



Komunalno društvo  
**VODOVOD I KANALIZACIJA** d.o.o.  
za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka

Dolac 14, 51000 Rijeka  
MB 3331903 OIB 80805858278

T: (051) 353 222 F: (051) 353 207  
E: kvik-rijeka@kdvik-rijeka.hr  
www.kdvik-rijeka.hr

## UPUTE ZA GEODETE

**PREDMET:** GEODETSKI RADOVI KOD IZRADE SNIMAKA IZVEDENOG STANJA

**CILJ:** EVIDENCIJA KANALA I SVIH BITNIH OBJEKATA VEZANIH ZA KANALIZACIJU INTEGRIRANIH U GIS

The screenshot displays the GeotMedia Professional GIS interface. The main window shows a map of a city area with various infrastructure elements overlaid. A legend on the left lists several categories, including 'KANALIZACIJSKI\_KANAL' (11854). Below the map, a data window titled 'KANALIZACIJSKI\_KANAL' displays a table with the following columns: ID, Tip kanala, Vrsta kanala, Iznos, Ulica lokacija, Duzina m, Profil tekst, Profil, OSB, Materijal, Pocetak, Kraj, Stanje kanala, Sifon, and Uporaba dozvola. The table contains 11 rows of data for different canal segments.

ID	Tip kanala	Vrsta kanala	Iznos	Ulica lokacija	Duzina m	Profil tekst	Profil	OSB	Materijal	Pocetak	Kraj	Stanje kanala	Sifon	Uporaba dozvola
13	MESOVITI	HLANA	15,67	30	30	OKRUGLI	BC	563,93	563,33	STARI				
14	MESOVITI	HLANA	20,43	50	50	OKRUGLI	BC	562,54	562,14	STARI				
15	MESOVITI	HLANA	26,37	30	30	OKRUGLI	BC	563,23	562,54	STARI				
16	MESOVITI	HLANA	22,31	30	30	OKRUGLI	BC	564,18	563,17	STARI				
17	MESOVITI	HLANA	20,35	30	30	OKRUGLI	BC	563,71	563,23	STARI				
18	MESOVITI	HLANA	6,43	30	30	OKRUGLI	BC	569,17	568,60	STARI				
19	MESOVITI	HLANA	12,48	30	30	OKRUGLI	BC	568,60		STARI				
20	MESOVITI	HLANA	12,17	30	30	OKRUGLI	BC	568,50	568,50	STARI				
21	MESOVITI	HLANA	19,72	30	30	OKRUGLI	BC	568,50	564,71	STARI				
22	MESOVITI	HLANA	10,36	30	30	OKRUGLI	BC	564,71	563,29	STARI				
23	MESOVITI	HLANA	12,54	30	30	OKRUGLI	BC	565,60	564,27	STARI				
24	MESOVITI	HLANA	12,61	30	30	OKRUGLI	BC	564,27	563,29	STARI				

## 1. IZRADA ELABORATA KATASTRA VODOVA

Elaborat katastra vodova mora biti izrađen prema pravilima Državne geodetske uprave i ovjeren od područnog ureda za katastar i geodetske poslove Rijeka te kopija dostavljena ViK. Nadzor mora pregledati elaborat i potvrditi da su podaci točni i provjereni na terenu.

## 2. IZRADA SNIMKA IZVEDENOG STANJA ZA POTREBE INTERNOG KATASTRA VODOVA VODOVODA I KANALIZACIJE (GIS- Geomedia Professional) KOJI UKLJUČUJE PROJEKT IZVEDENOG STANJA ODNOSNO DETALJNU SNIMKU OBJEKATA NA KANALIZACIJI (HEME OKNA, FOTOGRAFIJE I TABLICE)

### 2.1 DETALJNA IZMJERA I PRIKAZ SVIH OBJEKATA NA KANALIZACIJI

Evidencija svih okana na kanalizacijskom sustavu, sa slijedećim atributima: vrsta okna (oborinsko, fekalno, mješovito ovisno o vrsti kanala na kojem se nalazi), dimenzije okna, kota poklopca, kota dna okna, dimenzije poklopca i nosivost poklopca.

2.1.1. Obilaskom terena utvrditi na licu mjesta objekte vezane za kanalizaciju te iste obilježiti i numerirati. Fotografirati otvoreni rov duž cijele dionice novopostavljene kanalizacije do spoja sa postojećom kanalizacijom.

2.1.2 Projektirati, stabilizirati i izračunati poligonsku mrežu u državnom koordinatnom sustavu HTRS96 za potrebe snimanja.

2.1.3. Izvršiti mjerenja, te izračun pozicije (x; y; H) svih poklopaca okana u smislu položaja, visine i orijentacije samog poklopca.

Izvršiti mjerenja, te izračun pozicije (x; y; H) svih značajnih lomova kanala u visinskom i horizontalnom smislu (**pod visinom se misli na kotu dna kanala**).

2.1.4 Nakon toga izraditi cjeloviti prikaz u:

a.) \*.txt datoteci sa jedinstvenim sustavom numeracije.

Npr. Kontrolno okno sa oznakom KO 01 sa točnim koordinatama i visinom poklopca

b.) \*.dwg crteži u kojem će biti vidljivi poklopci okana sa shematskim prikazom kanala koji prolaze kroz okna, kotama poklopca, kotama dna okna, kote izlaza i ulaza kanala, te profilima i vrstom materijala cijevi.

c.) Digitalne fotografije objekta iz koje će se s lakoćom moći utvrditi na koji se objekt konkretno odnosi snimak.

Digitalne fotografije kanala odnosno svih bitnih detalja vezanih za isti.

Digitalne fotografije **unutrašnjosti okna** iz kojih će se moći izvršiti analiza spojenih priključaka, kanala i ocijeniti stanje kvalitete.

d.) Prilikom obilaska terena, treba ispuniti terenski zapisnik sa svim traženim podacima, te isti priložiti u elaborat.

a.) TXT datoteka sa jedinstvenim sustavom numeracije (primjer)

Oznaka okna	y	x	h	Napomena
KO-1	338503,02	5024745,42	162,31	
KO-2	338508,08	5024733,70	162,80	
-----	-----	-----		
-----	-----			

Oznaka slivnika	y	x	H	Napomena
SL-1	336292,77	5025334,96	200,50	
-----	-----	-----		
-----	-----	-----		
-----	-----	-----		

Oznaka kontrolnog okna priključka	y	x	H	Napomena
KOP-1	338509,97	5024732,92	162,91	
-----	-----	-----		
-----	-----	-----		
-----	-----	-----		

Oznaka sahte signalnog voda	y	x	H	Napomena
SSV-1	335722,37	5027323,94	283,37	
-----	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	-----	

**NAPOMENA: TABLICE DOSTAVITI U DIGITALNOM OBLIKU I PRINTANE U GRAFIČKOM DIJELU ELABORATA.**

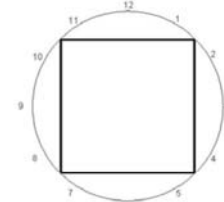
Za svaki detalj okna potrebno je popuniti podatke na priloženom obrascu. Obrazac se nalazi na cd-u koji isporučuje Vodovod i kanalizacija Rijeka pod imenom **TERENSKI ZAPISNIK** i na web stranici [www.kd vik-rijeka.hr](http://www.kd vik-rijeka.hr) → **OTPADNA VODA** → **UPUTE ZA GEODETE**

### Terenski zapisnik

KD Vodovod I kanalizacija d.o.o. – terenski zapisnik

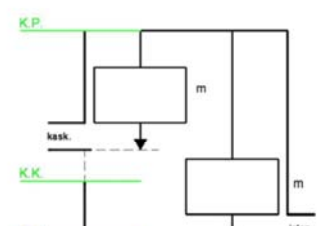
<b>Ulica:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Ispunio:</b>
<b>Naziv:</b>	KO <input type="checkbox"/> KOP <input type="checkbox"/> SL <input type="checkbox"/> RES <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



	Širina (cm)	Dužina / Visina (cm)	Materijal	Oblik
OKNO				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
POKLOPAC				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
IZLAZ				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
ULAZ				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>

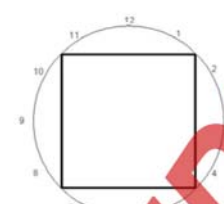


	Dubina (m)	Profil (cm)	Materijal	Napomena
Priključak 1				
Priključak 2				
Priključak 3				
Priključak 4				
Priključak 5				
Priključak 6				
Priključak 7				


<b>Naziv:</b>	KO <input type="checkbox"/> KOP <input type="checkbox"/> SL <input type="checkbox"/> RES <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---------------	---	--------------------------



	Širina (cm)	Dužina / Visina (cm)	Materijal	Oblik
OKNO				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
POKLOPAC				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
IZLAZ				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>
ULAZ				<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>



	Dubina (m)	Širina / Visina (cm)	Materijal	Napomena
Priključak 1				
Priključak 2				
Priključak 3				
Priključak 4				
Priključak 5				
Priključak 6				
Priključak 7				

**Napomena:**

Terenski zapisnik je obrazac osmišljen za prikupljanje podataka na terenu u svrhu unosa u GIS.

Terenski zapisnik se ispunjava za Kontrolna okna, Kontrolna okna priključaka, Slivnike, Rešetke, Upojne bunare i sve ostale objekte na kanalizacijskoj mreži.

Kako bi prikupljeni podaci imali smisla, svako okno i objekt koji se obrađuje putem terenskog zapisnika mora imati svoju jedinstvenu oznaku.

Terenski zapisnik se ispunjava prilikom svakog snimanja na terenu.

**Slika 1.** Prikazuje primjer popunjavanja terenskog zapisnika za okno, dok slika 2. prikazuje popunjavanje podataka za slivnik.

U koloni oblik stavljena su dva najčešća oblika. Kako kod profila kanala imamo puno više oblika koje nije moguće sve staviti na obrazac, ukoliko je oblik kanala različit od navedenog, on će se doctati.

Izlazna cijev iz okna se uvijek ucrtava na poziciji 12h, a svi ostali ulazi u okno se ucrtavaju nakon toga u smjeru kazaljke na satu.

Slika 1.

Naziv: <b>ABC XY</b>	KO <input checked="" type="checkbox"/>	KOP <input type="checkbox"/>	SL <input type="checkbox"/>	RES <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
----------------------	--	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------

	Širina (cm)	Dužina / Visina (cm)	Materijal	Oblik
OKNO	80	80	BET	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
POKLOPAC	64	64	FE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IZLAZ	50	50	BC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ULAZ	30	40	BET	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	Profil (cm)	Materijal	Dubina (m)	Napomena
Priključak 1	20	BC	-1,15	
Priključak 2	17.1	PEHD	-0,75	BLIND.
Priključak 3				
Priključak 4				
Priključak 5				
Priključak 6				
Priključak 7				

Slika 2.

Naziv: <b>SL xx</b>	KO <input type="checkbox"/>	KOP <input type="checkbox"/>	SL <input checked="" type="checkbox"/>	RES <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---------------------	-----------------------------	------------------------------	--	------------------------------	--------------------------

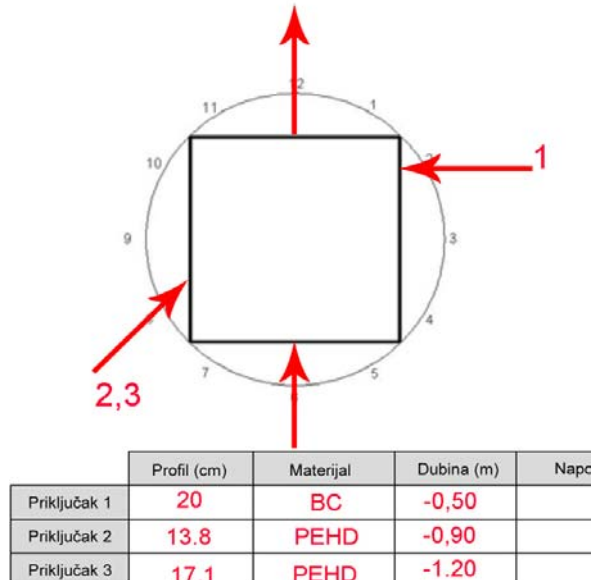
	Širina (cm)	Dužina / Visina (cm)	Materijal	Oblik
OKNO	50	50	BET	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
POKLOPAC	40	40	FE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IZLAZ	17.1	17.1	PEHD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ULAZ				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	Profil (cm)	Materijal	Dubina (m)	Napomena
Priključak 1				
Priključak 2				
Priključak 3				
Priključak 4				
Priključak 5				
Priključak 6				
Priključak 7				

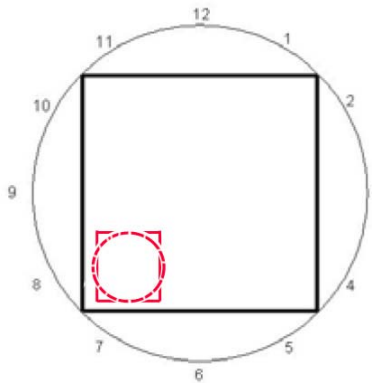
Prilikom ucrtavanja priključaka, postoji mogućnost da se dva priključka nalaze na istoj tlocrtnoj poziciji (jedan ispod drugog). U tom slučaju ucrtati će se samo jedan priključak, ali pridružiti će mu se dva broja (Slika 3).

Slika. 3



U slučaju snimanja većih objekata i kada je okno dosta veće od poklopca, na terenskom zapisniku će se skicirati pozicija poklopca u odnosu na okno (Slika 4).

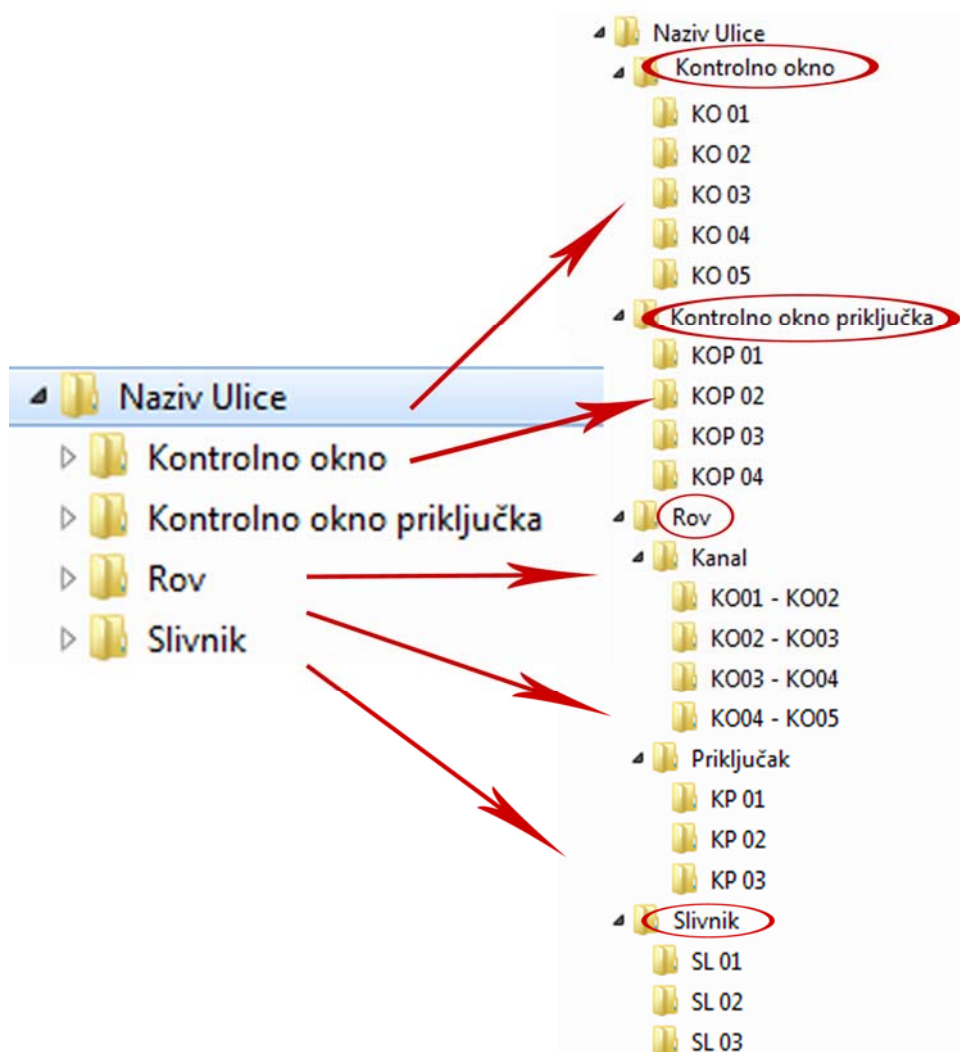
Slika 4.



**Napomena:**

1. Ako se prilikom prikupljanja podataka na terenu pojave podaci koji nisu navedeni u obrascu (npr. veći broj cijevi) potrebno je nadopuniti obrazac na terenu.
2. Fotografije objekata moraju imati sustav kodiranja imena na obrascu (npr. KO-01, KOP-05 i sl.) te pod tim imenom moraju biti dostavljene na CD-u u posebnoj direktoriju **Fotografije -Naziv ulice** koji se prilaže uz geodetski elaborat. Datoteka sa fotografijama treba biti organizirana na sljedeći način (slika 5.).

Slika 5.



Iz primjera je vidljivo da se u direktoriju **Naziv Ulice** nalazi poddirektoriji sa nazivima objekata, u kojem se nalaze objekti sa numeracijom, i u tom poddirektoriju nalaziti će se fotografije vezane samo za taj objekt.

## Način snimanja i pohranjivanja fotografija

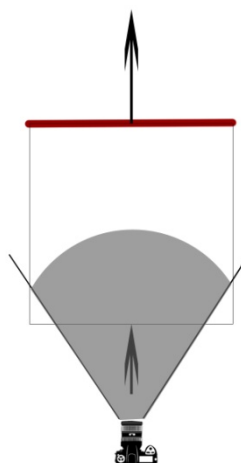
1. KO 01 \_1 - fotografija makrolokacije



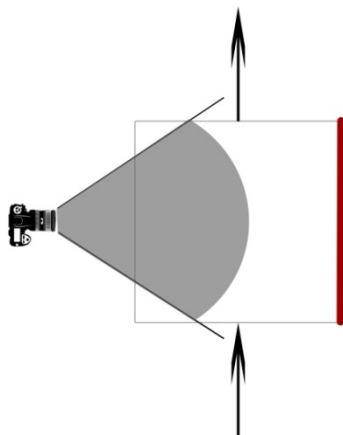
2. KO 01 \_2 - fotografija poklopca (izlazna cijev na 12h)



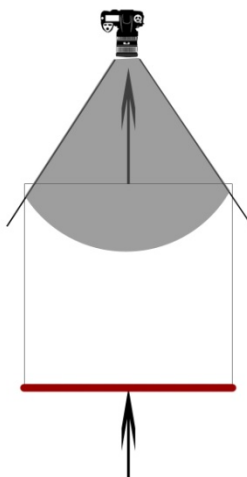
3. KO 01 \_3 - fotografija izlazne cijevi



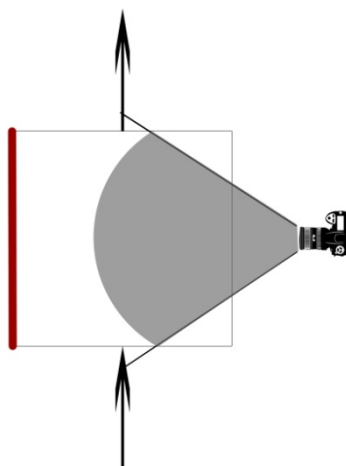
4. KO 01 \_4 - fotografija desne strane okna



5. KO 01 \_5 - fotografija ulazne cijevi glavnog kanala



6. KO 01 \_6 - fotografija lijeve strane okna



Fotografije snimati od izlazne cijevi u smjeru kazaljke na satu. Ukoliko se fotografiranjem ne vide sve dolazne cijevi na jednoj strani okna, pa je potrebno više fotografija . Nakon broja fotografije, dodavati će se slovo a,b,c .

Npr. KO 05\_4a

## Struktura foldera-primjer

Fotografije/ Drage Gervaisa/ Kontrolna okna / KO 50/

- KO01\_1
- KO01\_2
- KO01\_3
- KO01\_3a
- KO01\_4
- KO01\_4a
- KO01\_4b
- KO01\_5
- KO01\_6



NAPOMENA :

Tip objekta može biti :

KO – kontrolno okno ( fekalno , mješovito)

O\_KO - kontrolno okno

SO – slijepo okno

SL – slivnik

RES – rešetka

RG – rasteretna građevina

KOP – kontrolno okno priključka



## Organizacija layera

Kako bi se olakšalo unošenje geodetskih snimki u GIS svaki objekt treba biti u zasebnom layeru, osim objekta koji nisu direktno vezani za mrežu. Npr. Zgrade, kućni broj, ulica i njen **naziv mogu se nalaziti u jednom zajedničkom layeru.**

Ostali objekti moraju biti u svom layeru, tektualni podaci koji se traže za pojedine objekte trebaju se nalaziti u posebnom layeru napr. Podaci vezani za kanalizacijski kanal biti će u layeru **KK\_KGM\_tekst**, za oborinski kanal nalaziti će se u layeru **OO\_KGO\_tekst**.

Status	Name	On	Freeze	Lock	Color	Linetype	Lineweight	Plot Style	Plot
0	BIODISK	On	Freeze	Lock	wh...	Continuo...	Defa...	Color_96	
	BIODISK_tekst	On	Freeze	Lock	96	Continuo...	Defa...	Color_96	
	CS	On	Freeze	Lock	40	Continuo...	Defa...	Color_40	
	CS_tekst	On	Freeze	Lock	40	Continuo...	Defa...	Color_40	
	KK_k_GF	On	Freeze	Lock	42	Continuo...	Defa...	Color_42	
	KK_k_GF_tekst	On	Freeze	Lock	42	Continuo...	Defa...	Color_42	
	KK_k_GM	On	Freeze	Lock	90	Continuo...	Defa...	Color_90	
	KK_k_GM_tekst	On	Freeze	Lock	90	Continuo...	Defa...	Color_90	
	KK_k_TF	On	Freeze	Lock	45	Continuo...	Defa...	Color_45	
	KK_k_TF_tekst	On	Freeze	Lock	45	Continuo...	Defa...	Color_45	
	KK_KGF	On	Freeze	Lock	46	Continuo...	Defa...	Color_46	
	KK_KGF_tekst	On	Freeze	Lock	46	Continuo...	Defa...	Color_46	
	KK_KGM	On	Freeze	Lock	20	Continuo...	Defa...	Color_20	
	KK_KGM_tekst	On	Freeze	Lock	20	Continuo...	Defa...	Color_20	
	KK_SP	On	Freeze	Lock	225	Continuo...	Defa...	Color_...	
	KK_SP_tekst	On	Freeze	Lock	225	Continuo...	Defa...	Color_...	
✓	KO	On	Freeze	Lock	60	Continuo...	Defa...	Color_60	
	KO_tekst	On	Freeze	Lock	60	Continuo...	Defa...	Color_60	
	KOP	On	Freeze	Lock	57	Continuo...	Defa...	Color_57	
	KOP_tekst	On	Freeze	Lock	57	Continuo...	Defa...	Color_57	
	KP	On	Freeze	Lock	57	Continuo...	Defa...	Color_57	
	KP_tekst	On	Freeze	Lock	57	Continuo...	Defa...	Color_57	
	MM	On	Freeze	Lock	50	Continuo...	Defa...	Color_50	
	MM_tekst	On	Freeze	Lock	50	Continuo...	Defa...	Color_50	
	O_KO	On	Freeze	Lock	142	Continuo...	Defa...	Color_...	
	O_KO_tekst	On	Freeze	Lock	142	Continuo...	Defa...	Color_...	
	OO_KGO	On	Freeze	Lock	132	Continuo...	Defa...	Color_...	
	OO_KGO_tekst	On	Freeze	Lock	132	Continuo...	Defa...	Color_...	
	Pad	On	Freeze	Lock	30	Continuo...	Defa...	Color_30	
	Pjeskolov	On	Freeze	Lock	34	Continuo...	Defa...	Color_34	
	Pjeskolov_tekst	On	Freeze	Lock	34	Continuo...	Defa...	Color_34	
	Podloga	On	Freeze	Lock	wh...	Continuo...	Defa...	Color_7	
	Poklopac_okna	On	Freeze	Lock	gr...	Continuo...	Defa...	Color_3	
	Poklopac_tekst	On	Freeze	Lock	gr...	Continuo...	Defa...	Color_3	
	RES	On	Freeze	Lock	161	Continuo...	Defa...	Color_...	
	RES_tekst	On	Freeze	Lock	161	Continuo...	Defa...	Color_...	
	Retencija	On	Freeze	Lock	120	Continuo...	Defa...	Color_...	
	Retnecija_tekst	On	Freeze	Lock	120	Continuo...	Defa...	Color_...	
	RG	On	Freeze	Lock	200	Continuo...	Defa...	Color_...	
	RG_tekst	On	Freeze	Lock	200	Continuo...	Defa...	Color_...	
	Separator	On	Freeze	Lock	21	Continuo...	Defa...	Color_21	
	Separator_tekst	On	Freeze	Lock	21	Continuo...	Defa...	Color_21	
	SL	On	Freeze	Lock	cyan	Continuo...	Defa...	Color_4	
	SL_tekst	On	Freeze	Lock	cyan	Continuo...	Defa...	Color_4	
	SO	On	Freeze	Lock	61	Continuo...	Defa...	Color_61	
	SO_tekst	On	Freeze	Lock	61	Continuo...	Defa...	Color_61	
	Specifikacija	On	Freeze	Lock	red	Continuo...	Defa...	Color_1	
	SSV	On	Freeze	Lock	61	Continuo...	Defa...	Color_61	
	SV	On	Freeze	Lock	61	Continuo...	Defa...	Color_61	
	SV_tekst	On	Freeze	Lock	61	Continuo...	Defa...	Color_61	
	Taloznica	On	Freeze	Lock	36	Continuo...	Defa...	Color_36	
	Zive vode	On	Freeze	Lock	113	Continuo...	Defa...	Color_...	

Organizacija layera u AutoCAD\_u

### Popis layera sa pojašnjenjem:

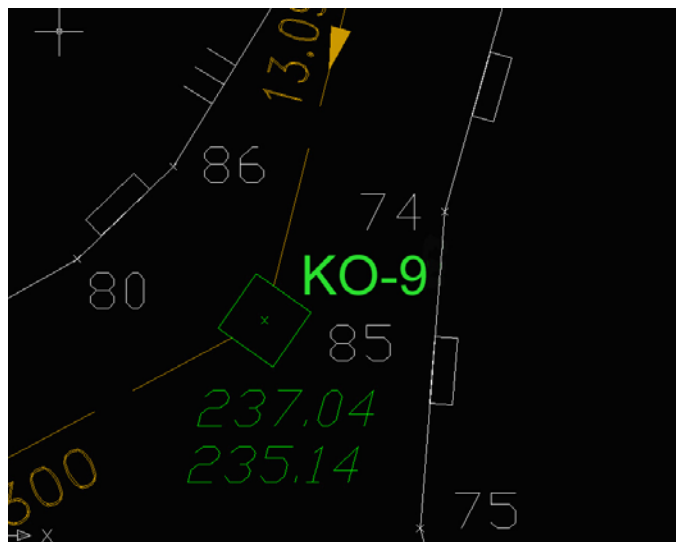
1. <b>PODLOGA</b>	ulica, naziv ulice, zgrade, kućni br. i šrafure zgrade
2. <b>KK_KGM</b>	kanalizacijski kanal - kolektor gravitacijski mješoviti oznaka
3. <b>KK_KGM_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do okna i ime kolektora
4. <b>KK_KGF</b>	kanalizacijski kanal - kolektor gravitacijski fekalni
5. <b>KK_KGF_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do okna i ime kolektora
6. <b>OO_KGO</b>	oborinska_odvodnja- kolektor gravitacijski oborinski
7. <b>OO_KGO_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do okna i ime kolektora
8. <b>KK_k_GF</b>	kanalizacijski kanal - kanal gravitacijski fekalni
9. <b>KK_k_GF_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do okna i ime kolektora
10. <b>KK_k_GM</b>	kanalizacijski kanal- kanal gravitacijski mješoviti
11. <b>KK_k_GM_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do okna i ime kolektora
12. <b>KK_k_TF</b>	kanalizacijski kanal-kanal tlačni fekalni
13. <b>KK_k_TF_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina između lomova kanala
14. <b>Pad</b>	smjerovi svih kanala, kolektora, priključaka, sigurnosnih preljeva i dr.
15. <b>KK_SP</b>	kanalizacijski kanal - sigurnosni preliv
16. <b>KK_SP_tekst</b>	profil, vrsta cijevi, dužina od okna do ispusta, dubina ispusta
17. <b>KP</b>	kućni priključak
18. <b>KP_tekst</b>	profil, dužina, vrsta cijevi, kućni broj ili čestica
19. <b>KO</b>	kontrolno okno (reviziono)
20. <b>KO_tekst</b>	kote ulaza i izlaza svih kanala i priključaka, kota dna okna, kota poklopca, dimenzije poklopca, dimenzije okna
21. <b>KOP</b>	kontrolno okno priključka
22. <b>KOP_tekst</b>	kote ulaza i izlaza cijevi priključka, kota poklopca, kota dna okna, dimenzije okna
23. <b>O_KO</b>	Oborinsko kontrolno okno
24. <b>O_KO_tekst</b>	kote ulaza i izlaza svih kanala i priključaka, kota dna okna, kota poklopca, dimenzije poklopca, dimenzije okna
25. <b>Poklopac_okna</b>	
26. <b>Poklopac_tekst</b>	kota poklopca, dimenzije poklopca
27. <b>SL</b>	Slivnik
28. <b>SL_tekst</b>	dimenzije, kota poklopca, kota dna
29. <b>SO</b>	slijepo okno
30. <b>SO_tekst</b>	dimenzije, kote ulaza i izlaza cijevi
31. <b>RES</b>	rešetka
32. <b>RES_tekst</b>	dimenzije, kote
33. <b>RG</b>	rasteretna građevina
34. <b>RG_tekst</b>	kote ulaza i izlaza kanala, dimenzije, kota dna
35. <b>BIODISK</b>	
36. <b>BIODISK_tekst</b>	ime, dimenzije, kote ulaza i izlaza
37. <b>CS</b>	crpna stanica
38. <b>CS_tekst</b>	ime, dimenzije, kote ulaza i izlaza
39. <b>MM</b>	mjerno mjesto
40. <b>MM_tekst</b>	ime
41. <b>Pjeskolov</b>	
42. <b>Pjeskolov_tekst</b>	dimenzije, kota dna
43. <b>Retencija</b>	
44. <b>Retencija_tekst</b>	ime, dimenzije
45. <b>SV</b>	signalni vod
46. <b>SV_tekst</b>	dužina, broj cijevi, tip, materijal, profil
47. <b>SSV</b>	šaht signalnog voda
48. <b>Separator</b>	
49. <b>Separator_tekst</b>	ime, dimenzije
50. <b>Taloznica</b>	ime, dimenzije, kota dna
51. <b>Zive vode</b>	ime, dužina, profil
52. <b>Specifikacija</b>	numeriranje okna, priključaka, slivnika

AutoCAD template sa layerima za prikaz grafičkih podataka dobivenih geodetskim snimanjem nalazi se na priloženom CDu pod imenom **kanalizacija template.dwt**  
**Napomena:** Ukoliko se na terenu pojavi novi objekt, koji nije naveden u template-u, dodati novi layer sa nazivom objekta.

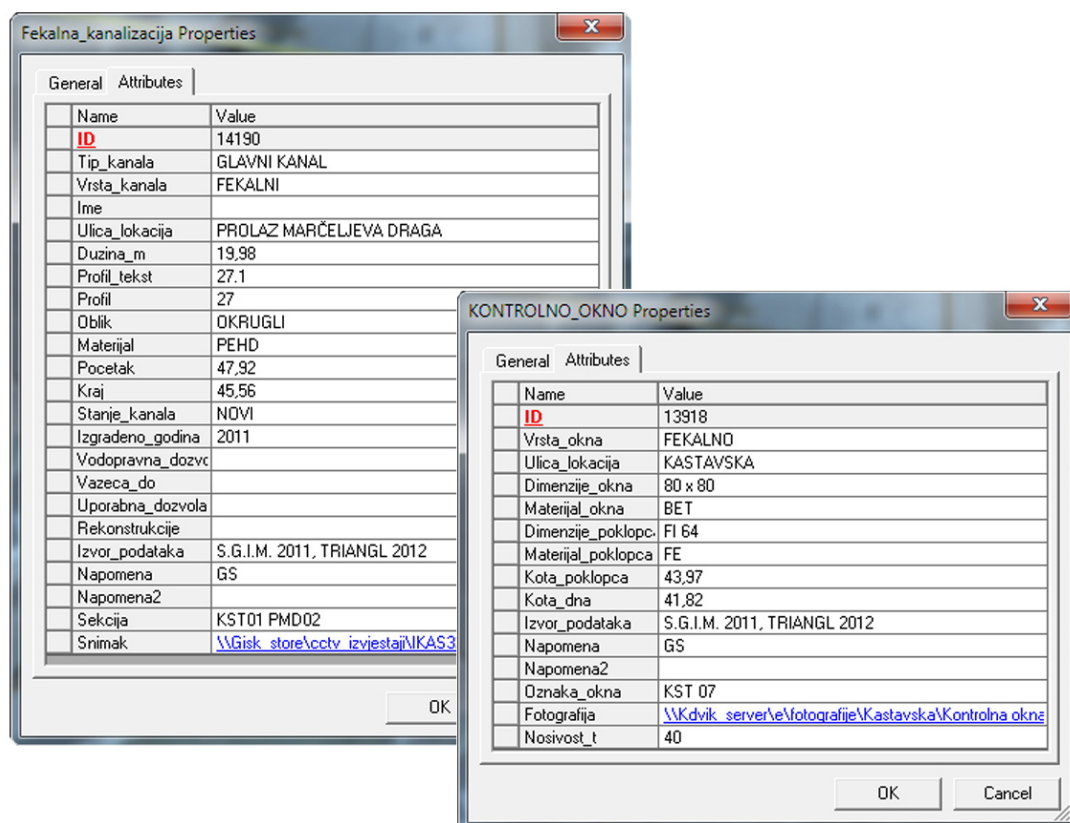
Organizacija layera u AutoCadu .dwg crtežu je bitna jer se preko njih radi transformacija u Geomedia format. Transfer podataka vrše djelatnici internog katastra PRJ Kanalizacije. Iz tog razloga moraju zadovoljavati slijedeća grafička obilježja :

	<b>Geomedia</b>	<b>Autocad</b>
1. <b>bio disc</b>	polyline	polyline (closed space)
2. <b>crpna stanica</b>	polyline	polyline (closed space)
3. <b>kanalizacijski kanal</b>	line	line
4. <b>oborinska_odvodnja</b>	line	line
5. <b>kanal_tlačni fekalni</b>	line	line
6. <b>kućni priključak</b>	line	line
7. <b>kontrolno okno</b>	polyline	polyline (closed space)
8. <b>oborinsko kontrolno okno</b>	polyline	polyline (closed space)
9. <b>poklopac</b>	point	point
10. <b>kontrolno okno prikljucka</b>	polyline	polyline (closed space)
11. <b>retencija</b>	polyline	polyline (closed space)
12. <b>separator</b>	polyline	polyline (closed space)
13. <b>mjerno mjesto</b>	point	point
14. <b>rasteretna građevina</b>	polyline	polyline (closed space)
15. <b>taložnica</b>	polyline	polyline (closed space)
16. <b>pjeskolov</b>	polyline	polyline (closed space)
17. <b>saht signalni vod</b>	polyline	polyline (closed space)
18. <b>signalni vod</b>	line	point
19. <b>uređaj za pročišćavanje</b>	polyline	polyline (closed space)
20. <b>slivnik</b>	polyline	polyline (closed space)
21. <b>rešetka</b>	polyline	polyline (closed space)
22. <b>žive vode</b>	polyline	polyline (closed space)
23. <b>obalni ispust</b>	point	point

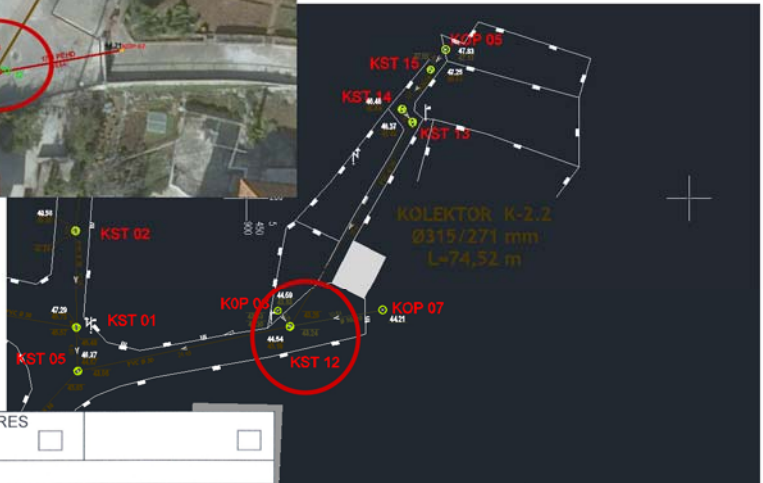
Kod crtanja objekta, kao što su okna, slivnici, šahta signalnog voda i kontrolna okna osim što su crtani kao polyline moraju sadržavati jednu središnju točku koja se nalazi u težištu tog objekta.



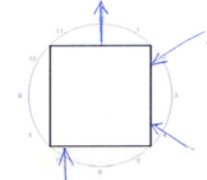
Primjer okna



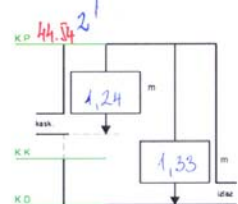
#### 4. Povezivanje prikupljenih podataka



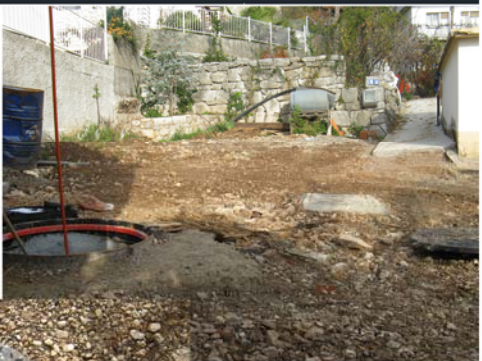
Naziv: KST 12    KO     KOP     SL     RES



	Širina (cm)	Dužina / Visina (cm)	Materijal	Oblik
OKNO	80	80	bet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
POKLOPAC	64	64	FE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IZLAZ	211	211	PEHD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ULAZ	211	211	PEHD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



	Dubina (m)	Profil (cm)	Materijal	Napomena
Priključak 1	1,25	11.1	PEHD	
Priključak 2	1,22	11.1	PEHD	
Priključak 3				
Priključak 4				
Priključak 5				
Priključak 6				
Priključak 7				



Upute u digitalnom obliku sa obrazcem i AutoCAD template fileom, možete skinuti na slijedećoj web adresi:

[www.kdrik-rijeka.hr](http://www.kdrik-rijeka.hr)

- **OTPADNA VODA**
- **UPUTE ZA GEODETE**

<http://www.kdrik-rijeka.hr/default.asp?ru=152&gl=200602230000001&sid=&jezik=1>

**KONTAKT OSOBA:**

**Patricia Cuculic**

Tehničar GIS-a

**KD VODOVOD I KANALIZACIJA**

Telefon : 385(0) 51 353 329

Mobitel: 385(0) 98 289 413

e-mail: [patricia.cuculic@kdrik-rijeka.hr](mailto:patricia.cuculic@kdrik-rijeka.hr)

siječanj, 2017.