



90

**PRIMERI EVIDENTIRANJA
ELEKTRONSKIH
KOMUNIKACIJSKIH OMREŽIJ
V ZK GJI TER POGOSTA
VPRAŠANJA S POJASNILI**

180



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

Zemljemerska ulica 12, 1000 Ljubljana

T: 01 478 48 00

F: 01 478 48 34

E: pisarna.gu@gov.si

www.gu.gov.si



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

**PRIMERI EVIDENTIRANJA ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJSKIH OMREŽIJ V ZK
GJI TER POGOSTA VPRAŠANJA S POJASNILI**

verzija 1

Ljubljana, 1.12.2020

pregled objavljenih verzij

Z.št.	Verzija	Oznaka dokumenta	Opis spremembe	Datum
1	1	Primeri evidentiranja in pogosta vprašanja.doc	/	1.12.2020



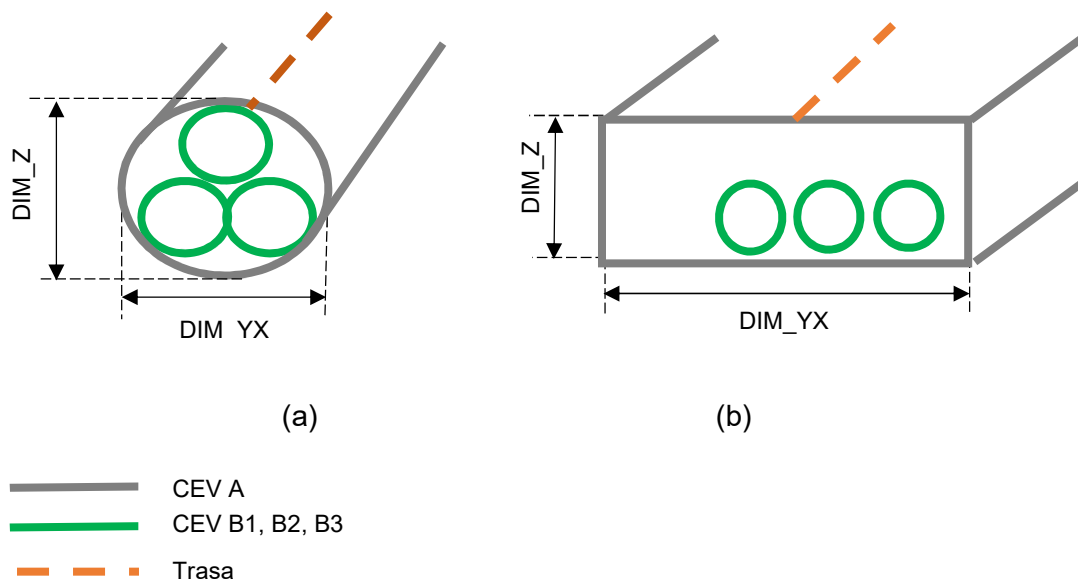
Kazalo:

1	Primeri evidentiranja linijskih objektov elektronskih komunikacij	3
2	Pogosta vprašanja.....	8
2.1	Ali je evidentiranje spojk v ZK GJI obvezno?	8
2.2	Kako določim šifro vrste objekta po CC-SI klasifikaciji za traso, po kateri potekajo hrbtenični in dostopni vodi?	8
2.3	Kako določim vrednost atributa GJI?	9



1 Primeri evidentiranja linijskih objektov elektronskih komunikacij

Evidentiranje cevi in podcevi v cevi, kanalu ali drugem gradbeno-inženirskem objektu kableske kanalizacije je v prikazano na treh tipskih primerih (a, b, c).



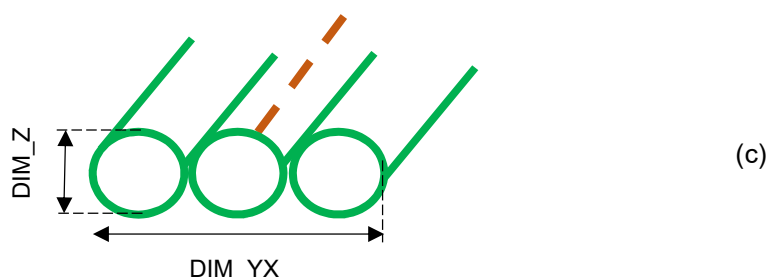
Linijski objekt vrste trasa poteka po sredini kableske kanalizacije. Velikost kableske kanalizacije je določena z atributoma DIM_YX (zunanja tlorisna dimenzija objekta, izražena v metrih) in DIM_Z (zunanja vertikalna dimenzija objekta) ter je enaka premeru cevi A (primer a) oziroma širini (višini) kanala (primer b).

Primer (a). Cev večjega premera (cev A), ki je v osnovi namenjena uvlačenju podcevi, se lahko evidentira na dva načina:

1. Cev A se evidentira kot vrsta objekta 6122–cev, podcevi (cevi B1, B2, B3) pa kot vrsta objekta 6125–cev v cevi. Lega trase–6121 je v zemlji (ATR1= 1).
2. Cevi B1, B2, B3 se evidentirajo kot vrsta objekta 6122–cev, cev A pa se ne evidentira kot samostojen objekt, ampak se trasi–6121 določi lego v kableski kanalizaciji (ATR1= 3).


Primer (b). Cevi B1, B2, B3 se evidentirajo kot vrsta objekta 6122–cev, trasi–6121 se določi lego v kableski kanalizaciji (ATR1= 3).

V primeru trase z več cevmi (primer c) je linijski objekt trasa–6121 določen po sredini razpona vseh cevi. Cevi B1, B2, B3 se evidentirajo kot vrsta objekta 6122–cev. Lega trase je v zemlji (ATR1= 1).








V nadaljevanju je podanih sedem praktičnih primerov linijskih objektov elektronskih komunikacij s priporočenim načinom evidentiranja trase, cevi, kablov in vodov na trasi. Primeri so informativne narave in so namenjeni le ponazoritvi vsebinskih pravil¹ na praktičnih primerih.


#	Primer	Priporočeno evidentiranje trase (lega in dimenzija)	Priporočeno evidentiranje cevi in kablov
1	 <p>Dvojček cevi premera 30 mm, ki je položen direktno v zemljo.</p>	<p>Cevi se evidentirata kot objekta vrste cev, lega trase je v zemlji.</p> <p>ID:1 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa) Zunanja tlorsna dimenzija (DIM_YX): 0,06 m Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,03 m Lega (ATR1): 1 (v zemlji)</p>	<p>Objekt 1,2 ID_C: 10,11 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cev) Premer cevi(FI): 0,03 m ID_TR: 1</p>
2	 <p>7 cevi premera 110 mm, ki so nameščene na železnih policah (kinetah) vzdolž mosta.</p>	<p>Cevi se evidentirajo kot objekti vrste cev, lega trase je v kineti.</p> <p>ID:1 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa) Zunanja tlorsna dimenzija (DIM_YX): 0,77 m Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,11 m Lega (ATR1): 1 (v kineti)</p>	<p><i>Objekt 1-7</i> Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cev) Premer cevi(FI): 0,11 m ID_TR: 1</p>
3		<p>Cev se evidentira kot vrsta objekta cev. Lega trase je v zemlji.</p>	<p><i>Objekt 1 (cev)</i> ID_C: 10</p>

¹ Izmenjevalni format in šifrant datotek elaborata sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture verzija 6.05 in Dodatna pojasnila k izmenjevalnemu formatu elaborata sprememb verzija 1.070 (GURS, 26. 10. 2020).




#	Primer	Priporočeno evidentiranje trase (lega in dimenzija)	Priporočeno evidentiranje cevi in kablov
	 <p>Primer cevi premera 30 mm s tremi kabli z večslojno zaščito.</p>	<p>ID: 1</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa)</p> <p>Zunanja tlorsna dimenzija (DIM_YX): 0,03 m</p> <p>Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,03 m</p> <p>Lega (ATR1): 1 (v zemlji)</p>	<p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cevi)</p> <p>ID_TR= 1</p> <p>Premer cevi(FI): 0,03 m</p> <p><i>Objekt 2,3,4 (moder, zelen in rdeč kabel)</i></p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6123 (kabel)</p> <p>ID_C: 10</p>
4	 <p>Primer 3 cevi premera 40 mm, ki so položene v zemljo v vertikalni liniji.</p>	<p>Cevi se evidentirajo kot objekt vrste cev, lega trase je v zemlji.</p> <p>ID:1</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa)</p> <p>Zunanja tlorsna dimenzija (DIM_YX): 0,04 m</p> <p>Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,12 m</p> <p>Lega (ATR1): 1 (v zemlji)</p>	<p><i>Objekt 1,2,3</i></p> <p>ID_C: 11, 12, 13</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cevi)</p> <p>Premer cevi(FI): 0,04 m</p> <p>ID_TR: 1</p>
5		<p>Cevi se evidentirata kot objekta vrste cev, lega trase je v kineti.</p> <p>ID:1</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa)</p> <p>Zunanja tlorsna dimenzija (DIM_YX): 1,00 m</p>	<p>Objekt 1,2</p> <p>ID_C: 11, 12</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cevi)</p> <p>Premer cevi(FI): 0,11 m</p> <p>ID_TR: 1</p>



#	Primer	Priporočeno evidentiranje trase (lega in dimenzija)	Priporočeno evidentiranje cevi in kablov
	Primer polaganja cevi v betonski kanal.	Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,80 m Lega (ATR1): 2 (v kineti)	
6	 <p>V cevi večjega premera 110 mm so položene tri cevi premera 30 mm, v oranžni in črni cevi so prazne mikrocevi, v rumeni cevi pa je položen kabel.</p>	<p>Varianta 1:</p> <p>Cev premera 110 mm se evidentira kot vrsta objekta cev, cevi premera 30 mm ter mikrocevi se vpišejo kot objekti vrste cev v cevi. Lega trase je v zemlji.</p> <p>ID: 1 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa) Zunanja tlorisna dimenzija (DIM_YX): 0,11 m Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,11 m <u>Lega (ATR1): 1 (v zemlji)</u></p> <p>Varianta 2:</p> <p>Informacija o cevi premera 110 mm je dana z lego trase v kabelski kanalizaciji ter dimezijo trase (DIM_YX, DIM_Z) in se NE vpiše kot vrsta objekta cev. Cevi premera 30 mm se vpišejo kot objekti vrste cev, mikrocevi pa kot objekti vrste cev v cevi.</p> <p>ID: 1</p>	<p>Varianta 1:</p> <p>Objekt 1 ID_C: 10 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cev) Premer cevi(FI): 0,11 m</p> <p>Objekt 2, 3, 4 (oranžna, črna, rumena cev): ID_C: 11, 12, 13 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6125 (cev v cevi) ID_TR= 10 Premer cevi(FI): 0,03 m</p> <p>Objekt 5-10 (mikrocevi v črni cevi) ID_C: 14-19 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6125 (cev v cevi) ID_TR= 12 Premer cevi(FI): ? m</p> <p>Objekt 11 (kabel v rumeni cevi) Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6123 (kabel) ID_C: 4</p> <p>Varianta 2:</p> <p>Objekt 2, 3, 4 (oranžna, črna, rumena cev): ID_C: 11, 12, 13 Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cev) ID_TR= 1</p>



#	Primer	Priporočeno evidentiranje trase (lega in dimenzija)	Priporočeno evidentiranje cevi in kablov
		<p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa)</p> <p>Zunanja tlorisna dimenzija (DIM_YX): 0,11 m</p> <p>Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 0,11 m</p> <p><u>Leg a (ATR1): 3 (v kabelski kanalizaciji)</u></p>	<p>Premer cevi(FI): 0,03 m</p> <p>Objekt 5-10 (mikrocevi v črni cevi)</p> <p><i>ID_C: 14-19</i></p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6125 (cev v cevi)</p> <p>ID_TR: 12</p> <p>Premer cevi(FI): 0,01 m</p> <p>Objekt 11 (kabel v rumeni cevi)</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6123 (kabel)</p>
7	 <p>Primer praznih in cevi s kabli ob vhodu v jašek.</p>	<p>Cevi se evidentirajo kot vrsta objekta cev. Lega trase je v zemlji.</p> <p>ID: 1</p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6121 (trasa)</p> <p>Zunanja tlorisna dimenzija (DIM_YX): 2,00 m</p> <p>Zunanja vertikalna dimenzija (DIM_Z): 1,00 m</p> <p><u>Leg a (ATR1): 1 (v zemlji)</u></p>	<p><i>Objekt 10-50</i></p> <p><i>ID_C: 10-50</i></p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6122 (cev)</p> <p>ID_TR= 1</p> <p>Premer cevi(FI): 0,05 m</p> <p><i>Objekt 51, 52,...</i></p> <p>Vrsta objekta (SIF_VRSTE): 6123 (kabel)</p> <p>ID_C: 1</p>



2 Pogosta vprašanja

2.1 Ali je evidentiranje spojke v ZK GJI obvezno?

V kolikor je spojka v jašku ali v drugem objektu elektronskih komunikacij, evidentiranje ni obvezno. Podobno velja za razcepnike, ojačevalnike in druge objekte elektronskih komunikacij. Evidentiranje spojke je obvezno le v primeru, da gre za samostojni gradbeni inženirski objekt.

Obrazložitev:

Ključni zakonski in podzakonski podlagi, ki določata obveznosti evidentiranja objektov elektronskih komunikacijskih omrežij v Zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture (v nadaljevanju ZK GJI) sta:

- Zakon o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 - ZIN-B in 54/14 - odl. US, 81/15, 40/17, 30/19 – odl. US; v nadaljevanju: ZEKom-1),
- Pravilnik o vodenju in vsebini podatkov o komunikacijskih omrežjih in pripadajoči infrastrukturi, omrežnih priključnih točkah in drugih elektronskih komunikacijskih omrežjih (Uradni list RS, št. 19-825/2018; v nadaljevanju Pravilnik o vodenju podatkov); Velja od 8. 4. 2018.

Predmet evidentiranja objektov elektronskih komunikacijskih omrežij je dana s 14. členom ZEKom-1 in 4. členom Pravilnika o vodenju podatkov:

Seznam naprav in objektov, ki se evidentirajo samo, če so samostojni gradbeni inženirski objekti:

- javne telekomunikacijske terminalske naprave
- drugi objekti za potrebe elektronskih komunikacij kot so komutacijski centri, ojačevalna mesta komunikacijskih vodov, objekti za namestitve naprav in druge podobne naprave in oprema. Objekti se evidentirajo kot vrsta objekta – drugi objekti elektronskih komunikacij.

Seznam naprav in objektov, ki se vedno evidentirajo:

- linijski objekti: komunikacijski vod, trasa, cev, kabel, vod, kabelska kanalizacija
- točkovni in ploskovni objekti: jašek, objekt bazne postaje, radijska postaja, antenski stolp, posamezna antena (če je pritrjena na stavbo ali antenski stolp ali drugi inženirski objekt drugega investitorja ali upravljavca), komunikacijska razdelilna omarica, območje komunikacijskih objektov.

2.2 Kako določim šifro vrste objekta po CC-SI klasifikaciji za traso, po kateri potekajo hrbtenični in dostopovni vodi?

Trasam, po katerih potekajo tako objekti, ki so del hrbteničnega omrežja kot tudi objekti, ki so del dostopovnega omrežja, se trasi določi vrsto objekta po CC-SI klasifikaciji **24205-drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje**. V opombo se lahko navede, da je trasa hrbteničnega in dostopovnega omrežja.



Obrazložitev:

Šifrant CC-SI klasifikacije stavb in gradbenih inženirskih objektov določa *Uredbe o razvrščanju objektov, priloga 1 (Uradni list RS, št. 37/18)*.

Priporoča se, da se objekti elektronskih komunikacijskih omrežij uvrščajo v eno od naslednjih kategorij:

12410 – postajna poslopja, terminali, stavbe za izvajanje komunikacij ter z njimi povezane stavbe

22130 – daljinsko (hrbtenično) komunikacijsko omrežje

22242 – lokalno (dostopovno) komunikacijsko omrežje

24205 – drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje

22130-Daljinska (hrbtenična) komunikacijska omrežje so del elektronskega komunikacijskega omrežja, ki zagotavlja medkrajevne povezave in predstavljajo jedro infrastrukture elektronskih komunikacij.

22242-Lokalno (dostopovno) komunikacijsko omrežje je del elektronskega komunikacijskega omrežja, ki neposredno ali preko razdelilne točke povezuje končne uporabnike z najbližjo dostopovno točko.

12410-Stavbe za izvajanje komunikacij so stavbe baznih postaj in druge stavbe komunikacijskih objektov.

2.3 Kako določim vrednost atributa GJI?

Atribut GJI določa, ali je objekt **javna** infrastruktura ali ne. Za gospodarsko javno infrastrukturo se evidentira vrednost atributa GJI=1, za drugo infrastrukturo, ki ni javna pa se evidentira vrednost GJI=2.

9.člen ZEKom-1 določa, da **se za gospodarsko javno infrastrukturo štejejo le javna komunikacijska omrežja in pripadajoča infrastruktura**. Vsem ostalim omrežjem, ki niso javna komunikacijska omrežja, se določi vrednost atributa GJI 2-druga infrastruktura.