



180

90

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



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 6.01**

Ljubljana, 18.9.2018

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, usklajena 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
16	4.02	Format_sifrant_4.02.doc	Pri električni energiji - pri 2101 = prostozračni daljnovod, razširjen Opis objekta za komunikacijske vode, ki so del daljnovoda.	24.5.2016
17	5	Format_sifrant_5.doc	Briše se posredovanje sprememb z območjem, en elaborat-ena infrastruktura, en elaborat-en upravljavec (MAT_ST) oz. ena kombinacija upravljavcev (MAT_ST), za novozgrajene objekte so obvezne višine, spremenjeni so atributi: VIR, NAT_YX in NAT_Z, spremenjeno pravilo določanja enoličnega identifikatorja ID_UPR. Pri cestni infrastrukturi se pri objektih cestne infrastrukture =1102 razširi ATR2 iz 6 na 8 vrst objektov in doda novi atribut ATR3 = začetna stacionaža objekta (samo za objekte na državnih cestah).	1.5.2017
18	6	Format_sifrant_6.doc	Pri elektronskih komunikacijah se ukinja šifra vrste 6111 - komunikacijski vod. Dodan je novi objekt je 6121 - trasa, ki nudi poglobljen nivo o elektronskih komunikacijah, ki potekajo na določeni trasi. Dodane so nove entitete - objekti (cev - 6122, kabel - 6123, vod - 6124), ki predstavljajo sestavni del trase. Dodane so strukture, opisi ter primeri novih entitet - objektov. Pri elektronskih komunikacijah se briše atribut ATR3 Nadomešča ga šifrant vrste kabla - 6123. Pri elektronskih komunikacijah sta dodana dva nova šifranta, in sicer ŠIFRANT VRSTE KABLA in ŠIFRANT AKTIVNOSTI VODA (poglavje 5.2.6.).	1.7.2018
19	6.01	Format_sifrant_6.01.doc	Pri cestah se pri objektu 1101 - cesta ali pot, doda nova vrednost atributa ATR1=19 - planinska pot in nova atributa ATR2 = zahtevnost planinske poti in ATR3= varovala na odseku planinske poti (velja samo v primeru, če je ATR1=19). Pri elektronskih komunikacijah se ukinja šifra vrste 6102-kabelska kanalizacija, kot samostojni objekt. Prenesena je v 6121 - traso kot ATR1= 3.	18.9.2018



VSEBINA

1	UVOD	6
2	VSEBINA ELABORATA SPREMEMB	7
2.1	OSNOVNA DATOTEKA	7
2.2	DATOTEKE LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV	8
2.3	DATOTEKE PODATKOV O NADMORSKIH VIŠINAH OBJEKTOV	8
2.4	DATOTEKA PODATKOV O VEČ UPRAVLJAVCIH) OBJEKTA GJI	8
3	NAČIN DOLOČITVE IMEN IZMENJEVALNIH DATOTEK	9
3.1	NAČIN DOLOČITVE IMENA OSNOVNE DATOTEKE	9
3.2	NAČIN DOLOČITVE IMENA DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV	9
3.2.1	<i>POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU SHP IN DBASE FORMATA DATOTEK</i>	11
3.2.2	<i>POSEBNOSTI POIMENOVANJA V PRIMERU GML FORMATA DATOTEK</i>	11
4	NAČIN DOLOČITVE ŠTEVILKE ELABORATA SPREMEMB	11
5	FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK ELABORATA SPREMEMB	12
5.1	FORMAT OSNOVNE DATOTEKE	12
5.1.1	<i>Novi-dopolnjen format osnovne datoteke</i>	15
5.2	FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK LOKACIJSKIH IN ATRIBUTNIH PODATKOV	16
5.2.1	<i>FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA LOKACIJSKE PODATKE</i>	16
5.2.1.1	SPLOŠNA PRAVILA PRI ZAPISU LOKACIJSKIH PODATKOV (ASCII format)	16
5.2.1.2	ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV.....	16
5.2.1.3	ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV.....	18
5.2.1.4	ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV.....	19
5.2.1.5	ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK	19
5.2.1.6	GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV POLIGONSKIH OBJEKTOV.....	20
5.2.1.7	GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV LINIJSKIH OBJEKTOV.....	21
5.2.1.8	GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV TOČKOVNIH OBJEKTOV.....	21
5.2.1.9	GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE LOKACIJSKIH PODATKOV VIŠINSKIH TOČK	22
5.2.2	<i>FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA ATRIBUTNE PODATKE</i>	22
5.2.2.1	ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI	24
5.2.2.2	DBASE STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI	35
5.2.2.3	GML STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O OBJEKTIH GJI	37
5.2.3	<i>FORMAT CELOTNE GML IZMENJEVALNE DATOTEKE OBJEKTOV GJI</i>	38
5.2.4	<i>STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE VEČ UPRAVLJAVCEV ENEGA OBJEKTA GJI</i> ...	41
5.2.4.1	ZAPIS V ASCII FORMATU	41
5.2.4.2	ZAPIS V DBASE FORMATU.....	42
5.2.4.3	ZAPIS V XML FORMATU	42
5.2.4.4	PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNIH DATOTEK VEČ UPRAVLJAVCEV ENEGA OBJEKTA GJI	42
5.2.5	<i>STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI</i>	44
5.2.5.1	PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O VIŠINSKIH TOČKAH OBJEKTOV GJI	44
5.2.6	<i>STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE PODROBNIH PODATKOV O ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJAH NA TRASI</i>	46
5.2.6.1	PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJAH NA TRASI.....	52
6	ŠIFRANTI	54
7	VZDRŽEVANJE OBJEKTOV GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE	73



Definicija okrajev in pojmov uporabljenih v dokumentu:

GJI – Gospodarska javna infrastruktura

GU – Geodetska uprava Republike Slovenije

GJS - gospodarska javna služba

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

Zbirni kataster GJI predstavlja temeljno nepremičninsko evidenco v Sloveniji, v kateri se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture.

Upravljalci gospodarske javne infrastrukture in drugi subjekti so dolžni ob vsakem novozgrajenem objektu gospodarske javne infrastrukture oziroma vsaki spremembi podatkov o že evidentirani gospodarski infrastrukturi posredovati podatke o gospodarski javni infrastrukturi v zbirni kataster GJI, ki ga vodi in vzdržuje GU. Vsi novozgrajeni objekti oz. vse spremembe morajo biti posredovane na GU v obliki elaborata sprememb.

O spremembi podatkov o obstoječi gospodarski javni infrastrukturi govorimo, če se na objektu gospodarske infrastrukture izvedejo določene spremembe. Vzroki za spremembe so lahko rekonstrukcija, nadgradnja, odstranitev ali opustitev objektov gospodarske javne infrastrukture. Rekonstrukcija pomeni spreminjanje tehničnih značilnosti, konstrukcijskih elementov ali zmogljivosti obstoječih objektov. Nadgradnja pomeni, da se obstoječemu objektu nekaj doda/dogradi. Odstranitev pomeni fizično odstranitev ali porušenje in vzpostavitev prejšnjega stanja. Opustitev pomeni, da objekt še obstaja, vendar se ne uporablja za prvotne namene. 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

Elaborat sprememb lahko vsebuje samo eno vrsto infrastrukture enega upravljavca (MAT_ST) oz. eno kombinacijo upravljavcev (MAT_ST) (npr. elaborat sprememb1: 3200-vodovod z enim upravljavcem (MAT_ST) ali npr. elaborat sprememb2: 3200-vodovod s tremi upravljavci (MAT_ST)). Če upravljavec oz. več upravljavcev evidentira več vrst infrastruktur, mora posredovati toliko elaboratov sprememb kolikor vrst infrastruktur hoče evidentirati v zbirni kataster GJI.

Posredovanje sprememb v zbirni kataster GJI se izvede tako, da 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 vsebuje naslednje izmenjevalne datoteke:

- osnovna datoteka
- 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 upravljavcih 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 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 (točka, linija ali poligon) 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.

2.3 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.

Podatek o višinah objektov je obvezen podatek za vse novozgrajene objekte od 1.3.2016 dalje.

Pri posredovanju katerekoli vrste spremembe (B, A, S, D) na objektu GJI je potrebno vedno posredovati vse podatke - atributne, lokacijske ter podatke o nadmorskih višinah objektov.

2.4 DATOTEKA PODATKOV O VEČ UPRAVLJAVCIH) OBJEKTA GJI

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

3 NAČIN DOLOČITVE IMEN IZMENJEVALNIH DATOTEK

3.1 NAČIN DOLOČITVE IMENA OSNOVNE DATOTEKE

Ime osnovne datoteke v elaboratu sprememb določimo na naslednji način:

AAAAAAACCCCCCDD_OSN.XML

kjer pomeni:

AAAAAAA	Matična številka upravljavca 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 upravljavca že izdelana osnovna datoteka elaborata sprememb itd./
OSN	Vrsta datoteke (osnovna)
XML	Končnica datoteke.

3.2 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 upravljavec posreduje na GU, ali gre za izhodne datoteke, ki jih GU izdaja iz zbirnega katastra GJI.

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

AAAAAAABBBBCCCCCDD_KKK(K).XXX

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

AAAAAAABBBBCCCCCDD_KKK(K).XXX

kjer pomeni:

AAAAAAA	matična številka upravljavca 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 upravljavca in za isto vrsto GJI že izdelana datoteka z istim imenom
KKK(K) vrsta datoteke (glej spodaj)
XXX končnica datoteke, ki določa izhodno izmenjevalno datoteko (v primeru shape formata je končnica SHP, v primeru GML formata pa GML)

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 upravljavcih objekta GJI

ACL /atributni podatki o cevi, ki se nahaja na linijskem objektu (trasi) elektronskih komunikacij
AKL /atributni podatki o kablu, ki se nahaja v cevi ali na linijskem objektu (trasi) elektronskih komunikacij
AVL /atributni podatki o vodu, ki se nahaja v kablu na linijskem objektu (trasi) elektronskih komunikacij

OPOZORILO:

Atributni podatki za nove vrste datotek: ACL, AKL in AVL se oddajajo samo v XML formatu

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

Primer poimenovanja vhodne izmenjevalne datoteke:

183445211002004100101_IPL.VHO

Pojasnilo primera:

1834452 matična številka / upravljavca,
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.*

3.2.1 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.

3.2.2 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. Pri izdelavi elaborata sprememb se to polje pusti prazno.

Atributa ID_EL in DAT_EL sta prazna, ko upravljavec/vlagatelj posreduje elaborat sprememb GU in sta izpolnjena, ko jih določi GU in elaborat posreduje nazaj upravljavcu /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 FORMATI IZMENJEVALNIH DATOTEK ELABORATA SPREMEMB

5.1 FORMAT OSNOVNE DATOTEKE

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 upravljavec ali pooblaščenec upravljavca (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



DATUM	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).
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 upravljavec/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 upravljavec GJI, v primeru izdajanja podatkov pa subjekt, kateremu so podatki namenjeni. V to rubriko se vpiše matična številka upravljavca/prejemnika iz Poslovnega registra Slovenije (MAT_ST), ime upravljavca/prejemnika (IME), in naslov upravljavca/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 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_ELAVORATA />
- <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 UPRAVLJANJU 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 Novi-dopolnjen format osnovne datoteke

V nadaljevanju je predpisana nova -dopolnjenja oblika osnovne datoteke. Še vedno pa je v veljavi tudi 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.e-prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/zkgji_osn_shema.xsd">
  <IZDELOVALEC MAT_ST="1234567" IME="PODJETJE D.O.O." ULICA="BELOKRANJSKA" HISNA_ST="10"
    ST_POSTE="8000" IME_POSTE="NOVO MESTO" />
  - <GJI STEVILKA_ELAVORATA="" 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 To je v primeru vpisa novega poligona identifikator, določen s strani upravljavca (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 (Yn Xn = Y0 X0)
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 (Yn Xn = Y0 X0) .
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
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

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
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



402721.67 116089.74
402716.97 116102.78
END
END

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 upravljavca .
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	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 upravljavca.
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 upravljavca (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	
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 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>
```

5.2.1.7 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>
```

5.2.1.8 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>
```

5.2.1.9 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 FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK ZA ATRIBUTNE PODATKE

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 upravljavec 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 ZK GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, 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 upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca . Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj ene tematike (vodovod, kanalizacija,...) tako v katastru upravljavca, kot v ZK GJI za tega upravljavca. Npr. v točkovnem sloju iste tematike ne sme biti enakih ID_UPR kot v linijskem, ne v katastru upravljavca , ne v ZK GJI za tega upravljavca. 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></i></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 upravljavca.	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 Datum vira pomeni datum zajema na terenu. Datum se zapiše v obliki YYYYMMDD (leto, mesec, dan).	8C	
13	MAT_ST	Matična številka upravljavca objekta Iz Poslovnega registra Slovenije.	7N	
14	MAT_GJS	Matična številka izvajalca GJS 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 opuščen objekt. To so objekti GJI, ki jih nihče ne uporablja in po prenehanju delovanja niso bili odstranjeni.	2N	Šifrant opuščenosti
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 opuščenih 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 opuščenih objektih je pomemben, saj v primeru gradbenega posega na javnem zemljišču investitorji pogosto naletijo na infrastrukturo, ki jo nobeden od upravljavcev 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. Izvajalci GJS 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 izvajalcev GJS, 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 vpišejo 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 ali pot (os ceste ali poti) 1102: Objekt cestne infrastrukture	Kategorija ceste ali poti	ATR1 Šifrant kategorije ceste ali poti	2N
	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)	Leg a 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 2202: Skladišče plina 2203: Regulatorska postaja 2204: Merilna postaja 2205: Merilna regulatorska postaja 2206: Mejna merilna regulatorska postaja 2207: Kompresorska postaja 2209: Odorirna naprava 2212: Vstopno izstopna čistilna naprava 2213: Izparilna naprava plina	Vrsta plina	ATR1 Šifrant vrste plina	
	Toplotna energija	2301: Toplovod 2302: Vročevod 2303: Parovod	Leg a voda	ATR1 Šifrant lege voda	
	Nafta in naftni derivati	2401: Naftovod	Nazivni naftovoda premer	ATR1 Šifrant nazivnih premerov naftovoda	
Vodovod	3101: Vodooskrbna cev	Material vodovoda	ATR1 Material vodovoda		



	Kanalizacija	3201: Kanalizacijski vodi	Specifična karakteristika 1 - Vrsta voda	ATR1 Šifrant vrste kanalizacijskega voda	
	Ravnanje odpadki	3301: Odlagališče	Vrsta odlagališča	ATR1 Šifrant vrste odlagališča	
	Elektronske komunikacije	6101: Telekomunikacijski vod * 6111: Komunikacijski vod** 6121: Trasa	Lega trase	ATR1 Šifrant lege trase	
ATR2	Ceste	1101: Cesta ali pot (os ceste ali poti)	Tip stacionaže	ATR2 Šifrant tipa stacionaže (samo za državne ceste)	2N
		1101: Cesta ali pot (os ceste ali poti)	Zahtevnost planinske poti	ATR2 Šifrant zahtevnosti planinske poti (samo za planinske poti)	
		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 2102: Polizolirani nadzemni vod 2103: Kabelski nadzemni vod 2104: Podzemni kabelski vod	Nazivna napetost	ATR2 Šifrant nazivne napetosti elektrovodov	
	Zemeljski plin	2201: Plinovod	Tip segmenta	ATR2 Šifrant tipov segmenta plinovoda	
		2202: Skladišče plina 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	Kapaciteta plinovodnega objekta	ATR2 Šifrant kapacitete	
	Toplotna energija	2301: Toplovod 2302: Vročevod 2303: Parovod	Nazivni premer voda	ATR2 Šifrant nazivnih premerov voda toplotne energije	
	Vodovod	3111: Hidrant	Lega 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	Vrsta komunikacijskega omrežja	ATR2 Šifrant vrste komunikacijskega omrežja		



		6110: Telekomunikacijska razdelilna omarica 6111: Komunikacijski vod** 6121: Trasa 6199: Drugi objekti elektronskih komunikacij			
ATR3	Ceste	1101: Cesta ali pot (os ceste ali poti)	Začetna stacionaža	ATR3 (samo za državne ceste)	10N
		1101: Cesta ali pot (os ceste ali poti)	Varovala na odsekih planinskih poti	ATR3 Šifrant varoval na odsekih planinskih poti (samo za planinske poti)	
		1102: Objekt cestne infrastrukture	Začetna stacionaža	ATR3 (samo za objekte na državnih cestah)	
	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 2302: Vročevod 2303: Parovod	Število pripadajočih 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: Cesta ali pot	Šifra odseka	Atribut se ne določi za nekategorizirane ceste in planinske poti	8C
		1102: Objekt cestne infrastrukture	Šifra objekta iz BCP		
	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 upravljavca	
	Kanalizacija	3200: Kanalizacija (vsi objekti)	Identifikacijska številka kanalizacijskega sistema upravljavca (eno kanalizacijsko omrežje je omrežje, ki odvaja vodo na eno čistilno napravo oziroma izpust in je v upravljanju enega izvajalca GJS – 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.

** Objekt 6111 – Komunikacijski vod se s 1.7.2018 ukinja.

*** Objekt 6102 - Kabelska kanalizacija se s 18.9.2018 ukinja kot samostojni objekt. Prenesena je v 6121 - Traso kot ATR1= 3.

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 ali pot (os ceste ali poti)	1101			da	da	da*	da*	da		da
	Objekt cestne infrastrukture	1102			da	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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA	DIM_YX	DIM_Z	OPU	ATR1	ATR2	ATR3	ATR4	ATR5	OPIS
	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 (daljinovod)	2101	da	da	da	da	da				da
	Polizolirani nadzemni vod (daljinovod)	2102	da	da	da	da	da				da
	Kabelski nadzemni vod (daljinovod)	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
	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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA	DIM_YX	DIM_Z	OPU	ATR1	ATR2	ATR3	ATR4	ATR5	OPIS
	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
	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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA	DIM_YX	DIM_Z	OPU	ATR1	ATR2	ATR3	ATR4	ATR5	OPIS
	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
	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
	Radijska postaja	6105	da	da	da		da				da
	Antena	6106	da	da	da		da				da



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA	DIM_YX	DIM_Z	OPU	ATR1	ATR2	ATR3	ATR4	ATR5	OPIS
	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
	Trasa	6121	da	da	da	da	da				da
	Drugi objekti elektronskih komunikacij	6199	da		da		da				da

* Atribut je potrebno izpolniti samo za državne ceste in planinske poti

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

*** Objekt 6111 – Komunikacijski vod se s 1.7.2018 ukinja.

**** Objekt 6102 - Kabelska kanalizacija se s 18.9.2018 ukinja kot samostojni objekt. Prenesena je v 6121 - Traso kot ATR1= 3.

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 F O R M A T C E L O T N E G M L I Z M E N J E V A L N E D A T O T E K E O B J E K T O V G J I

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.e-
  prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/linijski_podatki.xsd">
- <gml:bondedBy>
- <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:bondedBy>
- <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.e-
  prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/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="FO">
- <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.e-
  prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/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 UPRAVLJAVCEV ENEGA OBJEKTA GJI

Če ima določen objekt GJI v upravljanju hkrati več upravljavcev, je potrebno v posebno datoteko dodatno zapisati naslednje atribute:

	<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 upravljavca.	20C
3	MAT_ST	Matična številka prvega upravljavca objekta iz Poslovnega registra Slovenije.	7N

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

V polje MAT_ST se zapiše matična številka upravljavca iz Poslovnega registra Slovenije. Za en objekt je toliko vrstic, kolikor je različnih upravljavcev 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 upravljavcih, skupno za vse točkovne, linijske in poligonske objekte GJI, ki imajo več upravljavcev.

5.2.4.1 ZAPIS V ASCII FORMATU

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

5.2.4.2 ZAPIS V DBASE FORMATU

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

5.2.4.3 ZAPIS V XML FORMATU

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

5.2.4.4 PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNIH DATOTEK VEČ UPRAVLJAVCEV ENEGA OBJEKTA GJI

Primer priprave zapisa izmenjevalne datoteke podatkov o več upravljavcev 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 upravljavcev

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 upravljanju trije upravljavci z matičnimi številkami 5186773, 5186775, 5186778, drugega z ID 105342 pa dva z matičnima številka 5186773 in 5186775
Atributi so med seboj ločeni z vejico (,)

Primer DBF izmenjevalne datoteke več upravljavcev

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 upravljavcev

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.e-
  prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/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 upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična vsaj znotraj ene tematike (vodovod, kanalizacija,...) istega upravljavca. 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 upravljavca, 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 izvajalca GJS 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.e-
  prostor.gov.si/fileadmin/GJI/GML_XSD/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>

```

5.2.6 STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE PODROBNIH PODATKOV O ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJAH NA TRASI

Za transparentno in učinkovito vodenje podatkov o elektronskih komunikacijah je potrebno nivo podrobnosti podatkov poglobiti. Slednje velja za podatke linijskih objektov elektronskih komunikacij, kateri je bila dodeljena nova šifra vrste, in sicer 6121 (trasa). Na trasi se vodi naslednje entitete oz. objekte s šifro vrste:

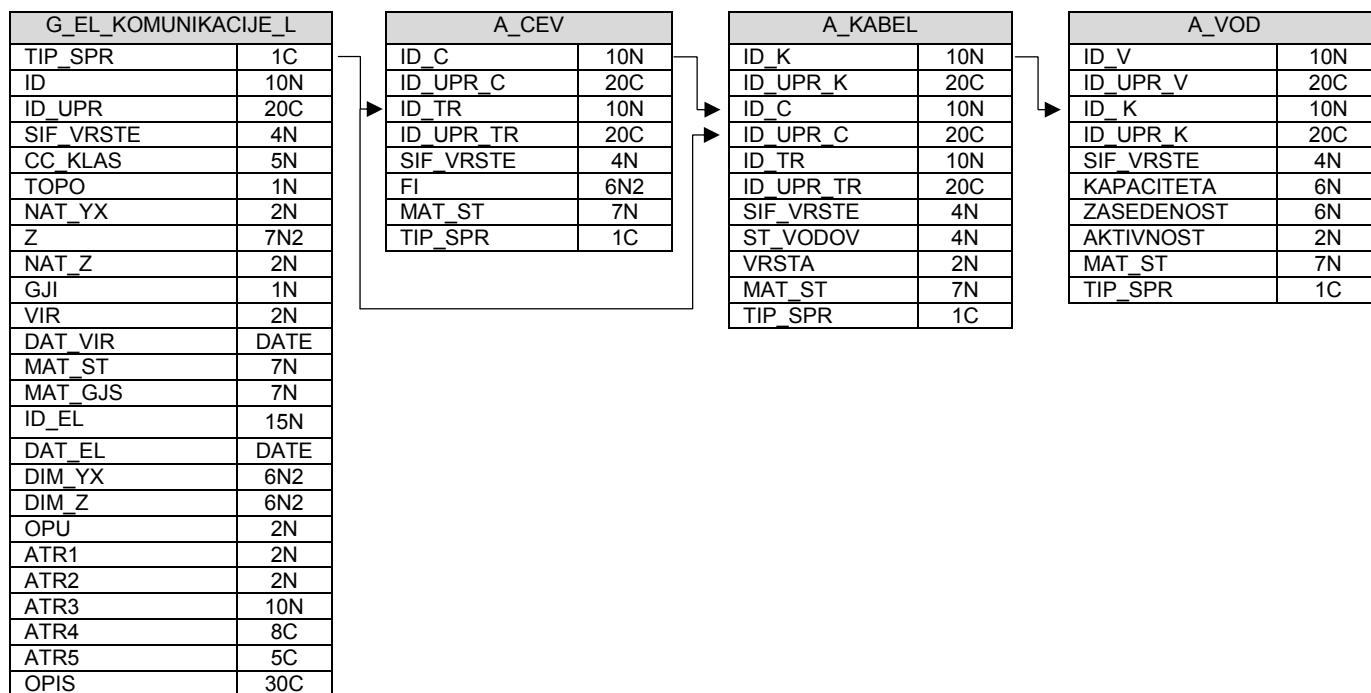
- 6122 (cev)
- 6123 (kabel)
- 6124 (vod)

Entitete imajo naslednje attribute:

- cev
 - identifikator cevi (ID_C)
 - identifikator upravljalca cevi (ID_UPR_C)
 - identifikator trase (ID_TR)
 - identifikator upravljalca trase (ID_UPR_TR)
 - šifra vrste (SIF_VRSTE)
 - premer cevi (FI)
 - matična številka upravljavca (MAT_ST)
 - tip spremembe (TIP_SPR)
- kabel
 - identifikator kabla (ID_K)
 - identifikator upravljalca kabla (ID_UPR_K)
 - identifikator cevi (ID_C)
 - identifikator upravljalca cevi (ID_UPR_C)
 - identifikator trase (ID_TR)
 - identifikator upravljalca trase (ID_UPR_TR)
 - šifra vrste (SIF_VRSTE)
 - podatek o številu vodov (ST_VODOV)
 - podatek o vrsti kabla (VRSTA)
 - matična številka upravljavca (MAT_ST)
 - tip spremembe (TIP_SPR)
- vod
 - identifikator voda (ID_V)
 - identifikator upravljalca voda (ID_UPR_V)
 - identifikator kabla (ID_K)
 - identifikator upravljalca kabla (ID_UPR_K)
 - šifro vrste (SIF_VRSTE)
 - kapaciteta kablov (KAPACITETA)
 - zasedenost (ZASEDENOST)
 - aktivnost (AKTIVNOST)
 - matična številka upravljavca (MAT_ST)
 - tip spremembe (TIP_SPR)



SHEMA POVEZAVE





ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV ZA CEV

Vsebina in struktura izmenjevalne datoteke, s katero podajamo osnovne attribute za cev je naslednja:

ZAP. ŠT.	ATRIBUT	OPIS ATRIBUTA	FORMAT ZAPISA
1	ID_C	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu (MAT_ST), ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
2	ID_UPR_C	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (cev) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja.	20C
3	ID_TR	Enolična identifikacijska številka trase v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
4	ID_UPR_TR	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (trasa) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja.	20C
5	SIF_VRSTE	Vrsta objekta Evidentira se s šifro objekta po šifrantu vrste objektov GJI. Za cev je to vedno 6122.	4N
6	FI	Notranji premer cevi (v m) Poda se notranji premer cevi	6N2
7	MAT_ST	Matična številka upravljavca objekta Iz Poslovnega registra Slovenije.	7N
8	TIP_SPR	Tip spremembe	1C



ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV ZA KABEL

Vsebina in struktura izmenjevalne datoteke, s katero podajamo osnovne attribute za kabel je naslednja:

ZAP. ŠT.	ATRIBUT	OPIS ATRIBUTA	FORMAT ZAPISA
1	ID_K	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu (MAT_ST), ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
2	ID_UPR_K	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (kabel) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja.	20C
3	ID_C	Enolična identifikacijska številka cevi v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
4	ID_UPR_C	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (cev) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja. V primeru, da kabel leži v trasi (brez cevi), mora biti ta podatek prazen!	20C
5	ID_TR	Enolična identifikacijska številka trase v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
6	ID_UPR_TR	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (trasa) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja. V primeru, da kabel leži v cevi, mora biti ta podatek prazen!	20C
7	SIF_VRSTE	Vrsta objekta Evidentira se s šifro objekta po šifrantu vrste objektov GJI. Za kabel je to vedno 6123.	4N
8	ST_VODOV	Število vodov v kablu Poda se število vseh vodov, ki so v kablu.	4N
9	VRSTA	Vrsta kabla v cevi Na podlagi šifranta vrste kabla se evidentira za katero vrsto kabla gre (bakrena parica, kabelski priključek, optika,...).	2N



10	MAT_ST	Matična številka upravljavca objekta Iz Poslovnega registra Slovenije.	7N
11	TIP_SPR	Tip spremembe	1C



ASCII STRUKTURA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV ZA VOD

Vsebina in struktura izmenjevalne datoteke, s katero podajamo osnovne attribute za vod je naslednja:

ZAP. ŠT.	ATRIBUT	OPIS ATRIBUTA	FORMAT ZAPISA
1	ID_V	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
2	ID_UPR_V	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (vod) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja.	20C
3	ID_K	Enolična identifikacijska številka kabla v sistemu zbirnega katastra GJI Atribut dodeli GU ob prvem vpisu. Če je bil atribut že posredovan upravljavcu, ga mora le-ta voditi in v primeru spreminjanja ali brisanja objekta ta ID tudi uporabiti.	10N
4	ID_UPR_K	Enolična identifikacijska številka objekta v sistemu katastra upravljavca in v sistemu ZK GJI za tega upravljavca. Identifikacijska številka mora biti enolična znotraj izbrane entitete (kabel) tako v katastru upravljavca (MAT_ST), kot v ZK GJI za tega upravljavca. Ta identifikacija je bistvena pri prvem vpisu podatkov, ko ID še ne obstaja.	20C
5	SIF_VRSTE	Vrsta objekta Evidentira se s šifro objekta po šifrantu vrste objektov GJI. Za vod je to vedno 6124.	4N
6	KAPACITETA	Kapaciteta voda v Mb/s Poda se kapaciteto voda v Mb/s. Podatek ni obvezen.	6N
7	ZASEDENOST	Zasedenost voda Poda se zasedenost voda v Mb/s. V kolikor je ta večja od 0, se vod smatra kot aktiven. Podatek ni obvezen.	6N
8	AKTIVNOST	Aktivnost voda Na podlagi šifranta aktivnosti voda se poda informacijo ali je vod aktiven.	2N
9	MAT_ST	Matična številka upravljavca objekta Iz Poslovnega registra Slovenije.	7N
10	TIP_SPR	Tip spremembe	1C



5.2.6.1 PRIMERI ZAPISA IZMENJEVALNE DATOTEKE ATRIBUTNIH PODATKOV O ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJAH NA TRASI

Primer zapisa oddaje novega podatka o cevi

Ime datoteke: 578742161002018040501_ACL.xml

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<gurs:Cevi xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:gurs="http://prostor2.gov.si/ows"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.e-
prostor.gov.si/fileadmin/GJI/XML_XSD/zkgji_cev.xsd">
  <gurs:Cev>
    <gurs:ID_C></gurs:ID_C>
    <gurs:ID_UPR_C>C_111</gurs:ID_UPR_C>
    <gurs:ID_TR></gurs:ID_TR>
    <gurs:ID_UPR_TR>TR_112</gurs:ID_UPR_TR>
    <gurs:SIF_VRSTE>6122</gurs:SIF_VRSTE>
    <gurs:FI>30.0</gurs:FI>
    <gurs:MAT_ST>5787421</gurs:MAT_ST>
    <gurs:TIP_SPR>D</gurs:TIP_SPR>
  </gurs:Cev>
</gurs:Cevi>
```

Primer zapisa oddaje novega podatka o kablu, ki leži v cevi

Ime datoteke: 578742161002018040501_AKL.xml

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<gurs:Kabli xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:gurs="http://prostor2.gov.si/ows"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.e-
prostor.gov.si/fileadmin/GJI/XML_XSD/zkgji_kabel.xsd">
  <gurs:Kabel>
    <gurs:ID_K></gurs:ID_K>
    <gurs:ID_UPR_K>K1</gurs:ID_UPR_K>
    <gurs:ID_C></gurs:ID_C>
    <gurs:ID_UPR_C>C_111</gurs:ID_UPR_C>
    <gurs:ID_TR></gurs:ID_TR>
    <gurs:ID_UPR_TR>TR_112</gurs:ID_UPR_TR>
    <gurs:SIF_VRSTE>6123</gurs:SIF_VRSTE>
    <gurs:ST_VODOV>100</gurs:ST_VODOV>
    <gurs:VRSTA>1</gurs:VRSTA>
    <gurs:MAT_ST>5787421</gurs:MAT_ST>
    <gurs:TIP_SPR>D</gurs:TIP_SPR>
  </gurs:Kabel>
</gurs:Kabli>
```



Primer zapisa oddaje novega podatka o vodu

Ime datoteke: 578742161002018040501_AVL.xml

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<gurs:Vodi xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:gurs="http://prostor2.gov.si/ows"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.e-
prostor.gov.si/fileadmin/GJI/XML_XSD/zkgji_vod.xsd">
  <gurs:Vod>
    <gurs:ID_V></gurs:ID_V>
    <gurs:ID_UPR_V>V_1</gurs:ID_UPR_V>
    <gurs:ID_K></gurs:ID_K>
    <gurs:ID_UPR_K>K1</gurs:ID_UPR_K>
    <gurs:SIF_VRSTE>6124</gurs:SIF_VRSTE>
    <gurs:KAPACITETA>120</gurs:KAPACITETA>
    <gurs:ZASEDENOST>20</gurs:ZASEDENOST>
    <gurs:AKTIVNOST>1</gurs:AKTIVNOST>
    <gurs:MAT_ST>5787421</gurs:MAT_ST>
    <gurs:TIP_SPR>D</gurs:TIP_SPR>
  </gurs:Vod>
</gurs:Vodi>
```

Primer zapisa oddaje novega podatka o vodu kjer je MAT_ST = 0 (več lastnikov – IUA datoteka je obvezna!)

Ime datoteke: 578742161002018040501_AVL.xml

Vsebina datoteke:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<gurs:Vodi xmlns="http://www.gu.gov.si" xmlns:gurs="http://prostor2.gov.si/ows"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.e-
prostor.gov.si/fileadmin/GJI/XML_XSD/zkgji_vod.xsd">
  <gurs:Vod>
    <gurs:ID_V></gurs:ID_V>
    <gurs:ID_UPR_V>V_1</gurs:ID_UPR_V>
    <gurs:ID_K></gurs:ID_K>
    <gurs:ID_UPR_K>K1</gurs:ID_UPR_K>
    <gurs:SIF_VRSTE>6124</gurs:SIF_VRSTE>
    <gurs:KAPACITETA>120</gurs:KAPACITETA>
    <gurs:ZASEDENOST>20</gurs:ZASEDENOST>
    <gurs:AKTIVNOST>1</gurs:AKTIVNOST>
    <gurs:MAT_ST>0</gurs:MAT_ST>
    <gurs:TIP_SPR>D</gurs:TIP_SPR>
  </gurs:Vod>
</gurs:Vodi>
```

Primer zapisa izmenjevalne datoteke atributnih podatkov o elektronskih komunikacijah na trasi

Ime datoteke: seznam_obj_el_kom.csv

```
ID;SIF_VRSTE;ID_UPR;ID_UPR_OBJ;SIF_OBJ
1234567;6121;trasa_1;cev_1;6122
5648527;6121;trasa_2;cev_2;6122
1234567;6121;trasa_1;kabel_1;6123
1234567;6121;trasa_1;kabel_2;6123
6459123;6122;cev_5;kabel_3;6123
8456632;6122;cev_6;kabel_4;6123
9561331;6123;kabel_11;vod_9;6124
8512283;6123;kabel_65;vod_7;6124
```



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 ali pot (os ceste ali poti)	Pododsek ceste je najmanjša enota ceste (avtoceste, hitre ceste, glavne ceste, regionalne ceste, lokalne ceste, javne poti, gozdne ceste), medtem ko je pot ozek pas zemljišča, pripravljen za hojo ali vožnjo.	1101
	Objekt cestne infrastrukture	Objekti so most, nadvoz, podvoz, železnica, če je na nadvozu, viadukt, predor, galerija, pokriti vkop.	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



OBJEKтна SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
	Signalne in radijske postaje	Signalne in radijske postaje so naprave namenjene komunikaciji in varnosti.	1403
	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, nihalke, 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 komunikacijski vodi v strelovodni vrvi (OPGW) ter komunikacijski vodi v faznem vodniku (OPPC), ki jih je potrebno posebej evidentirati pod vrsto: elektronske komunikacije.	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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
	Jašek	Jašek je vertikalni gradbeni inženirski objekt, ki omogoča dostop do podzemnih električnih vodov.	2114
	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 elektroenergetske 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«, izpihvalna 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 šifrantu vrst.	2214
	Drugi objekti infrastrukture		2299



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
	zemeljskega plina		
Toplotna energija*			2300
	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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA			3000
Vodovod**			3100
	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	Objekt - 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



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
	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
	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 upravljanju enega upravljavca. Izpust je lahko v kanalizacijski sistem drugega upravljavca, 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.	3309



OBJEKтна SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
		sežigalnica). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.	
	Zbiralnice ločenih frakcij	Območje ločenih odpadnih frakcij, kjer se zbirajo določena vrste odpadkov, ki so ločeno zbrani in pripravljeni za odvoz na enem mestu.	3310
	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*****



OBJEKTNA SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKTNA 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 upravljavca, 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 sestavljen iz enega ali več vodov.	6111
	Trasa	Trasa pomeni del telekomunikacijskega voda, ki povezuje dve ali več točk, po katerem je možna enosmerna, dvosmerna ali obojesmerna komunikacija. Sestavni del trase so bodisi cev, kabel (v cevi), vod (v kablju) bodisi samo kabel (položen v zemljo brez cevi) in vod (v kablju).	6121
	Cev	Cev je podolgovat, votel ter običajno valjast predmet v katerem se nahajajo komunikacijski kabli.	6122
	Kabel	Kabel je električni vodnik iz ene ali več med seboj izoliranih žic, obdan z zaščitnim slojem. Kabel se lahko na trasi nahaja v cevi ali pa je v zemljo položen samostojno.	6123
	Vod	Vod je naprava iz vodnikov in drugih delov za prenos komunikacijskih signalov, ki se nahaja v kablju.	6124



OBJEKтна SKUPINA	OBJEKT	OPIS OBJEKTA / OBJEKтна PODSKUPINA	ŠIFRA VRSTE OBJEKTA /SIF_VRSTE/
	Drugi objekti elektronskih komunikacij	Drugi objekti za potrebe elektronskih komunikacij, kot so na primer komutacijski centri, ojačevalna mesta telekomunikacijskih vodov, objekti za namestitve 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

**** Objekt 6111 – Komunikacijski vod se s 1.7.2018 ukinja

***** Objekt 6102 - Kabelska kanalizacija se s 18.9.2018 ukinja kot samostojni objekt. Prenesena je v 6121 - Traso kot ATR1= 3.

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
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
2**	Od 0,1m do 1m
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

*atributa od 1.5.2017 ni možno več vpisati za novozgrajene objekte

**atribut se je ukinil in se je nadomestil z dvema novima atributoma: 7 in 8



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

*atributa od 1.5.2017 ni možno več vpisati za novozgrajene objekte

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

*atributa od 1.5.2017 ni možno več vpisati za novozgrajene objekte

ŠIFRANT OPUŠČENOSTI

VREDNOST ATRIBUTA: OPU	POMEN
1	neopuščeni objekt
2	opuščeni objekt



ATR1 - ŠIFRANT KATEGORIJE CESTE ALI POTI

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
19	planinska pot	Planinska pot

ATR1 - ŠIFRANT ELEKTRIFICIRANOSTI PROGE

VREDNOST ATRIBUTA: ATR1	POMEN
1	neelektrificiran sistem
2	3 kV sistem elektrifikacije
3	15 kV sistem elektrifikacije
4	25 kV sistem elektrifikacije
99	elektrificirana 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 upravljavca 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 NAZIVNIH PREMEROV NAFTOVODA

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



ATR1 - ŠIFRANT LEGE TRASE

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

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

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

ATR2 - ŠIFRANT ZAHTEVNOSTI PLANINSKE POTI - (samo za planinske poti)

VREDNOST ATRIBUTA: ATR4	POMEN
1	lahka
2	zahtevna
3	zelo zahtevna

ATR2 - ŠIFRANT VRSTE OBJEKTOV CESTNE INFRASTRUKTURE

VREDNOST ATRIBUTA: ATR2	POMEN
1	most
2	nadvoz
3	podvoz
4	železnica, če je na nadvozu
5	viadukt
6	predor
7	galerija
8	pokriti vkop

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 upravljavca 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 KOMUNIKACIJSKEGA 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 kabelske televizije

ATR3 - ŠIFRANT VAROVAL NA ODSEKIH PLANINSKI POTI - (samo za planinske poti)

VREDNOST ATRIBUTA: ATR4	POMEN
1	odsek ima varovala
2	odsek nima varoval

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

* ATR3 – Vrsta komunikacijskega voda se s 1.7.2018 ukinja

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

<i>VREDNOST ATRIBUTA: ATR4</i>	<i>POMEN</i>
1	magistralno omrežje
2	primarno omrežje
3	sekundarno omrežje
4	terciarno omrežje

ŠIFRANT VRSTE KABLA

<i>VREDNOST ŠIFRE</i>	<i>POMEN</i>
1	optični kabel
2	koaksialni kabel
3	bakrena parica
4	ostalo

ŠIFRANT AKTIVNOSTI VODA

<i>VREDNOST ŠIFRE</i>	<i>POMEN</i>
0	vod ni aktiven
1	vod je aktiven



7 V Z D R Ž E V A N J E O B J E K T O V G O S P O D A R S K E J A V N E I N F R A S T R U K T U R E

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 odstranitev 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.