNICA NEKATERIH ATRIBUTOV PO VRSTI OBJEKTOV GJI

| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA | DIM_YX | DIM_Z | OPU | ATR1 | ATR2 | ATR3 | ATR4 | ATR5 | OPIS |
|----------------------------------|---|---------------------|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| PROMETNA INFRASTRUKTURA | | 1000 | | | | | | | | | |
| Ceste | | 1100 | | | | | | | | | |
| | Cesta (os ceste) | 1101 | | | da | da | da* | da* | da | | da |
| | Objekt cestne infrastrukture | 1102 | | | da | da | da | | da | | da |
| | Drugi objekti cestne infrastrukture | 1199 | | | da | | | | | | da |
| Železnice | | 1200 | | | | | | | | | |
| | Železniška proga | 1201 | da | | da | da | da | da | da | | da |
| | Postaja ali postajališče | 1202 | | | da | da | | | | | da |
| | Prehod | 1203 | da | | da | da | | | | | da |
| | Grajeni objekt | 1204 | da | da | da | da | | | | | da |
| | Drugi objekti železniške infrastrukture | 1299 | da | | da | | | | | | da |
| Letališča | | 1300 | | | | | | | | | |
| | Območje letališča | 1301 | | | da | | | | | | da |
| | Vzletno pristajalne in vozne steze | 1302 | da | | da | | | | | | da |
| | Letališke ploščadi | 1303 | | | da | | | | | | da |
| | Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb | 1304 | da | da | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti letališke infrastrukture | 1399 | da | | da | | | | | | da |
| Pristanišča | | 1400 | | | | | | | | | |
| | Območje pristanišča | 1401 | | | da | | | | | | da |
| | Svetilnik | 1402 | da | da | da | | | | | | da |
| | Signalne in radijske postaje | 1403 | da | da | da | | | | | | da |
| | Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave | 1404 | da | da | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti pristaniške infrastrukture | 1499 | da | | da | | | | | | da |
| Žičnice | | 1500 | | | | | | | | | |
| | Žičnica | 1501 | da | | da | da | | | | | da |
| | Drog žičnice | 1502 | da | da | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti žičniške infrastrukture | 1599 | da | | da | | | | | | da |
| ENERGETSKA INFRASTRUKTURA | | 2000 | | | | | | | | | |
| Električna energija | | 2100 | | | | | | | | | |
| | Nadzemni vod (daljnovod) | 2101 | da | da | da | da | da | | | | da |
| | Polizolirani nadzemni vod (daljnovod) | 2102 | da | da | da | da | da | | | | da |
| | Kabelski nadzemni vod (daljnovod) | 2103 | da | da | da | da | da | | | | da |
| | Kablovod (podzemni kabelski vod) | 2104 | da | da | da | da | da | | | | da |
| | Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod) | 2105 | da | da | da | da | | | | | da |
| | Omrežje javne razsvetljave | 2106 | da | da | da | da | | | | | da |
| | Kogeneracija | 2107 | da | | da | da | | | | | da |



| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA | DIM_YX | DIM_Z | OPU | ATR1 | ATR2 | ATR3 | ATR4 | ATR5 | OPIS |
|--------------------------|---|---------------------|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | Razdelilna transformatorska postaja | 2108 | da | da | da | da | | | | | da |
| | Razdelilna postaja | 2109 | da | | da | da | | | | | da |
| | Steber ali drog | 2110 | da | da | da | | | | | | da |
| | Svetilo | 2111 | da | da | da | | | | | | da |
| | Območje objekta elektro energetske infrastrukture | 2112 | | | da | da | | | | | da |
| | Transformatorska postaja | 2113 | da | da | da | da | | | | | da |
| | Jašek | 2114 | da | da | da | | | | | | da |
| | Priključna omarica | 2115 | da | da | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti elektro energetske infrastrukture | 2199 | da | | da | | | | | | da |
| Zemeljski plin | | 2200 | | | | | | | | | |
| | Plinovod | 2201 | da | | da | da | da | da | da | da | da |
| | Skladišče | 2202 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Regulatorska postaja | 2203 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Merilna postaja | 2204 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Merilno regulatorska postaja | 2205 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Mejna merilno regulatorska postaja | 2206 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Kompresorska postaja | 2207 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Katodna zaščita | 2208 | da | | da | | | | | | da |
| | Odorirna naprava | 2209 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Zaporni elementi | 2210 | da | | da | | | | | | da |
| | Odzračevalna pipa | 2211 | da | | da | | | | | | da |
| | Vstopno izstopna čistilna naprava | 2212 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Izparilna naprava | 2213 | da | | da | da | da | | | | da |
| | Območje objekta plinovodnega omrežja | 2214 | | | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti infrastrukture zemeljskega plina | 2299 | da | | da | | | | | | da |
| Toplotna energija | | 2300 | | | | | | | | | |
| | Toplovod | 2301 | da | | da | da | da | da | | | da |
| | Vročevod | 2302 | da | | da | da | da | da | | | da |
| | Parovod | 2303 | da | | da | da | da | da | | | da |
| | Kineta | 2304 | da | | da | | | | | | da |
| | Kotlovnica oz. vir toplotne energije | 2305 | da | | da | | | | | | da |
| | Toplotna postaja | 2306 | da | | da | | | | | | da |
| | Jašek | 2307 | da | da | da | | | | | | da |
| | Kolektor | 2308 | da | | da | | | | | | da |
| | Območje objekta toplotne energije | 2309 | | | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti infrastrukture toplotne energije | 2399 | da | | da | | | | | | da |
| Nafta in naftni derivati | | 2400 | | | | | | | | | |
| | Naftovod | 2401 | da | | da | da | | | | da | da |
| | Zaporni element naftovoda | 2402 | da | | da | | | | | | da |
| | Pokrov jaška | 2403 | da | | da | | | | | | da |
| | Katodna zaščita | 2404 | da | | da | | | | | | da |
| | Skladišče | 2405 | | | da | | | | | | da |
| | Rezervoar | 2406 | | | da | | | | | | da |
| | Črpališče | 2407 | da | | da | | | | | | da |
| | Pretakališče | 2408 | da | | da | | | | | | da |



| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA | DIM_YX | DIM_Z | OPU | ATR1 | ATR2 | ATR3 | ATR4 | ATR5 | OPIS |
|---------------------------------|---|---------------------|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | Območje objekta naftovodnega omrežja | 2409 | | | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti infrastrukture toplotne energije | 2499 | da | | da | | | | | | da |
| KOMUNALNA INFRASTRUKTURA | | 3000 | | | | | | | | | |
| Vodovod | | 3100 | | | | | | | | | |
| | Vodooskrbna cev | 3101 | da | | da | da | | da | da | da | da |
| | Vodohran | 3102 | da | da | da | | | da | | da | da |
| | Črpališče | 3103 | da | da | da | | | da | | da | da |
| | Razbremenilnik in ponikovalnica | 3104 | da | da | da | | | da | | da | da |
| | Jašek | 3105 | da | da | da | | | | | da | da |
| | Oprema | 3106 | da | da | da | | | | | da | da |
| | Območje objekta vodooskrbnega omrežja | 3107 | | | da | | | | | da | da |
| | Čistilne naprave za pripravo pitne vode | 3108 | da | | da | | | da | | da | da |
| | Zajetje | 3109 | da | | da | | | da | | da | da |
| | Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika | 3110 | da | | da | | | da | | da | da |
| | Hidrant | 3111 | da | da | da | | da | da | | da | da |
| | Vodni stolp | 3112 | da | da | da | | | da | | da | da |
| | Drugi objekti vodovodne infrastrukture | 3199 | da | | da | | | | | da | da |
| Kanalizacija | | 3200 | | | | | | | | | |
| | Kanalizacijski vodi | 3201 | da | | da | da | da | da | da | da | da |
| | Črpališče | 3202 | da | da | da | | | | da | da | da |
| | Razbremenilnik | 3203 | da | da | da | | | | da | da | da |
| | Čistilna naprava za odpadno vodo | 3204 | da | da | da | | | da | da | da | da |
| | Izpust iz kanalizacijskega sistema | 3205 | da | da | da | | | | da | da | da |
| | Jašek | 3206 | da | da | da | | | | | da | da |
| | Oprema | 3207 | da | da | da | | | | | da | da |
| | Območje objekta kanalizacijskega sistema | 3208 | | | da | | | | | da | da |
| | Zadrževalnik | 3209 | da | da | da | | | | | da | da |
| | Ponikovalnica padavinske vode | 3210 | da | da | da | | | | da | da | da |
| | Drugi objekti kanalizacijske infrastrukture | 3299 | da | | da | | | | | da | da |
| Ravnanje z odpadki | | 3300 | | | | | | | | | |
| | Odlagališče | 3301 | da | | da | da | | | | | da |
| | Kompostarna | 3302 | da | | da | | | | | | da |
| | Sežigalnica | 3303 | da | | da | | | | | | da |
| | Zbiralni center | 3304 | da | | da | | | | | | da |
| | Sortirnice | 3305 | da | | da | | | | | | da |
| | Bioplinarne | 3306 | da | | da | | | | | | da |
| | Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov | 3307 | da | | da | | | | | | da |
| | Naprave za termično obdelavo odpadkov | 3308 | da | | da | | | | | | da |
| | Območje objekta ravnanja z odpadki | 3309 | | | da | | | | | | da |
| | Zbiralnice ločenih frakcij | 3310 | da | | da | | | | | | da |
| | Zbiralnice nevarnih frakcij | 3311 | da | | da | | | | | | da |



| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA | DIM_YX | DIM_Z | OPU | ATR1 | ATR2 | ATR3 | ATR4 | ATR5 | OPIS |
|---|---|---------------------|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | Drugi objekti za ravnanje z odpadki | 3399 | da | | da | | | | | | da |
| Zelene površine | | 3400 | da | da | da | | | | | | da |
| VODNA INFRASTRUKTURA | | 4000 | da | da | da | | | | | | da |
| INFRASTRUKTURA ZA GOSPODARJENJE Z DRUGIMI VRSTAMI NARAVNEGA BOGASTVA ALI VARSTVA OKOLJA | | 5000 | | | | | | | | | |
| | Rudniška infrastruktura | 5001 | | | da | | | | | | da |
| | Objekti za opravljanje monitoringa stanja okolja | 5002 | | | da | | | | | | da |
| | Drugi objekti infrastrukture za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja | | | | da | | | | | | da |
| DRUGA OMREŽJA IN OBJEKTI V JAVNI RABI | | 6000 | | | | | | | | | |
| Elektronske komunikacije | | 6100 | | | | | | | | | |
| | Telekomunikacijski vod** | 6101** | da | da | da | da | da | | | | da |
| | Kabelska kanalizacija | 6102 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Antenski stolp | 6103 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Objekt bazne postaje | 6104 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Radljska postaja | 6105 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Antena | 6106 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Jašek | 6107 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Javna telekomunikacijska terminalska naprava | 6108 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Območje komunikacijskih objektov | 6109 | | | da | | da | | | | da |
| | Telekomunikacijska razdelilna omarica | 6110 | da | da | da | | da | | | | da |
| | Komunikacijski vod | 6111 | da | da | da | da | da | da | | | da |
| | Drugi objekti elektronskih komunikacij | 6199 | da | | da | | da | | | | da |

* Atribut je potrebno izpolniti samo za državne ceste

** Objekt 6101 - Telekomunikacijski vod se s 30.6.2016 ukinja.

Opomba: Atribut OPIS je lahko zapolnjen pri vseh objektih, obvezen pa je le pri objektih XX99 (»drugi objekti«).



5.2.2.2 DBASE STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI

Izmenjevalna datoteka atributnih podatkov o objektih se zapiše v ASCII formatu (v kolikor je grafika v ASCII formatu), ali v Dbase formatu skupaj s *.shp datoteko za lokacijski del. Vsebina Dbase datoteke vključuje identične attribute posameznih atributov kot so podani predhodno v ASCII strukturi izmenjevalne datoteke atributnih podatkov o objektih GJI.

Primer priprave zapisa izmenjevalne datoteke atributnih podatkov objektov GJI

V primeru obravnavamo zapis vhodne datoteke atributnih podatkov dveh poligonskih objektov GJI

Podatki o prvem objektu:

| | ime atributa | vrednost atributa | predpisani format zapisa | vrednost atributa zapisan v ustreznem formatu |
|----|--------------|-------------------|--------------------------|---|
| 1 | TIP_SPR | D | 1C | D |
| 2 | ID | | 10N | |
| 3 | ID_UPR | 105867 | 20C | A105867 |
| 4 | SIF_VRSTE | 1102 | 4N | 1102 |
| 5 | CC_KLAS | 2111 | 5N | 2111 |
| 6 | TOPO | 3 | 1N | 3 |
| 7 | NAT_YX | 3 | 2N | 3 |
| 8 | Z | | 7N2 | |
| 9 | NAT_Z | 4 | 2N | 4 |
| 10 | GJI | 1 | 1N | 1 |
| 11 | VIR | 1 | 2N | 1 |
| 12 | DAT_VIR | 12.05.2004 | 8C | 20040512 |
| 13 | MAT_ST | 5300177 | 7N | 5300177 |
| 14 | MAT_GJS | 5186773 | 7N | 5186773 |
| 15 | ID_EL | | 15C | |
| 16 | DAT_EL | | 8C | |
| 17 | DIM_YX | | 6N2 | |
| 18 | DIM_Z | | 6N2 | |
| 19 | OPU | | 2N | |
| 20 | ATR1 | | 2N | |
| 21 | ATR2 | | 2N | |
| 22 | ATR3 | | 10N | |
| 23 | ATR4 | 1251 | 8C | 1251 |
| 24 | ATR5 | | 5C | |
| 25 | OPIS | | 30C | |

Podatki o drugem objektu:

| | ime atributa | vrednost atributa | predpisani format zapisa | vrednost atributa zapisan v ustreznem formatu |
|----|--------------|-------------------|--------------------------|---|
| 1 | TIP_SPR | D | 1C | D |
| 2 | ID | | 10N | |
| 3 | ID_UPR | 105868 | 20C | A105868 |
| 4 | SIF_VRSTE | 1102 | 4N | 1102 |
| 5 | CC_KLAS | 2111 | 5N | 2111 |
| 6 | TOPO | 3 | 1N | 3 |
| 7 | NAT_YX | 3 | 2N | 3 |
| 8 | Z | | 7N2 | |
| 9 | NAT_Z | 4 | 2N | 4 |
| 10 | GJI | 1 | 1N | 1 |
| 11 | VIR | 1 | 2N | 1 |
| 12 | DAT_VIR | 12.05.2004 | 8C | 20040512 |



| | | | | |
|----|---------|---------|-----|---------|
| 13 | MAT_ST | 5300177 | 7N | 5300177 |
| 14 | MAT_GJS | 5186773 | 7N | 5186773 |
| 15 | ID_EL | | 15C | |
| 16 | DAT_EL | | 8C | |
| 17 | DIM_YX | | 6N2 | |
| 18 | DIM_Z | | 6N2 | |
| 19 | OPU | | 2N | |
| 20 | ATR1 | | 2N | |
| 21 | ATR2 | | 2N | |
| 22 | ATR3 | | 10N | |
| 23 | ATR4 | 1251 | 8C | 1251 |
| 24 | ATR5 | | 5C | |
| 25 | OPIS | | 30C | |

Primer zapisa ASCII izmenjevalne datoteke atributnih podatkov objektov GJI

Ime datoteke: 123456711002004102001_IPA.VHO

Vsebina datoteke:

D,,A105867,1102,2111,3,3,,4,1,1,20040512,5300177,5186773,,,,,,,,,1251,,
D,,A105868,1102,2111,3,3,,4,1,1,20040512,5300177,5186773,,,,,,,,,1251,,

(zaključek vrstice)

(zaključek vrstice)

Primer zapisa DBF izmenjevalne datoteke atributnih podatkov objektov GJI

Ime datoteke: 123456711002004102001_IPL.DBF

(glede na splošni sistem poimenovanja, bi se imenovala 123456711002004102001_IPA.VHO, vendar se zaradi navezave na pripadajočo SHP datoteko lokacijskih podatkov imenuje po njej 123456711002004102001_IPL.DBF)

Vsebina datoteke:

| TIP_SPR | ID | ID_UPR | SIF_VRSTE | CC_KLAS | TOPO | NAT_YX | Z | NAT_Z | GJI | VIR | DAT_VIR | MAT_ST |
|---------|----|---------|-----------|---------|------|--------|---|-------|-----|-----|----------|---------|
| D | | A105867 | 1102 | 2111 | 3 | 3 | | 4 | 1 | 1 | 20040512 | 5300177 |
| D | | A105868 | 1102 | 2111 | 3 | 3 | | 4 | 1 | 1 | 20040512 | 5300177 |

| MAT_GJS | ID_EL | DAT_EL | DIM_YX | DIM_Z | OPU | ATR1 | ATR2 | ATR3 | ATR4 | ATR5 | OPIS |
|---------|-------|--------|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 5186773 | | | | | | | | | 1251 | | |
| 5186773 | | | | | | | | | 1251 | | |

->nadaljevanje tabele:



5.2.2.3 GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI

Primer zapisa GML izmenjevalne datoteke atributnih podatkov objektov GJI

Ime datoteke: 578742121002006012601_ipl.gml

Vsebina atributnega dela datoteke:

```
<TIP_SPR>D</TIP_SPR>
<ID></ID>
<ID_UPR>112578</ID_UPR>
<SIF_VRSTE>2103</SIF_VRSTE>
<CC_KLAS>22240</CC_KLAS>
<TOPO>2</TOPO>
<NAT_YX>1</NAT_YX>
<Z></Z>
<NAT_Z>1</NAT_Z>
<GJI>1</GJI>
<VIR>1</VIR>
<DAT_VIR>19930412</DAT_VIR>
<MAT_ST>5787421</MAT_ST>
<MAT_GJS>5798632</MAT_GJS>
<DIM_YX>0.30</DIM_YX>
<DIM_Z>0.30</DIM_Z>
<OPU>1</OPU>
<ATR1>2</ATR1>
<ATR2>2</ATR2>
<ATR3></ATR3>
<ATR4></ATR4>
<ATR5></ATR5>
<OPIS>KABEL</OPIS>
```

V GML zapisu atributnih podatkov objektov GJI morajo biti vpisani vsi atributi, ki so predvideni za zapis objektov GJI, četudi jih določena objektna skupina GJI ne predvideva.



5.2.3 FORMAT CELOTNE GML IZMENJEVALNE DATOTEKE OBJEKTOV GJI

Primer GML zapisa za kabelski nadzemni vod »daljnovod« – podatkovni tip linije:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <LinijskiObjekti xmlns="." xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/f
  ormat_gji/format_xml/linijski_podatki.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Box>
- <gml:coord>
  <gml:X>551804.6</gml:X>
  <gml:Y>163823.62</gml:Y>
  </gml:coord>
- <gml:coord>
  <gml:X>551815.46</gml:X>
  <gml:Y>163852.81</gml:Y>
  </gml:coord>
  </gml:Box>
  </gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <LinijskiObjekt fid="F0">
- <geometryProperty>
- <gml:LineString>
  <gml:coordinates>551806.61,163838.15 551809.45,163837.86</gml:coordinates>
  </gml:LineString>
  </geometryProperty>
  <TIP_SPR>D</TIP_SPR>
  <ID />
  <ID_UPR>112578</ID_UPR>
  <SIF_VRSTE>2103</SIF_VRSTE>
  <CC_KLAS>22240</CC_KLAS>
  <TOPO>2</TOPO>
  <NAT_YX>1</NAT_YX>
  <Z />
  <NAT_Z>1</NAT_Z>
  <GJI>1</GJI>
  <VIR>1</VIR>
  <DAT_VIR>19930412</DAT_VIR>
  <MAT_ST>5787421</MAT_ST>
  <MAT_GJS>5798632</MAT_GJS>
  <DIM_YX>0.30</DIM_YX>
  <DIM_Z>0.30</DIM_Z>
  <OPU>1</OPU>
  <ATR1>2</ATR1>
  <ATR2>2</ATR2>
  <ATR3 />
  <ATR4 />
  <ATR5 />
  <OPIS>KABEL</OPIS>
  </LinijskiObjekt>
</gml:featureMember>
</LinijskiObjekti>
```



Primer GML zapisa za območje objekta elektro energetske infrastrukture – podatkovni tip poligon:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <PoligonskiObjekti xmlns="" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/f
  ormat_gji/format_xml/poligonski_podatki.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Box>
- <gml:coord>
  <gml:X>551804.96</gml:X>
  <gml:Y>163837.16</gml:Y>
  </gml:coord>
- <gml:coord>
  <gml:X>551807.06</gml:X>
  <gml:Y>163839.26</gml:Y>
  </gml:coord>
  </gml:Box>
  </gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <PoligonskiObjekt fid="F0">
- <geometryProperty>
- <gml:Polygon>
- <gml:outerBoundaryIs>
- <gml:LinearRing>
  <gml:coordinates>551804.96,163837.16 551804.96,163839.26 551807.06,163839.26
  551807.06,163837.16 551804.96,163837.16</gml:coordinates>
  </gml:LinearRing>
  </gml:outerBoundaryIs>
  </gml:Polygon>
  </geometryProperty>
  <TIP_SPR>D</TIP_SPR>
  <ID />
  <ID_UPR>112788</ID_UPR>
  <SIF_VRSTE>2112</SIF_VRSTE>
  <CC_KLAS>23020</CC_KLAS>
  <TOPO>3</TOPO>
  <NAT_YX>1</NAT_YX>
  <Z />
  <NAT_Z>1</NAT_Z>
  <GJI>1</GJI>
  <VIR>1</VIR>
  <DAT_VIR>19930412</DAT_VIR>
  <MAT_ST>5787421</MAT_ST>
  <MAT_GJS>5798632</MAT_GJS>
  <DIM_YX />
  <DIM_Z>3.00</DIM_Z>
  <OPU>1</OPU>
  <ATR1>1</ATR1>
  <ATR2 />
  <ATR3 />
  <ATR4 />
  <ATR5 />
  <OPIS>RTP</OPIS>
  </PoligonskiObjekt>
</gml:featureMember>
</PoligonskiObjekti>
```



Primer GML zapisa za Svetilo – podatkovni tip točka:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
- <TockovniObjekti xmlns="." xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/format_gji/format_xml/tockovni_podatki.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Box>
- <gml:coord>
  <gml:X>551809.45</gml:X>
  <gml:Y>163837.86</gml:Y>
  </gml:coord>
- <gml:coord>
  <gml:X>551809.45</gml:X>
  <gml:Y>163837.86</gml:Y>
  </gml:coord>
  </gml:Box>
  </gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <TockovniObjekt fid="F0">
- <geometryProperty>
- <gml:Point>
  <gml:coordinates>551809.45,163837.86</gml:coordinates>
  </gml:Point>
  </geometryProperty>
<TIP_SPR>D</TIP_SPR>
<ID />
<ID_UPR>112987</ID_UPR>
<SIF_VRSTE>2111</SIF_VRSTE>
<CC_KLAS>22140</CC_KLAS>
<TOPO>1</TOPO>
<NAT_YX>1</NAT_YX>
<Z>283.50</Z>
<NAT_Z>1</NAT_Z>
<GJI>1</GJI>
<VIR>2</VIR>
<DAT_VIR>19930412</DAT_VIR>
<MAT_ST>5787421</MAT_ST>
<MAT_GJS>5798632</MAT_GJS>
<DIM_YX>0.25</DIM_YX>
<DIM_Z>4.50</DIM_Z>
<OPU>1</OPU>
<ATR1 />
<ATR2 />
<ATR3 />
<OPIS>SVETILO</OPIS>
  </TockovniObjekt>
</gml:featureMember>
</TockovniObjekti>
```



5.2.4 STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE VEČ LASTNIKOV ENEGA OBJEKTA GJI

Če ima določen objekt GJI v lasti hkrati več lastnikov, je potrebno v posebno datoteko dodatno zapisati naslednje attribute:

| | <i>ATRIBUT</i> | <i>OPIS ATRIBUTA</i> | <i>FORMAT ZAPISA</i> |
|---|----------------|--|----------------------|
| 1 | ID | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI | 10N |
| 2 | ID_UPR | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra lastnika. | 20C |
| 3 | MAT_ST | Matična številka prvega lastnika objekta iz Poslovnega registra Slovenije. | 7N |

ID oz.ID_UPR predstavlja povezavo na točno določen objekt za katerega velja, da ima več lastnikov.

V polje MAT_ST se zapiše matična številka lastnika iz Poslovnega registra Slovenije. Za en objekt je toliko vrstic, kolikor je različnih lastnikov objekta. V vsaki vrstici je pripisana tudi identifikacijska številka (ID ali ID_UPR).

V osnovni atributni datoteki podatkov o objektih je polje MAT_ST prazno!

V elaboratu sprememb se posreduje eno izmenjevalno datoteko podatkov o več lastnikih, skupno za vse točkovne, linijske in poligonske objekte GJI, ki imajo več lastnikov.

5.2.4.1 ZAPIS V ASCII FORMATU

V primeru, ko podatke o objektih posredujemo v ASCII formatu, se podatek o več lastnikih - matične številke vseh lastnikov navedejo v posebni izmenjevalni datoteki, ki vsebuje identifikacijsko številko objekta (ID) oz. identifikacijsko številko lastnika (ID_UPR), v kolikor se objekt v zbirni kataster vpisuje prvič ter matične številke lastnikov.



5.2.4.2 ZAPIS V DBASE FORMATU

V primeru posredovanja podatkov v obliki Dbase formata pa je potrebno podatke o več lastnikih enega objekta GJI - matične številke vseh lastnikov - zapisati v posebno dodatno DBF izmenjevalno datoteko več lastnikov, ki vsebuje identifikacijsko številko objekta (ID) oz. identifikacijsko številko lastnika (ID_UPR), v kolikor se objekt v zbirni kataster vpisuje prvič ter matične številke lastnikov.

5.2.4.3 ZAPIS V XML FORMATU

V primeru, ko podatke o objektih posredujemo v GML formatu, se podatek o več lastnikih - matične številke vseh lastnikov navedejo v posebni XML izmenjevalni datoteki, ki vsebuje identifikacijsko številko objekta (ID) oz. identifikacijsko številko lastnika (ID_UPR), v kolikor se objekt v zbirni kataster vpisuje prvič ter matične številke lastnikov.

5.2.4.4 PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNIH DATOTEK VEČ LASTNIKOV ENEGA OBJEKTA GJI

Primer priprave zapisa izmenjevalne datoteke podatkov o več lastnikih objektov GJI

V primeru obravnavamo zapis vhodne datoteke podatkov dveh objektov GJI

Podatki o prvem objektu:

| | ATRIBUT | vrednost atributa | predpisani format zapisa | vrednost atributa zapisan v ustreznem formatu |
|---|---------|-------------------|--------------------------|---|
| 1 | ID | | 10N | |
| 2 | ID_UPR | A105867 | 20C | A105867 |
| 3 | MAT_ST | 5186773 | 7N | 5186773 |
| 4 | MAT_ST | 5186775 | 7N | 5186775 |
| 5 | MAT_ST | 5186778 | 7N | 5186778 |

Podatki o drugem objektu:

| | ATRIBUT | vrednost atributa | predpisani format zapisa | vrednost atributa zapisan v ustreznem formatu |
|---|---------|-------------------|--------------------------|---|
| 1 | ID | 105868 | 10N | 105867 |
| 2 | ID_UPR | | 20C | |
| 3 | MAT_ST | 5186773 | 7N | 5186773 |
| 4 | MAT_ST | 5186775 | 7N | 5186775 |



Primer ASCII zapisa več lastnikov

Ime datoteke: 518677311002004102001_IUA.VHO

,A105844,5186773
,A105844,5186775
,A105844,5186778
105342,,5186773
105342,,5186775

Pojasnilo primera:

Prvi objekt z ID_UPR A105844 GJI imajo v lasti trije lastniki z matičnimi številkami 5186773, 5186775, 5186778, drugega z ID 105342 pa dva z matičnima številkama 5186773 in 5186775
Atributi so med seboj ločeni z vejico (,)

Primer DBF izmenjevalne datoteke več lastnikov

Ime datoteke: 518677311002004102001_IUA.DBF

Vsebina datoteke:

| ID | ID_UPR | MAT_ST |
|--------|---------|---------|
| | A105844 | 5186773 |
| | A105844 | 5186775 |
| | A105844 | 5186778 |
| 105342 | | 5186773 |
| 105342 | | 5186775 |

Primer XML izmenjevalne datoteke več lastnikov

Ime datoteke: 518677311002004102001_IUA.XML

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LastnikiObjektov xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si
http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/format_gji/format_x
ml/upravljavci.xsd">
<LastnikiObjekta>
<ID />
<ID_UPR>A105844</ID_UPR>
<MAT_ST>5186773</MAT_ST>
<MAT_ST>5186775</MAT_ST>
<MAT_ST>5186778</MAT_ST>
</LastnikiObjekta>
<LastnikiObjekta>
<ID>105342</ID>
<ID_UPR />
<MAT_ST>5186773</MAT_ST>
<MAT_ST>5186775</MAT_ST>
</LastnikiObjekta>
</LastnikiObjektov>
```



5.2.5 STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI

V zbirnem katastru GJI se višinska situacija objektov GJI vodi s podatki o višinskih točkah za višinske (lomne) točke poligonov oz. linij objektov GJI s spodaj opisanimi atributi:

| | IME ATRIBUTA | OPIS ATRIBUTA | FORMAT ZAPISA | ŠIFRANT VREDNOSTI ATRIBUTA | |
|---|--------------|---------------|--|----------------------------|------------------------------|
| O S N O V N I A T R I B U T I | 1 | ID_V | Enolična identifikacijska številka višinske točke v sistemu zbirnega katastra GJI. Atribut je dodeljen s strani GU ob prvem vpisu. ID_V pri atributnih podatkih mora biti identičen ID_V-ju lokacijskih podatkov istega objekta! | 10N | |
| | 2 | ID_UPR_V | Enolična identifikacijska številka višinske točke v sistemu katastra lastnika. Identifikacijska številka mora biti enolična vsaj znotraj ene tematike (vodovod, kanalizacija,...) istega lastnika. Npr. v datoteki s končnico _IVLL iste tematike ne sme biti enakih ID_UPR_V kot v datoteki s končnico _IVPL. ID_UPR_V pri atributnih podatkih mora biti identičen ID_UPR_V-ju lokacijskih podatkov istega objekta! | 20C | |
| | 3 | ID | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI, kateremu višinska točka pripada. | 10N | |
| | 4 | ID_UPR | Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra lastnika, kateremu višinska točka pripada. | 20C | |
| | 5 | Z | Z koordinata v splošnem določa nadmorsko višino temena objekta v lomni (višinski) točki. | 7N2 | |
| | 6 | NAT_Z | Natančnost določitve absolutne nadmorske višine objekta (z koordinate lokacije). | 2N | Šifrant višinske natančnosti |
| | 7 | MAT_GJS | Matična številka upravljavca objekta iz Poslovnega registra Slovenije. | 7N | |

5.2.5.1 PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI

Primer ASCII zapisa vhodne izmenjevalne datoteke atributnih podatkov višinskih točk poligonskega objekta GJI

Ime datoteke: 518677311002004102001_IVPA.VHO

Vsebina datoteke:

,22771,,131458,460.90,2,5145023
,22772,,131458,461.18,2,5145023
,22773,,131458,461.12,2,5145023
,22774,,131458,460.90,2,5145023



Primer DBF zapisa vhodne izmenjevalne datoteke atributnih podatkov višinskih točk poligonskega objekta GJI

Ime datoteke: 518677311002004102001_IVPL.DBF

(glede na splošni sistem poimenovanja bi se datoteka imenovala 518677311002004102001_IVPA.DBF vendar se zaradi navezave na pripadajočo SHP datoteko lokacijskih podatkov višinskih točk imenuje po njej 518677311002004102001_IVPL.DBF)

Vsebina datoteke:

| ID_V | ID_UPR_V | ID | ID_UPR | Z | NAT_Z | MAT_GJS |
|------|----------|----|--------|--------|-------|---------|
| | 22771 | | 131458 | 460.90 | 2 | 5145023 |
| | 22772 | | 131458 | 461.18 | 2 | 5145023 |
| | 22773 | | 131458 | 461.12 | 2 | 5145023 |
| | 22774 | | 131458 | 460.90 | 2 | 5145023 |

Primer GML zapisa vhodne izmenjevalne datoteke atributnih podatkov višinskih točk poligonskega objekta GJI

Ime datoteke: 578742121002006012601_ivpl.gml

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <VisinskeTocke xmlns="." xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.gu.gov.si/fileadmin/gu.gov.si/pageuploads/PROJEKTI/GJI/format_gji/format_xml/visinske_tocke.xsd">
- <gml:boundedBy>
- <gml:Box>
- <gml:coord>
  <gml:X>551804.96</gml:X>
  <gml:Y>163837.16</gml:Y>
  </gml:coord>
- <gml:coord>
  <gml:X>551807.06</gml:X>
  <gml:Y>163839.26</gml:Y>
  </gml:coord>
  </gml:Box>
  </gml:boundedBy>
- <gml:featureMember>
- <VisinskaTocka fid="F0">
- <geometryProperty>
- <gml:Point>
  <gml:coordinates>551804.96,163837.16</gml:coordinates>
  </gml:Point>
  </geometryProperty>
  <ID_V />
  <ID_UPR_V>1</ID_UPR_V>
  <ID />
  <ID_UPR>112788</ID_UPR>
  <Z>284.21</Z>
  <NAT_Z>1</NAT_Z>
  <MAT_GJS>5798632</MAT_GJS>
  </VisinskaTocka>
</gml:featureMember>
</VisinskeTocke>
```




6 ŠIFRANTI

V nadaljevanju so podani šifranti pripadajoči formatom izmenjevalnih datotek elaborata sprememb oziroma šifriranih zapisov v bazi zbirnega katastra GJI.

ŠIFRANT VRSTE OBJEKTOV GJI

| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|--------------------------------|---|---|---------------------------------|
| PROMETNA INFRASTRUKTURA | | | 1000 |
| Ceste* | | | 1100 |
| | Cesta (os ceste) | Pododsek ceste je najmanjša enota ceste (avtoceste, hitre ceste, glavne ceste, regionalne ceste, lokalne ceste, javne poti, gozdne ceste), za katero lastnik vodi podatke. | 1101 |
| | Objekt cestne infrastrukture | Objekti so most, nadvoz, podvoz, železnica, če je na nadvozu, viadukt, predor, galerija. | 1102 |
| | Drugi objekti cestne infrastrukture | | 1199 |
| Železnice* | | | 1200 |
| | Železniška proga | Glavne, regionalne železniške proge ter industrijski tiri. | 1201 |
| | Postaja ali postajališče | Postaja ali postajališče je lahko potniško, tovorno ali mešano. | 1202 |
| | Prehod | Prehod je lahko tehnično varovan ali zavarovan z andrejevim križem. | 1203 |
| | Grajeni objekt | K grajenim objektom se uvršča most, prepust, nadhod, podhod, predor, objekt za zaščito. | 1204 |
| | Drugi objekti železniške infrastrukture | | 1299 |
| Letališča* | | | 1300 |
| | Območje letališča | Evidentira se območje letališča, ki je v večini primerov ograjeno (npr. ograja). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 1301 |
| | Vzletno pristajalne in vozne steze | Vzletno pristajalne in vozne steze. | 1302 |
| | Letališke ploščadi | Letališke ploščadi. | 1303 |
| | Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb | Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb so objekti namenjeni varnosti v letalskem prometu. | 1304 |
| | Drugi objekti letališke infrastrukture | | 1399 |
| Pristanišča* | | | 1400 |
| | Območje pristanišča | Evidentira se območje pristanišča, ki je v večini primerov ograjeno (npr. ograja). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 1401 |
| | Svetilnik | Svetilnik je naprava, ki z oddajanjem svetlobnih signalov omogoča ladjam orientacijo. Postavljeni so v navigacijsko najpomembnejših orientacijskih točkah ter na mestih nevarnosti. | 1402 |
| | Signalne in radijske postaje | Signalne in radijske postaje so naprave namenjene komunikaciji in varnosti. | 1403 |



| OBJEKтна SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|----------------------------------|---|--|---------------------------------|
| | Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave | Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave so naprave, ki prav tako služijo komunikaciji v pomorskem prometu. | 1404 |
| | Drugi objekti pristaniške infrastrukture | | 1499 |
| Žičnice* | | | 1500 |
| | Žičnica | Sem spadajo vlečnice, sedežnice, krožne kabinske žičnice, nihalko, tovarne žičnice ter ostale žičnice. Evidentira se os žičnice (linijski objekti). | 1501 |
| | Drog žičnice | | 1502 |
| | Drugi objekti žičniške infrastrukture | | 1503 |
| ENERGETSKA INFRASTRUKTURA | | | 2000 |
| Električna energija* | | | 2100 |
| | Prostozračni nadzemni vod (daljnovod) | Obsega objekt v celoti od odponskega portala enega objekta, do odponskega portala drugega objekta, vključno z odponsko izolatorsko verigo. Del daljnovoda so tudi telekomunikacijski vodi v strelovodni vrvi (OPGW) ter telekomunikacijski vodi v faznem vodniku (OPPC). | 2101 |
| | Polizolirani nadzemni vod (daljnovod) | Električni vod v zraku praviloma nad 1kV napetosti z delno izoliranimi vodniki. | 2102 |
| | Kabelski nadzemni vod (daljnovod) | Električni vod v zraku praviloma nad 1kV napetosti izveden z izoliranimi vodniki. | 2103 |
| | Kablovod (podzemni kabelski vod) | Električni vod v zemlji izveden z izoliranimi vodniki. | 2104 |
| | Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod) | Vod za signalizacijo in krmiljenje sistema | 2105 |
| | Omrežje javne razsvetljave | Objekti in naprave namenjeni javni razsvetljavi javnih površin vseh kategorij cest, naselij... (napajalni vod, krmilni vod). | 2106 |
| | Kogeneracija | Tip obrata za proizvodnjo električne energije s pomočjo plinske in parne turbine. | 2107 |
| | Razdelilna transformatorska postaja | Skupina naprav, ki omogoča transformacijo napetosti in napajanje razdelilnega omrežja. | 2108 |
| | Razdelilna postaja | Skupina naprav namenjenih razdeljevanju električne energije | 2109 |
| | Steber ali drog | Enojni drog, A-drog, H-drog | 2110 |
| | Svetilo | Vir razsvetljave, ki služi za osvetljevanje temnih površin | 2111 |
| | Območje objekta električne energije | Evidentira se območje kateregakoli objekta električne energije, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. elektrarna). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 2112 |
| | Transformatorska postaja | Objekt v katerem se transformira napetost. | 2113 |
| | Jašek | Jašek je vertikalni gradbeni inženirski objekt, ki omogoča dostop do podzemnih električnih vodov. | 2114 |



| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|--------------------|---|--|---------------------------------------|
| | Priključna omarica | Priključna omarica je elektroenergetski objekt nizke napetosti namenjen za priključitev odjemalcev, kjer so nameščene merilne naprave. Lahko je prostostoječa ali vzdana na fasado objekta. | 2115 |
| | Drugi objekti elektro energetske infrastrukture | | 2199 |
| Zemeljski plin* | | | 2200 |
| | Plinovod | Objekti za daljinski prenos plina do uporabnika (magistralni, regionalni; objekti višjega reda ter objekti nižjega reda, ki jih imajo v upravljanju distribucijska podjetja kot primarne, sekundarne, priključne, ulične objekte). | 2201 |
| | Skladišče | Posoda ali prostor za skladiščenje zemeljskega plina. | 2202 |
| | Regulatorska postaja | Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme, ki se uporablja za regulacijo tlaka plina in zaščito pred preseganjem nastavljenega tlaka plina v nadzorovanem procesu. | 2203 |
| | Merilna postaja | Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme vgrajeno v ohišju postaje, ki se uporablja za merjenje parametrov plina v nadzorovanem procesu. | 2204 |
| | Merilno regulatorska postaja | Objekt, postaja z napravami in opremo za merjenje in regulacijo pretoka, tlaka in temperature plina, tehnološko povezana s plinovodom. | 2205 |
| | Mejna merilno regulatorska postaja | | 2206 |
| | Kompresorska postaja | Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme ter se uporablja za dvig tlaka plina v nadzorovanem procesu. | 2207 |
| | Katodna zaščita | Antikorozijska zaščita vkopanih kovinskih objektov. | 2208 |
| | Odorirna naprava | Naprava, ki z dodajanjem odorirnega sredstva daje zemeljskemu plinu značilen vonj. | 2209 |
| | Zaporni elementi | Naprava za zaprtje toka plina (Ventili, zasun, krogelna pipa). | 2210 |
| | Odzračevalna pipa | Odzračevalna pipa, sifon, »fajfa«, izpihovalna pipa. | 2211 |
| | Vstopno izstopna čistilna naprava | | 2212 |
| | Izparilna naprava | | 2213 |
| | Območje objekta plinovodnega omrežja | Evidentira se območje kateregakoli objekta plinovodnega omrežja, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. merilno regulatorska postaja). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifranti vrst. | 2214 |
| | Drugi objekti infrastrukture zemeljskega plina | | 2299 |
| Toplotna energija* | | | 2300 |



| OBJEKтна SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|----------------------------------|--|--|---------------------------------|
| | Toplovod | Objekt namenjen za prenos toplotne energije po toplovodnem sistemu (primarno, sekundarno, priključni vod, ločimo jih tudi po legi omrežja-podzemni ali nadzemni). Sistem je namenjen za daljinski prenos ogrevanja. | 2301 |
| | Vročevod | Objekt namenjen za prenos po vročevodnem sistemu (primarno, sekundarno, priključni vod). Sistem je namenjen za daljinsko oskrbovanje uporabnikov z vročo vodo. | 2302 |
| | Parovod | Objekt namenjen za prenos pare po sistemu (primarno, sekundarno). Sistem se uporablja v glavnem v industrijske namene. | 2303 |
| | Kineta | Gradbeni objekt namenjen zaščiti toplovodnega omrežja pred atmosferskimi in mehanskimi vplivi. Ločimo povozno in nepovozno kineto ali pohodno in nepohodno. | 2304 |
| | Kotlovnica oz. vir toplotne energije | So naprave, ki spreminjajo primarno energijo goriv v toplotno. | 2305 |
| | Toplotna postaja | So naprave, kjer toplota iz vročevodnega sistema preko toplotnega izmenjevalnika ogreva toplovodni sistem. | 2306 |
| | Jašek | Gradbeni objekt za potrebe vzdrževanja in upravljanja. | 2307 |
| | Kolektor | | 2308 |
| | Območje objekta toplotne energije | Evidentira se območje kateregakoli objekta toplotne energije, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. kotlovnica). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 2309 |
| | Drugi objekti infrastrukture toplotne energije | | 2399 |
| Nafta in naftni derivati* | | | 2400 |
| | Naftovod | Naftovodi so med seboj spojeno zaporedje cevi za transport nafte in tekočih goriv. | 2401 |
| | Zaporni element naftovoda | | 2402 |
| | Pokrov jaška | | 2403 |
| | Katodna zaščita | | 2404 |
| | Skladišče | Skladišče so objekti za shranjevanje nafte in tekočih goriv. | 2405 |
| | Rezervoar | Rezervoar je posoda za uskladiščenje nafte in tekočih goriv. | 2406 |
| | Črpališče | | 2407 |
| | Pretakališče | | 2408 |
| | Območje objekta naftovodnega omrežja | Evidentira se območje kateregakoli objekta naftovodnega omrežja, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. skladišče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 2409 |
| | Drugi objekti naftne infrastrukture | | 2499 |
| KOMUNALNA INFRASTRUKTURA | | | 3000 |
| Vodovod** | | | 3100 |



| OBJEKTNA SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|----------------------|---|---|---------------------------------------|
| | Vodooskrbna cev | Vodooskrbna cev vključuje vse vode, ki so v funkciji vodooskrbe. | 3101 |
| | Vodohran | Objekt za hranjenje vode. V primeru vodohrana s prečrpalno postajo se evidentira posebej vodohran in črpališče. | 3102 |
| | Črpališče | Objekt v katerem so nameščene črpalne naprave namenjene črpanju vode (prečrpališče). V primeru vodohrana s prečrpalno postajo se evidentira posebej vodohran in črpališče. | 3103 |
| | Razbremenilnik in ponikovalnica | Naprava za zmanjšanje vodnega tlaka v dovodnih ceveh in odvajanje vode v globino. | 3104 |
| | Jašek | Navpičen cevast prostor za dostop do vodooskrbnega omrežja pod površjem, ki je največkrat pokrit s pokrovom. | 3105 |
| | Oprema | Pod opremo spadajo manjši objekti na vodooskrbnem omrežju kot so ventil, zračnik, blatnik, regulacijski ventil in podobno. | 3106 |
| | Območje objekta vodooskrbnega omrežja | Evidentira se območje kateregakoli objekta vodooskrbnega omrežja, ki je ograjeno (npr. z ograjo) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. črpališče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 3107 |
| | Čistilne naprave za pripravo pitne vode | Naprave in objekte, s katerimi se vpliva na kakovost pitne vode (kloriranje, razne filtracije, ozoniranje idr.) | 3108 |
| | Zajetje | Zajetje so vodnjaki (vrtani, kopani) in različna zajetja površinskih in podzemnih voda s katerimi se v vodovodni sistem iz vodonosnika ali vodotoka dovaja voda. | 3109 |
| | Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika | Objekti za bogatenje vodnega vira so objekti zajetja, transporta in napajanja vodnega vira, ki služijo bogatenju vodonosnika ali njegovi aktivni zaščiti. | 3110 |
| | Hidrant | Objek - armatura za hiter odvzem vode iz vodovodnega omrežja v primeru požarov, uporablja se tudi za začasno povezovanje cevni omrežij. Hidrant je lahko nadzemni ali podzemni. | 3111 |
| | Vodni stolp | Vodni stolp je rezervoar za vodo postavljen na visoki nosilni konstrukciji. Namenjen je zagotavljanju potrebnega tlaka vode v vodovodnem omrežju. | 3112 |
| | Drugi objekti vodovodne infrastrukture | Drugi objekti vodovodne infrastrukture. | 3199 |
| Kanalizacija* | | | 3200 |
| | Kanalizacijski vodi | Vsi vodi, ki so v funkciji odvajanja in čiščenja fekalnih in meteornih odpadnih voda, vključno s priključki ter odvodi meteorne kanalizacije od požiralnikov in cestnih kanalov do odprtih kanalov (kanalizacijska cev, kanalizacijski vod,...). | 3201 |
| | Črpališče | Objekt v katerem so nameščene črpalne naprave namenjene črpanju odpadne vode. | 3202 |
| | Razbremenilnik | Razbremenilniki so objekti s katerimi se v času padavin iz kanalizacijskega sistema nadzorovano odvajajo presežne vodne količine. | 3203 |



| OBJEKтна SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|------------------|--|--|---------------------------------|
| | Čistilna naprava za odpadno vodo | Čistilna naprava se evidentira kot območje čistilne naprave (npr. območje ograje). Objekti znotraj nje se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 3204 |
| | Izpust iz kanalizacijskega sistema | Izpust iz kanalizacijskega sistema, ki je v lasti enega lastnika. Izpust je lahko v kanalizacijski sistem drugega lastnika, v vodotok, podzemno vodo ali na čistilno napravo. | 3205 |
| | Jašek | Navpičen cevast prostor za dostop do kanalizacijskega omrežja pod površjem, ki je največkrat pokrit s pokrovom. | 3206 |
| | Oprema | Pod opremo spada vsa oprema, ki je vgrajena zunaj objektov, vpliva pa na rabo prostora - zapornica, zračnik in podobno. | 3207 |
| | Območje objekta kanalizacijskega sistema | Evidentira se območje kateregakoli objekta kanalizacijskega sistema, ki je ograjeno (npr. z ograjo) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. črpališče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 3208 |
| | Zadrževalnik | Objekt, ki služi uravnavanju vodnih količin v kanalizacijskem omrežju z namenom nižanja konic pretokov. Nahaja se v okviru kanalizacijskega omrežja, pogosto v povezavi z razbremenilnikom ali pred vstopom v kanalizacijski sistem. | 3209 |
| | Ponikovalnica padavinske vode | Objekt za odvajanje padavinske vode v globino. | 3210 |
| | Drugi objekti kanalizacijske infrastrukture | Drugi objekti kanalizacijske infrastrukture. | 3299 |
| | Ravnanje z odpadki* | | 3300 |
| | Odlagališče | Območje odlagališča, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja. | 3301 |
| | Kompostarna | Območje kompostarne, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja. | 3302 |
| | Sežigalnica | Območje sežigalnice, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja. | 3303 |
| | Zbirni center | Območje sortiranega zbiranja odpadkov, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja. | 3304 |
| | Sortirnice | Objekt ali naprava za sortiranje različnih vrst odpadkov. | 3305 |
| | Bioplinarne | Objekt z napravami za proizvodnjo bioplina iz odpadnih organskih snovi. | 3306 |
| | Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov | Naprave za mehansko in biološko obdelavo odpadkov. | 3307 |
| | Naprave za termično obdelavo odpadkov | Naprave za termično obdelavo odpadkov | 3308 |
| | Območje objekta ravnanja z odpadki | Evidentira se območje kateregakoli objekta ravnanja z odpadki, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. sežigalnica). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 3309 |
| | Zbiralnice ločenih frakcij | Območje ločenih odpadnih frakcij, kjer se zbirajo določene vrste odpadkov, ki so ločeno zbrani in | 3310 |



| OBJEKтна SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|---|---|---|---------------------------------|
| | | pripravljeni za odvoz na enem mestu. | |
| | Zbiralnice nevarnih frakcij | Območje zbiralnice nevarnih frakcij, kjer se zbirajo okolju nevarni odpadki. | 3311 |
| | Drugi objekti za ravnanje z odpadki | | 3399 |
| Zelene površine | | | 3400 |
| | Zelene površine | <i>Opomba: Do podrobnejše delitve zelenih površin s strani sektorja se le te v zbirnem katastru GJI ne evidentirajo.</i> | 3400 |
| VODNA INFRASTRUKTURA* | | <i>Opomba: Objekti vodne infrastrukture so podrobneje določeni v Pravilniku o določitvi vodne infrastrukture, kjer je določena CC klasifikacija za te objekte. Zato podrobnejša delitev v zbirnem katastru GJI ni potrebna.</i> | 4000 |
| INFRASTRUKTURA ZA GOSPODARJENJE Z DRUGIMI VRSTAMI NARAVNEGA BOGASTVA ALI VARSTVA OKOLJA | | | 5000 |
| | Rudniška infrastruktura | Rudniški objekti, ki so namenjeni pričetkom raziskav. | 5001 |
| | Objekti za opravljanje monitoringa stanja okolja | Merilna mesta z instrumentarijem za izvajanje monitoringa drugih naravnih pojavov, stanja okolja, onesnaževanja okolja /brez voda - monitoring voda vključen v skupino vodne infrastrukture/. | 5002 |
| | Drugi objekti infrastrukture za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja | | 5099 |
| DRUGA OMREŽJA IN OBJEKTI V JAVNI RABI | | | 6000 |
| Elektronske komunikacije** | | | 6100 |
| | Telekomunikacijski vod*** | Telekomunikacijski vod je celotna podzemna ali nadzemna povezava med dvema ali več točkami, po kateri je možna enosmerna, dvosmerna ali obojesmerna komunikacija. Telekomunikacijski vod se smatra kot trasa enega ali več telekomunikacijskih vodov. | 6101*** |
| | Kabelska kanalizacija | Kabelska kanalizacija je horizontalni gradbeni inženirski objekt, sestavljen iz kanalov, cevi in podobnega, ki omogoča postavitve in vzdrževanje telekomunikacijskih vodov. | 6102 |



| OBJEKтна SKUPINA | OBJEKT | OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA | ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/ |
|------------------|---|--|---------------------------------|
| | Antenski stolp | Antenski stolp je gradbeni inženirski objekt, na katerega je pritrjena ena ali več anten s pripadajočo ozemljilno opremo. | 6103 |
| | Objekt bazne postaje | Je stavba, del stavbe, ali samostojen prostor v njej, ali gradbeno inženirski objekt (npr.:zabojnik), v katerem je nameščena vsa pripadajoča oprema bazne postaje. | 6104 |
| | Radijska postaja | Radijska postaja je eden ali več oddajnikov ali sprejemnikov ali kombinacija oddajnikov in sprejemnikov istega lastnika, vključno s potrebno opremo, ki so potrebni na enem fiksnem mestu za izvajanje radiokomunikacijske storitve. | 6105 |
| | Antena | Antena je naprava, ki služi sevanju radiofrekvenčnega signala, ki nosi informacijo, v odprt prostor oziroma sprejemu takšnega signala in je pritrjena na stavbo ali gradbeni inženirski objekt. | 6106 |
| | Jašek | Jašek je vertikalni gradbeni inženirski objekt, ki omogoča dostop do telekomunikacijskih vodov v kabelski kanalizaciji. | 6107 |
| | Javna telekomunikacijska terminalna naprava | Javne telekomunikacijske terminalne naprave so javne telefonske govornice in druga telekomunikacijska terminalna oprema, nameščena na javnosti dostopnih površinah. | 6108 |
| | Območje komunikacijskih objektov | Območje komunikacijskih objektov je pripadajoče območje kateregakoli komunikacijskega objekta, ki je ograjen in je s tem omejen dostop do tega območja. Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. | 6109 |
| | Telekomunikacijska razdelilna omarica | Telekomunikacijska razdelilna omarica je razvodišče priključnih telekomunikacijskih vodov in mesto za namestitvev telekomunikacijskih naprav. | 6110 |
| | Komunikacijski vod | Komunikacijski vod pomeni del telekomunikacijskega voda, ki povezuje dve ali več točk, po katerem je možna enosmerna, dvosmerna ali obojesmerna komunikacija in je sesatvljen iz enega ali več vodov. | 6111 |
| | Drugi objekti elektronskih komunikacij | Drugi objekti za potrebe elektronskih komunikacij, kot so na primer komutacijski centri, ojačevalna mesta telekomunikacijskih vodov, objekti za namestitvev naprav in druge podobne naprave in oprema. | 6199 |

* Objekte je določila GU v sodelovanju s pristojnim sektorjem

** Objekte je določil sektor in za njih že sprejel podzakonski predpis

*** Objekt 6101 - Telekomunikacijski vod se s 30.6.2016 ukinja.

Opomba: Delitev objektnih skupin na objekte je na zelo različnih nivojih, saj so na nekaterih področjih sektorji že predlagali nabor objektov na drugih pa še ne. Seznam objektov se bo z »življenjskim ciklom« zbirnega katastra GJI tudi spreminjal. Trenutno za določene objekte ni natančnejše definicije, saj jo bo v prihodnje podal sektor.

ŠIFRANT TIPA SPREMEMBE

| VREDNOST ATRIBUTA: TIP_SPR | POMEN |
|----------------------------|--------------|
| N | ni spremembe |



| | |
|---|---|
| D | objekt je dodan |
| B | objekt je brisan |
| A | objektu so se spremenili samo atributni podatki |
| S | objektu so se spremenili lokacijski in lahko tudi atributni podatki |

ŠIFRANT TOPOLOŠKE OBLIKE

| VREDNOST ATRIBUTA: TOPO | POMEN |
|----------------------------|---------|
| 1 | točka |
| 2 | linija |
| 3 | poligon |

ŠIFRANT POLOŽAJNE NATANČNOSTI

| VREDNOST ATRIBUTA: NAT_YX | POMEN |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 0,1 m in manj |
| 3 | od vključno 1 m do 5 m |
| 4 | od vključno 5 m do 10 m |
| 5 | od vključno 10 m do vključno 20 m |
| 6 | nad 20 m |
| 7 | od 0,1 m do 0,4 m |
| 8 | od 0,4 m do 1 m |

ŠIFRANT VIŠINSKE NATANČNOSTI

| VREDNOST ATRIBUTA: NAT_Z | POMEN |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 0,1m in manj |
| 2 | od 0,1m do 0,5m |
| 3 | od vključno 0,5m do vključno 1m |
| 4 | več kot 1m |

ŠIFRANT STATUSA GJI

| VREDNOST ATRIBUTA: GJI | POMEN |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 | gospodarska javna infrastruktura |
| 2 | druga infrastruktura |

ŠIFRANT VIRA

| VREDNOST ATRIBUTA: VIR | POMEN |
|---------------------------|---|
| 1 | geodetska izmera pred zasutjem (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) |



| | |
|----|--|
| 2 | geodetska izmera po zasutju (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) |
| 3 | analogni geodetski načrt merila 1 : 500 |
| 4 | analogni geodetski načrt merila 1 : 1000 |
| 5 | analogni geodetski načrt merila 1 : 2880 |
| 6 | analogni geodetski načrt merila 1 : 5000 |
| 7 | analogni geodetski načrt merila 1 : 10.000 ali manj |
| 8 | PGD,PZI projekti |
| 9 | fotogrametrični zajem s pomočjo stereoparov (CAS, PAS) |
| 10 | DOF5 |
| 11 | GPS - ne geodetska metoda izmere (mobilni ali ročni GNSS sprejemniki) |
| 12 | kartografske podlage merila 1 : 25.000 ali manj |
| 99 | drugo |

ŠIFRANT OPUŠČENOSTI

| VREDNOST ATRIBUTA: OPU | POMEN |
|---------------------------|-------------------|
| 1 | neopuščeni objekt |
| 2 | opuščeni objekt |

ATR1 - ŠIFRANT KATEGORIJE CESTE

| VREDNOST ATRIBUTA KATEGORIJA: ATR1 | POMEN | VRSTA |
|--|----------------------------------|------------------------|
| 1 | avtocesta | Državna cesta |
| 2 | hitra cesta | Državna cesta |
| 3 | glavna cesta I. reda | Državna cesta |
| 4 | glavna cesta II. reda | Državna cesta |
| 5 | regionalna cesta I. reda | Državna cesta |
| 6 | regionalna cesta II. reda | Državna cesta |
| 7 | regionalna cesta III. reda | Državna cesta |
| 8 | turistična cesta | Državna cesta |
| 9 | lokalna cesta | Občinska cesta |
| 10 | javna pot | Občinska cesta |
| 11 | glavna mestna cesta | Občinska cesta |
| 12 | zbirna mestna ali krajevna cesta | Občinska cesta |
| 13 | mestna ali krajevna cesta | Občinska cesta |
| 14 | daljinska kolesarska pot | Državna cesta |
| 15 | glavna kolesarska pot | Državna cesta |
| 16 | javna pot za kolesarje | Občinska cesta |
| 17 | gozdna cesta | Gozdna cesta |
| 18 | nekategorizirana cesta | Nekategorizirana cesta |

ATR1 - ŠIFRANT ELEKTRIFICIRANOSTI PROGE



| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 | neelektificiran sistem |
| 2 | 3 kV sistem elektrifikacije |
| 3 | 15 kV sistem elektrifikacije |
| 4 | 25 kV sistem elektrifikacije |
| 99 | elektificirana drugo |

ATR1 - ŠIFRANT TIPA POSTAJE ALI POSTAJALIŠČA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|----------|
| 1 | potniška |
| 2 | tovorna |
| 3 | mešana |

ATR1 - ŠIFRANT TIPOV VAROVANJA NIVOJSKEGA PREHODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 | tehnično varovan prehod |
| 2 | prehod zavarovan z andrejevim križem |
| 99 | drugo |

ATR1 - ŠIFRANT TIPOV GRAJENIH OBJEKTOV ŽELEZNICE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|---------|
| 1 | most |
| 2 | prepust |
| 3 | nadhod |
| 4 | podhod |
| 5 | predor |
| 99 | drugo |

ATR1 - ŠIFRANT TIPOV ŽIČNIC

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 | vlečnica |
| 2 | sedežnica |
| 3 | krožna kabinska žičnica |
| 4 | nihalka |
| 5 | tovorna žičnice |
| 99 | ostale žičnice |

ATR1 - ŠIFRANT ŠTEVILA SISTEMOV

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|-------|
| 1 | ena |
| 2 | dva |
| 3 | tri |
| 4 | štiri |
| 5 | pet |
| 6 | šest |
| 7 | sedem |
| 8 | osem |
| 9 | devet |



| | |
|----|-----------------|
| 10 | deset |
| 11 | enajst |
| 12 | dvanajst |
| 13 | trinajst |
| 14 | štirinajst |
| 15 | petnajst |
| 16 | šestnajst |
| 17 | sedemnajst |
| 18 | osemnajst |
| 19 | devetnajst |
| 20 | dvajset |
| 21 | več kot dvajset |

Če na trasi leži več vodov istega lastnika različnih napetosti VN (400kV, 220kV, 110kV), SN (35kV, 20kV, 10kV, 6kV, 3kV, 1kV), NN (0.4kV) evidentiramo, vsako napetost (VN, SN, NN) s svojo linijo (podamo število sistemov znotraj ene napetosti - ATR1 »število sistemov«) ter najvišjo nazivno napetost (ATR2), ki jo dosegajo vodi znotraj evidentirane linije (VN, SN, NN).

ATR1 - ŠIFRANT NAZIVNE MOČI

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 | do vključno 100 kVA |
| 2 | od 100 kVA do vključno 200 kVA |
| 3 | od 200kVA do vključno 300 kVA |
| 4 | od 300 kVA do vključno 400 kVA |
| 5 | nad 400 kVA do vključno 500 kVA |
| 6 | nad 500 kVA do vključno 600 kVA |
| 7 | nad 600 kVA do vključno 700 kVA |
| 8 | nad 700 kVA |

ATR1 - ŠIFRANT VRSTE OBMOČJA OBJEKTA ELEKTRIČNE ENERGIJE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|---|
| 1 | območje hidroelektrarne |
| 2 | območje termoelektrarne |
| 3 | območje nuklearne elektrarne |
| 4 | območje vetrne elektrarne |
| 5 | območje sončne elektrarne |
| 6 | območje razdelilne transformatorske postaje |
| 7 | območje razdelilne postaje |
| 8 | območje transformatorske postaje |
| 9 | območje elektro napajalne postaje |
| 99 | območje drugega objekta |

ATR1 - ŠIFRANT LEGE VODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 | v zemlji |
| 2 | prosto/vidno - nad zemljo |



ATR1 - ŠIFRANT VRSTE PLINA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 | zemeljski plin |
| 2 | utekočinjen naftni plin |

ATR1 - ŠIFRANT LEGE VODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 | v zemlji |
| 2 | v kineti |
| 3 | v kabelski kanalizaciji |
| 4 | prosto/vidno |
| 5 | v stavbi |

ATR1 - ŠIFRANT NAZIVNIH PREMEROV NAFTAOVODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 | do vključno DN 32 |
| 2 | od DN 32 do vključno DN 63 |
| 3 | od DN 63 do vključno DN 90 |
| 4 | od DN 90 do vključno DN 110 |
| 5 | od DN 110 do vključno DN 160 |
| 6 | od DN 160 do vključno DN 225 |
| 7 | od DN 225 do vključno DN 250 |
| 8 | od DN 250 do vključno DN 315 |
| 9 | nad DN 315 |

ATR1 - ŠIFRANT MATERIALA VODOVODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | KRATICA | POMEN |
|----------------------------|----------|--|
| 1 | AC | Azbest cement, vlaknocement |
| 2 | BET | Beton (vse vrste tudi centrifugirani) |
| 3 | JE | Jeklo in nerjaveče jeklo |
| 4 | KA | Kamen |
| 5 | KER | Keramika |
| 6 | LZ | Lito železo |
| 7 | NL | Nodularna litina |
| 8 | OP | Opeka (zidani kanali) |
| 9 | PC | Pocinkano železo |
| 10 | PE | Polietilen |
| 11 | PVC | Polivinil klorid |
| 12 | RE | Obloga kanala po metodi insituform |
| 13 | SV | Svinec |
| 14 | TE (GRP) | Armirane centrifugirane poliestrske cevi |
| 15 | PP | Polipropilen |
| 98 | NEZ | Neznano |
| 99 | DRUG | Drugo |

ATR1 - ŠIFRANT VRSTE KANALIZACIJSKEGA VODA



| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|--------------|
| 1 | mešani vod |
| 2 | fekalni vod |
| 3 | meteorni vod |
| 4 | drugi vod |

ATR1 - ŠIFRANT VRSTE ODLAGALIŠČA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR1 | POMEN |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | odlagališče za nevarne odpadke |
| 2 | odlagališče za nenevarne odpadke |
| 3 | odlagališče za inertne odpadke |
| 4 | odlagališče za radioaktivne odpadke |

ATR2 - ŠIFRANT TIPA STACIONAŽE – (samo za državne ceste)

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 | stacionaža upravnega tipa |
| 2 | dodatna stacionaža |
| 3 | navidezna stacionaža |

ATR2 - ŠIFRANT VRSTE OBJETOV CESTNE INFRASTRUKTURE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | most |
| 2 | nadvoz |
| 3 | podvoz |
| 4 | železnica, če je na nadvozu |
| 5 | viadukt |
| 6 | predor, galerija |

ATR2 - ŠIFRANT KATEGORIJE PROGE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|------------------|
| 1 | glavna proga |
| 2 | regionalna proga |
| 3 | industrijski tir |
| 4 | postajni tir |

ATR2 - ŠIFRANT NAZIVNIH NAPETOSTI ELEKTROVODOV

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN | NAPETOST |
|----------------------------|--------|----------|
| 1 | 400 kV | VN |
| 2 | 220 kV | VN |
| 3 | 110 kV | VN |
| 4 | 35 kV | SN |
| 5 | 20 kV | SN |
| 6 | 10 kV | SN |



| | | |
|----|--------|----|
| 7 | 6 kV | SN |
| 8 | 0,4 kV | NN |
| 9 | 1 kV | SN |
| 10 | 3 kV | SN |

Če na trasi leži več vodov istega lastnika različnih napetosti VN (400kV, 220kV, 110kV), SN (35kV, 20kV, 10kV, 6kV, 3kV, 1kV), NN (0.4kV) evidentiramo, vsako napetost (VN, SN, NN) s svojo linijo (podamo število sistemov znotraj ene napetosti - ATR1 »število sistemov«) ter najvišjo nazivno napetost (ATR2), ki jo dosegajo vodi znotraj evidentirane linije (VN, SN, NN).

ATR2 - ŠIFRANT TIPOV SEGMENTA PLINOVODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|---------------------|
| 1 | omrežni plinovod |
| 2 | priključni plinovod |

ATR2 - ŠIFRANT KAPACITETE PLINOVODNEGA OBJEKTA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1 | do vključno 6000 m ³ /h |
| 2 | nad 6000 m ³ /h |

ATR2 - ŠIFRANT NAZIVNIH PREMEROV VODA TOPLOTNE ENERGIJE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 | do vključno DN 25 |
| 2 | od DN 25 do vključno DN 50 |
| 3 | od DN 50 do vključno DN 80 |
| 4 | od DN 80 do vključno DN 100 |
| 5 | od DN 100 do vključno DN 125 |
| 6 | od DN 125 do vključno DN 150 |
| 7 | od DN 150 do vključno DN 200 |
| 8 | od DN 200 do vključno DN 240 |
| 9 | od DN 240 do vključno DN 300 |
| 10 | nad DN 300 |

ATR2 - ŠIFRANT LEGE OBJEKTA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|------------|
| 1 | nad zemljo |
| 2 | pod zemljo |

ATR2 - ŠIFRANT TLAČNIH TIPOV KANALIZACIJSKEGA VODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|---------------|
| 1 | gravitacijski |
| 2 | tlačni |
| 3 | podtlačni |

ATR2 - ŠIFRANT VRSTE ELEKTRONSKEGA OMREŽJA



| VREDNOST ATRIBUTA: ATR2 | POMEN |
|----------------------------|--|
| 1 | satelitsko omrežje |
| 2 | fiksno prizemno omrežje |
| 3 | mobilno prizemno omrežje |
| 4 | električni kabelski sistem |
| 5 | omrežje za radijsko in televizijsko radiodifuzijo |
| 6 | omrežje kableske televizije |

ATR3 – ŠIFRANT VRSTE TIRA ŽELEZNIŠKE PROGE

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR3 | POMEN |
|----------------------------|----------|
| 1 | enotirna |
| 2 | dvotirna |

ATR3 - ŠIFRANT MATERIALA PLINOVODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR3 | POMEN |
|----------------------------|--|
| 1 | polietilen visoke gostote (PE 80, PE 100,...) |
| 2 | jeklo |
| 3 | polivinilklorid |
| 99 | drugo |

ATR3 - ŠIFRANT MATERIALA KANALIZACIJSKEGA VODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR3 | KRATICA | POMEN |
|----------------------------|----------|--|
| 1 | AC | Azbest cement, vlaknocement |
| 2 | BET | Beton (vse vrste tudi centrifugirani) |
| 3 | JE | Jeklo in nerjaveče jeklo |
| 4 | KA | Kamen |
| 5 | KER | Keramika |
| 6 | LZ | Lito železo |
| 7 | NL | Nodularna litina |
| 8 | OP | Opeka (zidani kanali) |
| 9 | PC | Pocinkano železo |
| 10 | PE | Polietilen |
| 11 | PVC | Polivinil klorid |
| 12 | RE | Obloga kanala po metodi insituform |
| 13 | SV | Svinec |
| 14 | TE (GRP) | Armirane centrifugirane poliestrske cevi |
| 15 | PP | Polipropilen |
| 98 | NEZ | Neznano |
| 99 | DRUG | Drugo |



ATR3 – VRSTA KOMUNIKACIJSKEGA VODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR3 | POMEN |
|----------------------------|--|
| 1 | optični komunikacijski vod |
| 2 | bakreni parični komunikacijski vod |
| 3 | bakreni koaksialni komunikacijski vod |
| 4 | tehnološko drugače izvedeni komunikacijski vod |

ATR4 - ŠIFRANT NAZIVNIH PREMEROV PLINOVODA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR4 | POMEN |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 | do vključno DN 32 |
| 2 | od DN 32 do vključno DN 63 |
| 3 | od DN 63 do vključno DN 90 |
| 4 | od DN 90 do vključno DN 110 |
| 5 | od DN 110 do vključno DN 160 |
| 6 | od DN 160 do vključno DN 225 |
| 7 | od DN 225 do vključno DN 250 |
| 8 | od DN 250 do vključno DN 315 |
| 9 | nad DN 315 |

ATR4 - ŠIFRANT VRSTE OMREŽJA

| VREDNOST ATRIBUTA: ATR4 | POMEN |
|----------------------------|---------------------|
| 1 | magistralno omrežje |
| 2 | primarno omrežje |
| 3 | sekundarno omrežje |
| 4 | terciarno omrežje |



7 VZDRŽEVANJE OBJEKTOV GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

V zbirni kataster GJI se posreduje podatke o GJI po:

- izgradnji novega objekta – posredujejo se podatki o novem objektu, ali nizu novih objektov, ki kot novi objekt dobi svoj identifikator in je opremljen z vsemi potrebnimi atributi,
- rekonstrukciji obstoječega objekta,
- razgradnji obstoječega objekta (objekt ne obstaja več na tej lokaciji),
- opustitvi rabe obstoječega objekta,
- spremembi drugih atributov objekta.

Dokaj običajno nastopijo tudi kompleksne situacije, ko se del obstoječega objekta odstrani (razgradnja obstoječega objekta), del rekonstruira (investicijsko vzdrževanje), del pa tudi na novo izvede. V takšnih primerih je potrebno izvesti z elaboratom sprememb najprej odstranitve objektov (ali njihovih delov), ki predstavlja razgradnjo objekta, potem opredeliti preostale objekte, ki so predmet rekonstrukcije, nato pa dodati še nove objekte.

V primeru, da z investicijskim vzdrževanjem objektov ne spremenimo atributov objekta niti njegove lokacije, potem investicijskega vzdrževanja obstoječih objektov ni potrebno posredovati v zbirni kataster GJI. V primeru, da se spremeni lokacija ali kateri od atributov, se sprememba posreduje v zbirni kataster GJI.