



NALOGA: **PODROBNEJŠA ANALIZA STANJA KATASTROV GOSPODARSKE JAVNE
INFRASTRUKTURE V OKVIRU OPERACIJE VZPOSTAVITEV KATASTROV GJI V JVSLO**

NAROČNIK: MESTNA OBČINA NOVO MESTO

Seidlova cesta 1

8000 Novo mesto

IZDELOVALEC: KOMUNALA NOVO MESTO d.o.o.

Podbevškova ulica 12

8000 Novo mesto

VODJA NALOGE: GREGOR KLEMENČIČ, univ.dipl.inž.geod.

DIREKTOR: BOJAN KEKEC, dipl.inž.el.

Novo mesto, avgust 2008



Kazalo

1. UVOD	4
1.1. POVZETEK PRIJAVE OPERACIJE VZPOSTAVITEV KATASTROV GJI V JVSLO	4
2. ZAKONSKI OKVIRI NA PODROČJU KATASTRA GJI	7
3. PREGLED STANJA KATASTROV	10
3.1. CESTNO OMREŽJE.....	10
3.2. VODOVODNO IN KANALIZACIJSKO OMREŽJE.....	13
3.2.1. OBČINA ČRNOMELJ	14
3.2.2. OBČINA DOLENJSKE TOPLICE	15
3.2.3. OBČINA KOČEVJE.....	16
3.2.4. OBČINA KOSTEL.....	17
3.2.5. OBČINA LOŠKI POTOK.....	18
3.2.6. OBČINA METLIKA.....	19
3.2.7. OBČINA MIRNA PEČ.....	20
3.2.8. OBČINA MOKRONOG-TREBELNO	21
3.2.9. MESTNA OBČINA NOVO MESTO	22
3.2.10. OBČINA OSILNICA.....	23
3.2.11. OBČINA RIBNICA.....	24
3.2.12. OBČINA SEMIČ.....	25
3.2.13. OBČINA SODRAŽICA	26
3.2.14. OBČINA STRAŽA.....	27
3.2.15. OBČINA ŠENTJERNEJ.....	28
3.2.16. OBČINA ŠENTRUPERT	29
3.2.17. OBČINA ŠKOCJAN	30



3.2.18.	OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE	31
3.2.19.	OBČINA TREBNJE	32
3.2.20.	OBČINA ŽUŽEMBERK	33
4.	ANALIZA IN OCENA STANJA KATASTROV V JV SLOVENIJI	34
4.1.	CESTE	34
4.2.	VODOVOD	34
4.3.	KANALIZACIJA	36
4.4.	VPIS V ZBIRNI KATASTER GJI	38
5.	ZAKLJUČEK	39



1. UVOD

Mestna občina Novo mesto je kot nosilka in prijaviteljica operacije na Tretji javni razpis za prednostno usmeritev »Regionalni razvojni programi«, v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Razvoj regij«, prijavila operacijo Vzpostavitev katastrov GJI v JVSLO. Operacija se nanaša na vzpostavitev in izboljšanje podatkov katastrov gospodarske javne infrastrukture (v nadaljevanju GJI) v vseh 20 ih- občinah JV regije in sicer za naslednjo GJI: ceste, vodovod, kanalizacija.

Za potrebe kvalitetne izvedbe prijavljene operacije, je MO Novo mesto izbrala podjetje Komunala Novo mesto d.o.o., za izdelavo celovite analize stanja katastrov. Analiza obstoječega stanja je ključna z vidika primerjave stanja med občinami in osnova za ovrednotenje celotnega projekta na nivoju regije. Analiza stanja je nujno potrebna, saj je na enem mestu nemogoče pridobiti ustrezne podatke o stanju podatkov GJI po posameznih občinah in izvajalcih gospodarskih javnih služb.

Analiza bo osredotočena na objekte GJI, ki so v lasti občin. V analizi bodo zajete naslednje vrste GJI:

- ceste,
- vodovod,
- kanalizacija.

1.1. POVZETEK PRIJAVE OPERACIJE VZPOSTAVITEV KATASTROV GJI V JVSLO

Vključene so vse občine JV Slovenije:

- Črnomelj
- Dolenjske Toplice
- Kočevje
- Kostel
- Loški potok
- Metlika
- Mirna Peč
- Mokronog-Trebelno
- Novo mesto
- Osilnica
- Ribnica
- Semič
- Sodražica
- Straža



- Šentjernej
- Šentrupert
- Škocjan
- Šmarješke Toplice
- Trebnje
- Žužemberk

Vključeni so tudi naslednji izvajalci gospodarskih javnih služb:

- Komunala Črnomelj d.o.o.
- Komunala Metlika d.o.o.
- Hydrovod d.o.o.
- Komunala Kočevje d.o.o.
- Komunala Ribnica d.o.o.
- Komunala Trebnje d.o.o.
- Komunala Novo mesto d.o.o.

Vsebina operacije

Na območju vseh sodelujočih občin bodo izvedene vse potrebne aktivnosti (zbiranje, urejanje, dopolnjevanje podatkov), da se zagotovi popolno inicialno stanje podatkov o vodovodu, kanalizaciji in cestah. V operaciji bo zagotovljen tudi CELOVIT prenos podatkov GJI (vodovod, kanalizacija in ceste) v zbirni kataster GJI. Na osnovi natančne analize procesov, priprave inicialnega stanja podatkov ter posredovanja teh podatkov v zbirni kataster GJI, bo za vsako občino zagotovljen sistem za vzdrževanje podatkov GJI, ki bo v prihodnje omogočal, da bo mogoče operirati z ažurnimi podatki tako na ravni izvajalca gospodarske javne službe (GJS), občine kot tudi Geodetske uprave RS (zbirni kataster GJI).

Način izvedbe

Nosilec operacije je Mestna občina Novo mesto, ki ima tudi največ izkušenj na področju GJI. V projektu bodo sodelovali vsi ključni akterji s področja GJI (predstavniki občin zadolženi za GJI, predstavniki izvajalcev gospodarskih javnih služb,...) na območju sodelujočih občin, s čimer bo zagotovljeno, da bodo rezultati projekta kvalitetni in predvsem, da bodo ključni akterji sposobni v prihodnje sami voditi katastre GJI. Izdelava katastrov GJI bo oddana zunanjemu izvajalcu na podlagi javnega naročila storitve v skladu s predpisi o javnem naročanju.

Razlogi za izvedbo

Temeljni razlog za prijavo operacije je slabo dejansko stanje katastrov GJI. Evidentiranje, vzpostavitev in vodenje podatkov GJI omogoča dejanski prikaz zasedenosti in opremljenosti prostora z objekti javne infrastrukture. Je nujna podlaga vsem odločitvam vezanih na razvoj in upravljanje gospodarskih javnih služb kot tudi odločitvam na področju gradnje in načrtovanja prostora. Vpis v zbirni kataster GJI je zakonska obveza občinam, ki pa v vseh občinah ni izveden. Vzpostavitev katastra GJI bo izvedena v skladu s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Ur. list RS, št. 9/04).



Prvi korak v smeri dobrega gospodarjenja z GJI v regiji je zagotovo vzpostavitev ustreznih evidenc GJI. Projekt bo zagotovil ustrezne rezultate, ki bodo pripomogli k boljšemu gospodarjenju z GJI v prihodnje.

Operativni cilji:

1. Pridobiti pregled nad stanjem GJI na področju sodelujočih občin
2. Zagotoviti popolne podatke o vodovodu, kanalizaciji in cestah na področju sodelujočih občin
3. Zagotoviti prenos podatkov v zbirni kataster GJI
4. Zagotoviti vzdrževanje podatkov po zaključku projekta
5. Zagotovitev vidnosti operacije-informiranje javnosti

Aktivnosti za dosego operativnih ciljev:

1. Temeljita analiza obstoječih podatkov in akcijski načrt vzpostavitve katastrov GJI na področju sodelujočih občin
2. Vzpostavitev inicialnega stanja podatkov vodovoda in kanalizacije na področju sodelujočih občin (popolni podatki)
3. Plan potrebnih aktivnosti v vsaki občini za izboljšavo podatkov (pozicijsko, atributno)
4. Prenos podatkov v zbirni kataster GJI
5. Vzpostavitev sistema rednega evidentiranja/vzdrževanja podatkov o objektih GJI
6. Aktivnosti povezane z vidnostjo operacije

Zap.št.	Ključne aktivnosti operacije	Predviden začetek operacije	Predviden konec operacije
1	Vodenje in koordinacija nalog	Maj 2008	Avgust 2010
2	Izdelava podrobne analize stanja katastrov GJI v posamezni občini	Maj 2008	Avgust 2008
3	Svetovanje občinam in izvajalcem GJS pri vzpostavitvi katastrov GJI	Julij 2008	Avgust 2010
4	Vzpostavitev/Izboljšava katastrov GJI v občinah	Julij 2008	Avgust 2010
5	Prenos podatkov v zbirni kataster GJI	November 2008	Avgust 2010
6	Vzpostavitev sistema rednega evidentiranja/vzdrževanja podatkov o objektih GJI	November 2008	Avgust 2010
7	Informiranje javnosti	Maj 2008	Avgust 2010

Tabela 1: Prikaz ključnih aktivnosti s terminskim planom



2. ZAKONSKI OKVIRI NA PODROČJU KATASTRA GJI

Krovni zakon za vzpostavitev sistema evidentiranja objektov GJI je bil **Zakon o urejanju prostora**, ZUreP-1 (Uradni list RS, št. 110/2002, 8/2003 – popr. in 58/2003 – ZZK-1), ki je določal način evidentiranja objektov GJI. Določbe, ki so urejale evidentiranje objektov GJI v ZUreP-1 so bile aprila 2007 nadomeščene z določbami **Zakona o prostorskem načrtovanju** (ZPNačrt). Po ZPNačrt (89. člen) in pravilniku o dejanski rabi prostora (9.člen) je obveznost zagotavljanja podatkov o GJI naložena lastniku posamezne infrastrukture. Podrobnejši predpis izhajajoč iz ZUreP-1 oz. ZPNačrt je **Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora** (Uradni list RS, št. 9/2004), ki določa vsebino in način vodenja zbirnega katastra GJI.

V nadaljevanju je podanih nekaj pomembnejših izvlečkov iz omenjene zakonodaje.

ZPNačrt

89. člen (podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture)

(1) Podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se vodijo v katastru gospodarske javne infrastrukture na podlagi podatkov o že zgrajenih omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture in podatkov, ki jih posredujejo investitorji po končani gradnji.

(2) Vodenje katastra iz prejšnjega odstavka zagotavljajo občine in ministrstva, v katerih delovno področje sodijo posamezna omrežja in objekti gospodarske javne infrastrukture.

(3) Zbirne podatke o vrstah in legi omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture posredujejo investitorji, v topografski bazi povezljivi z zemljiškim katastrom, organu pristojnemu za geodetske zadeve. Vsaka sprememba podatkov v katastru gospodarske javne infrastrukture, ki pomeni tudi spremembo podatka v topografski bazi, se evidentira in posreduje pristojnemu organu za geodetske zadeve v roku treh mesecev od njenega nastanka.

(4) Za vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture se uporabljajo identifikacijske oznake, ki jih določi organ, ki je v okviru ministrstva pristojen za geodetske zadeve.

(5) Vsebinsko katastra gospodarske javne infrastrukture za posamezne vrste omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture podrobneje predpišejo pristojni ministri v soglasju z ministrom za

Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora

9. člen (podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture)

(1) Podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se vodijo v katastru gospodarske javne infrastrukture. Vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture zagotavljajo občine in ministrstva, v katerih delovno področje sodijo posamezna omrežja ali objekti gospodarske javne infrastrukture (v nadaljnjem besedilu: upravljavci gospodarske javne infrastrukture).

(2) Zbirni podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se vodijo v katastru gospodarske javne infrastrukture (v nadaljnjem besedilu: zbirni kataster) v topografski bazi. Zbirni kataster vodi geodetska uprava. Zbirne podatke o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture prevzame geodetska uprava v zbirni kataster iz katastrov gospodarske javne infrastrukture, ki jih vodijo občine in ministrstva v katerih delovno področje sodijo posamezna omrežja in objekti gospodarske javne infrastrukture.

(3) V zbirnem katastru se vodijo podatki iz 10. člena tega pravilnika za tista omrežja in objekte gospodarske javne infrastrukture, ki so določena na podlagi predpisov, ki urejajo vsebino katastra



gospodarske javne infrastrukture za posamezne vrste omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture.

10. člen (zbirni podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture)

(1) V zbirnem katastru se za omrežja in objekte gospodarske javne infrastrukture vodijo naslednji podatki: – lokacija omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, – identifikacijska številka omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, – dolžina omrežja ali površina objekta gospodarske javne infrastrukture, – vrsta omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, – natančnost določitve položaja omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, – povezava s katastrom gospodarske javne infrastrukture.

(2) Lokacija omrežja gospodarske javne infrastrukture se evidentira s topološko pravilnimi linijami. Linije so sestavljene iz daljic, ki med seboj povezujejo lome linije. Lokacije lomov linij so določene s koordinatami v državnem koordinatnem sistemu. Lokacija in oblika objektov gospodarske javne infrastrukture se evidentirana s topološko pravilnimi točkami ali poligoni, ki določajo tloris objekta. Tloris objekta je projekcija zunanjih obrisov objekta na horizontalno ravnino. Meja poligona je sestavljena iz daljic, ki med seboj povezujejo lome meje. Lokacije lomov meje so določene s koordinatami v državnem koordinatnem sistemu.

(3) Identifikacijsko številko omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture določi geodetska uprava ob prvem vpisu podatkov o omrežju ali objektu gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster. Omrežje gospodarske javne infrastrukture je celotno omrežje posamezne vrste gospodarske javne infrastrukture ali njegov sestavni del, ki ga upravlja upravljavec gospodarske javne infrastrukture. Isto identifikacijsko številko se lahko dodeli le enemu omrežju gospodarske javne infrastrukture.

(4) Dolžina omrežja gospodarske javne infrastrukture je njegova projekcija na horizontalno ravnino in se izračuna iz ravninskih koordinat lomov linij. Dolžina omrežja gospodarske javne infrastrukture je izražena v metrih ter zaokrožena na dve decimalni mesti. Površina objekta gospodarske javne infrastrukture je njegova projekcija na horizontalno ravnino in se izračuna iz ravninskih koordinat lomov meje poligona, ki določajo tloris objekta. Površina poligona je izražena v m² in zaokrožena na celo število m².

(5) Vrsta omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture se evidentira s šifro vrste omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture. Šifre vrste objektov ali omrežji gospodarske javne infrastrukture so določene v prilogi 5, ki je sestavni del tega pravilnika.

(6) Natančnost določitve položaja omrežja gospodarske javne infrastrukture je določena s srednjim pogreškom meritev, ki so uporabljene za določitev koordinat lomov linij. Natančnost določitve položaja objekta gospodarske javne infrastrukture je določena s srednjim pogreškom meritev, ki so uporabljene za določitev koordinat točke ali lomov meje poligona. Natančnost določitve položaja omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture se evidentira s šifro natančnosti določitve položaja omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture iz priloge 2 tega pravilnika.

(7) Za povezavo s katastrom gospodarske javne infrastrukture se evidentirata zbirka podatkov, iz katere je bil podatek o omrežju ali objektu gospodarske javne infrastrukture prevzet, in upravljavec gospodarske javne infrastrukture. Zbirka podatkov, iz katere je bil podatek o omrežju ali objektu gospodarske javne infrastrukture prevzet, se evidentira s šifro zbirke, določene v skladu s predpisom, ki ureja vsebino in način vodenja sistema zbirk prostorskih podatkov. Upravljavec gospodarske javne infrastrukture se evidentira z enotno identifikacijsko številko (matično številko) iz poslovnega registra Slovenije.

11. člen (elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture)

(1) Sprememba podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture je dodajanje, brisanje ter spreminjanje lokacijskih ali opisnih podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture. Vsaka sprememba vpisanih podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se v zbirnem katastru evidentira na podlagi elaborata sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne



infrastrukture, ki je izdelan v računalniški obliki. Elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture vsebuje naslednje podatke: – stare in nove podatke o lokaciji omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, – identifikacijsko številko omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, če ta obstaja, – nove podatke o dolžini omrežja ali površini objekta, vrsti omrežja ali objekta, natančnosti določitve položaja omrežja ali objekta gospodarske javne infrastrukture, zbirki podatkov iz katere so podatki prevzeti in o upravljavcu gospodarske javne infrastrukture.

(2) Območje, ki je zajeto v elaboratu sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture, mora biti določeno tako, da ostanejo podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture na obodu območja ne spremenjeni.

(3) Upravljavec gospodarske javne infrastrukture mora zagotoviti, da je elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture pred predložitvijo geodetski upravi kontroliran z računalniškim programom za kontrolo elaborata, ki ga objavi geodetska uprava na svojih spletnih straneh.

(4) Elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture je lahko posredovan geodetski upravi neposredno prek računalniške povezave v skladu s predpisom, ki ureja pogoje in način računalniškega dostopa do podatkov zemljiškega katastra, katastra stavb in registra prostorskih enot.

Za področje cestne, vodovodne in kanalizacijske infrastrukture, so predpisani podzakonski akti, v katerih je med drugim predpisana tudi vsebina vzpostavitve in vodenja evidenc ter kataster omrežja.

Področje vodovoda ureja Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur. List RS 35/2005), področje kanalizacije pa Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. List RS 109/2007). Oba pravilnika predpisujeta vsebino katastra omrežja ter ostalih evidenc, ki jih morajo ažurno voditi upravljavci GJI.



3. PREGLED STANJA KATASTROV

Analiza stanja katastrov je bila izdelana za vsako občino in infrastrukturo posebej. Pri analizi stanja katastrov GJI smo se osredotočili na dolžino omrežja, ki je v lasti posamezne občine in to količino razdelili glede na način vodenja katastra po natančnosti in popolnosti. V nadaljevanju sledi pregled po občinah in posameznih infrastrukturah.

3.1. CESTNO OMREŽJE

Podatke o cestnem omrežju smo prevzeli iz zbirnega katastra GJI, v katerega so občine že izvedle vpis.

Za področje cestnega omrežja občine nimajo upravljavca, ampak samo vzdrževalce. V večini primerov so to Cestna podjetja, ki skrbijo za redno in tekoče vzdrževanje občinskih cest.

OBČINA	ATR1	DOLŽINA (m)	DOLŽINA (km)
DOLENJSKE TOPLICE	GC	183189,0	183,2
	JP	52286,5	52,3
	LZ	1749,2	1,7
	LC	19056,7	19,1
	DC	35815,7	35,8
SKUPAJ		108908,1	108,9
KOSTEL*	GC	37861,0	37,9
	JP	20519,0	20,5
	LC	29734	29,7
	DC	35934,9	35,9
SKUPAJ		86187,9	86,2
KOČEVJE	GC	801174,0	801,2
	LC	77890,4	77,9
	JP	63887,6	63,9
	LZ	10019,5	10,0
	M/KC	22600,2	22,6
	DC	131225,4	131,2
SKUPAJ		1106797,1	1106,8
LOŠKI POTOK	GC	201615,0	201,6
	LC	23400,5	23,4
	JP	36098,6	36,1
	DC	32510,7	32,5
SKUPAJ		293624,8	293,6
METLIKA	GC	32706,0	32,7
	LC	29567,5	29,6
	JP	5276,7	5,3
	LZ	8139,7	8,1
	M/KC	48543,6	48,5
	DC	52083,7	52,1
SKUPAJ		176317,2	176,3
MIRNA PEČ	GC	25682,0	25,7



	LC	40771,9	40,8
	JP	58172,5	58,2
	LZ	330,8	0,3
	DC	13028,5	13,0
SKUPAJ		137985,7	138,0
MOKRONOG-TREBELNO	GC	57321,0	57,3
	JP	95222,2	95,2
	LC	59785,5	59,8
	DC	12708,7	12,7
SKUPAJ		167716,4	167,7
NOVO MESTO	GC	116092,0	116,1
	LC	119179,1	119,2
	JP	259194,7	259,2
	LG	5798,9	5,8
	LZ	22177,4	22,2
	M/KC	3109,2	3,1
	DC	105854,5	105,9
SKUPAJ		631405,8	631,4
OSILNICA	GC	15177,0	15,2
	LC	13076,1	13,1
	JP	5775,2	5,8
	DC	18088,6	18,1
SKUPAJ		52116,9	52,1
RIBNICA	GC	188318,0	188,3
	LC	58100,9	58,1
	JP	90752,1	90,8
	DC	25618,9	25,6
SKUPAJ		362789,9	362,8
SEMIČ	GC	180840,0	180,8
	LC	44102,5	44,1
	JP	62583,2	62,6
	LZ	2342,3	2,3
	M/KC	10572,7	10,6
	DC	33499,6	33,5
SKUPAJ		333940,3	333,9
SODRAŽICA	GC	60213,0	60,2
	LC	25207,5	25,2
	JP	26506,0	26,5
	DC	18213,2	18,2
SKUPAJ		130139,7	130,1
STRAŽA	GC	18722,0	18,7
	LC	16268,5	16,3
	JP	40261,4	40,3
	LZ	1402,8	1,4
	M/KC	399,4	0,4
	DC	7634,7	7,6
SKUPAJ		84688,8	84,7
TREBNJE	GC	65278,0	65,3
	LC	130865,8	130,9
	JP	238842,9	238,8
	DC	79516,6	79,5
SKUPAJ		514503,3	514,5
ČRNOMELJ	GC	204903,0	204,9



	LC	64223,0	64,2
	JP	159962,3	160,0
	LZ	10902,2	10,9
	DC	119628,1	119,6
SKUPAJ		559618,6	559,6
ŠENTJERNEJ	GC	45122,0	45,1
	LC	74077,2	74,1
	JP	65665,8	65,7
	LZ	3223,1	3,2
	M/KC	4103,0	4,1
	DC	15208,1	15,2
SKUPAJ		207399,2	207,4
ŠENTRUPERT	GC	24232,0	24,2
	JP	73989,7	74,0
	LC	46487	46,5
	DC	4154,8	4,2
SKUPAJ		124631,5	124,6
ŠKOCJAN*	GC	17932,0	17,9
	JP	49102,0	49,1
	LC	69213	69,2
	DC	31192,0	31,2
SKUPAJ		149507,0	149,5
ŠMARJEŠKE TOPLICE*	GC	6575,0	6,6
	JP	55188,3	55,2
	LC	40945,3	40,9
	DC	15730,5	15,7
SKUPAJ		111864,1	111,9
ŽUŽEMBERK	GC	128190,0	128,2
	LC	84546,9	84,5
	JP	82096,1	82,1
	LZ	596,0	0,6
	DC	36612,7	36,6
SKUPAJ		332041,7	332,0

Tabela 2: Dolžina cestnega omrežja v občinah; stanje na dan 31.3.2008; * - podatki prevzeti iz preglednega sloja cest. Podatki ostalih občin so prevzeti iz zbirnega katastra GJI

ATR1:

- GC – gozdne ceste
- LC – lokalne ceste
- JP – javne poti
- DC – državne ceste



3.2. VODOVODNO IN KANALIZACIJSKO OMREŽJE

Analiza stanja temelji na dejanskih količinah vodovodnega in kanalizacijskega omrežja, ki ga imajo občine oz. upravljavci v lasti oz. upravljanju. Upravljavci omrežja so lokalna komunalna podjetja, ki so poleg izvajanja obvezne gospodarske javne službe zadolžena tudi za vzpostavitev, vodenje in vzdrževanje katastra omrežja. V fazi izdelave analize smo vse upravljavce obiskali in jim predstavili način in razloge za izdelavo analize stanja katastra. V ta namen so bile pripravljene tabele, v katere so upravljavci vpisali želene podatke, ki so nam bili osnova za izdelavo analize stanja. Tabela smo razdelili na podatke vodovoda in kanalizacije. Same podatke smo razdelili v osnovi na štiri področja in sicer:

- Digitalni podatki v GIS-u;
- Digitalni podatki v ostalih formatih;
- Analogni podatki;
- Ni podatka.

Znotraj teh kategorij nas je zanimalo, s kakšno natančnostjo so podatki evidentirani v katastru. Poleg tega nas je zanimalo tudi število evidentiranih priključkov na omrežju.

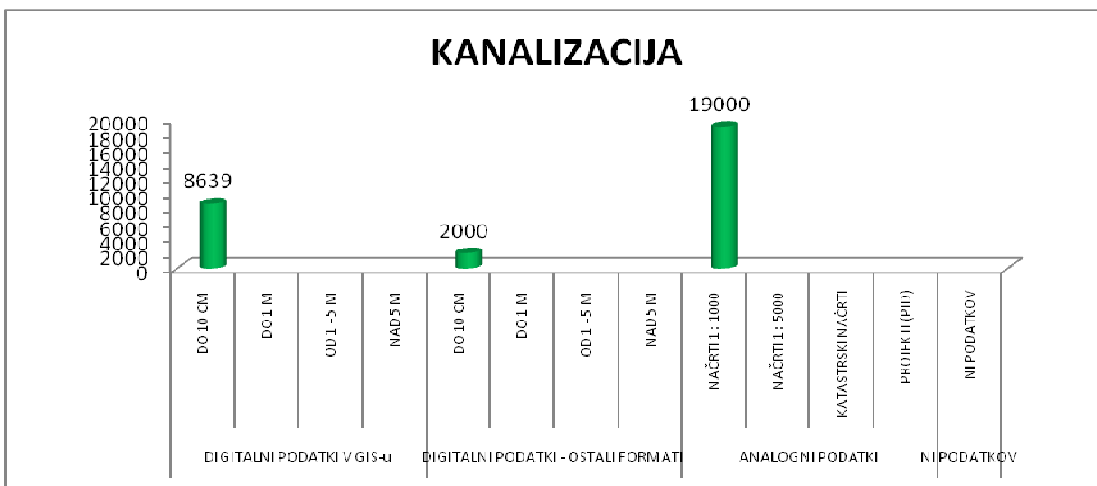
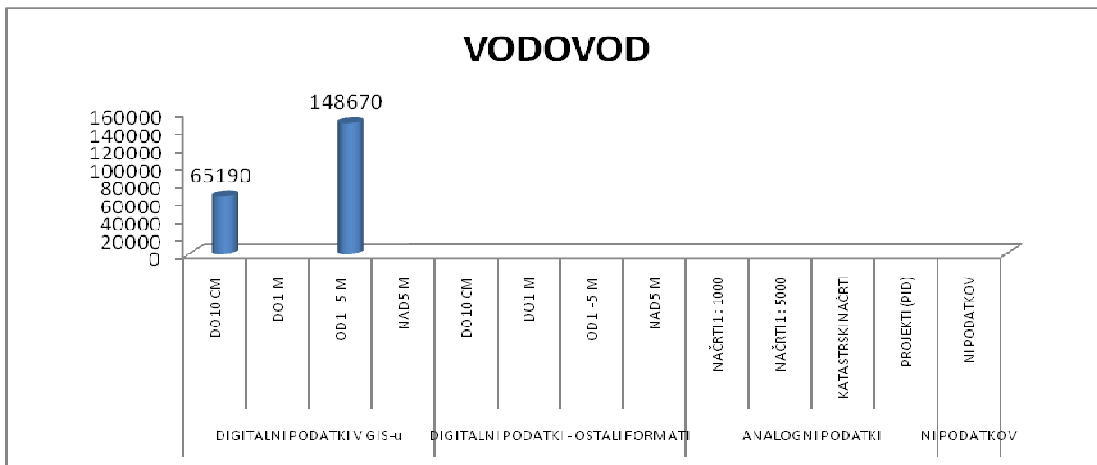
Na osnovi posredovalnih tabel smo izdelali analizo stanja po posamezni občini in infrastrukturi, postavili podatke na isti imenovalec.

V nadaljevanju je predstavljeno dejansko stanje za posamezno občino na koncu pa skupna ocena stanja katastrov. Podatki so prikazani tabelarično, razdeljeni pa glede na natančnost, vrsto infrastrukture in vrsto evidence. Za vsako občino sta prikazana tudi dva grafična pregleda, iz katerih je lepo razvidno, s kakšno natančnostjo in v kakšni obliki so podatki zajeti v katastru.



3.2.1. OBČINA ČRNOMELJ

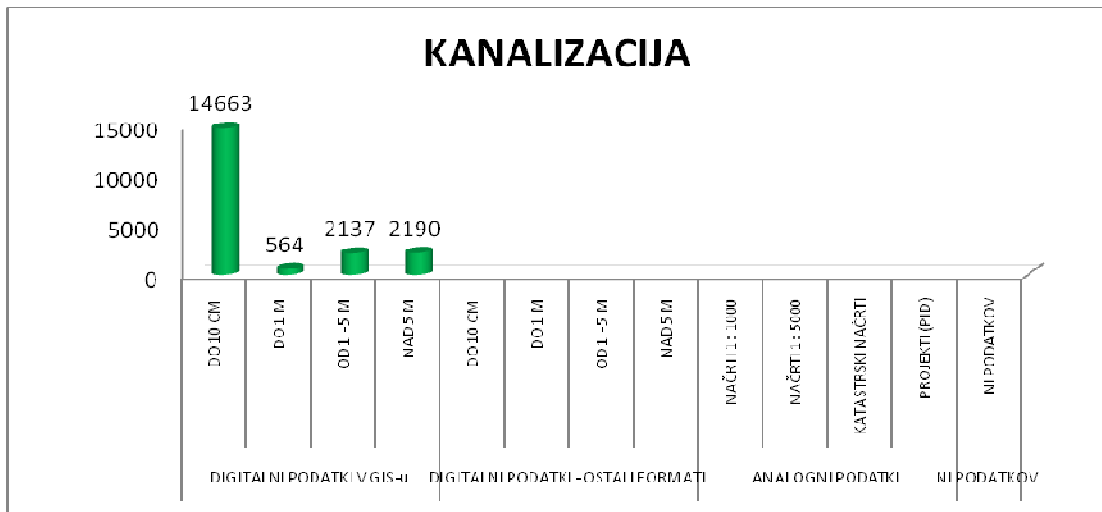
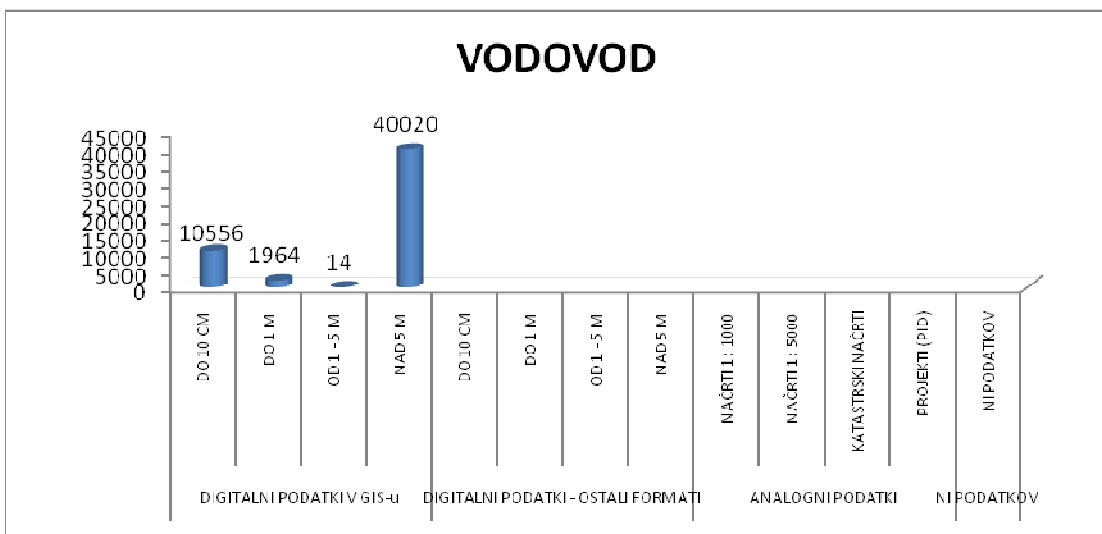
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI		KANALIZACIJA				VODOVOD
			FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI	
ČRNOMELJ	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC	Komunala Črnomelj					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM		2770	3482	2387	65190
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					148670
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM		2000			
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000			500	18500	
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV						
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						770/3851
	SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			29639 m			213860 m
GIS PROGRAMSKA OPREMA	URBANO - CGS						





3.2.2. OBČINA DOLENJSKE TOPLICE

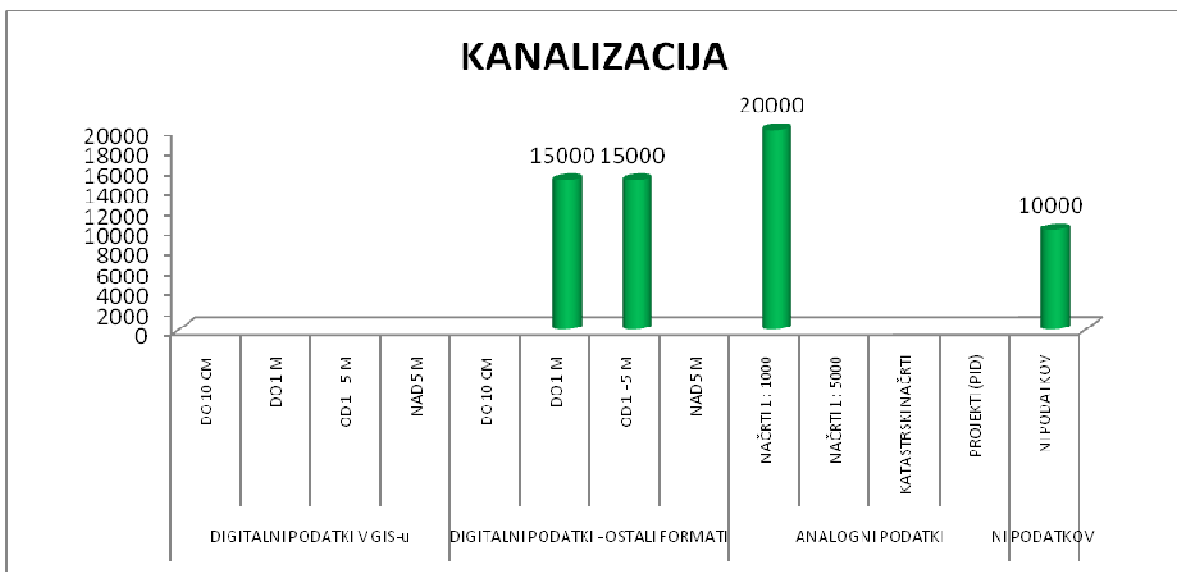
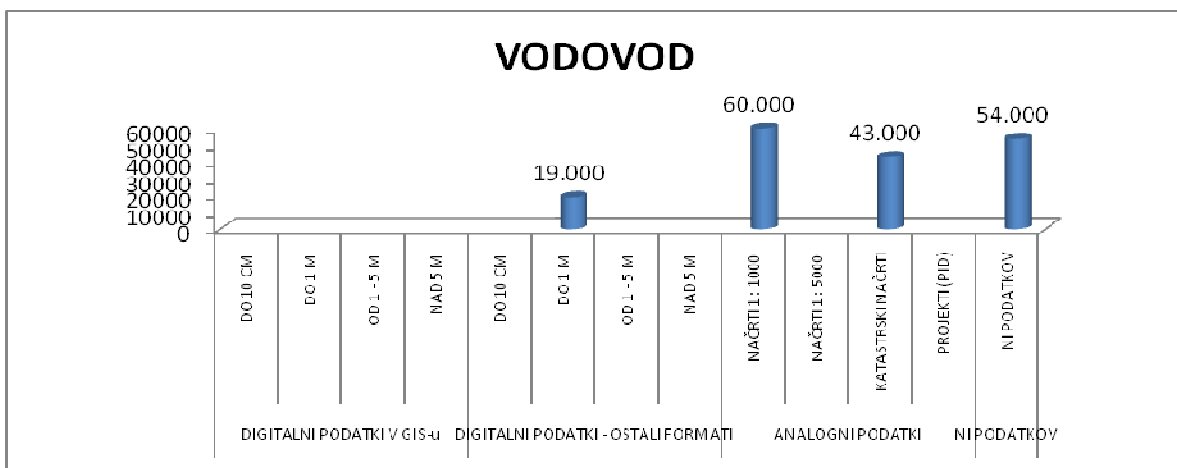
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
DOLENJSKE TOPLICE	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC	KOMUNALA NOVO MESTO d.o.o.					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	8003	1470	5190		10556
		DO 1 M			564		1964
		OD 1 - 5 M	2137				14
		NAD 5 M	1675		481	34	40020
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						429/753
	SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			19554			52554
GIS PROGRAMSKA OPREMA			PRO-GIS - PRO AQUA, PROKANAL				





3.2.3. OBČINA KOČEVJE

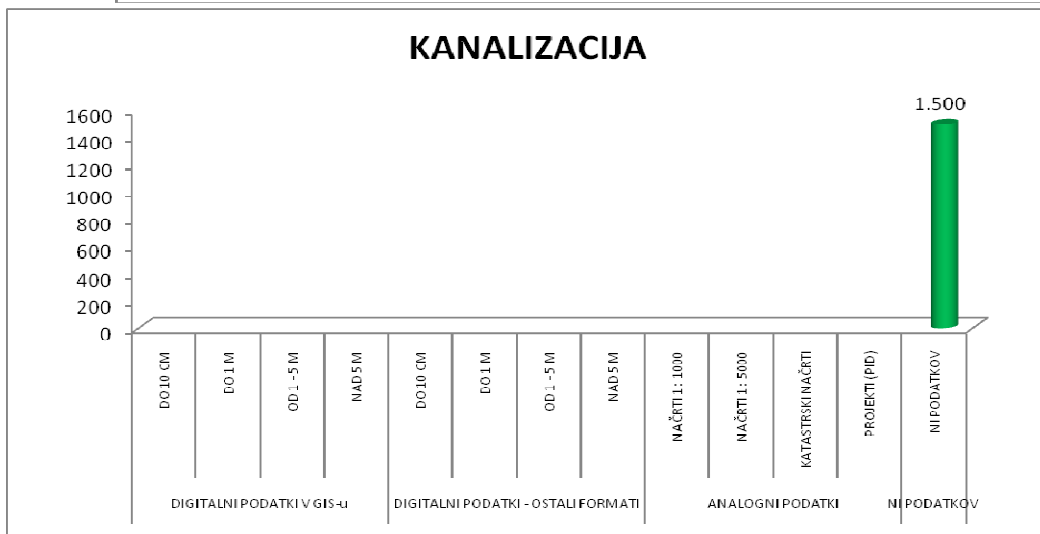
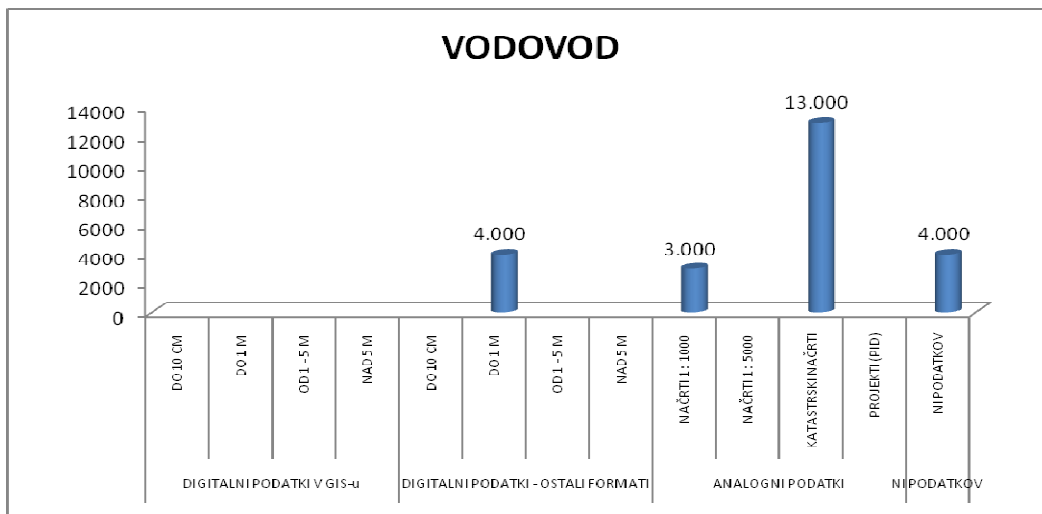
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
KOČEVJE	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M			15000		19.000
		OD 1 - 5 M			15000		
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000			20000		60.000
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					43.000
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV			10000			54.000
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						vrisanih 3100	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			60000			176.000	
GIS PROGRAMSKA OPREMA							





3.2.4. OBČINA KOSTEL

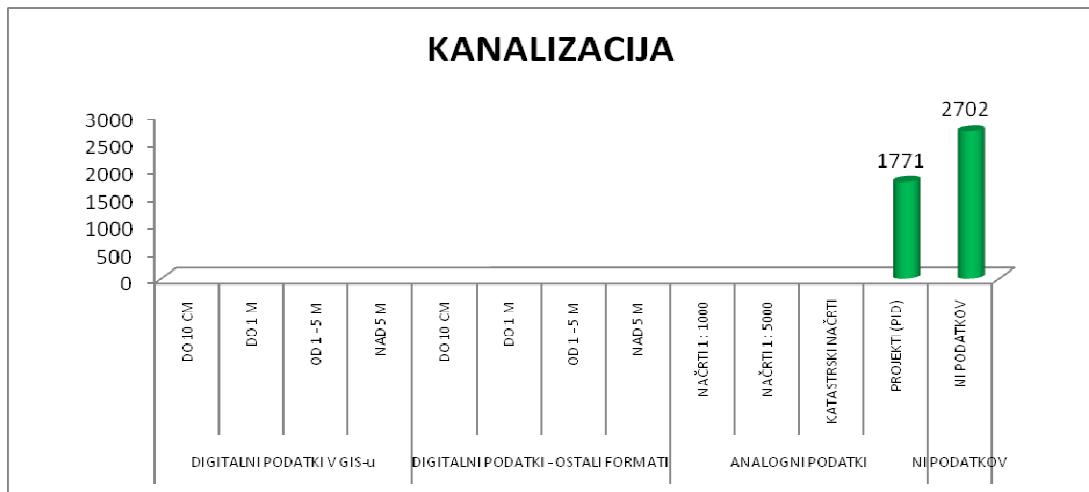
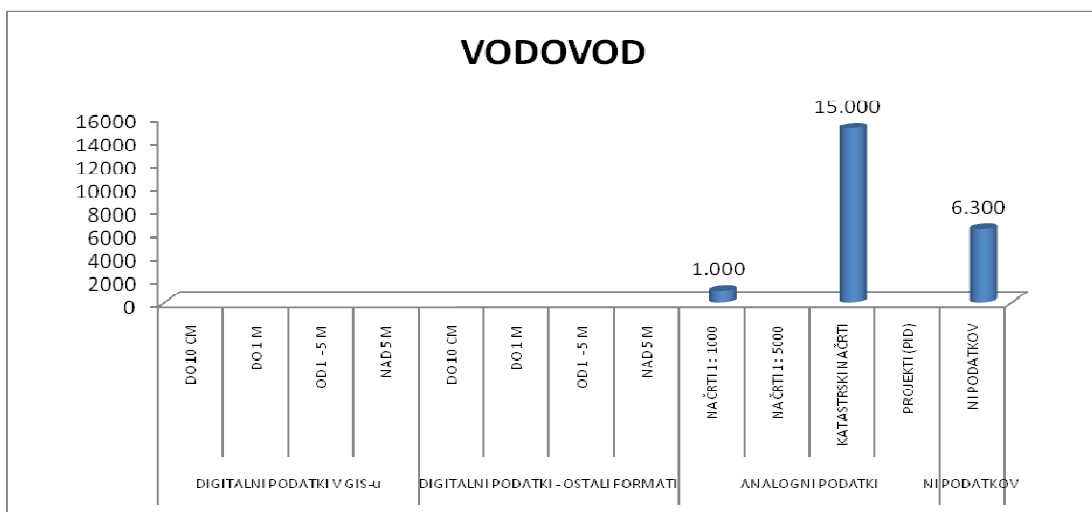
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
KOSTEL	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					4.000
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					3.000
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					13.000
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV				1.500	4.000	
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)					vr. 110		
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			1.500		24.000		
GIS PROGRAMSKA OPREMA							





3.2.5. OBČINA LOŠKI POTOK

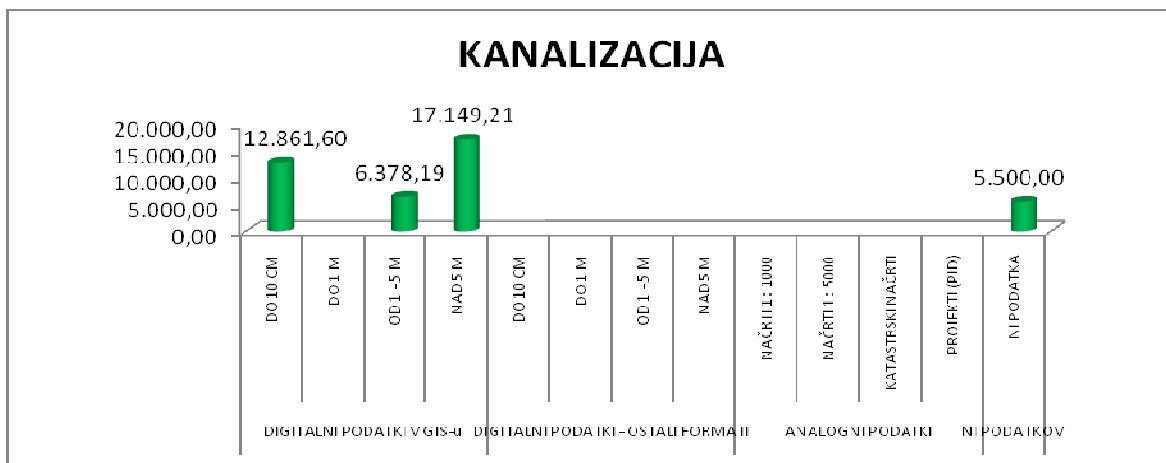
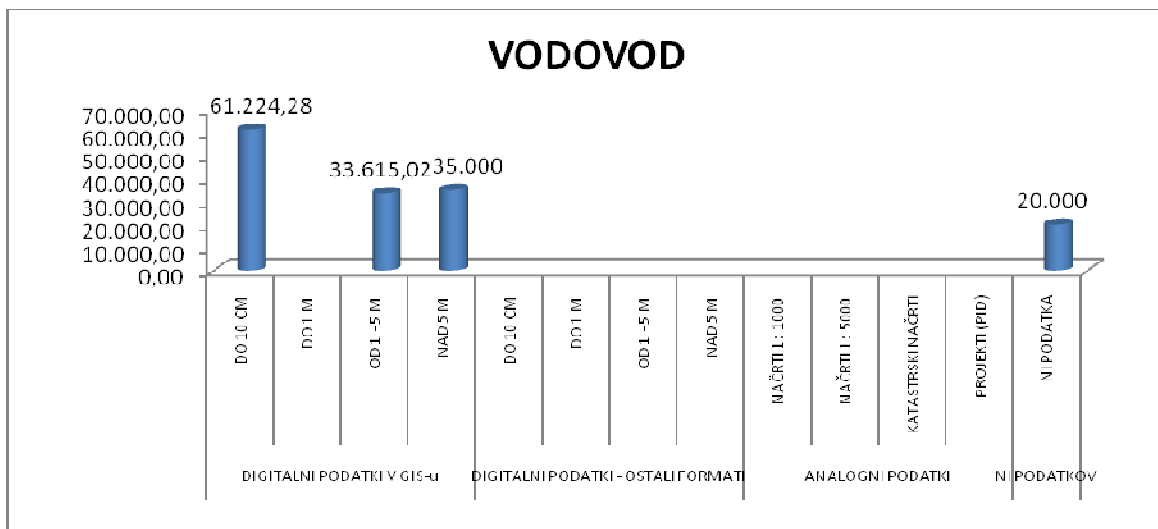
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI	
LOŠKI POTOK	VPIS V GJI					
	UPRAVLJAVEC	JKP Ribnica				HYDROVOD
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM				
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM				
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000				1.000
		NAČRTI 1 : 5000				
		KATASTRSKI NAČRTI				15.000
		PROJEKTI (PID)	1.057	714		
NI PODATKOV					6.300	
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)					vr. 50	
SKUPNA DOLŽINA OMRÉŽJA (M)			4.473		22.300	
GIS PROGRAMSKA OPREMA			----			





3.2.6. OBČINA METLIKA

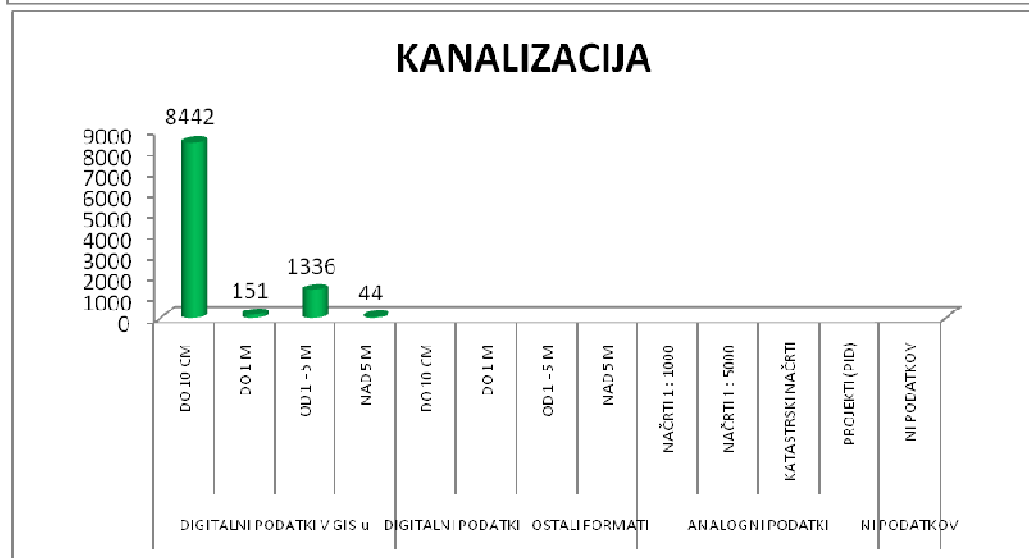
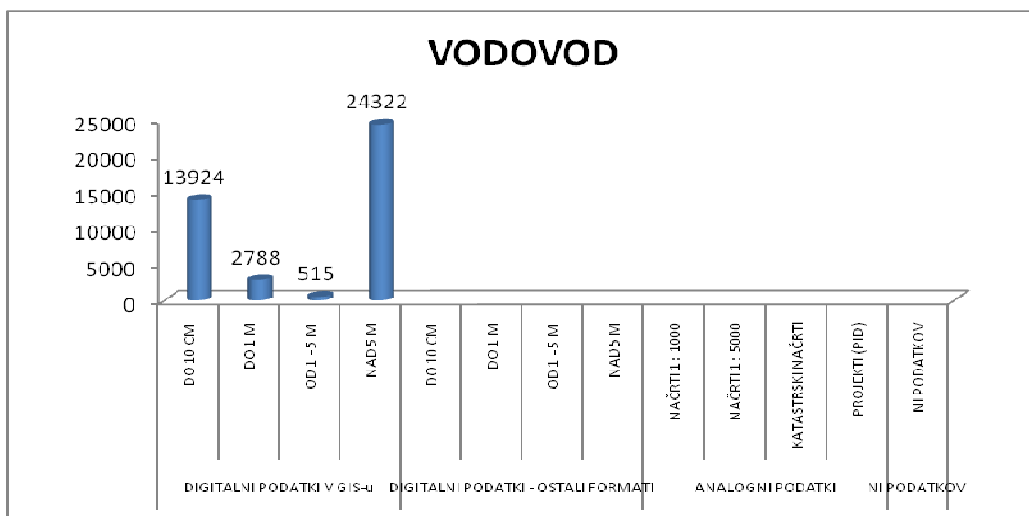
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
METLIKA	VPIS V GJI					V procesu	
	UPRAVLJAVEC: Komunala Metlika						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	12.861,60				61.224,28
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M			6.378,19		33.615,02
		NAD 5 M			17.149,21		35.000
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKA		5.000	500		20.000
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)		(135/60)		(0/808)		(30/3036)	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			41.889,00			149.839,30	
GIS PROGRAMSKA OPREMA			Urbano - AutoCAD			Urbano - AutoCAD	





3.2.7. OBČINA MIRNA PEČ

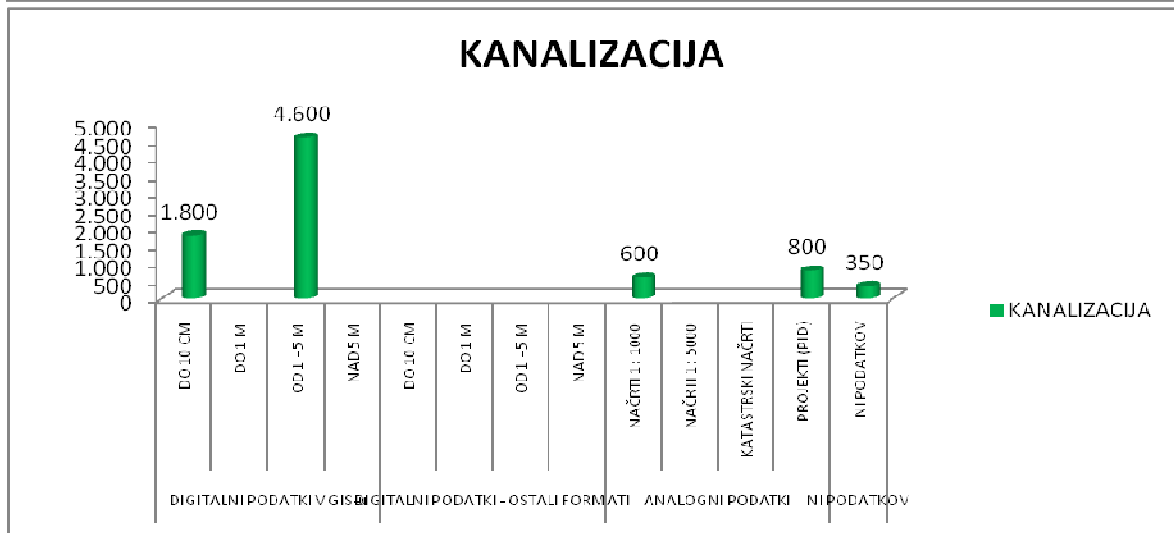
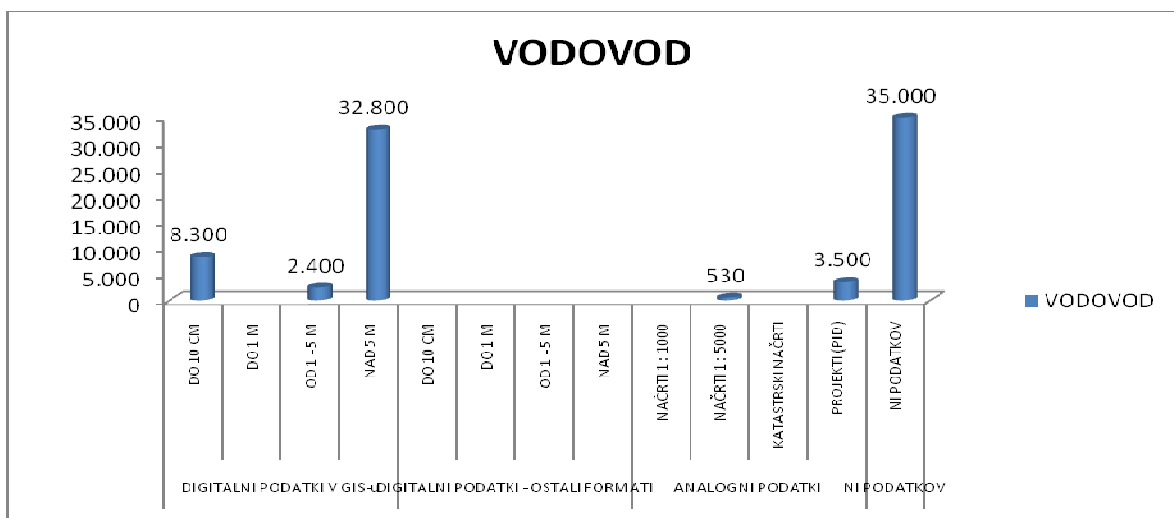
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
MIRNA PEČ	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC: Komunala Novo mesto	KOMUNALA NOVO MESTO d.o.o.					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	8.442				13.924
		DO 1 M		65	61	25	2.788
		OD 1 - 5 M	746			590	515
		NAD 5 M			44		24.322
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						200/415
SKUPNA DOLŽINA OMRÉŽJA (M)		9.973				41.549	
GIS PROGRAMSKA OPREMA		Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal					





3.2.8. OBČINA MOKRONOG-TREBELNO

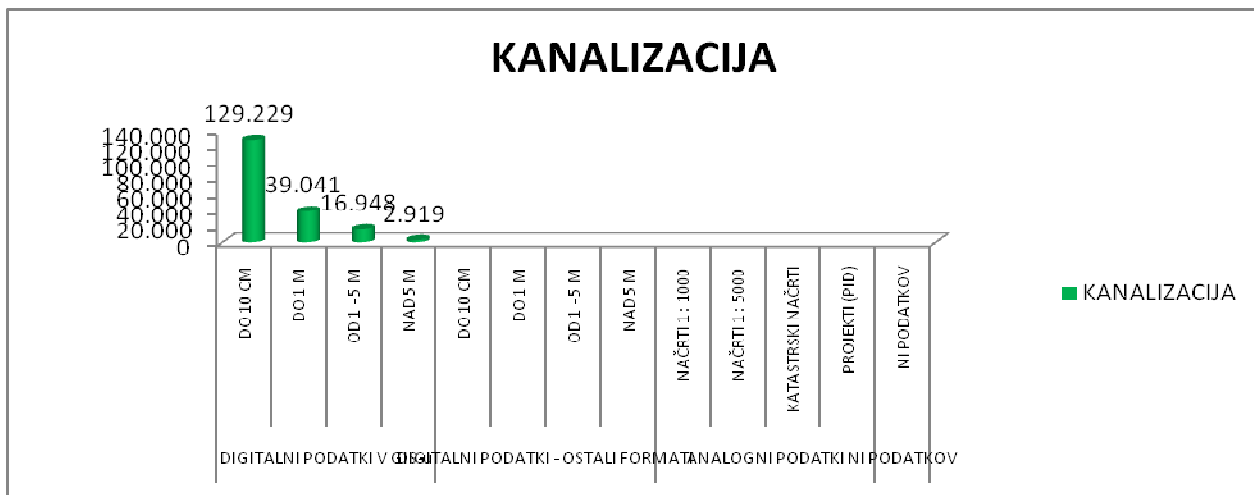
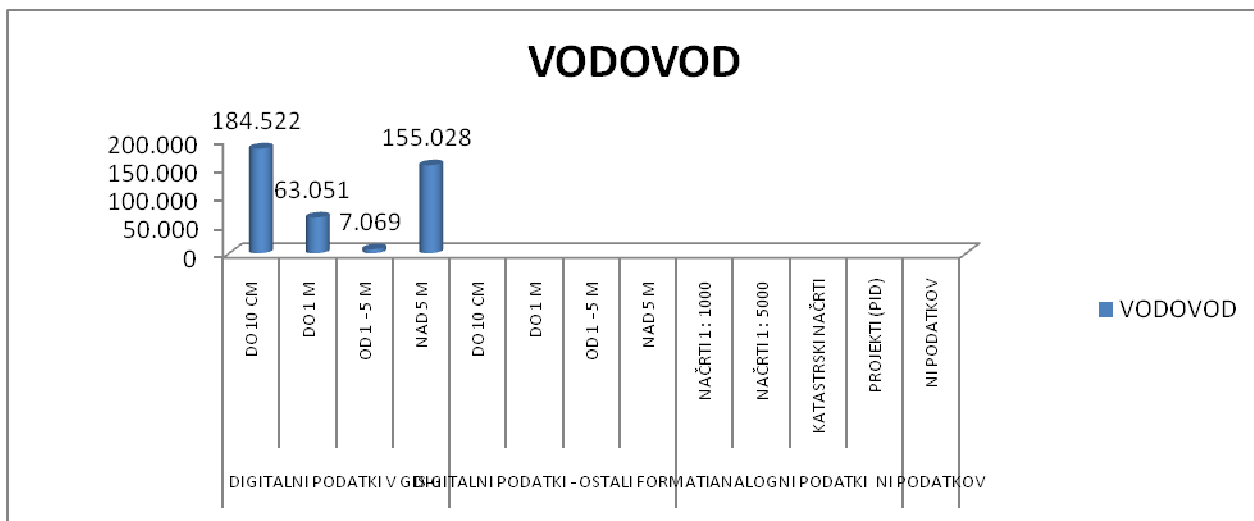
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI	
MOKRONOG-TREBELNO	VPIS V GJI - DA					
	UPRAVLJAVEC - Komunala Trebnje					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	600		1.200	8.300
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M		800	3.800	2.400
		NAD 5 M				32.800
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM				
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000			600	
		NAČRTI 1 : 5000				530
		KATASTRSKI NAČRTI				
	NI PODATKOV			800	3.500	
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)	NI PODATKOV			350	35.000
	SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)		600	800	6.750	18/540
	GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK			Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal	





3.2.9. MESTNA OBČINA NOVO MESTO

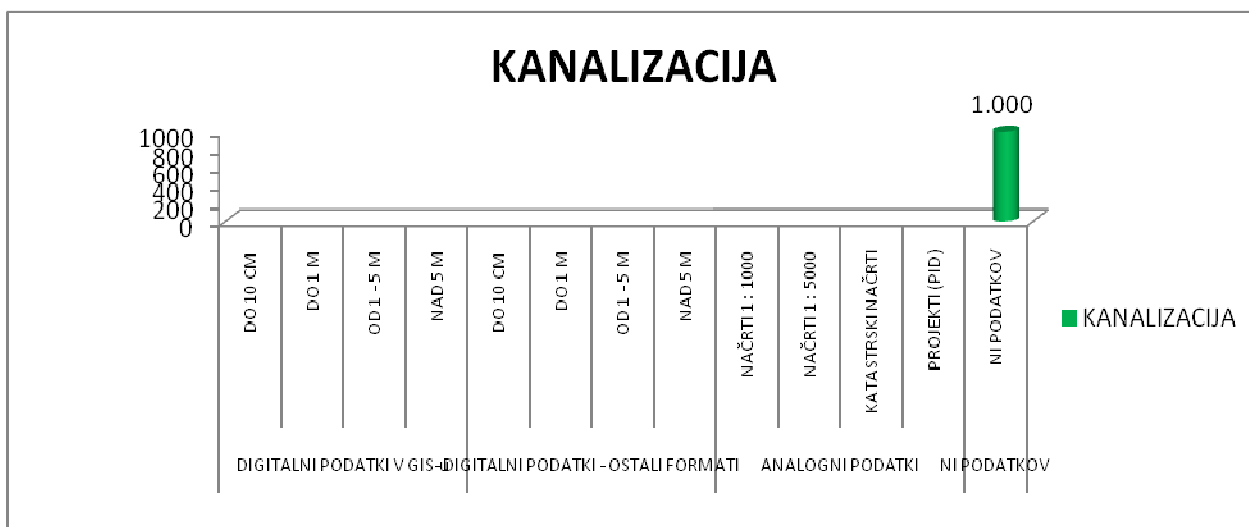
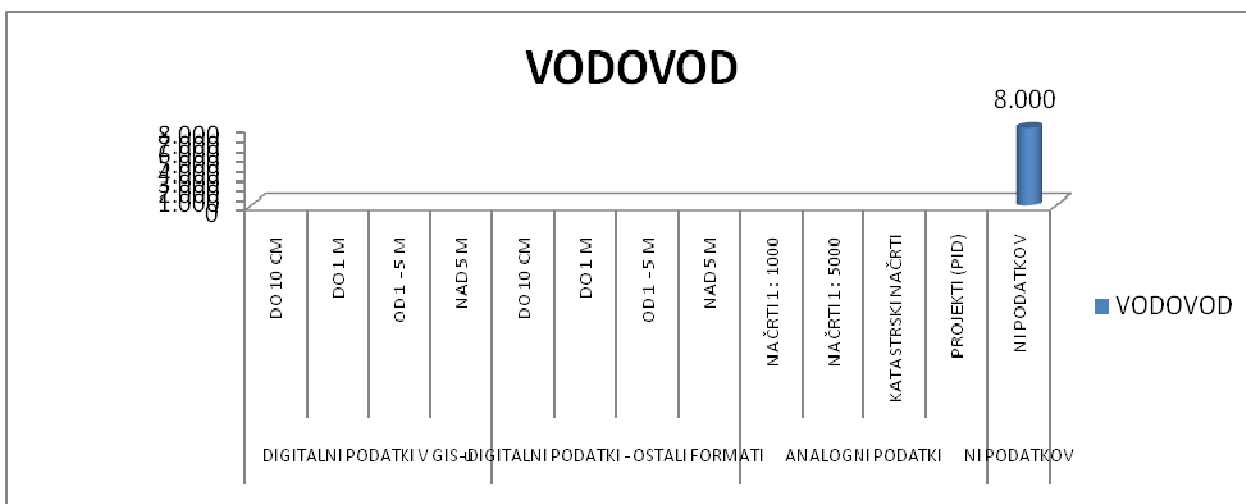
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
NOVO MESTO	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	69.434	8.845	50.837	113	184.522
		DO 1 M	863	1.125	37.053		63.051
		OD 1 - 5 M	15.741	751	432	24	7.069
		NAD 5 M	952	827	1.030	110	155.028
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						5022/3754	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			188.137			409.670	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK			Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal			





3.2.10. OBČINA OSILNICA

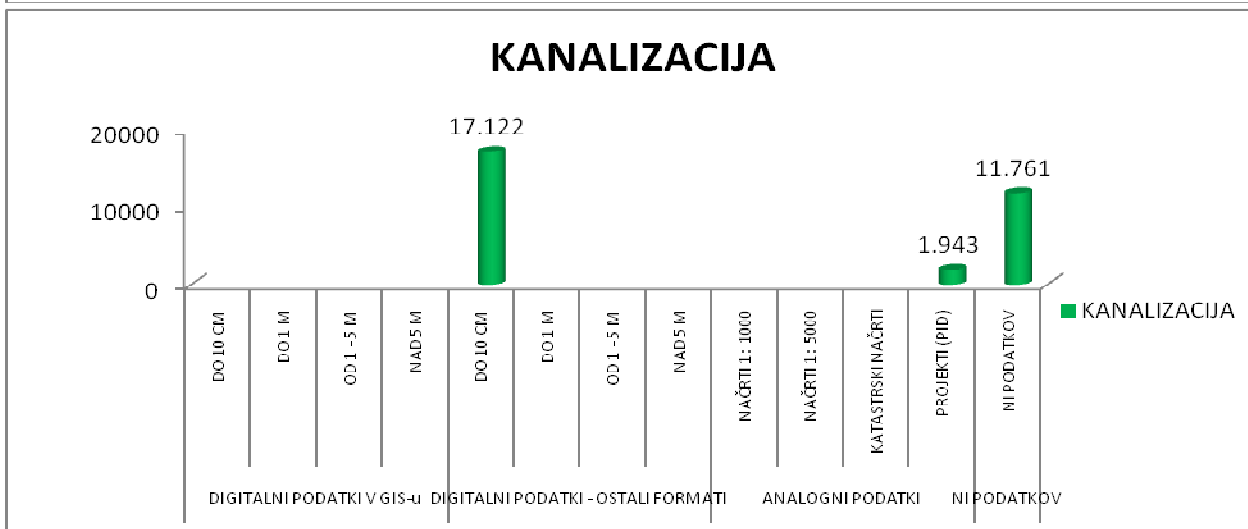
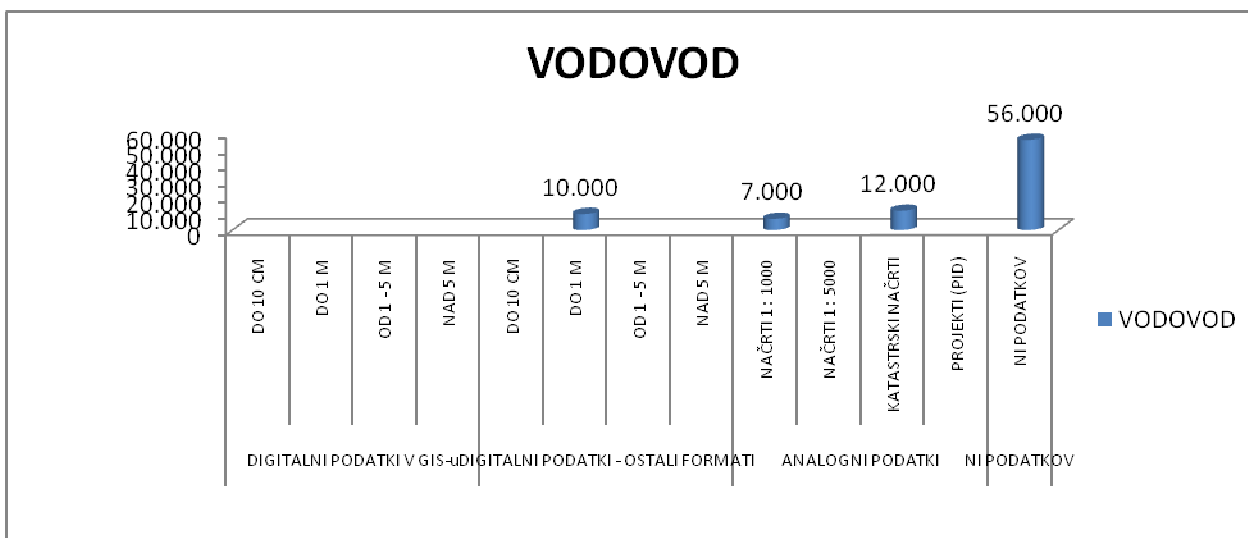
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
OSILNICA	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
	ANALOGNI PODATKI	PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV			1.000		8.000
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)				1.000		8.000	
GIS PROGRAMSKA OPREMA							





3.2.11. OBČINA RIBNICA

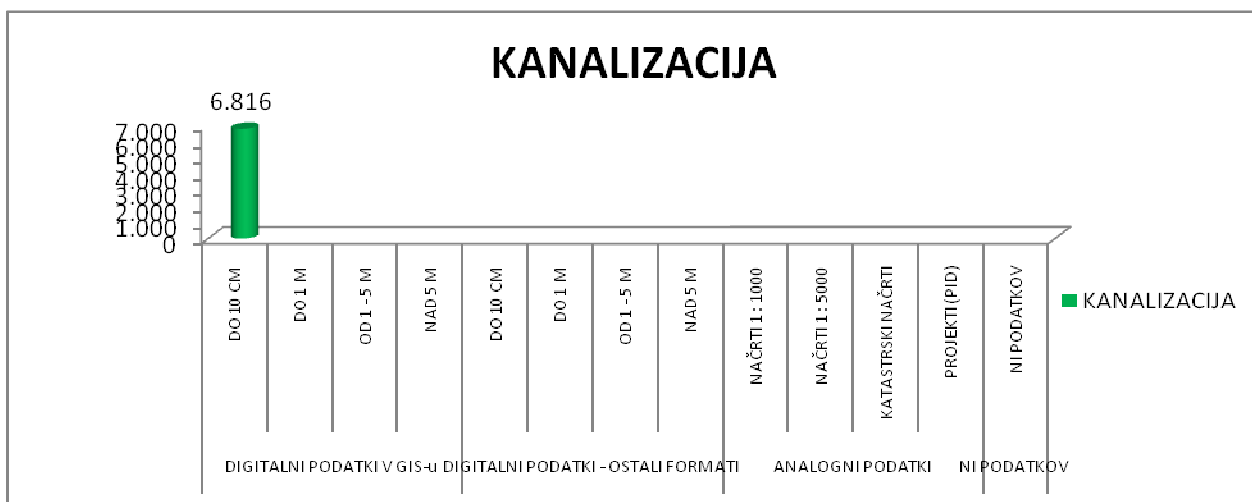
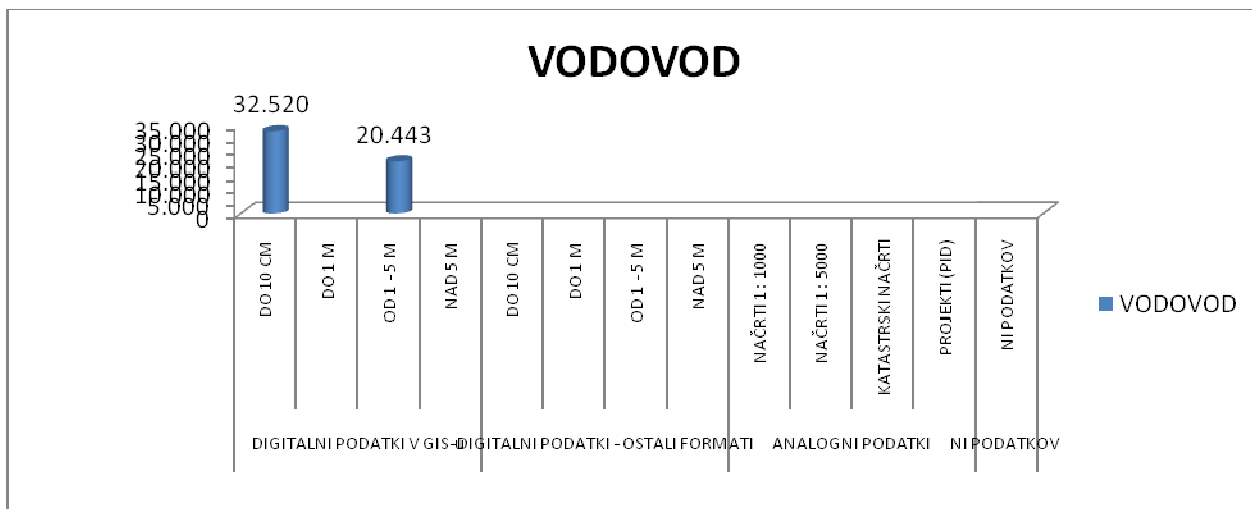
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI	
RIBNICA	VPIS V GJI					
	UPRAVLJAVEC	JKP Komunala Ribnica d.o.o.				Hydrovod
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM				
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM	498	3.104	13.520	
		DO 1 M				10.000
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000				7.000
		NAČRTI 1 : 5000				
		KATASTRSKI NAČRTI				12.000
		PROJEKTI (PID)			1.943	
NI PODATKOV	NI PODATKOV		11.761		56.000	
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)		80/650			600 / 1750	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)		30.826			85.000	
GIS PROGRAMSKA OPREMA						





3.2.12. OBČINA SEMIČ

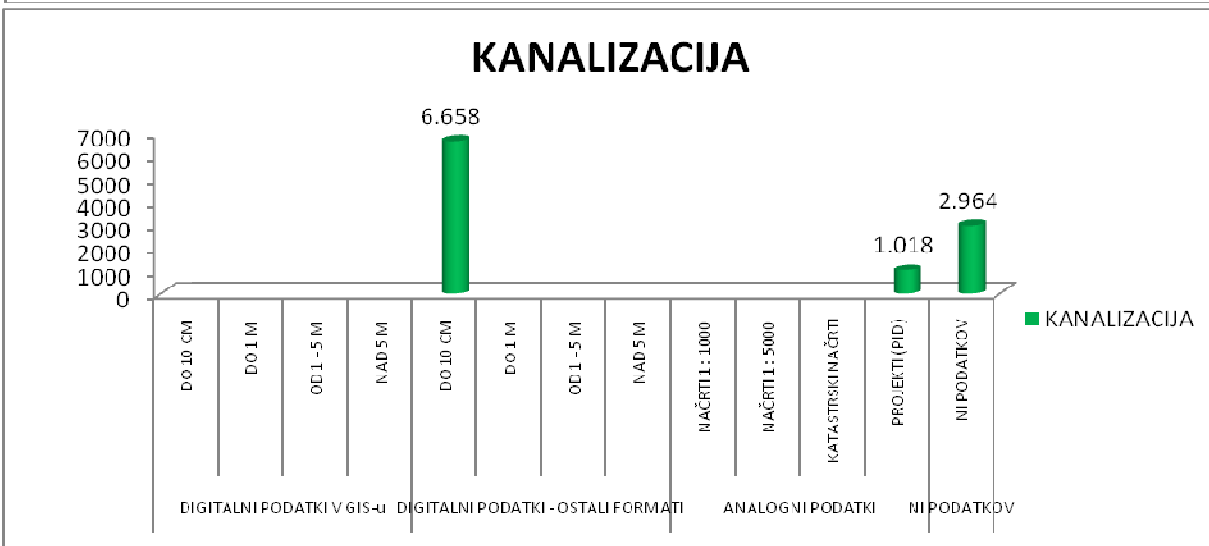
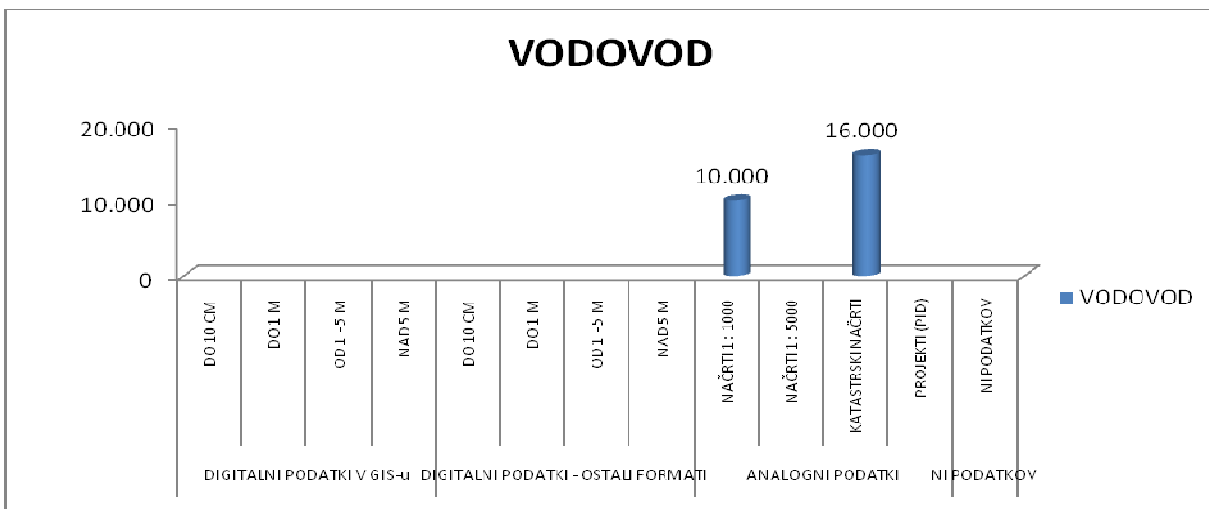
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
SEMIČ	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC	KOMUNALA ČRNO MELJ D.O.O.					
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	4.417	678	1.721		32.520
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					20.443
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
	NI PODATKOV	PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						396/1320	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			6.816			52.963	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	URBANO - CGS						





3.2.13. OBČINA SODRAŽICA

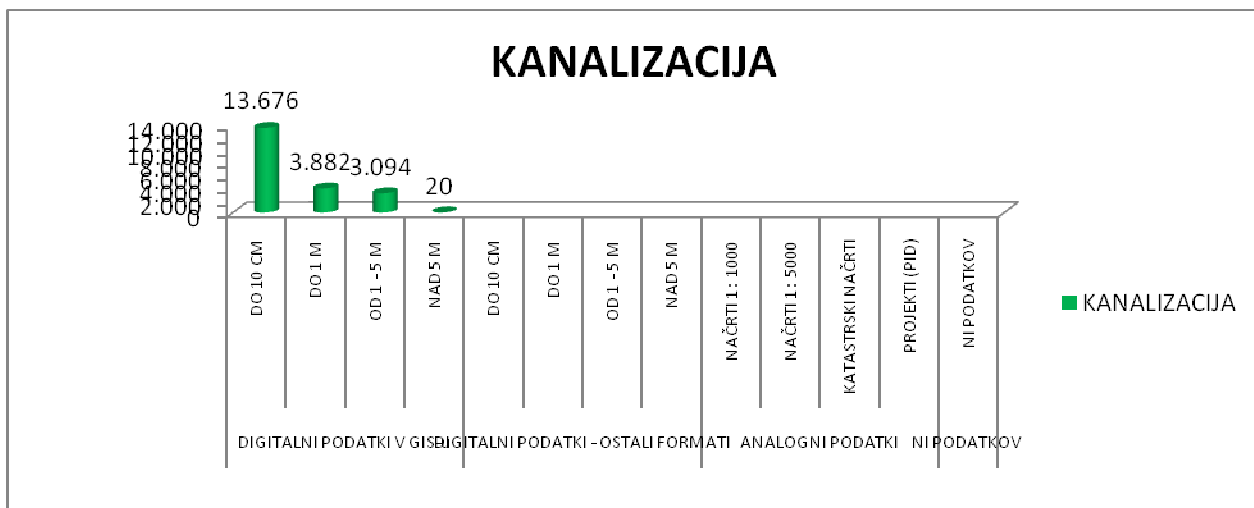
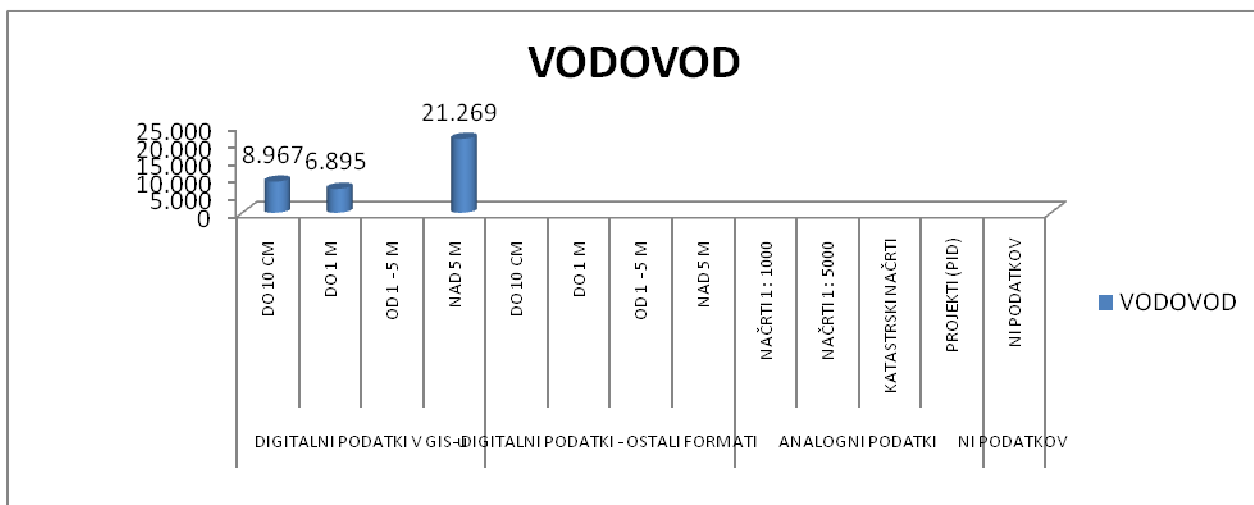
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI	
SODRAŽICA	VPIS V GJI					
	UPRAVLJAVEC	JKP Komunala Robnica d.o.o.				Hydrovod
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM				
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM	526	855	5.277	
		DO 1 M				
		OD 1 - 5 M				
		NAD 5 M				
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000				10.000
		NAČRTI 1 : 5000				
		KATASTRSKI NAČRTI				16.000
		PROJEKTI (PID)			1.018	
	NI PODATKOV	NI PODATKOV			2.964	
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)		13/208			350 / 160	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)		10.640			26.000	
GIS PROGRAMSKA OPREMA						





3.2.14. OBČINA STRAŽA

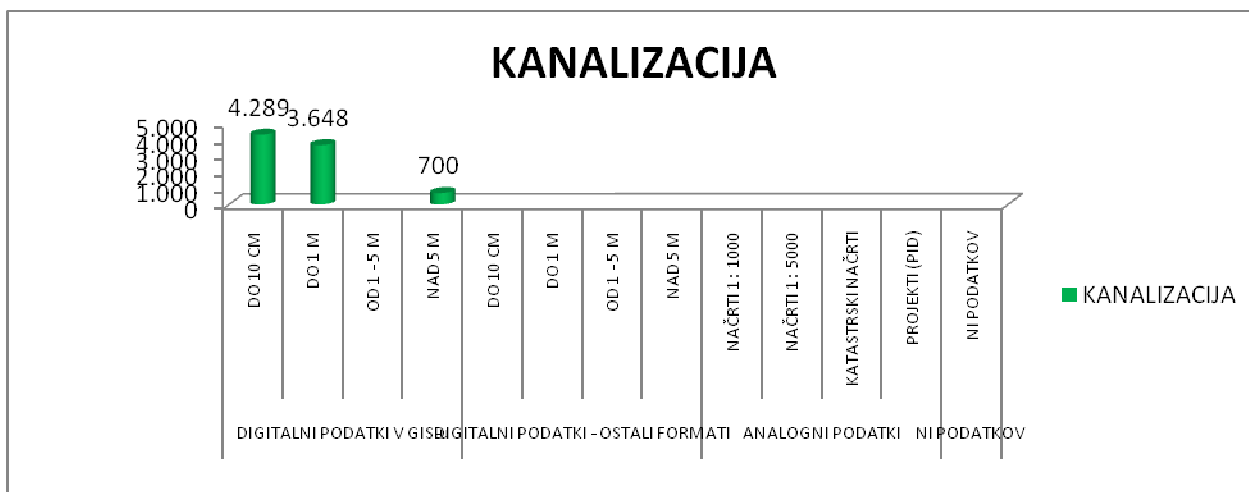
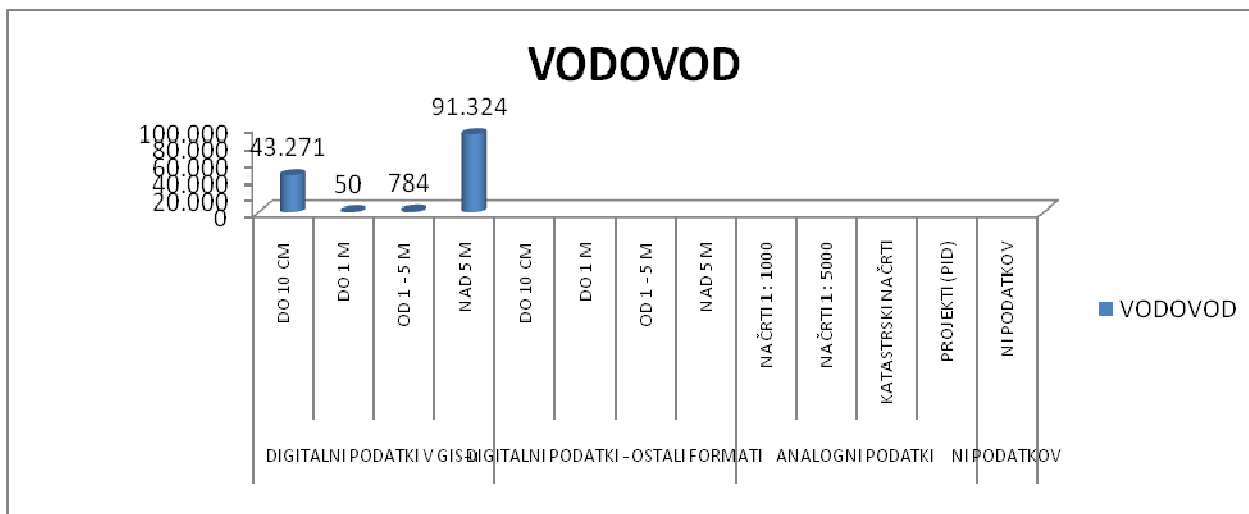
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
STRAŽA	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	2.531	435	10.685	25	8.967
		DO 1 M	124	669	3.089		6.895
		OD 1 - 5 M	3.094				
		NAD 5 M	20				21.269
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
	NI PODATKOV	PROJEKTI (PID)					
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)	NI PODATKOV					
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)				20.672		101/872	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK			Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal		37.131	





3.2.15. OBČINA ŠENTJERNEJ

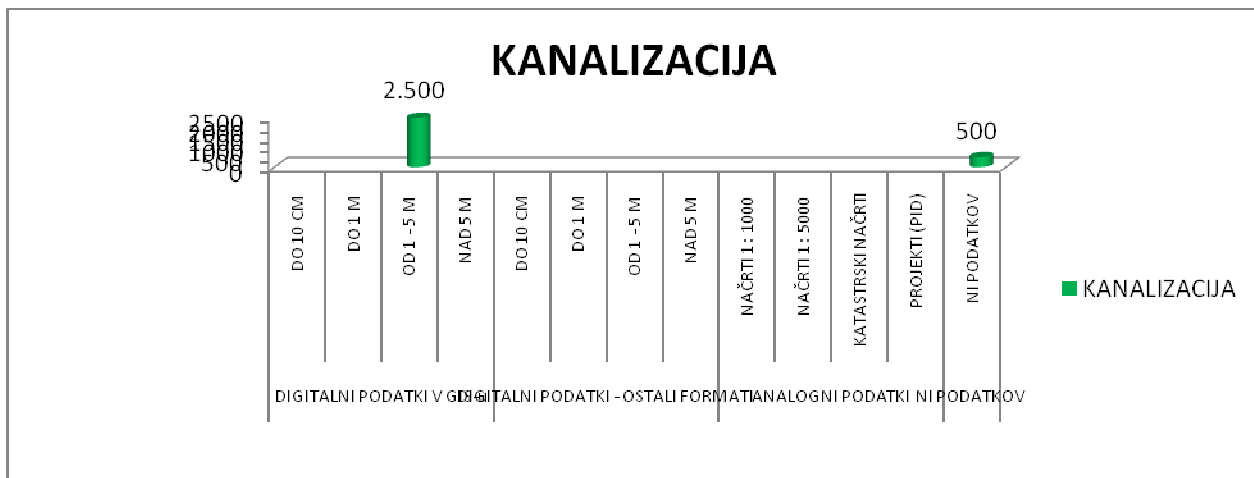
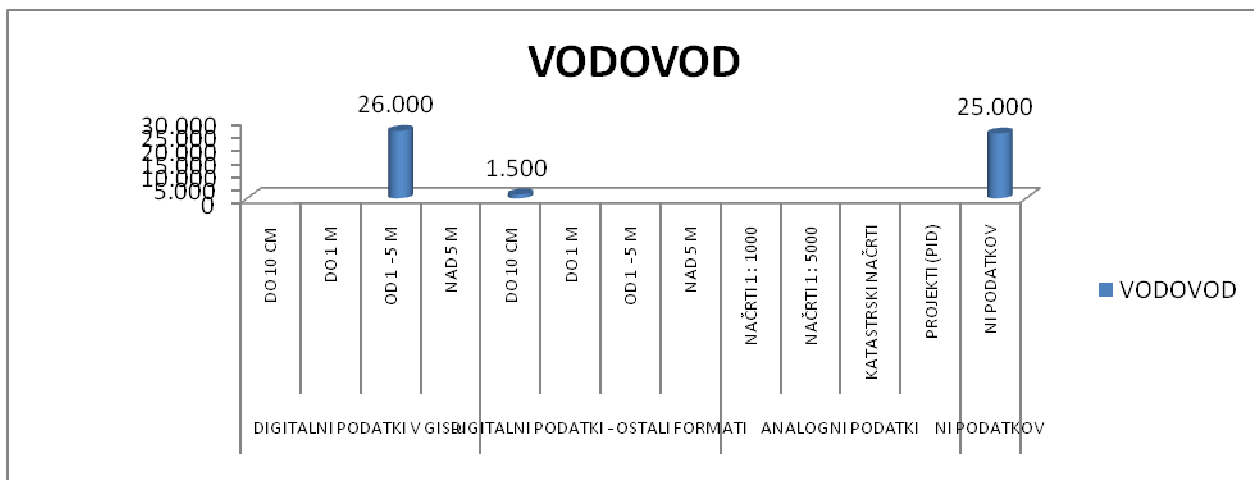
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
ŠENTJERNEJ	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	3.694	331	264		43.271
		DO 1 M		1.706	1.942		50
		OD 1 - 5 M					784
		NAD 5 M	554		146		91.324
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
	NI PODATKOV	PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						265/2175	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			8.637			135.429	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK			Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal			





3.2.16. OBČINA ŠENTRUPERT

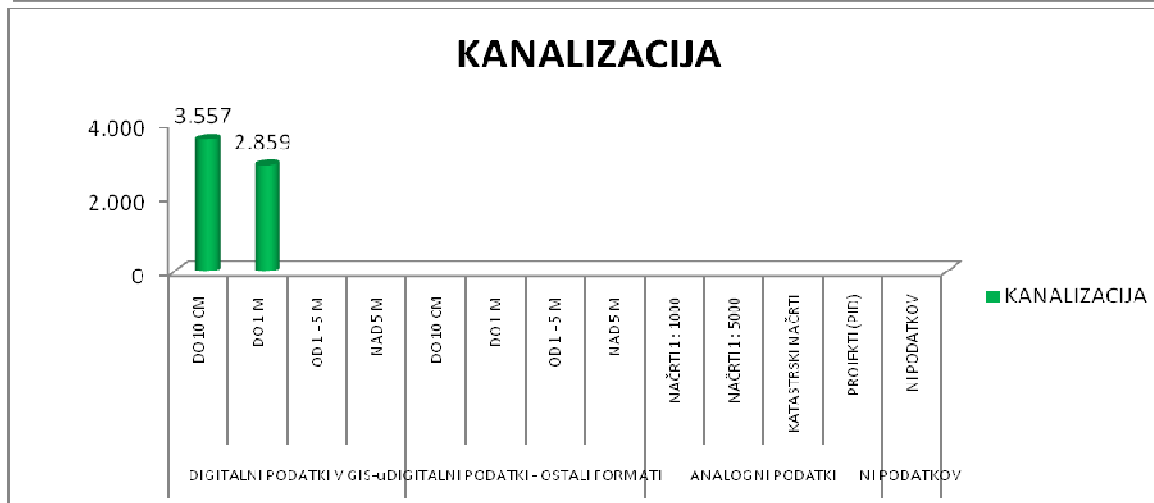
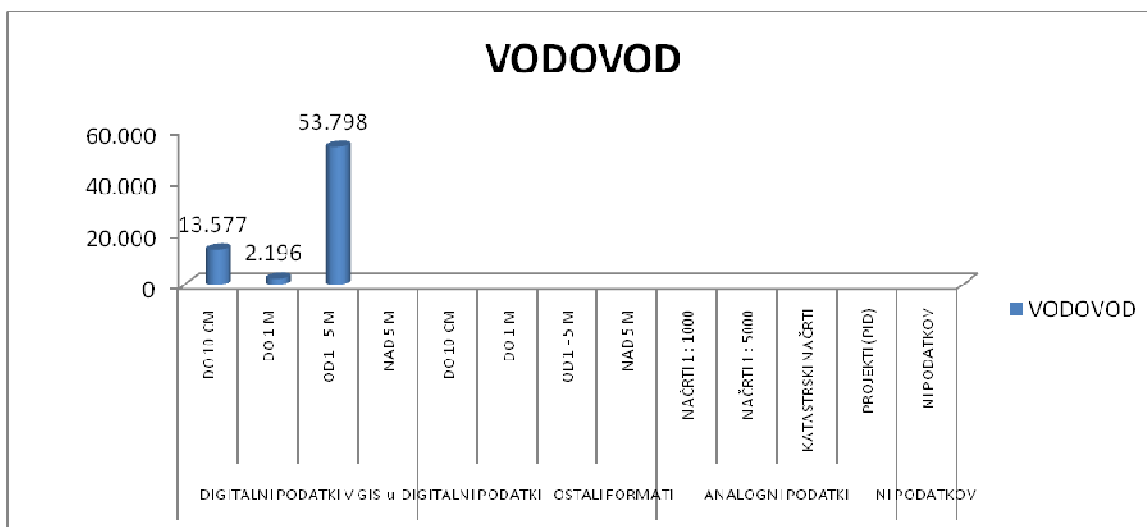
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
ŠENTRUPERT	VPIS V GJI - da						
	UPRAVLJAVEC		KOMUNALA TREBnje D.O.O.				
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M		2.500			26.000
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					1.500
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV		500			25.000
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)			00/45			30/420	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			3.000			52.500	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK		Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal				





3.2.17. OBČINA ŠKOCJAN

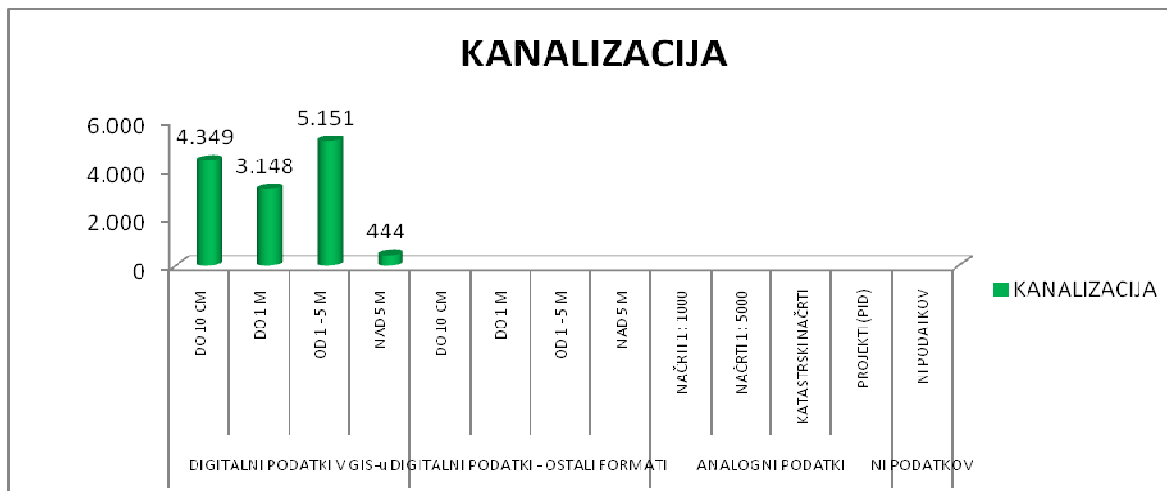
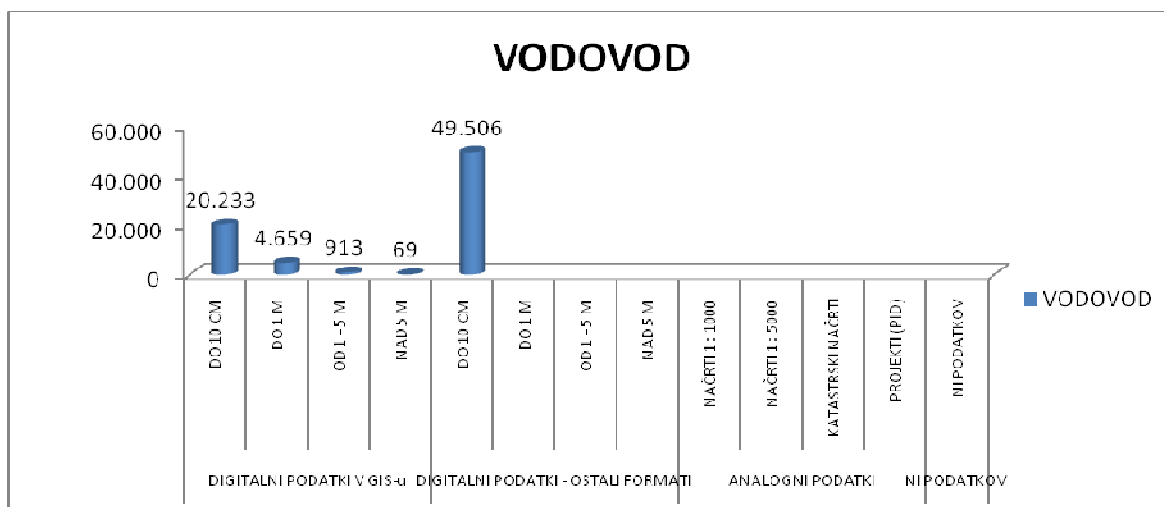
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
ŠKOCJAN	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC		KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.				
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	2.547		1.010		13.577
		DO 1 M	1.514		1.345		2.196
		OD 1 - 5 M					53.798
		NAD 5 M					
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						229/	
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			6.416			69.571	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK		Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal				





3.2.18. OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE

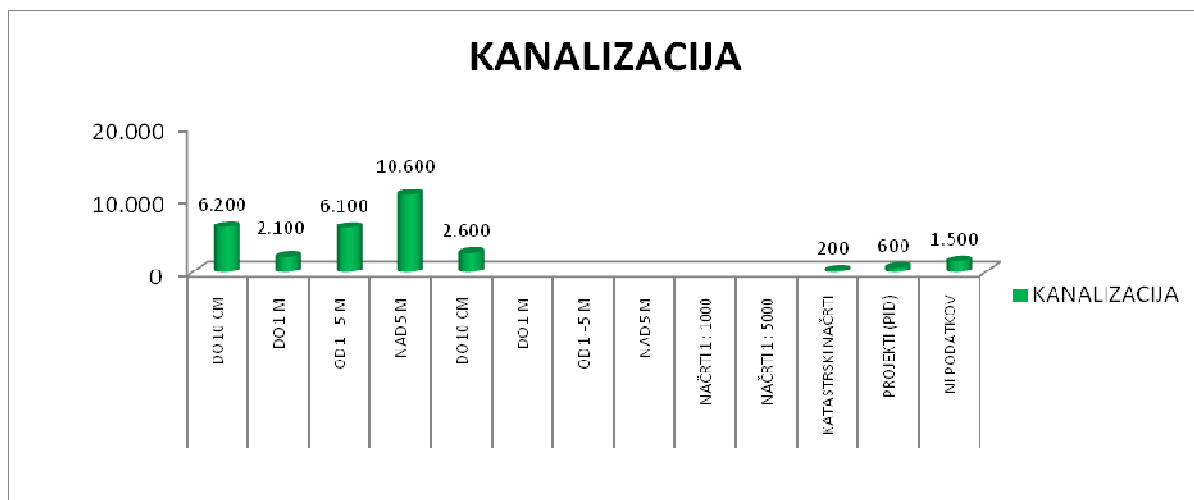
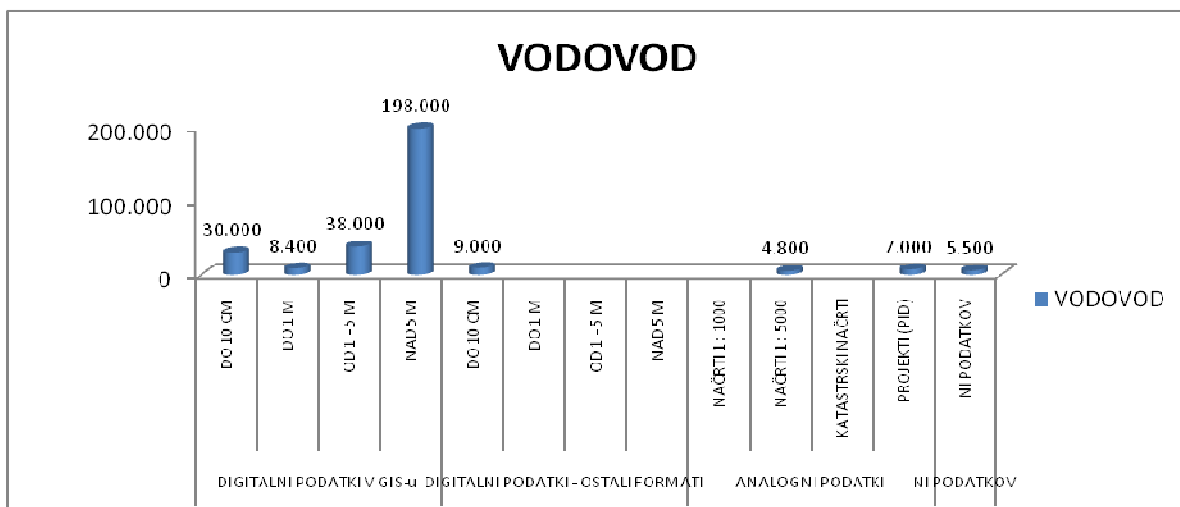
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
ŠMARJEŠKE TOPLICE	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC		KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O.				
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	4.068	281			20.233
		DO 1 M			3.148		4.659
		OD 1 - 5 M	5.151				913
		NAD 5 M	35		399	10	69
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					49.506
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						316/
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			13.092			75.380	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK		Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal				





3.2.19. OBČINA TREBNJE

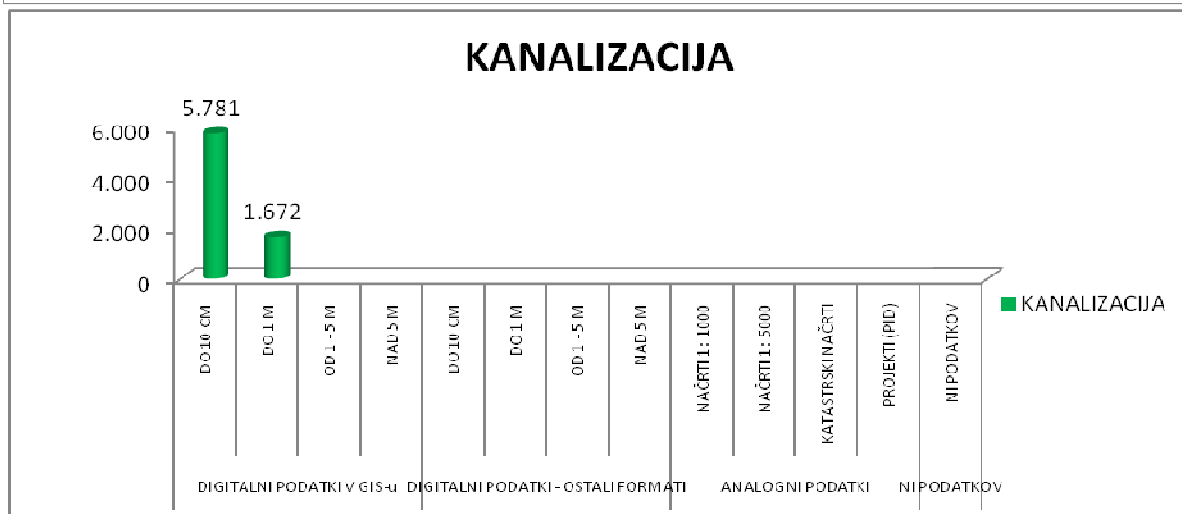
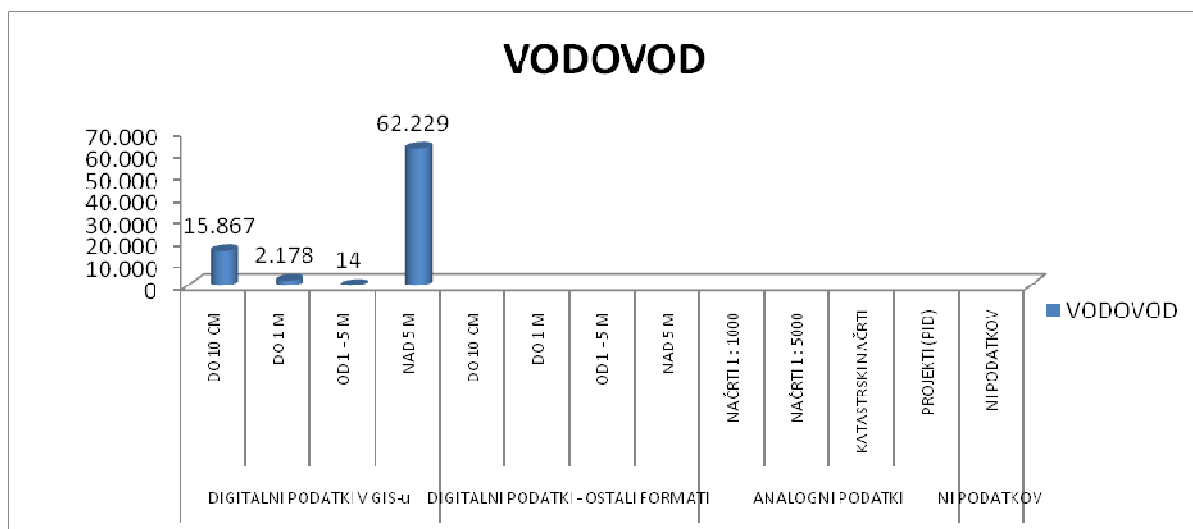
OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
TREBNJE	VPIS V GJI - DA						
	UPRAVLJAVEC		KOMUNALA TREBNJE D.O.O.				
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	6.200				30.000
		DO 1 M			2.100		8.400
		OD 1 - 5 M		800	5.300		38.000
		NAD 5 M			10.600		198.000
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM	2.600				9.000
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					4.800
		KATASTRSKI NAČRTI	200				
	NI PODATKOV	PROJEKTI (PID)			600		7.000
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)	NI PODATKOV		300	1.200		5.500
	SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)		9.000	1.100	19.800		52/1605
	GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK		Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal			





3.2.20. OBČINA ŽUŽEMBERK

OBČINA	STANJE PODATKOV GJI	KANALIZACIJA				VODOVOD	
		FEKALNA	METEORNA	MEŠANA	DRUGI VODI		
ŽUŽEMBERK	VPIS V GJI						
	UPRAVLJAVEC						
	DIGITALNI PODATKI V GIS-u	DO 10 CM	3.764	857	1.136	24	15.867
		DO 1 M	489	216	967		2.178
		OD 1 - 5 M					14
		NAD 5 M					62.229
	DIGITALNI PODATKI - OSTALI FORMATI	DO 10 CM					
		DO 1 M					
		OD 1 - 5 M					
		NAD 5 M					
	ANALOGNI PODATKI	NAČRTI 1 : 1000					
		NAČRTI 1 : 5000					
		KATASTRSKI NAČRTI					
		PROJEKTI (PID)					
	NI PODATKOV	NI PODATKOV					
	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV (vrisani/nevrisani)						458/
SKUPNA DOLŽINA OMREŽJA (M)			7.453			80.288	
GIS PROGRAMSKA OPREMA	PROTOK			Pro Gis - Pro Aqua, Pro Kanal			





4. ANALIZA IN OCENA STANJA KATASTROV V JV SLOVENIJI

Lokalne skupnosti, so kot lastniki infrastrukture lokalnega pomena, na različne načine pristopale k vzpostavitvi, vodenju in vzdrževanju katastrov GJI. Posledično temu je stanje katastrov zelo različno.

4.1. CESTE

Dejansko stanje podatkov cestnega omrežja je pokazalo, da so ceste ena najbolj evidentiranih GJI. Največja pomanjkljivost podatkov je popolnost le teh in sprotno ažuriranje. Težave nastajajo pri usklajenosti med občinskimi odloki o kategoriziranih cestah, banko cestnih podatkov ter katastrom cest. Problem tudi dvojno evidentiranje občinskih cest (v bazi občinskih cest in v bazi gozdnih cest), zato bodo potrebna usklajevanja med občinami in Zavodom za gozdove. Pojavlja se tudi težave zaradi prekrivanja cest na občinskih mejah.

Za podrobnejšo analizo vseh cest v vseh občinah ni bilo dovolj časa, se pa zato predvideva, da se bo v okviru projekta Vzpostavitve katastrov GJI v JVSLO, podrobneje analiziralo stanje cestnih podatkov in po potrebi izvedlo grafično dopolnitev le teh.

4.2. VODOVOD

Dejansko stanje katastrov vodovoda je pokazalo, da precej občin še ni vzpostavilo digitalnega katastra na osnovi GIS-a in svoje evidence vodijo na papirju oziroma evidenc sploh nimajo. Poleg tega ocenjujemo, da je precej omrežja po posameznih občinah neevidentiranega (predvsem gre za starejše omrežje), za katerega je težko oceniti dolžino. Največja pomanjkljivost katastra so priključki, saj le ti veliki večini sploh niso prostorsko evidentirani.

PODATKI V DIGITALNI – GIS OBLIKI

Podatkov v GIS obliki je relativno veliko (75 %), vendar je potrebno poudariti dejstvo, da je večina teh slabe natančnosti in atributno nepopolnih. Večina ima le kakšnega od atributov (material, profil, leto izgradnje), kar je za celovito stanje katastrov in učinkovito upravljanje z omrežjem, mnogo premalo.

PODATKI V DIGITALNI OBLIKI – OSTALI FORMATI

Gre predvsem za podatke, ki so v veliki večini v DWG ali DXF formatu. Podatki so vsebinsko in oblikovno zelo različni. Arhivirani so na različnih mestih (občine ali upravljavci) in na različne načine (digitalni mediji, lokalni računalniki, ...). Te vrste podatki so predvsem izdelki projektantskih podjetij, ki so le te obdelali in pripravili za tehnično dokumentacijo – projekti izvedenih del.



PODATKI V ANALOGNI OBLIKI

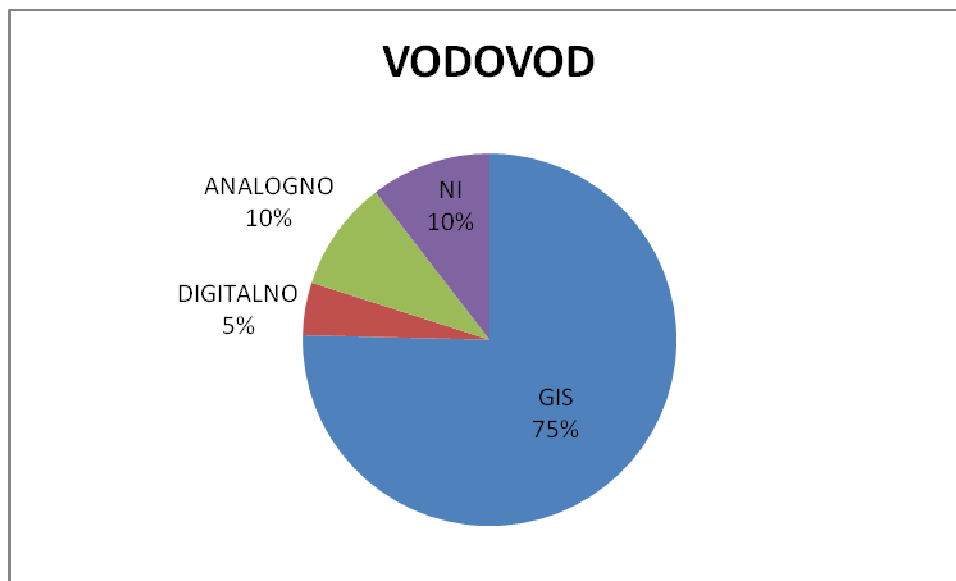
Gre predvsem za podatke na načrtih različnih meril, terenskih skicah in različnih preglednih kartah. Po večini gre samo za približen zaris trase cevovodov in objektov z minimalnim atributi. Veliko občin je v fazi digitalizacije uporabila te podatke za vzpostavitev GIS-a. Ravno ti podatki predstavljajo najmanjšo natančnost in atributno nepopolnost.

NI PODATKOV

Po oceni, ki so jih podali upravljavci, naj ne bi bilo evidentiranih 10 % cevovodov. Ker gre za grobo oceno, predpostavljamo, da je teh cevovodov bistveno več. Dejstvo je, da so se cevovodi, ki so starejši od trideset let, le redko kje geodetsko izmerili in zavedli v evidence. Poleg tega je precej vaških cevovodov, za katere tudi ni ustrezne dokumentacije in evidence.

			VODOVOD				
	ID	OBČINA	GIS	DIGITALNO	ANALOGNO	NI	SUM_VODA
1	17	ČRNOMELJ	213.860,00	0,00	0,00	0,00	213.860,00
3	48	KOČEVJE	0,00	19.000,00	103.000,00	54.000,00	176.000,00
4	165	KOSTEL	0,00	4.000,00	16.000,00	4.000,00	24.000,00
5	66	LOŠKI POTOK	0,00	0,00	16.000,00	6.300,00	22.300,00
6	73	METLIKA	129.839,30	0,00	0,00	20.000,00	149.839,30
7	170	MIRNA PEČ	41.549,00	0,00	0,00	0,00	41.549,00
8	199	MOKRONOG-TREBELNO	43.500,00	0,00	4.030,00	35.000,00	82.530,00
9	85	NOVO MESTO	409.670,00	0,00	0,00	0,00	409.670,00
10	88	OSILNICA	0,00	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00
11	104	RIBNICA	0,00	10.000,00	19.000,00	56.000,00	85.000,00
12	109	SEMIČ	52.963,00	0,00	0,00	0,00	52.963,00
13	179	SODRAŽICA	0,00	0,00	26.000,00	0,00	26.000,00
14	203	STRAŽA	37.131,00	0,00	0,00	0,00	37.131,00
15	119	ŠENTJERNEJ	135.429,00	0,00	0,00	0,00	135.429,00
16	211	ŠENTRUPERT	26.000,00	1.500,00	0,00	25.000,00	52.500,00
17	121	ŠKOCJAN	69.571,00	0,00	0,00	0,00	69.571,00
18	206	ŠMARJEŠKE TOPLICE	25.874,00	49.506,00	0,00	0,00	75.380,00
19	130	TREBNJE	274.400,00	9.000,00	11.800,00	5.500,00	300.700,00
20	193	ŽUŽEMBERK	80.288,00	0,00	0,00	0,00	80.288,00
			1.540.074,30	93.006,00	195.830,00	213.800,00	2.042.710,30

Tabela 3: Skupni pregled stanja katastrov vodovodnega omrežja po občinah



Graf 1: Grafični pregled stanja podatkov vodovodnega omrežja v občinah

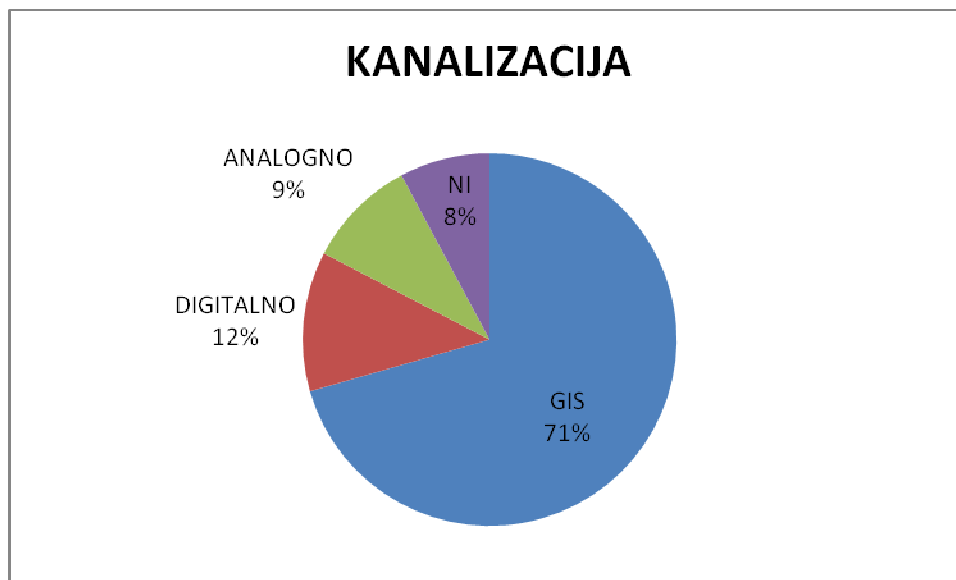
4.3. KANALIZACIJA

			KANALIZACIJA				
ID	OBČINA		GIS	DIGITALNO	ANALOGNO	NI	SUM_KANAL
1	17	ČRNOMELJ	8.639,00	2.000,00	19.000,00	0,00	29.639,00
3	48	KOČEVJE	0,00	30.000,00	20.000,00	10.000,00	60.000,00
4	165	KOSTEL	0,00	0,00	0,00	1.500,00	1.500,00
5	66	LOŠKI POTOK	0,00	0,00	1.771,00	2.702,00	4.473,00
6	73	METLIKA	36.389,00	0,00	0,00	5.500,00	41.889,00
7	170	MIRNA PEČ	9.973,00	0,00	0,00	0,00	9.973,00
8	199	MOKRONOG-TREBELNO	6.400,00	0,00	1.400,00	350,00	8.150,00
9	85	NOVO MESTO	188.137,00	0,00	0,00	0,00	188.137,00
10	88	OSILNICA	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
11	104	RIBNICA	0,00	17.121,89	1.943,20	11.761,00	30.826,09
12	109	SEMIČ	6.816,00	0,00	0,00	0,00	6.816,00
13	179	SODRAŽICA	0,00	6.658,00	1.017,50	2.964,00	10.639,50
14	203	STRAŽA	20.672,00	0,00	0,00	0,00	20.672,00
15	119	ŠENTJERNEJ	8.637,00	0,00	0,00	0,00	8.637,00



16	211	ŠENTRUPERT	2.500,00	0,00	0,00	500,00	3.000,00
17	121	ŠKOCJAN	6.416,00	0,00	0,00	0,00	6.416,00
18	206	ŠMARJEŠKE TOPLICE	13.092,00	0,00	0,00	0,00	13.092,00
19	130	TREBNJE	25.000,00	2.600,00	800,00	1.500,00	29.900,00
20	193	ŽUŽEMBERK	7.453,00	0,00	0,00	0,00	7.453,00
			340.124,00	58.379,89	45.931,70	37.777,00	482.212,59

Tabela 4: Skupni pregled stanja katastrov kanalizacijskega omrežja po občinah



Graf 2: Grafični pregled stanja podatkov kanalizacijskega omrežja v občinah

V okviru operacije vzpostavitve katastrov GJI v JV Sloveniji, bo moral izvajalec na osnovi te analize stanja in usklajevalnih sestankov z občinami oz. upravljavci, natančneje analizirati dejansko stanje posameznih podatkov.



4.4. VPIS V ZBIRNI KATASTER GJI

ŠT.	ID	OBČINA	CESTE	KANALIZACIJA	VODOVOD
1	17	ČRNOMELJ	da	ne	ne
2	20	DOBREPOLJE	da	ne	da
3	157	DOLENJSKE TOPLICE	da	da	da
4	48	KOČEVJE	da	ne	da
5	165	KOSTEL	ne	ne	da
6	66	LOŠKI POTOK	da	ne	da
7	73	METLIKA	da	ne	ne
8	170	MIRNA PEČ	da	da	da
9	199	MOKRONOG - TREBELNO	da	da	da
10	85	NOVO MESTO	da	da	da
11	88	OSILNICA	da	ne	ne
12	104	RIBNICA	da	ne	da
13	109	SEMIČ	da	ne	ne
14	179	SODRAŽICA	da	ne	da
15	203	STRAŽA	da	da	da
16	119	ŠENTJERNEJ	da	da	da
17	211	ŠENTRUPERT	da	da	da
18	121	ŠKOCJAN	ne	da	da
19	206	ŠMARJEŠKE TOPLICE	da	da	da
20	130	TREBNJE	da	da	da
21	193	ŽUŽEMBERK	da	da	da

Tabela 5: Stanje vpisanih GJI v zbirni kataster GJI, stanje maj 2008



5. ZAKLJUČEK

Potrebe po ažurnih podatkih GJI (predvsem vodovoda, kanalizacije in cest) so v regiji zelo velike, zato je vzpostavitev katastrov GJI za področje vseh vključenih občin nujna operacija, ki bo podala osnove za nadaljnje gospodarjenje (vzdrževanje in investicije) na področju GJI.

Vsak dober lastnik se mora zavedati, da je dobra evidenca o lastništvu ključnega pomena za dobro gospodarjenje. V primeru GJI je to toliko bolj pomembno, saj večina omrežja in objektov fizično ni vidna, zato je pomembno, da je evidenca popolna in ažurna. Občine in upravljavci GJI morajo nameniti veliko pozornost in sredstva za zagotovitev vzpostavitve, vodenja in vzdrževanja katastrov GJI.

Potrebe na različnih področjih (predvsem je tu pomembno prostorsko planiranje ter na splošno gospodarjenje s prostorom) silijo lokalne skupnosti, da resno in sistematično pristopijo k evidentiranju GJI na lokalni oz. regionalni ravni. Vzpostavitev dobrih in učinkovitih katastrov GJI je usmerjen h gospodarjenju z gospodarsko javno infrastrukturo na regionalnem nivoju, kar pomeni, da se podatkom doda nova dimenzija (dodana vrednost) s pomočjo katere bo mogoče bolje gospodariti s prostorom, ki ga zaseda gospodarska javna infrastruktura.

Osnovni namen sistematičnega evidentiranja GJI na regionalni ravni je:

- gospodarjenje s prostorom in
- varovanje lastnine.

Pod gospodarjenje s prostorom je mišljeno predvsem:

- preudarno planiranje v prostoru na osnovi dobrih podatkov o obstoječem stanju GJI,
- gospodarnost pri izvajanju gradbenih posegov (koordinirano izvajanje investicij),
- preprečevanje možnih nenamernih poškodb (sistem "poklici predenj koplješ"),
- oblikovanje cen za komunalne proizvode in storitev,
- določitev stroškov vzdrževanja GJI (odnos izvajalec gospodarske javne službe – občina) ter
- izvajanje instrumentov prostorske politike (zakonita predkupna pravica občine, razlastitev, služnost, javna korist).

Prav tako je pomembna komponenta evidentiranja lastnine (bilanca stanja, ki vključuje tudi GJI) ter s tem povezano varovanje lastnine.

Osnovni namen pa je tudi regionalna komponenta razvoja GJI, kar je mogoče doseči le z urejeno evidenco GJI na regionalni ravni, s čimer je odprta možnost povezovanja sistemov GJI med občinami in s tem regionalnega planiranja investicij.

Prednostne naloge, ki morajo biti dolgoročni cilj operacije vzpostavitve katastrov GJI, so:

- Pridobitev in urejanje podatkov o obstoječi GJI lokalnega pomena;
- Vzpostavitev procesov rednega vzdrževanja podatkov o GJI ob novogradnjah;
- Vzpostavitev telefona »Poklici predenj koplješ«;



- Pridobitev podatkov o državni in zasebni GJI iz zbirnega katastra GJI;
- Uporaba podatkov v procesih upravljanja in gospodarjenja s prostorom v občini;
- GJI kot strokovna podlaga za prostorsko načrtovanje;
- koordinirano planiranje investicij v GJI občinskega pomena;
- nadzor nad izvajanjem vzdrževanja GJI;
- uporaba podatkov za izdajanje popolne lokacijske informacije.

Glavni učinki, ki jih morajo dolgoročno zagotoviti prednostne naloge:

- znižanje stroškov za izdelavo ustreznih strokovnih podlag GJI za prostorsko planiranje;
- manj poškodb na objektih GJI in s tem cenejše vzdrževanje GJI (predvsem lokalnega pomena);
- usklajeno in s tem cenejše planiranje investicij in investicijskega vzdrževanja;
- boljši pretok podatkov GJI med občinami;
- urejeno lastniško stanje na področju GJI, ki je predpogoj za gospodarno ravnanje z občinsko lastnino.