



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY
Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama
Institute of Engineering Geodesy and Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.igupi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 45 61 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

DIPLOMSKI RAD

Vektorizacija K.o. Sela

Izradila:

Ivana Podoreški

Brijunska 29

Sisak

ipodor@geof.hr

Mentor: prof. dr. sc. Miodrag Roić

Zagreb, veljača 2004.

Zahvala:

Zahvaljujem mentoru prof. dr. sc. Miodragu Roiću na trudu i pomoći tijekom izrade ovog diplomskog rada. Također zahvaljujem asistentu dipl. ing. Hrvoju Matijeviću na brojnim savjetima i pomoći.

Zahvaljujem djelatnicima Područnog ureda za katastar Sisak na pruženoj pomoći prilikom svih problema koji su se pojavili tijekom izrade diplomskog rada i posebno pročelnici mr. Marini Pešun na strpljenju.

Također zahvaljujem svima onima koji su bili uz mene tijekom studiranja i pomogli mi da to bude jedno prekrasno iskustvo, a posebno mojoj cimerici na potpori i strpljenju.

Najviše zahvaljujem roditeljima i sestri na pruženoj podršci i razumijevanju tijekom cjelokupnog školovanja.

Na kraju mojoj prijateljici Melaniji veliko hvala što je samnom dijelila lijepe i teške trenutke, bez nje to ne bi bilo TO.

Vektorizacija K.o. Sela

Ivana Podoreški

Sažetak: *Zadatak ovog diplomskog rada bio je izraditi digitalni vektorski plan na osnovu skaniranih planova katastarske općine Sela. Planovi su georeferencirani kako bi se uklonile deformacije, odnosno da bi se doveli na teoretske dimenzije. Postupak vektorizacije provodio se prema tehničkim uputama "Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Krügerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik" s CAD programskim sustavom MicroStation. Po završetku vektorizacije provele su se analize radi usporedbe vektoriziranog plana i knjižnog dijela katastarskog operata dobivenog iz katastarskog ureda u Sisku. Analize su provedene s Microsoft Access-om, a rezultati analiza priloženi su u obliku tablica i predstavljaju razlike između plana i popisa katastarskih čestica.*

Abstract: *The main goal of this work was making of digital vector map based on scanned maps of k.o. Sela. Maps were first georeferenced so that errors would be eliminated, and so they would be transformed onto their theoretical dimensions. Vectorisation was made by instructions in "Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Krügerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik" with CAD system MicroStation. After finishing vectorization, data were analyzed to compare vectorized map and Land book data that were given by cadastral office in Sisak. Analyzing was made with Microsoft Access, and results are in form of tables that represent differences between maps and list of cadastral parcels.*



Vektorizacija K.o. Sela

Ivana Podoreški

S A D R Ž A J

1. UVOD	5
2. KATASTAR NEKRETNINA	6
2.1. KATASTAR NEKRETNINA NA PODRUČJU HRVATSKE.....	6
2.1.1. <i>Austrijski katastar</i>	7
2.1.2. <i>Mađarski katastar</i>	11
2.1.3. <i>Jugoslavenski katastar</i>	12
2.2. KATASTARSKI OPERAT.....	13
2.2.1. <i>Tehnički dio katastarskog operata</i>	13
2.2.2. <i>Knjižni dio katastarskog operata</i>	14
2.3. DIGITALNI KATASTAR.....	15
3. VEKTORIZACIJA	17
4. PROGRAMSKA PODRŠKA	21
4.1. MICROSTATION SE.....	21
4.2. MICROSTATION DESCARTES.....	23
4.3. MICROSTATION GEOGRAPHICS.....	28
4.4. MICROSOFT ACCESS.....	30
5. VEKTORIZACIJA I OBRADA PODATAKA	38
5.1. POSTUPAK VEKTORIZACIJE.....	39
5.2. UOČENI NEDOSTATCI PODATAKA.....	42
5.3. ANALIZA.....	48
5.4. SADRŽAJ I STRUKTURA PRILOŽENIH MEDIJA.....	53
6. ZAKLJUČAK	54

Literatura

Životopis

PRILOG: Tehničko izvješće vektorizacije K.O. Sela

1. Uvod

Katastar nekretnina skup je grafičkih i pisanih dokumenata koji uključuju informacije o svakoj pojedinoj katastarskoj čestici i o objektima koji su trajno vezani uz nju. Karakteristika katastra nekretnina na području Hrvatske je različitost ovisno u kojem dijelu zemlje je nastao. Budući da su dijelovi Hrvatske bili u sastavu različitih država tako se i katastar nekretnina razvijao na različite načine, u različitim uvjetima.

Današnji stupanj razvoja informacijske tehnologije zahtjeva prijelaz katastarskog sustava u digitalni informacijski sustav. Ovakav način evidencije podataka omogućava lakše, brže i bolje korištenje tih podataka, evidentiranje i ažuriranje. Prevođenje katastarskih planova u digitalni vektorski oblik složen je postupak i izvodi se po katastarskim općinama. Postoje dvije metode, ponovna konstrukcija i vektorizacija. Sam postupak vektorizacije sastoji se od nekoliko koraka koji vode ka konačnom digitalnom katastarskom planu.

K.o. Sela prikazana je na 15 planova u Kloštar-Ivaničkom sustavu. Pri tom u postupak vektorizacije ne ulaze svi katastarski planovi jer je za dio katastarske općine ugovorena katastarska izmjera. Dakle, potpuno se vektoriziraju katastarski planovi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 14, 15, a djelomično katastarski planovi 8, 11 i 12. Mjerilo katastarskih planova je 1:2880, a dimenzije 1000 x 800 hvati.

Tema ovog diplomskog rada je prevođenje dijela k.o. Sela u digitalni oblik. Kao metoda prevođenja, uvjetovana stvarnim stanjem katastarske općine, kriterijima svrsishodnosti i ekonomičnosti odabran je postupak vektorizacije.

Vektorizacija podrazumijeva odgovarajući model podataka kako bi se uspostavio jedinstveni katastarski sustav na razini države. Iz tog razloga je neophodno u cijelom postupku pridržavati se tehničkih uputa (DGU 2002) kako bi se postigla tražena jedinstvenost. Model podataka kojim se predstavlja katastarski plan u digitalnom obliku podijeljen je u 11 osnovnih i ostale slojeve, tako da svaki sloj sadrži podatke srodne po sadržaju, što je primijenjeno i u izradi ovog diplomskog rada.

Nakon završene vektorizacije provest će se analize kako bi se ispitali dobiveni podaci, te u slučaju postojanja nepravilnosti one i uklonile (npr. čestica bez broja, čestica s dvostrukim brojem itd.). Za pronađene pogreške za čije je ispravljanje potrebno provođenje upravnog postupka, u tehničkom izvješću su navedeni potrebni podaci za vođenje tog postupka, od strane službene osobe.

2. Katastar nekretnina

Katastar nekretnina jest evidencija o česticama zemljišta, zgradama i dijelovima zgrada kao i drugim građevinama koje trajno leže na zemljištu ili ispod njegove površine, ako zakonom nije drukčije određeno.

Poslovi katastra nekretnina obuhvaćaju:

1. određivanje katastarskih prostornih jedinica,
2. katastarsku izmjeru,
3. izradu i održavanje katastarskih operata.

Postavlja se pitanje što zapravo znači riječ katastar i kako je nastala. Prema nekim izvorima riječ katastar potječe od latinske riječi "capitastrum" koja je u doba Rimskog Carstva bila naziv za knjigu rasporeda poreza i drugih davanja od zemljišta. Drugi izvori navode da riječ katastar dolazi od grčke riječi "katastichon" što označuje popis poreznih obveznika. Potom, u zemljama zapadne i srednje Europe riječ "cadastre" koristi se kao pojam za popisivanje nekretnina.

Danas kada bi potražili što riječ katastar znači došli bi do definicije "opisivanje i procjena objekata koji podliježu porezu" koju navodi Klaićev Rječnik stranih riječi. Međutim riječ katastar ima znatno šire značenje. Katastar nekretnina kod izrade digitalnog katastra pojavljuje se kao osnovni sloj, osnova na koju se nadovezuju ostali podaci razvrstani po slojevima (katastar vodova, sloj objekata, sloj prometnica, urbanistički plan itd.).

2.1. Katastar nekretnina na području Hrvatske

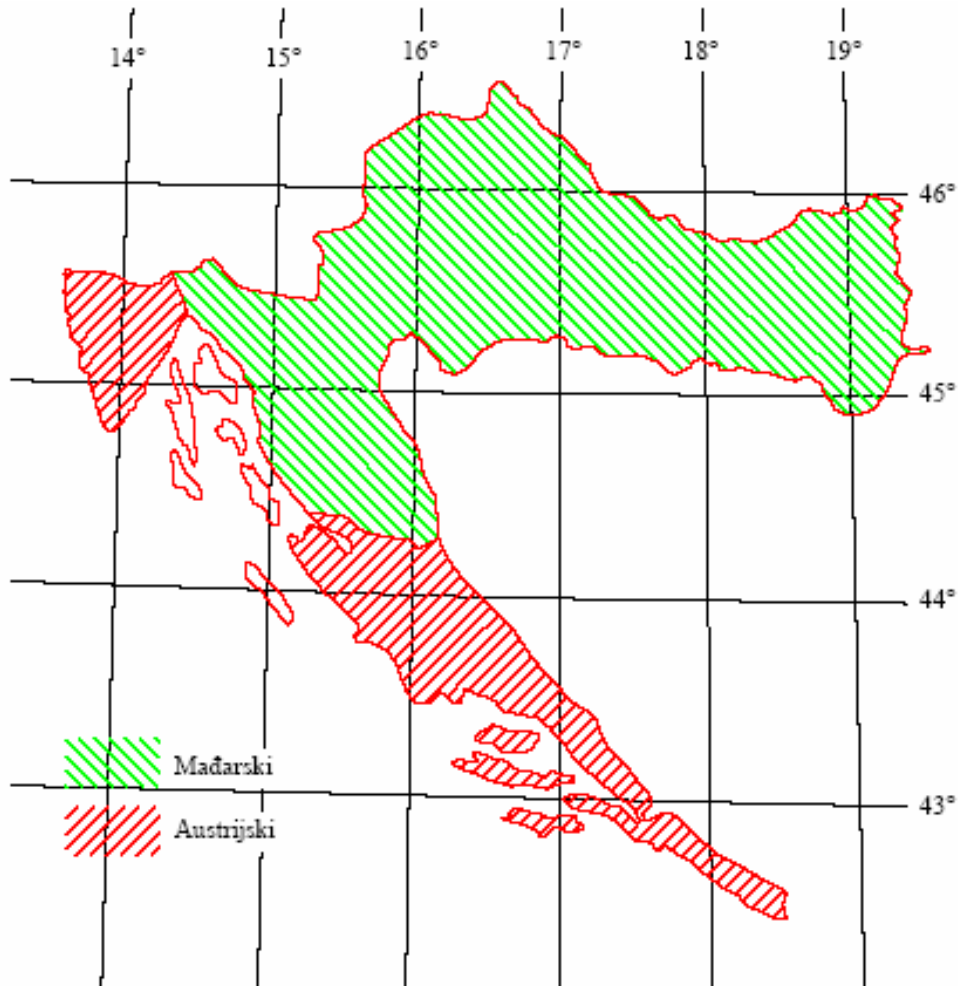
Pojedini dijelovi Hrvatske u prošlosti su bili u sastavu različitih država te se proces uspostavljanja katastra nekretnina odvijao u različitim vremenskim razdobljima, različitim uvjetima i poprimao različita obilježja. Prvi katastar uspostavljen je tijekom 19. stoljeća kada su Hrvatska i neke susjedne države bile u sastavu Austro-Ugarske monarhije koja je više puta izrađivala katastar nekretnina. Bitna godina u uspostavljanju katastra nekretnina je 1817. kada se nakon proglašenja Carskog patenta 23. prosinca pristupilo katastarskoj izmjeri i klasiranju zemljišta, te izradi katastarskog operata u svim zemljama Carevine.

Podaci potrebni za izradu katastra nekretnina prikupljali su se na različite načine ovisno o vremenskom razdoblju i dijelu Hrvatske u kojem se provodila izmjera. Posljedica toga je mogućnost pronalaženja na području naše zemlje tri različite vrste izmjere kojima su podaci prikupljeni:

- grafička metoda mjerenja (geodetski stol),
- numeričke metode (ortogonalna i polarna),
- fotogrametrijska metoda.

Katastarska izmjera na području Hrvatske obavljena je u nekoliko vremenskih razdoblja, katastarski planovi izrađeni su u različitim referentnim sustavima, te se cijeli teritorij Republike Hrvatske može podijeliti s obzirom na postojeće planove na:

- Austrougarski katastar (Slika 1),
- Jugoslavenski katastar (Slika 8).



Slika 1. Austrougarski sustavi katastra na području Hrvatske

2.1.1. Austrijski katastar

Na području Austro-Ugarske u sklopu koje su bila i područja današnje Republike Hrvatske prva izmjera izvršena je u vrijeme cara Josipa II u razdoblju od 1785.-1790. godine. Izmjera provedena za katastarske svrhe pokazala je mnoge nedostatke, te se pristupilo novoj izmjeri 1817. godine. Po uzoru na Francusku i Bavorsku kao temelj izmjere bila je trigonometrijska mreža 1., 2., 3. i 4. reda oslonjena na četiri mjerne baze, koje su se nalazile izvan našeg područja. U našim krajevima trajala je u razdoblju od 1818. do 1839. godine, a uključivala je izmjeru zemljišta, ustanovljavanje kultura, klasiranje zemljišta i sastavljanje katastarskih operata.

Područje tadašnje Austrije bilo je podijeljeno na sedam koordinatnih sustava, a naše područje preslikano je u dva koordinatna sustava (Slika 2):

1. sustav s ishodištem u tornju crkve Sv. Stjepana u Beču, s geografskim koordinatama:

$$\varphi = 48^{\circ}12'31''54$$

$$\lambda = 34^{\circ}02'27''32$$

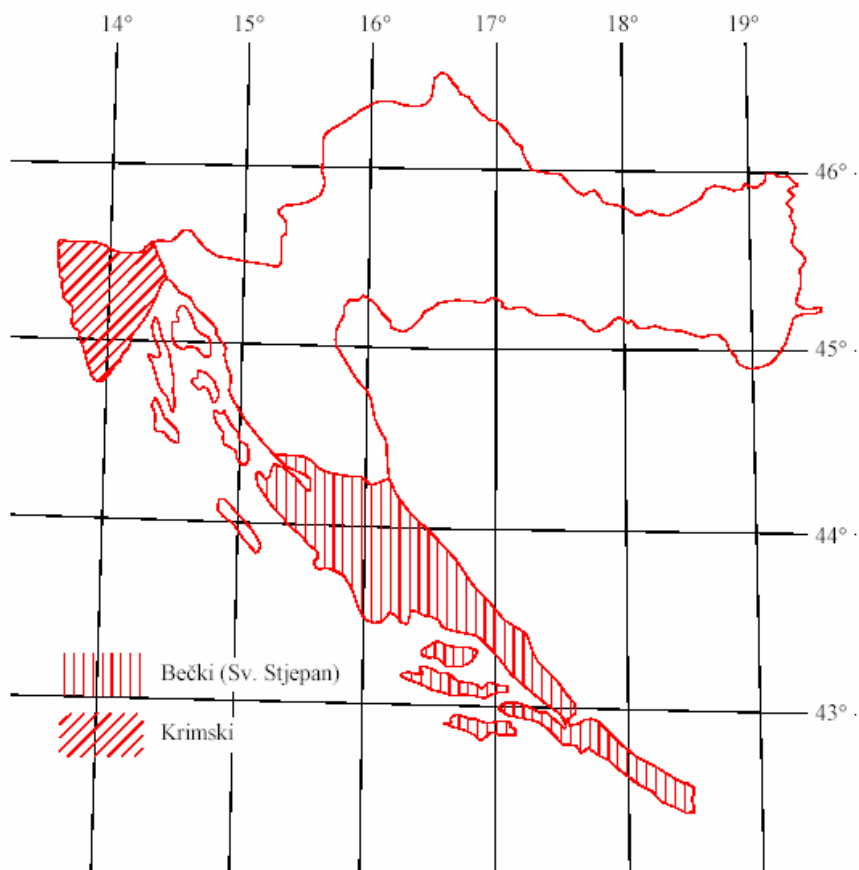
U ovaj sustav preslikano je područje Dalmacije.

2. sustav s ishodištem u trigonometrijskoj točki Krim kod Ljubljane, s geografskim koordinatama:

$$\varphi = 45^{\circ}55'43''75$$

$$\lambda = 32^{\circ}08'18''71$$

U ovaj sustav preslikano je područje Istre.

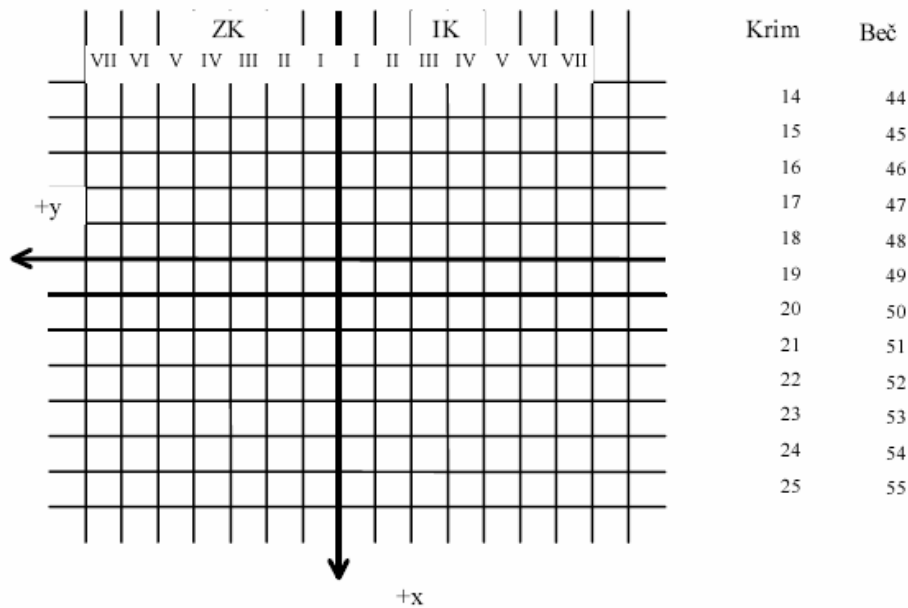


Slika 2. Referentni sustavi austrijskog katastra

Geografske koordinate ishodišta navedenih sustava određene su od Ferra, nultog meridijana pruske državne izmjere koji se nalazi 20° zapadno od Pariza.

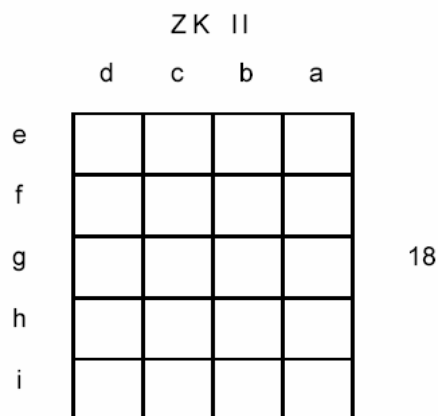
Os x ovih koordinatnih sustava je meridijan kroz ishodište s pozitivnim smjerom prema jugu. Os y je pravac okomit na sliku meridijana s pozitivnim smjerom prema zapadu.

Područje preslikavanja podijeljeno je paralelama s osi x u kolone, a paralelama s osi y u zone (Slika 3).



Slika 3. Podjela na zone i kolone (hvatni sustav)

Širina i visina kolona i zona je 4000 hvata (1 hv = 1.896484 m), koje su ujedno i dimenzije temeljnog triangulacijskog lista ili kvadratne milje. Kolone su označene rimskim brojevima istočno i zapadno od osi x, a zone arapskim brojevima počevši od najsjevernije zone. Svaki se temeljni triangulacijski list dijeli na 20 sekcija (listovi mjerila 1:2880) veličine 1000x800 hvata. Površina svakog lista je 500 katastarskih jutara (Slika 4).

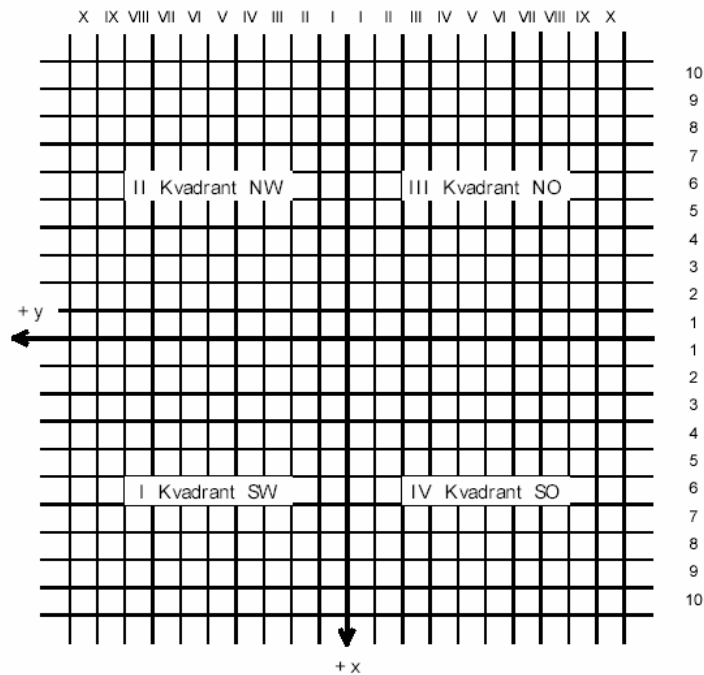


Slika 4. Triangulacijski list (hv)

Jedinica za dužinu koja se tada primjenjivala bio je 1 hvat, a za površine 1 četvorni hvat (1 čhv = 3.596652 m²). Veća jedinica za površinu bila je jutro ili ral koje ima 1600 čhv (1 jutro = 5754.542 m²). Mjerilo katastarskih planova bilo je 1:2880 koje je proizašlo iz sljedećeg: 1 bečki palac na planu jednak je 40 hvata u prirodi (1"=40°). Hvat se dijelio na 6 stopa, a svaka stopa na 12 palaca. Iz tog proizlazi M=1:6x12x40 ili M=1:2880. Za ovo neobično mjerilo u odnosu na današnje

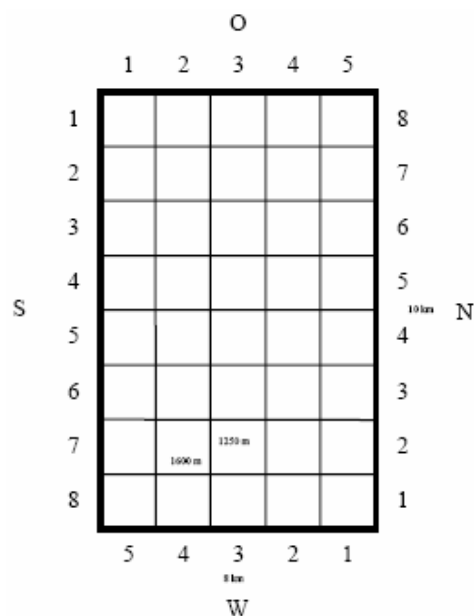
uobičajeno 1:1000 odgovorne su bile austrijske državne tiskare koje su ga uvjetovale formatom papira na kojem se tiskao katastarski plan.

1873. godina donosi promjene. Odlučeno je da se na projekcijskim područjima Austrije uvede metarski sustav, te je izvršena nova podjela na zone i kolone (Slika 5).



Slika 5. Podjela na zone i kolone (metarski sustav)

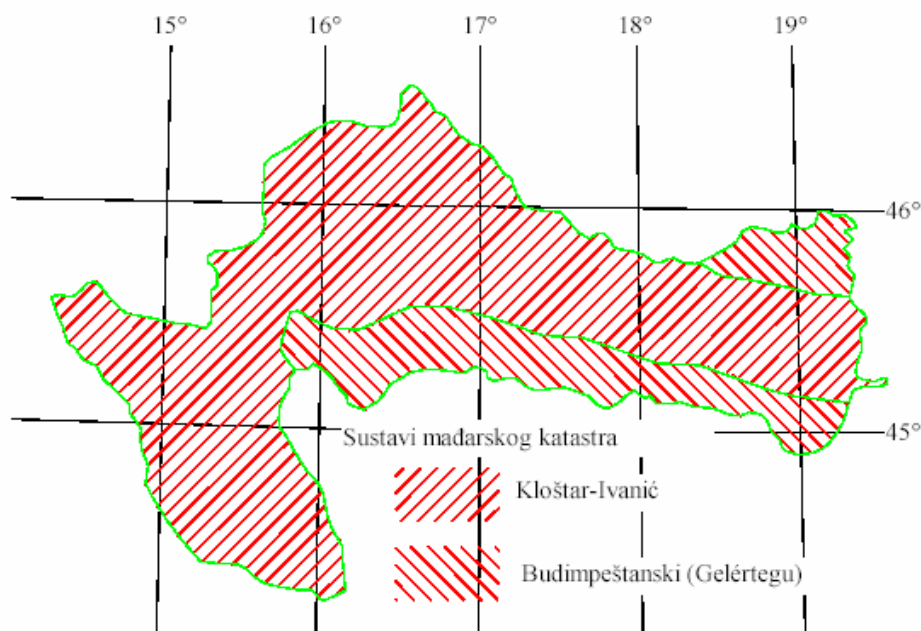
Nova podjela donijela je temeljne listove dimenzija 8 km po osi y i 10 km po osi x. Svaki temeljni triangulacijski list dijelio se na 40 dijelova dimenzija 1600x1250 m (Slika 6). Planovi su bili u mjerilu 1:2500.



Slika 6. Triangulacijski list (m)

2.1.2. Mađarski katastar

U projekcijskim sustavima mađarskog katastra izrađeni su planovi za dio područja današnje Republike Hrvatske koji je prije 1918. godine pripadao mađarskom dijelu Austro-Ugarske monarhije. Ovi planovi, dakle prikazuju dio Republike Hrvatske bez Dalmacije i Istre (Slika 7).



Slika 7. Referentni sustavi mađarskog katastra

Preslikavanje tog područja obavljeno je u dva koordinatna sustava:

1. Kloštar-Ivanički sustav s ishodištem u franjevačkoj crkvi u Kloštar-Ivaniću, s geografskim koordinatama:

$$\varphi = 45^{\circ}44'21''25$$

$$\lambda = 34^{\circ}05'09''16$$

2. Budimpeštanski sustav s ishodištem u trigonometrijskoj točki Gelértegu u Budimpešti, s geografskim koordinatama:

$$\varphi = 47^{\circ}29'09''64$$

$$\lambda = 36^{\circ}42'53''57$$

Geografske koordinate ishodišta i ovih sustava određene su od nultog meridijana Ferra.

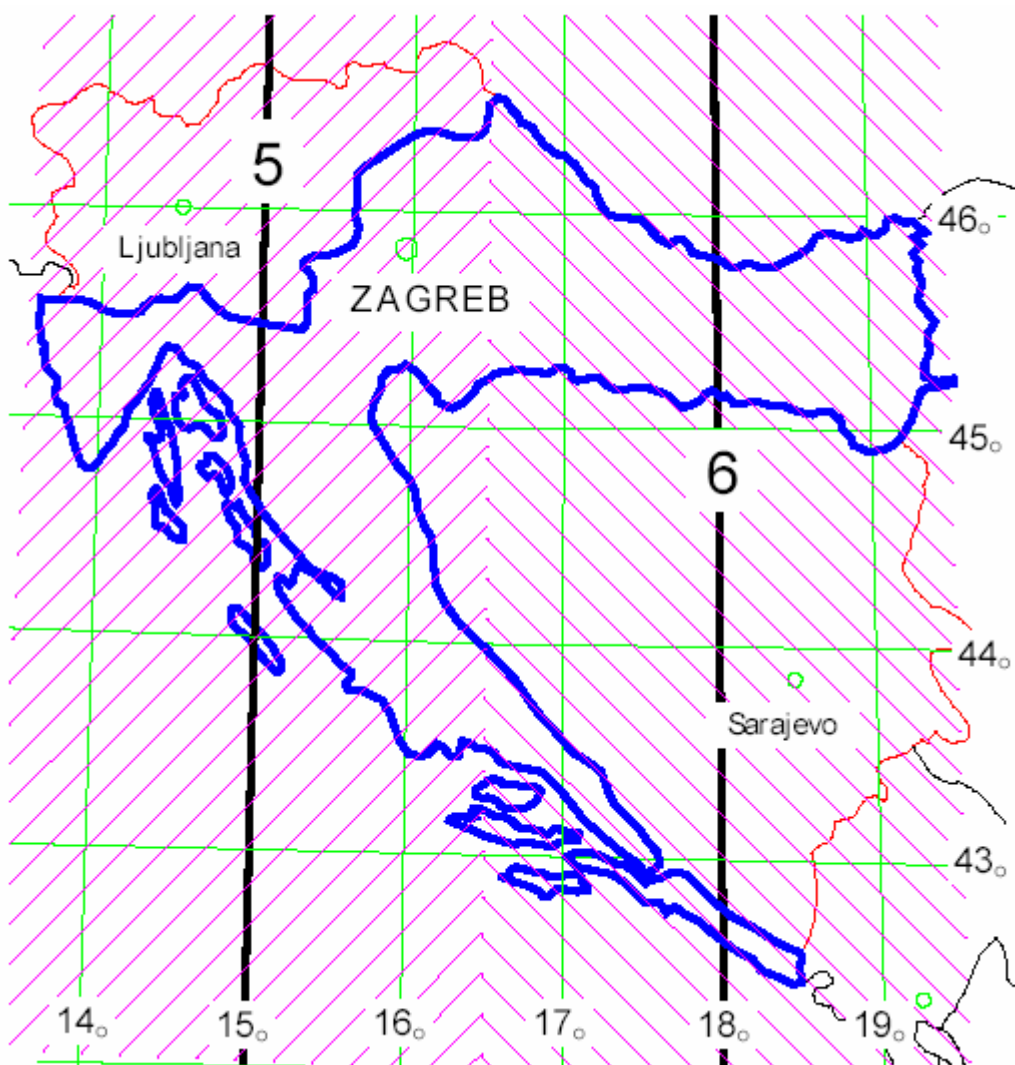
Mađarska izmjera izvedena je na isti način kao i austrijska, pa je i podjela na listove, triangulacijske i temeljne, identična austrijskim sustavima prije prijelaza na metarski sustav mjera.

U razdoblju između 1847. i 1877. godine na ovom području obavljena je katastarska izmjera. Karakteristično za ovo područje je to što se i danas u velikom dijelu katastarske i zemljišnoknjižne dokumentacije podaci o površinama iskazuju u četvornim hvatima i jutrima. Razlog tome je to što Ugarska mnogo kasnije prihvaća metarski sustav i nije pretvorila stare mjere u dekadске.

2.1.3. Jugoslavenski katastar

Na području tadašnje Kraljevine Jugoslavije katastarska izmjera je postojala samo za područja koja su bila u sklopu Austro-Ugarske. U ostalim dijelovima koji nisu imali katastarske operete, budući da nije bilo riješeno pitanje projekcije, postupilo se na sličan način kao kod grafičkih izmjera (Roić 1999).

Za cijelo područje 1929. godine uvedena je jedinstvena projekcija, Gauss-Krügerova projekcija meridijanskih zona. Naše područje preslikava se u dva koordinatna sustava, po petnaestom i osamnaestom meridijanu, koji se označavaju kao peti i šesti koordinatni sustav od početnog Greenwich-kog meridijana. U svakom koordinatnom sustavu je dodirni meridijan os x koordinatnog sustava s pozitivnim smjerom prema sjeveru.



Slika 8. Referentni sustavi jugoslavenskog katastra u Hrvatskoj

Paraleloma s osi x na udaljenosti od 22.5 km dijeli se područje svakog sustava na kolone, koje su označene velikim slovima počevši od zapada. Paraleloma s osi y na udaljenosti od 15 km dijeli se područje na redove, koji su označeni arapskim brojevima počevši od najjužnijeg reda koji zahvaća teritorij Hrvatske.

Da na području preslikavanja ne bi bilo negativnih koordinata y , dodaje se osi x vrijednost od 500 000 m. Pred ordinatu y stavlja se na mjesto milijuna broj sustava u kojem se točka nalazi. Tako osi x imaju ordinatu $y = 5\,500\,000$ m u petom i $y = 6\,500\,000$ m u šestom sustavu.

Ovakvom podjelom na zone i kolone dobiveni su temeljni triangulacijski listovi dimenzija 22.5 x 15.0 km. Ovi listovi dijele se na detaljne listove ovisno o mjerilu u kojem je izmjera na nekom dijelu kartirana.

2.2. Katastarski operat

Katastarski operat izrađuje se na temelju podataka prikupljenih i obrađenih u katastarskoj izmjeri na području katastarske općine, odnosno na katastarskom području na moru. Sastoji se od katastarskih planova, preglednih katastarskih karata i drugih grafičkih dokumenata, te pisanih dijelova.

Katastarska čestica definira se kao "dio područja katastarske općine, odnosno katastarskog područja na moru, omeđena granicama (međama i drugim granicama) koje određuju pravni odnosi na zemljištu, te granicama načina uporabe zemljišta" (NN 1999).

Katastarski operat sadrži podatke o katastarskim česticama u pogledu njihovih položaja, oblika i površina, te načinu njihove uporabe, potom iste podatke o građevini vezanoj uz česticu, zatim podatke o položaju u zgradi i površini za dijelove zgrade i drugih građevina, te podatke o područjima posebnih pravnih odnosa na zemljištu.

Položaj i oblik čestice i objekata koji su vezani uz nju prikazani su na planovima, dok ostali podaci se upisuju u posebne popise i preglede. Planovi, te popisi i pregledi koji sadrže podatke o katastarskim česticama na području jedne katastarske općine čine katastarski operat te katastarske općine. Topografsko-katastarske planove kao i dio katastarskog operata izrađuje geodetska tvrtka koja je obavila katastarsku izmjeru. Izradu ostalog dijela katastarskog operata može se povjeriti istoj tvrtki, drugoj ovlaštenoj organizaciji ili tijelu uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove. Kad utvrdi da je katastarski operat izrađen prema postojećim propisima, Državna geodetska uprava dužna je svojim rješenjem potvrditi valjanost operata i odrediti početak njegove primjene. Tog dana prestaju vrijediti dotadašnji podaci, odnosno stari katastarski operat, te se on arhivira.

Katastarski operat dijeli se na tehnički i knjižni dio operata.

2.2.1. Tehnički dio katastarskog operata

Tehnički dio katastarskog operata sadrži:

1. Zapisnik omeđivanja granica katastarske općine
2. Detaljne skice izmjere ili fotoskice
3. Kopije katastarskih planove (radni originali ili indikacijske skice)
4. Popis koordinata i apsolutnih visina stalnih geodetskih točaka

Omeđivanje katastarske općine obavlja posebna komisija prema postupku propisanom prema zakonu. U postupku omeđivanja prije svega potrebno je utvrditi granice katastarske općine, te ih obilježiti na terenu graničnim oznakama, te ispuniti zapisnik o omeđivanju granica katastarske općine.

Detaljne skice kao sastavni dio katastarskog operata sadrže originalne podatke katastarske izmjere, te su značajna dopuna katastarskim planovima.

Katastarski operat sadrži i dva primjerka kopija katastarskih planova. Jedan primjerak služi za kartiranje promjena i računanje površina, ima vrijednost originalnih planova i naziva se radnim originalom. Drugi primjerak razrezan i nalijepljen na karton služi za rad sa strankama, te uz upisane podatke o posjednicima i označenim kulturama čini indikacijsku skicu.

Podaci Popisa koordinata i apsolutnih visina trigonometrijskih, poligonskih i malih točaka koriste se za mjerenja i kod održavanja Katastra nekretnina.

2.2.2. Knjižni dio katastarskog operata

Knjižni dio katastarskog operata izrađuje se i održava u klasičnoj ili u automatskoj obradi podataka. Za klasičnu izradu i održavanje katastarskog operata koriste se obrasci 1, 2, 2A, 3, 4, 5, 6 i 7. Izrada i održavanje katastarskog operata u automatskoj obradi podataka mora sadržavati sve podatke koje sadrži i klasična obrada, što znači da još nije propisan jedinstveni model.

Knjižni dio katastarskog operata sadrži:

1. Popis katastarskih čestica
2. Posjedovne listove
3. Sumarnik posjedovnih listova
4. Pregled po katastarskim kulturama i klasama zemljišta
5. Abecedni popis posjednika zemljišta

Popis katastarskih čestica (obrazac br. 1) sadrži podatke o svim katastarskim česticama u katastarskoj općini, odnosno sljedeće podatke: broj katastarske čestice, broj lista katastarskog plana, naziv rudine, broj posjedovnog lista, način korištenja, odnosno kulturu, proizvodnu sposobnost i površinu katastarske čestice. Ukupna površina zemljišta u popisu čestica mora se slagati s ukupnom površinom katastarske općine.

Posjedovni list (obrazac br. 2) sadrži podatke o svim katastarskim česticama koje koristi svaki pojedini posjednik ili više njih u suposjedništvu na području katastarske općine kao i podatke o svakom pojedinom posjedniku. Suposjednicima katastarske čestice smatraju se dva ili više posjednika iste čestice. U posjedovnom listu uz svakog posjednika stoji njegov suposjednički dio.

Posjedovni list sadrži: prezime, ime i očevo ime u pridjevu, JMBG, odnosno tvrtku ili naziv korisnika čestice, prebivalište korisnika, broj katastarskih čestica koje

korisnik koristi, broj lista plana, naziv katastarske čestice, njenu katastarsku kulturu i klasu, katastarski prihod i površinu. Svaki posjedovni list sadrži i prilog koji sadrži razvrstane podatke o površinama katastarskih klasa pojedinih katastarskih kultura plodnog zemljišta, površinama zemljišta koje se po svojoj dugoročnoj namjeni ne iskorištava za proizvodnju u poljoprivredi ili šumarstvu nego za neku drugu svrhu trajnijeg karaktera, površinama neplodnog zemljišta, ukupnim površinama pojedinih katastarskih kultura, ukupnoj površini i ukupnom katastarskom prihodu, koji se moraju slagati s ukupnom površinom i ukupnim katastarskim prihodom posjedovnog lista.

Sumarnik posjedovnih listova (obrazac br. 3) izrađuje se na temelju podataka posjedovnih listova. Sadrži podatke o posjednicima, broju posjedovnog lista, te ukupnoj površini i katastarskom prihodu svakog pojedinog posjedovnog lista. Ukupna površina sumarnika mora se slagati s ukupnom površinom u popisu katastarskih čestica.

Pregled po katastarskim kulturama i klasama (obrazac br. 4) izrađuje se na temelju podataka koji se nalaze u priložima posjedovnih listova. Pregled sadrži podatke o površini pojedinih kultura i klasa plodnog zemljišta, podatke o površinama neplodnog zemljišta, te podatke o ukupnom katastarskom prihodu cijele katastarske općine.

Abecedni popis posjednika zemljišta (obrazac br. 5) izrađuje se na temelju podataka iz posjedovnih listova. Sadrži osobne podatke svakog pojedinog posjednika zemljišta po abecednom redu i broj posjedovnog lista.

Prelaskom na Katastar nekretnina postojeći podaci o katastarskom prihodu se ne održavaju.

2.3. Digitalni katastar

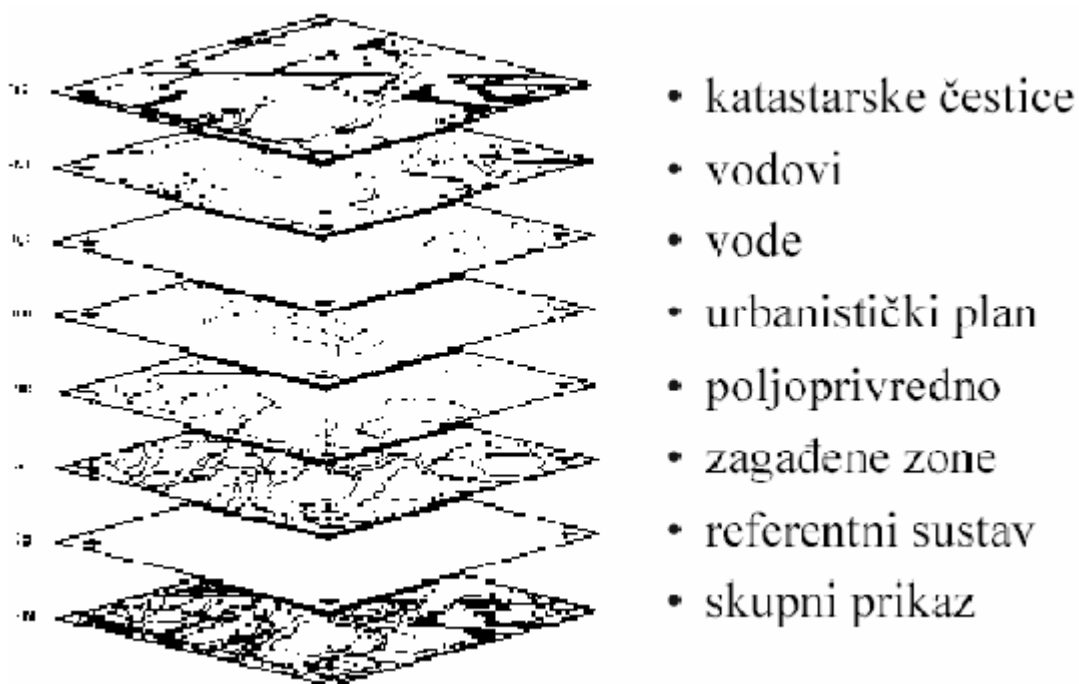
Digitalni katastar je baza podataka o aktualnim podacima o nekretninama. Pruža veliki broj mogućnosti koje prije nisu bile moguće. Mnogi postupci s podacima su olakšani bilo da je u pitanju pohranjivanje, mijenjanje podataka, ažuriranje, obrada i ostale operacije. Ono najvažnije vezano za digitalni katastar je brzina manipulacije podacima koju nam omogućava današnja tehnologija. Ova baza mora biti neovisna o mjerilu prikaza (u bazu pohranjujemo podatke neovisno o izlaznom mjerilu (1:1)); neovisna o podjeli na listove (prisutna je logička podjela, ulazni podaci u vezi su s prostornim jedinicama – grad (općina)). Prije svega važno je ostvariti vezu s ostalim bazama podataka. Međusobna veza se ostvaruje preko broja katastarske čestice. Baza mora biti fleksibilna u načinu korištenja pri čemu se misli na mogući pristup podacima bilo na papiru, putem Interneta ili preko monitora. Postupak automatizacije ovisi o strukturi postojećih podataka, te željama za izgradnjom informacijskog sustava (Roić 2002).

Digitalni katastarski operat sastoji se od knjižnog i tehničkog dijela. Tehnički dio sadrži prostorne podatke koji su u .dgn, .dwg ili .dxf formatu. Knjižni dio pohranjen je u tablice (relacijske baze), a sadrži neprostorne podatke.

Digitalni katastarski plan mora sadržavati međe čestica, granice građevina, brojeve čestica, a mora biti oslobođen sadržaja topografskih karata. Kod

katastarskog plana u digitalnom obliku umjesto šrafura koriste se boje, čime je postignuto da grafika katastarskog plana nije opterećena nepotrebnim grafičkim elementima.

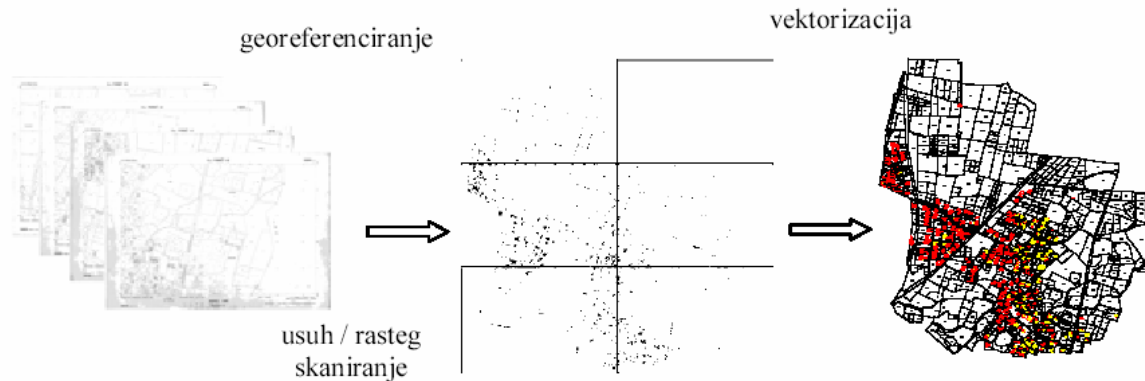
Digitalni katastarski plan čini jednu osnovu na koju je moguće vezati bilo koju vrstu podataka, ovisno potrebi. Tako različite institucije sastavljaju vlastite slojeve ovisno o vlastitim interesima. Slojevi se na odgovarajući način uklapaju na sloj s katastarskim česticama, odnosno elementima kojima se bavi katastar nekretnina. Mogućnost izrade slojeva različitog sadržaja prikazan je na sljedećoj slici (Slika 9).



Slika 9. Višenamjenski katastar

3. Vektorizacija

Vektorizacija je postupak prevođenja katastarskog plana iz analognog oblika u digitalni vektorski oblik. Cijeli postupak prevođenja se sastoji od nekoliko koraka. Kao što prikazuje Slika 10, prije samog postupka vektorizacije potrebno je katastarski plan georeferencirati, odnosno ukloniti utjecaj usuha i rastega.



Slika 10. Postupak vektorizacije

Vektorizacija može biti:

- ručna (ekranska),
- poluautomatska i
- automatska.

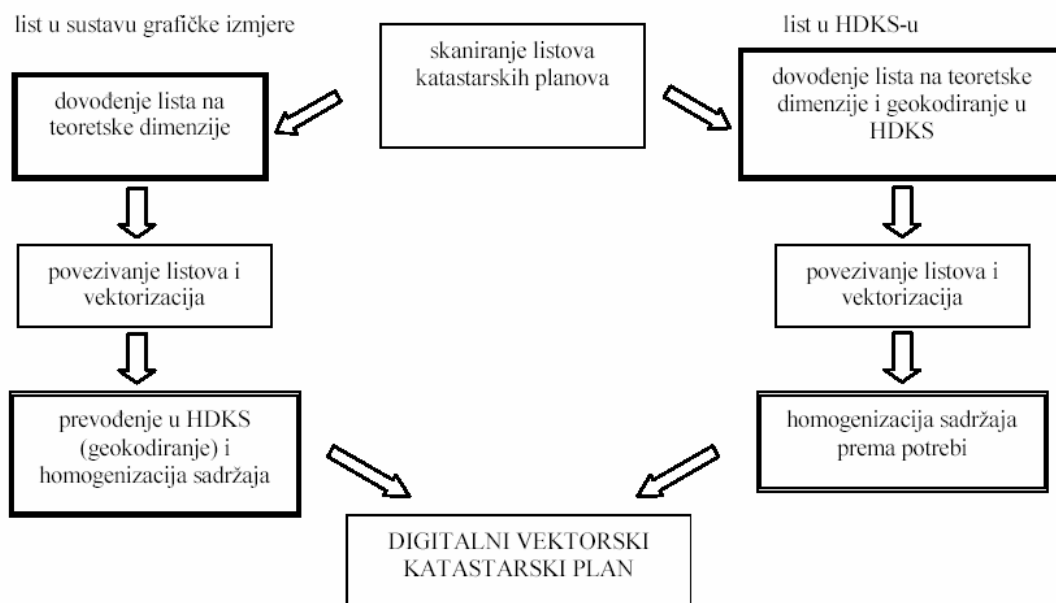
Ručna vektorizacija na određeni se način podudara s postupkom klasičnog ručnog digitaliziranja. Obavlja se na zaslonu monitora, gdje kao podloga služi skaniranjem dobiveni rasterski grafički prikaz. Vođenjem pokazivača određuju se koordinate karakterističnih točaka na prikazu koje programski sustav pretvara iz rasterskog koordinatnog sustava u vektorske koordinate. Na taj način definiraju se vektori (linije). Zbog mogućnosti ekranskog povećanja ovaj postupak daje veću točnost od vektorizacije pomoću digitalizatora.

Poluautomatska vektorizacija obavlja se također na podlozi skaniranjem dobivenih rasterskih grafičkih prikaza, ali postupak vektorizacije je olakšan posebnim programskim sustavom koji može automatski vektorizirati linije koje su rasterski definirane između čvorova, a stručnjak mora djelovati u sjecištima linija.

Kod automatske vektorizacije cijeli postupak se obavlja u potpunosti automatski. Posebno razvijeni programski sustavi omogućuju vektorizaciju tako da se analizom rasporeda slikovnih elemenata u rasterskom obliku prepoznaju određeni objekti. Uspješnost automatske vektorizacije ovisi o složenosti ili jednostavnosti grafičkog prikaza u rasterskom obliku.

Vektorski podaci su položajni podaci nul-, jedno- ili dvodimenzionalnih objekata u obliku pravokutnih koordinata, npr. x, y koordinata jedne točke, koordinata početne i krajnje točke neke dužine, koordinata uzduž neke krivulje itd. Vektorska slika je predstavljena matematičkim opisom, najčešće Bézierovim krivuljama.

U postupku prevođenja katastarskog plana u digitalni vektorski oblik provode se različite transformacije. Ulazni podaci u postupku vektorizacije su skanirani listovi katastarskih planova u digitalnom rasterskom obliku. Ovisno o tome da li se katastarski plan nalazi u Hrvatskom državnom koordinatnom sustavu (HDKS-u) ili u nekom starom sustavu grafičke izmjere i u kojoj je mjeri homogen njegov sadržaj, postoje dva načina korištenja transformacija (Slika 11).



Slika 11. Transformacije u postupku izrade digitalnog vektorskog katastarskog plana

Radovi vezani uz transformacije provode se prije i nakon postupka vektorizacije. Ako je katastarski plan izrađen u nekom od sustava grafičke izmjere tada nije poznat njegov položaj u HDKS-u. Takvim planovima moguće je ukloniti deformacije i dovesti ga na njegove teoretske dimenzije. Teoretske dimenzije listova u staroj izmjeri su poznate prema podjeli temeljnih triangulacijskih listova, ovisno o mjerilu. Npr. za mjerilo 1:2880 dimenzije plana su 1000x800 hvati. Ispravljanje deformacija može se provesti korištenjem Helmertove ili affine transformacije. Skanirani list prevodi se na teoretske dimenzije korištenjem rubnih točaka okvira lista. Ako postoji ucrтана koordinatna mreža (svakih 200 ili 100 hvati ovisno o mjerilu) tada se i njene točke uključuju u transformaciju. Koordinatna mreža unutar okvira se ne preporučuje za korištenje jer je ona najčešće ucrtavana na listovima pri provođenju promjena. Kod katastarskih planova izrađenih u HDKS-u u transformaciji se koriste točke decimetarske mreže. Osim rubnih točaka listova koriste se i svi križevi koordinatne mreže, a mogu se kao dodane točke koristiti i točke stalne geodetske mreže koje su originalno ucrtane na plan (naknadno ucrtane točke se ne preporučuju). S obzirom na fizičke deformacije (nejednolike deformacije u smjerovima koordinatnih osi) preporučuje se korištenje



afine transformacije kojom se unatoč postojanju deformacija postižu najbolji rezultati (Cetl 2002).

Kako se vektorizacija obavlja za područje jedne cijele katastarske općine, prevođenjem pojedinih listova na teoretske dimenzije i njihovim povezivanjem u lokalnom sustavu ostvareni su preduvjeti za vektorizaciju sadržaja katastarskog plana.

Postupkom georeferenciranja rasterski podaci se geometrijski ispravljaju i dovode na teoretske dimenzije, a time se ispravljaju i deformacije nastale uslijed usuha i rastega izvornog plana, kao i moguće deformacije nastale pri skaniranju. Time se dobiva niz listova cijele katastarske općine u rasterskom formatu i moguć je postupak vektorizacije koji podrazumijeva očitavanje koordinata međnih i drugih točaka, izgradnju topologije, tematsko modeliranje koje se izvodi hijerarhijski po slojevima, te sastavljanje zapisnika o radu.

Podaci digitalnog katastarskog plana raspoređeni su po slojevima tako da svaki sloj sadrži srodne podatke. Podaci su raspoređeni po sljedećim slojevima:

1. KC_medja
2. KC_medja_spor
3. KC_broj
4. Uporaba
5. Linija_grad
6. G_stambena
7. G_gospodarska
8. G_ostale
9. G_broj
10. Adresa

Osnovni grafički elementi digitalnog katastarskog plana su točke, linije, tekst i simboli. Površine su opisane linijama i pripadajućim tekstom ili simbolom. Na rubovima listova nema prekida kao kod analognih planova već se vektorom povezuju točke s jednog lista na drugi. Linije tvore hijerarhijsku mrežu te se svaka linija pohranjuje samo jedanput na prioritetnom sloju. Dakle, pohranjuje se samo linija višeg reda, a prioriteti linija su:

1. međna linija
2. linija zgrade i druge građevine
3. granica uporabe
4. ostale linije



Površine katastarskih čestica, građevina i područja različitih načina uporabe se računaju iz koordinata karakterističnih točaka povezanih linijama, a broj katastarske čestice je opisni identifikacijski element. Da bi i zgrade i ostale građevine na čestici bile jednoznačno identificirane dodjeljuje im se broj katastarske čestice s kojom su trajno povezane. Taj se broj stavlja na zaseban sloj CAD crteža kako bi se GIS funkcijama lako mogla ispitati sukladnost s knjižnim dijelom katastarskog operata.

4. Programska podrška

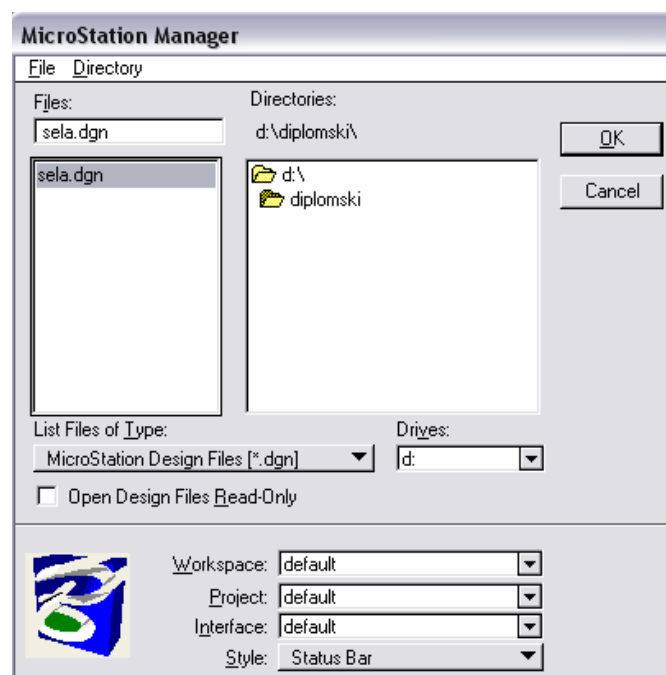
Prilikom izrade diplomskog rada korišteni su programi za obradu računalne grafike: MicroStation SE (profesionalni CAD alat za izradu crteža), MicroStation Descartes i MicroStation Geographics.

Za provođenje analiza odnosno usporedbe između dobivenog digitalnog plana i knjižnog dijela katastarskog operata korišten je Microsoft Access, sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka namijenjen za rad u Windows okruženju.

4.1. MicroStation SE

CAD programski sustav MicroStation SE ima vrlo široku primjenu pa tako i u geodeziji. Razvila ga je tvrtka Bentley Systems, Inc. u okviru korporacije Intergraph (SAD). Karakteristika ovog programskog sustava je podržavanje rada jedne osobe i rada u mreži. Pruža mogućnost rada na različitim vrstama računalnog sklopovlja i operacijskih sustava. Omogućava vrlo kvalitetno 2D i 3D modeliranje i raspolaže grafičkim korisničkim sučeljem vrlo visoke kvalitete. MicroStation pruža mogućnost definiranja vlastitih kataloga simbola, povezivanje s relacijskim bazama podataka, npr. DBASE, Oracle pomoću posebnog modula RIS (Relational Interface Systems), te zapis podataka u formatima .tiff, .jpeg, .gif. Raspolaže posebnim programskim jezikom MDL (MicroStation Development Language) za programiranje pomoću višeg programskog jezika C (Rožić 1996).

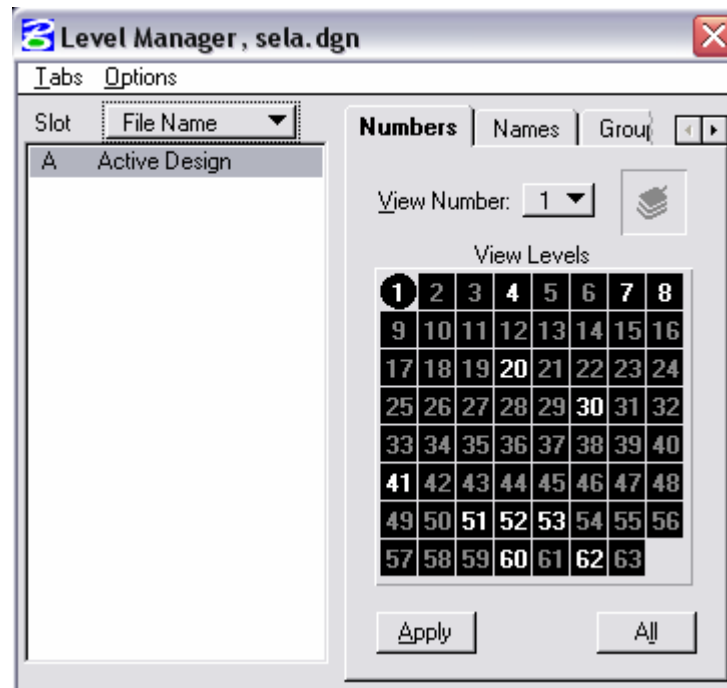
Prilikom pokretanja MicroStationa otvara se MicroStation Manager (Slika 12), dijaloški prozor koji objedinjuje osnovne funkcije ovog programskog sustava, kao što su kreiranje nove datoteke i otvaranje već postojeće. Nakon odabira željene datoteke otvara se programsko sučelje.



Slika 12. Dijaloški prozor MicroStation Manager

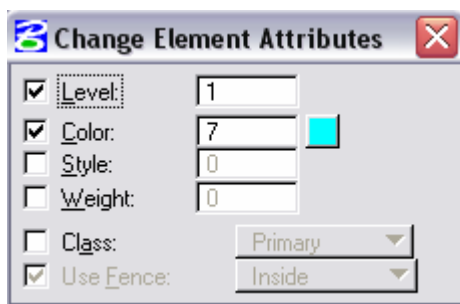
Da bi se rasteri na temelju kojih će se izrađivati digitalni katastarski plan doveli na teoretske dimenzije bilo je potrebno iscrtati mrežu listova u metarskom sustavu. Pošto su skanirani planovi u hvatnom sustavu (1000x800 hv) bilo je potrebno preračunati dimenzije listova u metre (1 hv = 1.896484 m). Korištena je prazna datoteka u 5. koordinatnom sustavu Gauss-Krügerove projekcije. Nakon što je mreža iscrtana, smještena je u odnosu na trigonometrijsku točku, južni toranj crkve Sv. Magdalene ($y = 5\,601\,979.270$, $x = 5\,041\,272.432$) u k.o. Sela.

Karakteristika MicroStation-a je mogućnost pohranjivanja podataka po slojevima, što je i jedna od osnovnih prednosti digitalnog katastra. Svaki sloj (level) sadrži srodne podatke i nosi ime ovisno o sadržaju. U padajućem izborniku Settings nalazi se opcija Level Manager (Slika 13). U ovom prozoru odabiremo aktivni sloj (Active Level) u kojem će se automatski pohranjivati sve naredne operacije. Osim odabira aktivnog sloja u ovom prozoru aktiviramo i slojeve (radni slojevi) čiji sadržaj želimo da nam se prikaže na ekranu. Svaki sloj ima svoj redni broj. Odabirom rednog broja aktiviramo pojedini sloj. Redni brojevi slojeva koji su bijele boje sadrže podatke, za razliku od ostalih, sive boje u kojima nije ništa pohranjeno.



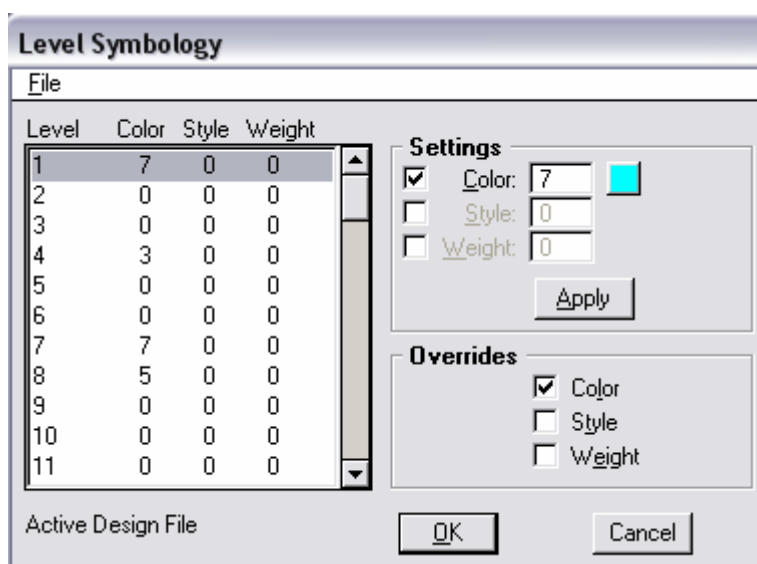
Slika 13. Dijaloški prozor Level Manager

Uz pomoć alata Change Element Attributes moguće je grafičkom elementu promijeniti već postavljene atribute. Moguće je promijeniti sloj, boju, vrstu i debljinu linije. Mijenjaju se samo oni atributi koje označimo. Slika 14 prikazuje promjenu sloja i boje.



Slika 14. Alat Change Element Attributes

Svim grafičkim elementima nekog sloja pridodani su odgovarajući atributi kao što su: boja (Color), debljina linije (Weight), vrsta linije (Style). Osim navedenih atributa elemenata i slojevi mogu imati iste attribute. Kada se postave atributi sloja tada će svi elementi tog sloja imati iste attribute. Za definiranje spomenutih atributa koristi se Level Symbology koji se nalazi u padajućem izborniku Settings (Slika 15).

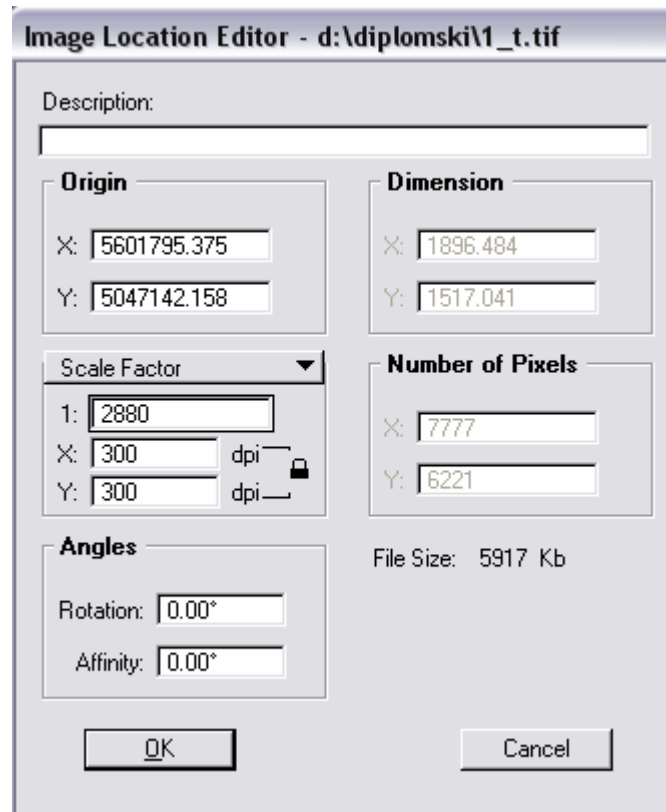


Slika 15. Dijaloški prozor Level Symbology

4.2. MicroStation Descartes

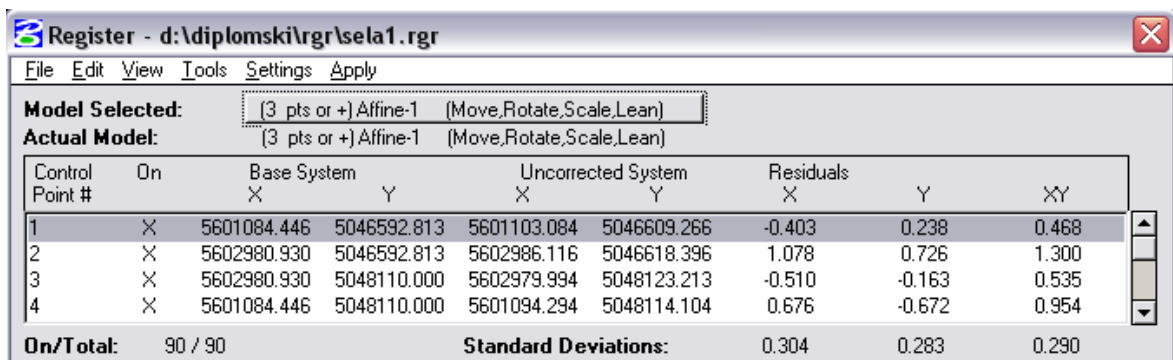
MicroStation Descartes je program za obradu rasterske slike. Razvila ga je tvrtka HMR Inc. (Kanada), po kojoj je i rasterski format, prilagođen Descartesu dobio ime. Program se odlikuje brzinom prikaza, interaktivnim sučeljem i kvalitetnim funkcijama za transformaciju. Podržava 24-bitni prikaz, te omogućava otvaranje, editiranje i snimanje većeg broja rasterskih formata (Bentley System 1998).

U iscrtanu mrežu georeferencirali su se skanirani listovi k.o. Sela. Na početku se svaki list katastarske općine smjestio približno. U padajućem izborniku File odabrao se Image Manager. U spomenutom prozoru odabrana se određena rasterska slika, potom se iz izbornika File odabrao Properties, te Location (Slika 16) gdje je moguće definirati Origin, odnosno ishodište tj. donji lijevi kut i Scale Factor, koji je u ovom slučaju bio 2880.



Slika 16. Dijaloški prozor Image Locator Editor

Unutar prozora Image Manager pod izbornikom Utilities nalazi se Register (Slika 17). Register služi za geometrijsku transformaciju rasterskih ili vektorskih podataka. Postupak se sastoji od definiranja modela transformacije i samog procesa transformacije. Definiranje modela transformacije obavlja se tako da se definiraju vrsta transformacije i koordinate kontrolnih točaka u oba sustava (Base System i Uncorrected System). U slučaju k.o. Sela, kontrolne točke su mreža nanosena duž rubova listova, u skladu s čime je i iscrtana mreža (Base System) na koju su se rasteri (Uncorrected System) transformirali.



Slika 17. Prozor Register

Prozor Register obuhvaća: Control Point # (redni broj kontrolne točke), On (oznaka X označava da je svaka pojedina točka uključena u model transformacije), Base System (koordinate kontrolnih točaka koje se želi postići transformacijom), Uncorrected System (koordinate kontrolnih točaka

netransformiranog modela), Residuals (predstavlja odstupanja po koordinatnim osima (X, Y), dok XY predstavlja udaljenost između te dvije točke), On/Total (koliko je točaka uključeno u model transformacije od ukupnog broja kontrolnih točaka), Standard Deviation (standardna devijacija kontrolnih točaka). Prilikom definiranja položaja kontrolnih točaka za kontrolu se pazilo da standardna devijacija ne prijeđe dopuštenu vrijednost ($0.2 \times M$), pa se zbog toga odabrala afina transformacija, dok se kod pohranjivanja transformiranog modela odabrala Thin Plate Spline.

Prije samog postupka transformiranja, odabrana je opcija Color tj. boje baznih (base point) i ostalih ciljnih točaka (uncorrected point) radi lakšeg raspoznavanja. Da bi se rasterska slika mogla transformirati u zadanu mrežu potreban je odgovarajući model. Točke mreže su poslužile kao identične točke. Unutar prozora Register pod izbornikom Tools odabran je Register (Slika 18).



Slika 18. Register alati

Potom je odabrana alatna funkcija Place Control Point za postavljanje identičnih točaka (Slika 19). Nakon ovog odabira pokazivač dobiva oblik križića. Ovakav pokazivač omogućuje izbor željene točke na zadanoj mreži. Kod postavljanja identičnih točaka prvo je bilo potrebno definirati položaj točke na iscrtanoj mreži (base control point mark) klikom s obje tipke miša (snap). Nakon toga definirao se položaj identične točke mreže na rasteru (uncorrected control point mark).

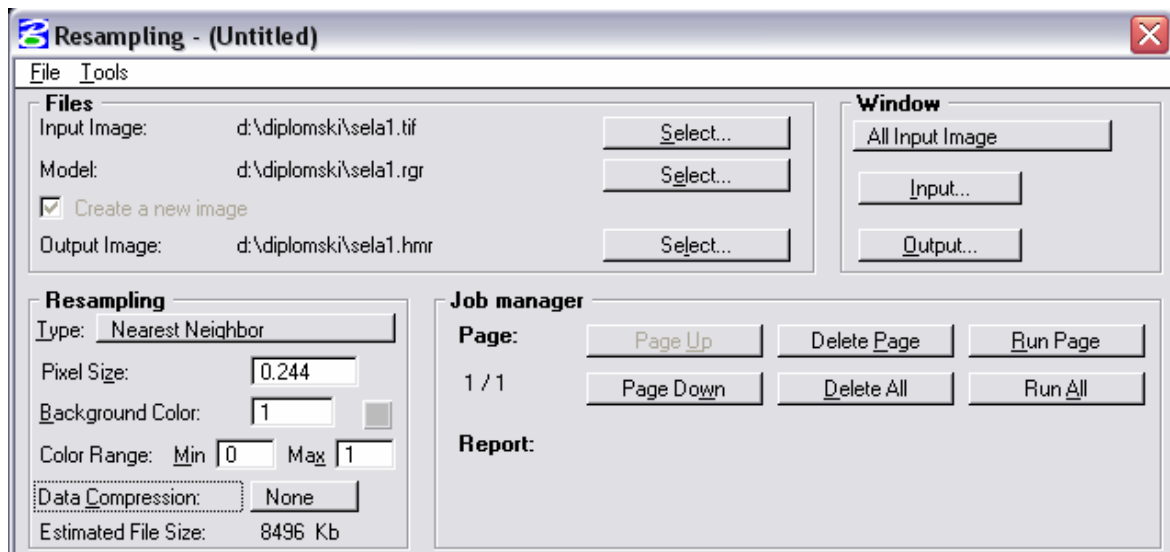


Slika 19. Alatna funkcija Place Control Point

Kod georeferenciranja je bilo važno da se točke odabiru redom, odnosno bilo je poželjno ne preskakati točke pa se naknadno vraćati jer se time smanjuje točnost. U tablici Register su se automatski tijekom postupka transformacije registrirale koordinate prave točke i točke koju je potrebno transformirati, tj. statističke informacije o ispravnosti transformacijskog modela. Ukoliko se pokazalo da je standardno odstupanje veće od dozvoljenog, program je nudio mogućnost brisanja pojedinih kontrolnih točaka i ponavljanje postupka. Znači, bilo je potrebno kontrolirati i odstupanje za svaku kontrolnu točku posebno. Na taj način se ustanovilo koji par točaka ima najveće odstupanje, pa ga je bilo moguće obrisati i uspostaviti novi par kontrolnih točaka. Taj postupak bilo je potrebno ponavljati sve dok se nije postigla zadovoljavajuća točnost (Perić 2003).

Nakon definiranja modela transformacije, model je sačuvan s nastavkom .rgr. Unutar Register-a u opciji Apply, odabrana se opcija To Image. Otvorio se dijaloški prozor Image Resampling, koji sadrži opcije za odabir ulazne datoteke, modela transformacije i izlazne (transformirane) datoteke (Slika 20). Kao ulazna datoteka odabrana je odgovarajuća slika u .tiff formatu, potom je odabran odgovarajući model, koji je korišten i spremljen u .rgr formatu, a izlazna datoteka dobivena je sa nastavkom .hmr. Unutar ovog prozora proces transformacije pokrenut je odabirom

naredbe Run Page ukoliko se želi transformirati samo jedan raster, a ako se želi transformirati više njih onda se odabire opcija Run All.



Slika 20. Dijaloški prozor Resampling

Kada je ovaj postupak završen, u Image Manageru može se otvoriti izlazna datoteka koja će biti smještena u prostoru te nije potrebno odabrati opciju Place Interactively jer je taj raster georeferenciran.

Tablica 1 prikazuje odstupanja po završetku georeferenciranja. U prvoj koloni označenoj s x dana su odstupanja u smjeru osi x, u drugoj koloni u smjeru osi y, te u zadnjoj ukupno odstupanje. Dozvoljeno odstupanje određeno je prema formuli $0.2 \times M = 0.6$ m. Kao što je vidljivo iz tablice, za većinu planova je konačni rezultat u granicama dozvoljenog odstupanja. Kod uništenih planova kod kojih se u transformaciju nisu mogle uključiti sve točke su postignuti nešto lošiji rezultati, koji su, ako se uzme u obzir stanje u kojem se planovi nalaze, još uvijek prihvatljivi.

Tablica 1. Pregled odstupanja

broj lista	x [m]	y [m]	xy [m]
1	0,304	0,283	0,290
2	0,208	0,307	0,286
3	0,197	0,172	0,210
4	0,277	0,558	0,579
5	0,429	0,366	0,490
6	0,276	0,326	0,365
8	0,218	0,305	0,303
9	0,200	0,223	0,222
11	0,861	0,632	0,883
11a	0,438	0,660	0,638
12	0,373	0,637	0,554
14	0,444	0,552	0,537
15	0,298	0,252	0,288
Prosječno:	0,348	0,406	0,434

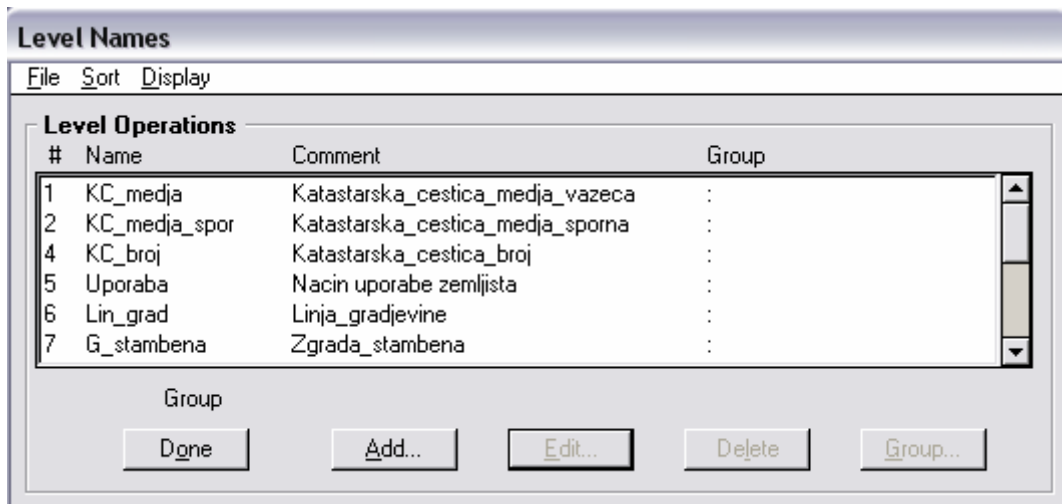
Prije samog postupka vektorizacije bilo je potrebno izrezati rubove listova na kojima su prikazani metapodaci. To se napravilo da ne bi došlo do preklapanja između rasterskih planova. Naredbom Corridore iz alata Image Transform izrezani su rasteri koji su prethodno transformirani i ostavljen je samo korisni prostor (Slika 21).



Slika 21. Alat Image Transform

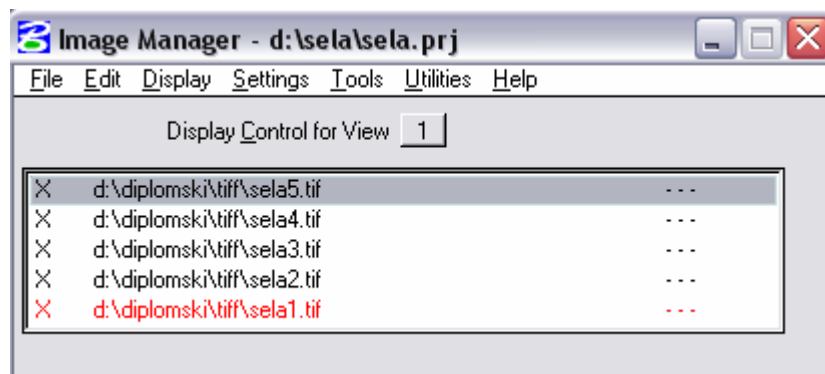
Nakon provedenog postupka transformacije pristupljeno je vektorizaciji k.o. Sela, uz pomoć alata iz okvira Main koji sadrži sve naredbe za crtanje slikovnih elemenata kao i naredbe za rad s njima.

Za početak se definiraju slojevi u prozoru Level Names (Slika 22) u padajućem izborniku Settings po kojima će se vektorizirati sadržaj planova katastarske općine Sela.



Slika 22. Dijaloški prozor Level Names

U padajućem izborniku File nalazi se Descartes-Image Manager (Slika 23). Uz pomoć ovog prozora učitavaju se skanirani planovi, koji su georeferencirani i kao takvi se učitavaju na ispravno mjesto bez odabira Place Interactively.



Slika 23. Dijaloški prozor Image Manager

Nakon što su georeferencirani planovi učitani započeta je vektorizacija.

4.3. MicroStation Geographics

MicroStation Geographics je softver koji pruža mnoge mogućnosti od kojih su za potrebe ovog diplomskog rada korištene samo neke, a to su ispitivanje topologije uz pomoć alata Topology Cleanup (Slika 24), potom povezivanje čestica i građevina s pripadajućim brojem katastarske čestice, te računanje površine svake čestice i građevine. U kombinaciji s Access-om provedene su potrebne analize između digitalnog plana i knjižnog dijela katastarskog operata.

Ako je vektorizacija provedena savjesno i prema uputama, ne smije biti nijedne topološke neispravnosti, te ispitivanje topologije ovdje služi za kontrolu vektorizacije.



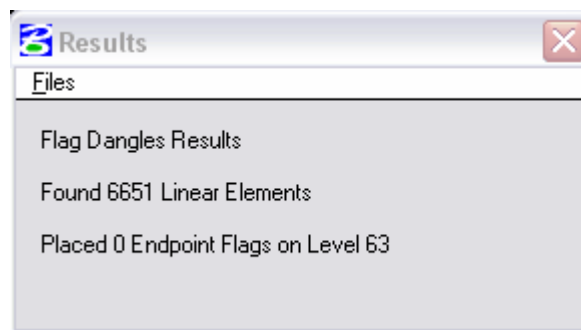
Slika 24. Alat Topology Cleanup

Ispitivanje topologije provedeno je kako bi se ostvarili svi preduvjeti za računanje površina katastarskih čestica. Postupak ispitivanja topologije podrazumijeva ispitivanje vektoriziranih međa čestica, linija koje moraju biti ispravno povezane (snapiranje). Odnosno, ne smiju postojati višestruki čvorovi (točka presjeka dviju ili više linija krajnja je ili početna točka tih linija), dvostruke linije. Navedeno je ispitano uz pomoć alata Find Gaps i Find Dangle (Slika 25).

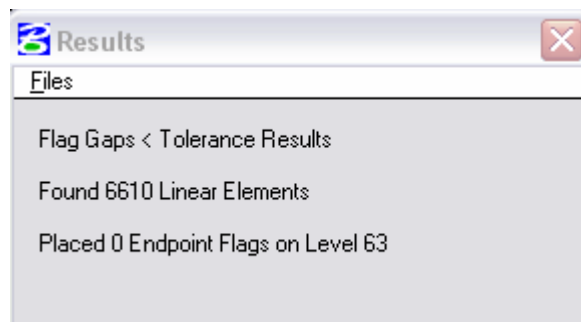


Slika 25. Alati Find Gaps i Find Dangle

Otkrivene pogreške vektorizacije bilo je potrebno ispraviti. Softver je sve pronađene nepravilnosti označio, a mi smo otkrili uzrok i ispravili ih. Navedeni postupak je ponavljan sve dok ispitivanje nije pokazalo da navedene nepravilnosti više ne postoje (Slika 26 i Slika 27).



Slika 26. Rezultat ispitivanja topologije alatom Find Dangle



Slika 27. Rezultat ispitivanja topologije alatom Find Gaps

Osim ispravnog spajanja linija vektorizirani plan mora ispuniti još neke uvjete, a oni su vezani uz brojeve čestica. Svaka katastarska čestica mora imati svoj broj, te ne smiju postojati višestruki brojevi. Česticama koje nisu imale broja ili im broj nije bio čitljiv dodijeljen je negativan broj. Numeriranje takvih čestica započeto je od broja -1, -2, -3, itd. Da svaka čestica ima samo jedan broj ispitano je uz pomoć alata Validate Topology (Slika 28).



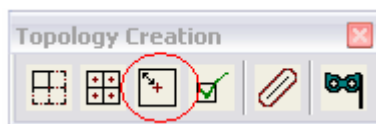
Slika 28. Alat Validate Topology

Nakon ispitane topologije pristupilo se kreiranju shape-ova odabirom opcije Create Shapes unutar alata Topology Creation (Slika 29). Shape-ovi služe za povezivanje katastarske čestice s brojem koji je upisan u tu česticu.



Slika 29. Alat Create Shapes

Dobiveni shape-ovi su potom naredbom Associate Linkages (Slika 30) povezani s pripadajućim brojevima katastarskih čestica.



Slika 30. Alat Associate Linkages

Cijeli taj postupak potreban je kako bi se sve čestice koje su vektorizirane, odnosno brojevi katastarskih čestica i pripadajuće površine prikazale u Accessu gdje će se se provesti potrebne analize.

4.4. Microsoft Access

Microsoft Access je programski paket koji je uspio sjediniti sve tipove podataka, te sve podatke pohranjene u jednom od oblika primiti pod svoje okrilje, zadržati ih, obraditi, te vratiti u izvorni ili neki drugi oblik neke druge aplikacije za rad s bazama podataka, bilo pod Windows okruženjem ili izvan njega. Tako npr. podaci pohranjeni u Excel-u mogu biti prevedeni u Microsoft Access bazu podataka, te obrađeni, pohranjeni, ali i prevedeni u neki drugi od oblika npr. Paradox, dBase ili najjednostavniji razgraničeni tekst u tekst procesoru (Barišić 1997).

Korisničko sučelje Access-a identično je onome u ostalim Windows aplikacijama. Osim prednosti koje pružaju Windows aplikacije, Access sadrži i veliku olakšicu u radu programera, a to je korištenje wizard-a (čarobnjaka) u kreiranju tablica, formi, report-a i query-a. Time je uvelike olakšan rad, a posebno u početnoj fazi rada.



Access sadrži 6 "database object", a oni su sljedeći: Table (Tablice), Query (Upiti), Form (Oblikovanje), Report (Izveštaj), Macro (Slijed naredbi) i Module (jedinice koda).

Svi podaci smješteni u istom redu Table-a čine jednu zasebnu cjelinu i predstavljaju jedan zapis baze podataka. Sve zapise unutar baze podataka međusobno povezuje njihov sadržaj. Svaki Table može sadržavati različite tipove podataka uključujući tekstove, brojeve, datume, vrijeme i slike. Preduvjet svake dobre baze, je dobra organizacija podataka, pa je stoga neophodno definirati sve osnovne i zajedničke podatke između tablica. Microsoft Access radi mnogo brže i efikasnije ukoliko se definira ključ Table-a – Primary Key. Glavni ključ čini jedno od polja koja čine svaki zapis Table-a.

S izborom Query datoteke, moguće je prezentirati podatke unutar Table-a, analizirati ih, vidjeti podatke unutar tablice ili ih kombinirati s podacima iz drugih Table-a. Uporabom Query datoteka moguće je: ograničiti pristup podacima u određenim poljima, ograničiti zapise koji će biti uključeni u tablični prikaz podataka pomoću Query-a, razvrstati podatke po bilo kojem poretku i kriteriju, izvršiti proračune, dodati grafički prikaz ispisu podataka iz tablice, odgovore na pitanja o podacima iz ostalih baza podataka itd. Selektivni Query koristi se kada se traži odgovor između podataka smještenih u više Table-a, potom kada se traži njihova analiza ili kada se postavlja osnova na kojoj se grade grafički pregledi podataka.

Kreiranje Form-a omogućuje jednostavniji unos podataka, njihovu promjenu ili pregled podataka. Unos podataka je lakši i efikasniji, a ujedno Form pruža i dodatnu prevenciju unosa pogrešnih podataka. Form je također moguće kreirati na način da se mogu vidjeti sve veličine nekog zapisa obuhvaćene jednim ekranskim prikazom. Svaki Form se može sadržajem popuniti iz tri izvora. Neke informacije dolaze iz osnovnih Table-a i Query-a, dok je preostali dio pohranjen kao sadržaj Form-a pri samom procesu oblikovanja ili je nastao kao posljedica postupka određenih izračunavanja predložen u brojčanom ili grafičkom obliku.

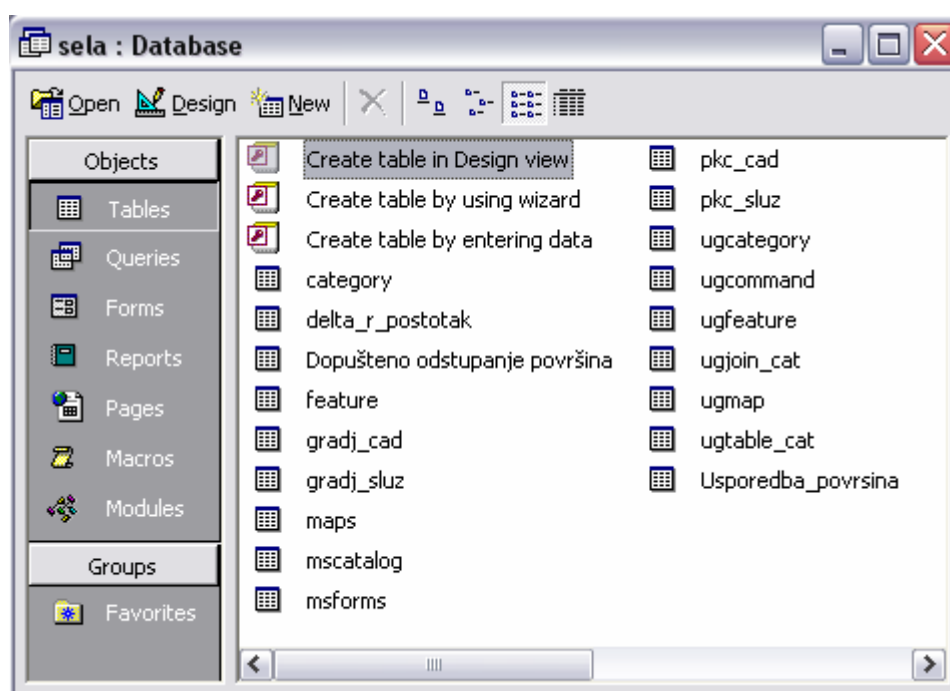
Report je prikaz organiziranih i oblikovanih informacija. Pruža više načina prezentiranja informacija te daje potpuniji oblik informacija koji se može upotrebljavati ili distribuirati, a ujedno pruža veću kontrolu nad prikazom podataka. Moguće je kreirati Report-e koji prezentiraju informacije na različite načine. Pri tome moguće je koristiti različite elemente koji doprinose kvalitetnijem oblikovanju ispisa (tekst, crteži, linije, grafički prikazi, slike).

Prilikom pokretanja izvođenja, Macro automatizmom se prenosi zadatak ili čitavi niz zadataka Microsoft Access-u koji će temeljem njih obaviti jednu ili čitavi niz operacija, kao što su otvaranje jednog ili više Table-a, odgovarajućeg i točno određenog Form-a, report-a ili obaviti ispisivanje odgovarajućih poruka na zaslonu računala. Macro-m je poželjno zamijeniti svako ponavljanje neke operacije ili rutinskog zadatka koji se često obavlja. Time se osigurava efikasnost i točnost obavljanja operacija s podacima iz baze podataka, jer Macro izvršava zadatke svaki put na isti način i istim programskim putem (Barišić 1997).

Modul su jedinice koda pisane u Access Basic jeziku. Koriste se kod pisanja nekih određenih procedura koje su u jedinstvenoj upotrebi, kao što je kreiranje varijabli koje će se koristiti kroz cijelu aplikaciju. Moduli su puno korisniji u radu s podacima

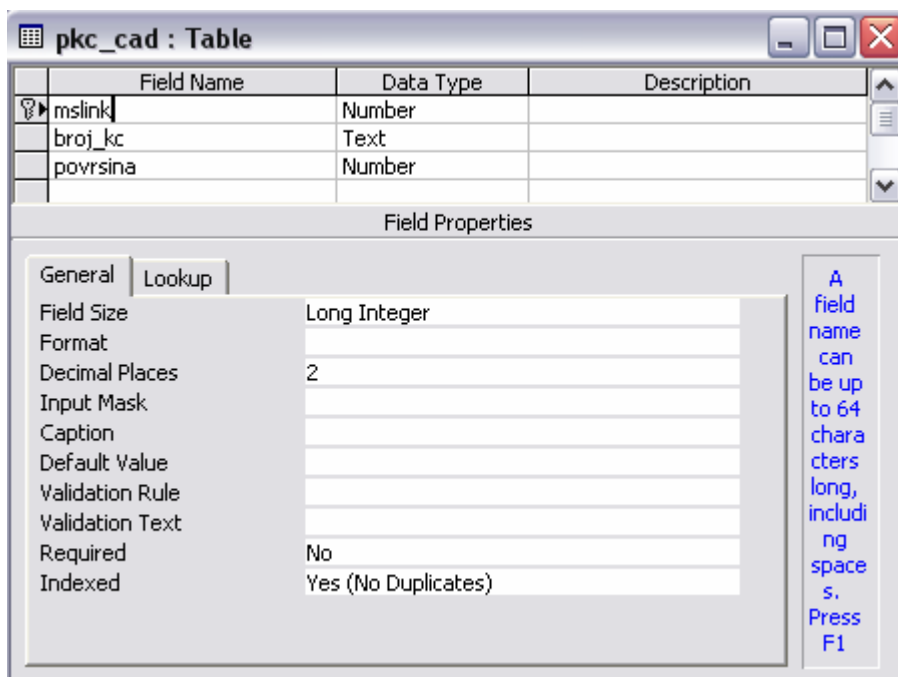
od Macro-a, ali je za njihovo pisanje potrebno poznavanje sintakse Access Basic jezika.

Za prikaz razlika između knjižnog dijela katastarskog operata i vektoriziranog plana kao prvo bilo je potrebno kreirati tablice koje će se uspoređivati, a potom upiti. Tablice su dobile nazive: pkc_sluz (katastarske čestice iz knjižnog dijela operata), pkc_cad (katastarske čestice sa vektoriziranog plana), gradj_sluz (čestice sa građevinama koje su upisane u knjižni dio), gradj_cad (čestice sa građevinama na planu) (Slika 31). Glavni objekt u ovoj bazi podataka je katastarska čestica. Ona je povezana preko svojih atributa, broja katastarske čestice i površine.



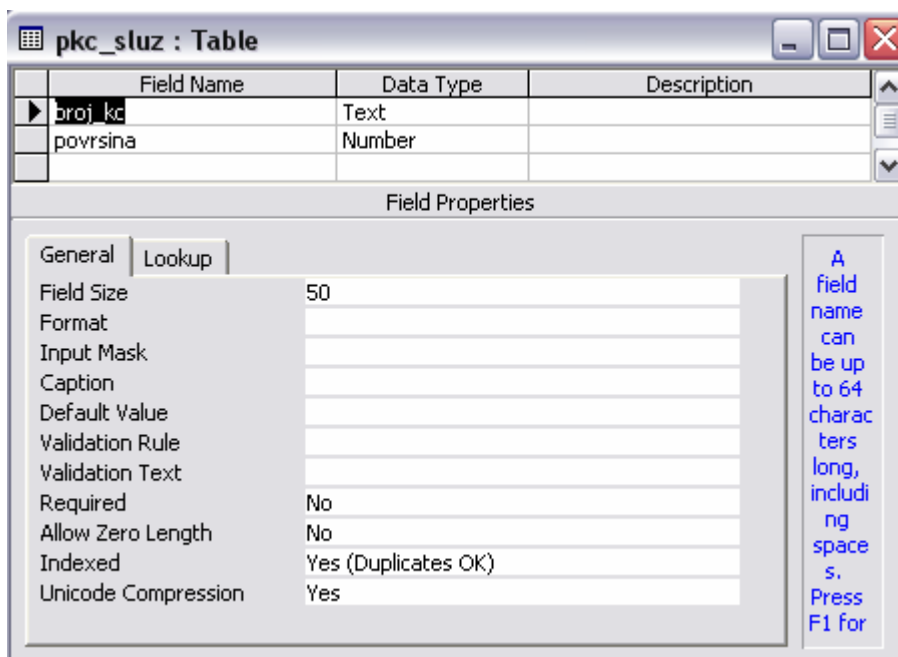
Slika 31. Tables

Tablica "pkc_cad" (Slika 32) sastavljena je na osnovu podataka vektoriziranog plana. Kako je već spomenuto, korištenjem alata MicroStation Descartes-a ostvareno je povezivanje broja čestice i njezine površine, te prikaz u Access-u. Tablica se sastoji od broja i površine katastarske čestice. Svakoj čestici dodijeljen je ID broj koji je jedinstvena vrijednost i predstavlja polje primarnog ključa, te služi za razlikovanje jednog sloga od drugog. U polju primarnog ključa ne smiju biti dva ista podatka (Kukavica 2002).



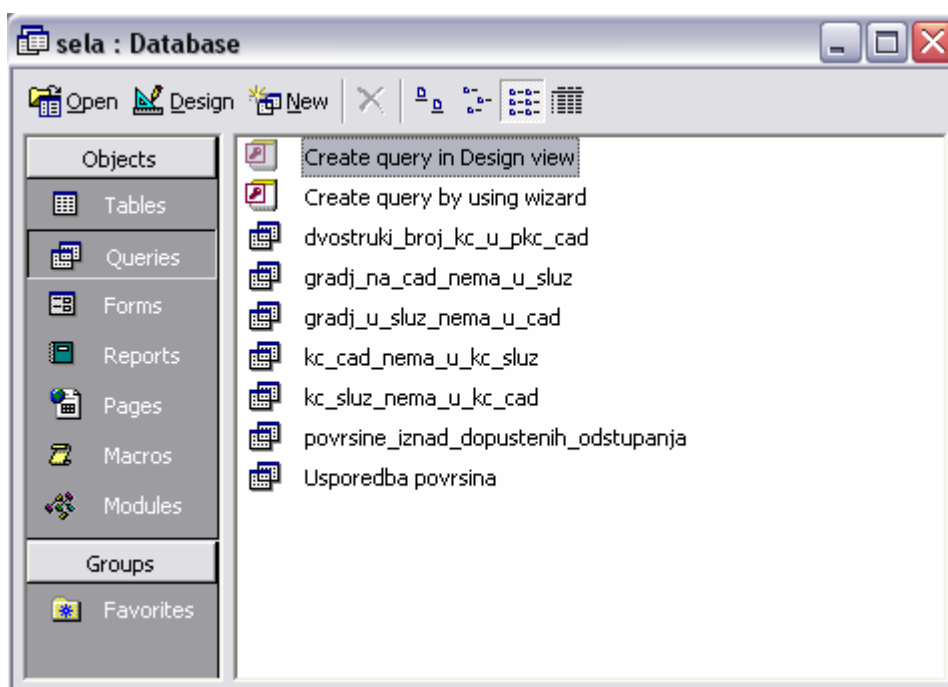
Slika 32. Tablica "pkc_cad" u dizajnerskom prikazu

Tablica pod nazivom "pkc_sluz" (Slika 33) sadrži brojeve katastarskih čestica i površine čestica iz knjižnog dijela katastarskog operata.



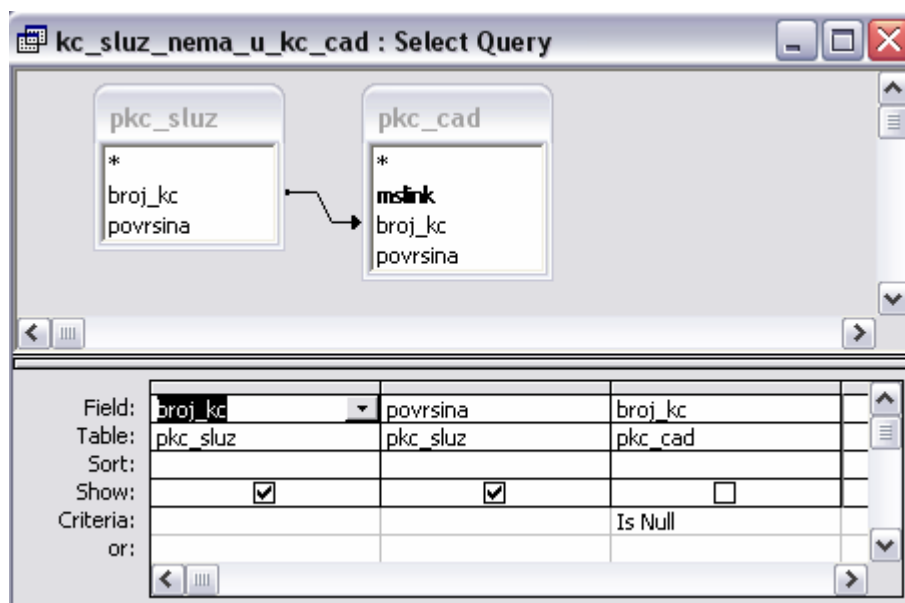
Slika 33. Tablica "pkc_sluz" u dizajnerskom prikazu

Navedene tablice korištene su za kreiranje upita. Upiti nam omogućavaju uvid u razlike između knjižnog dijela katastarskog operata i vektoriziranog plana. Kreirani su tako da se njihov sadržaj automatski mijenja pri promjeni nekog podatka u tablicama. Nazvani su različitim imenima ovisno koje podatke prikazuju (Slika 34).



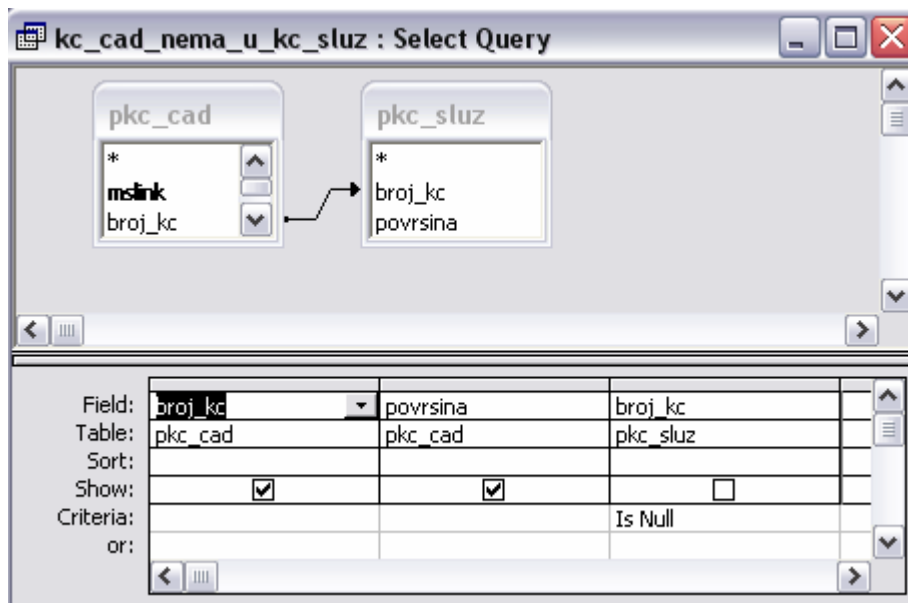
Slika 34. Upiti

Upit "kc_sluz_nema_u_kc_cad" (Slika 35) kreiran je uz pomoć tablica "pkc_sluz" i "pkc_cad". Izdvaja čestice prema broju katastarske čestice kojih nema u "pkc_cad", a postoje u "pkc_sluz", odnosno čestice koje postoje u popisu čestica, a nema ih na vektoriziranom planu.



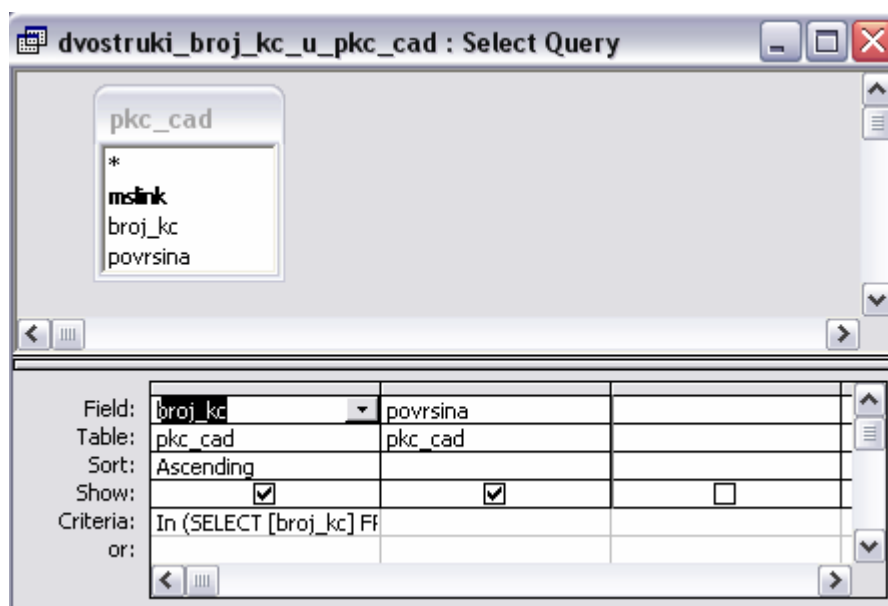
Slika 35. Upit "kc_sluz_nema_u_kc_cad" u dizajnerskom prikazu

Upitom "kc_cad_nema_u_kc_sluz" (Slika 36) izdvojene su katastarske čestice kojih nema u tablici "pkc_sluz", a postoje u tablici "pkc_cad", odnosno čestice koje su pronađene na planu, a nisu upisane u knjižni dio katastarskog operata.



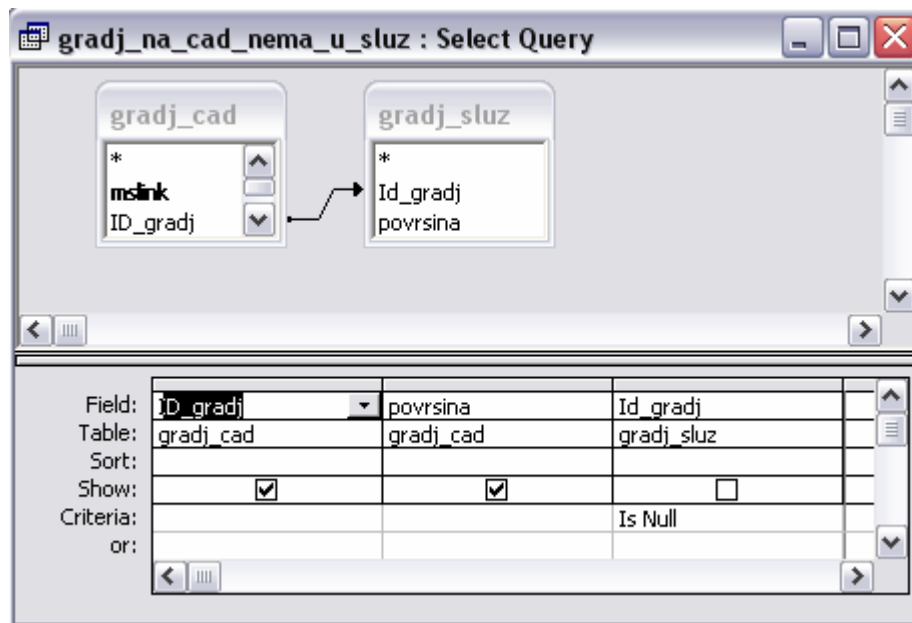
Slika 36. Upit "kc_cad_nema_u_kc_sluz" u dizajnerskom prikazu

Upit "dvostruki_broj_kc_u_pkc_cad" (Slika 37) izdvaja katastarske čestice s istim brojevima na vektoriziranom planu.



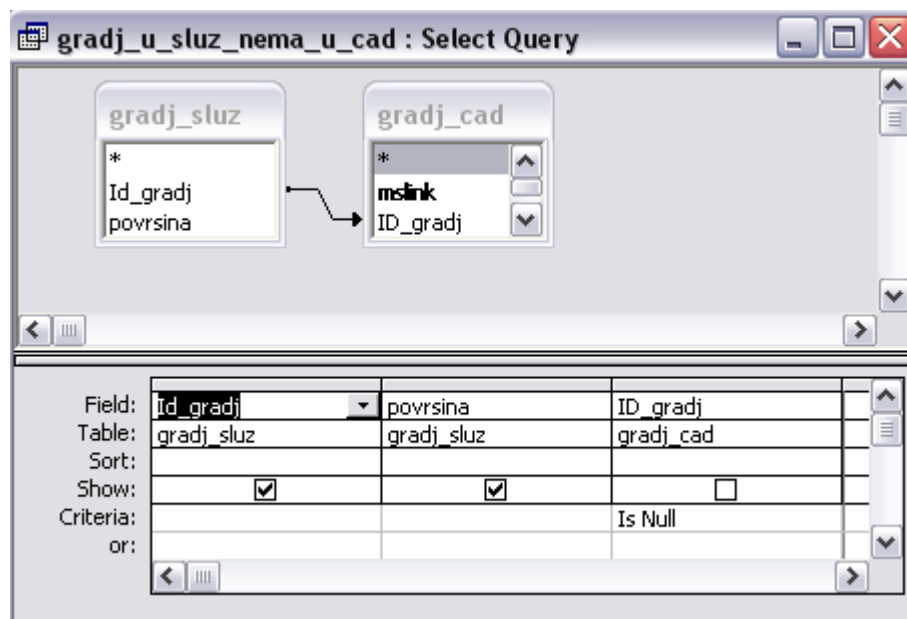
Slika 37. Upit "dvostruki_broj_kc_u_pkc_cad" u dizajnerskom prikazu

Slika 38 prikazuje upit "gradj_na_cad_nema_u_sluz" koji je kreiran pomoću tablica "gradj_cad" i "gradj_sluz", a izdvaja katastarske čestice koje su ucrtane na plan, a nisu upisane.



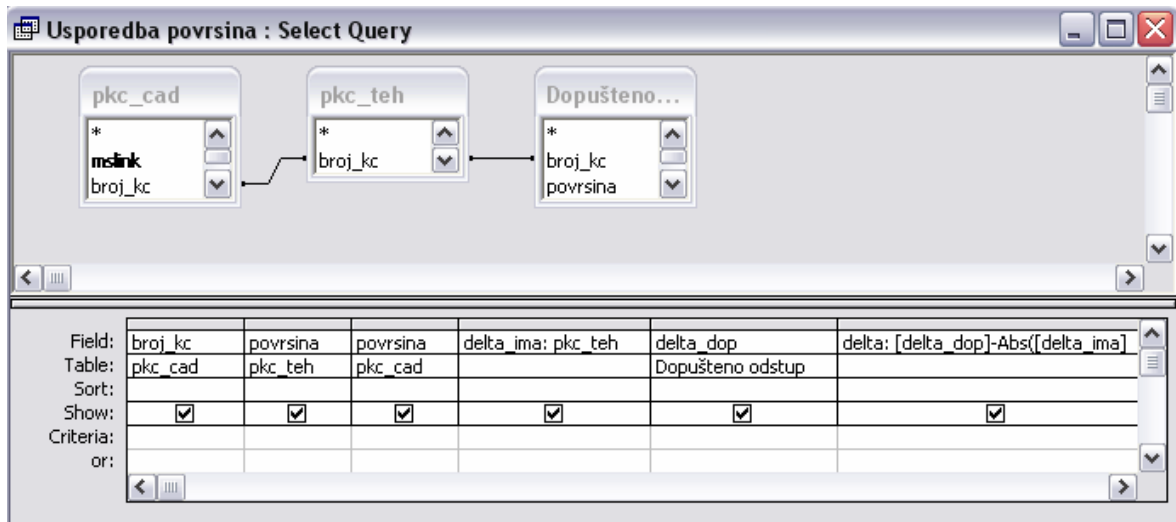
Slika 38. Upit "gradj_na_cad_nema_u_sluz" u dizajnerskom prikazu

Upitom "gradj_u_sluz_nema_na_cad" (Slika 39) izdvajaju se katastarske čestice koje su upisane u knjižni dio katastarskog operata, a nisu ucrtane na plan.



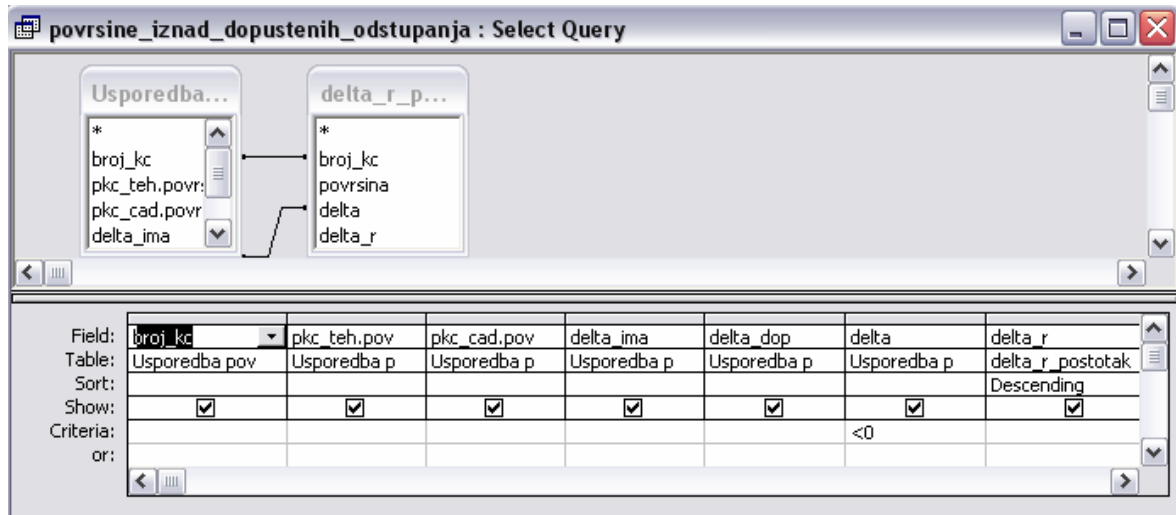
Slika 39. Upit "gradj_u_sluz_nema_na_cad" u dizajnerskom prikazu

Radi jednostavnijeg analiziranja površina katastarskih čestica koje se nalaze u tablicama "pkc_cad" i "pkc_sluz" kreiran je upit "Usporedba površina" (Slika 40). Navedeni upit sadrži sljedeće podatke: brojeve katastarskih čestica koje se nalaze u obje tablice, njihove površine, razliku službene i tehničke površine (delta_ima), dopušteno odstupanje površina (delta_dop), te razliku $\text{delta} = \text{delta_dop} - |\text{delta_ima}|$.



Slika 40. Upit "Usporedba površina" u dizajnerskom prikazu

Nakon što su uspoređene površine katastarskih čestica dobivene iz katastarskog ureda i površine dobivene vektorizacijom, te određeno dozvoljeno odstupanje površina, bilo je potrebno dati prikaz čestica čije površine ne ulaze u granice dozvoljenog odstupanja. U svrhu navedenog kreiran je upit "povrsine_iznad_dopustenih_odstupanja" (Slika 41) uz pomoć tablica "usporedba_povrsina" i "delta_r_postotak". U upitu su postavljeni zahtjevi za sortiranjem čestica od najvećeg Δr prema najmanjem, te za analiziranjem čestica s deltom manjom od 0.



Slika 41. Upit "povrsine_iznad_dopustenih_odstupanja" u dizajnerskom prikazu

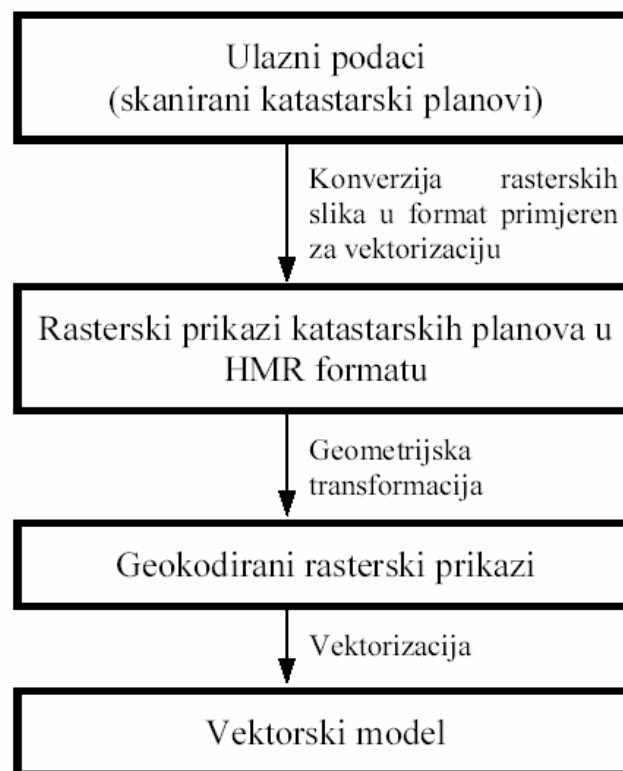
5. Vektorizacija i obrada podataka

Katastarski planovi k.o. Sela su još uvijek u hvatnoj mjeri mađarskog koordinatnog sustava, odnosno Kloštar-Ivaničkog sustava s ishodištem u franjevačkoj crkvi u Kloštar-Ivaniću, s geografskim koordinatama: $\varphi = 45^{\circ}44'21''25$, $\lambda = 34^{\circ}05'09''16$. K.o. Sela prikazana je na 15 listova dimenzija 1000 x 800 hvati u mjerilu 1:2880. Dio katastarske općine, odnosno naselje ušlo je u novu izmjeru, pa se vektorizira samo dio općine izvan navedenog područja. K.o. Sela nalaze se u Sisačko-moslavačkoj županiji, pod nadležnošću Područnog ureda za katastar u Sisku. Površina k.o. Sela prema stanju katastarskog operata iznosi 12997860 m².

Kao rasterska podloga za vektorizaciju korišteni su skanirani katastarski planovi. Izrada digitalnog katastarskog plana podrazumijeva postupak ekranske vektorizacije MicroStation Descartes-om.

Da bi se od originala na papiru dobio digitalni vektorski model potrebno je izvesti sljedeće korake:

1. skaniranje katastarskih planova, tj. izradu ulaznih (rasterskih) podataka
2. konverzija rasterskih slika u primjeren format zapisa rasterskih datoteka s obzirom na zahtjeve programskog okruženja
3. georeferenciranje rasterskih slika (geometrijska transformacija)
4. postupak vektorizacije pomoću programskih alata (Slika 42)



Slika 42. Tijek procesa vektorizacije

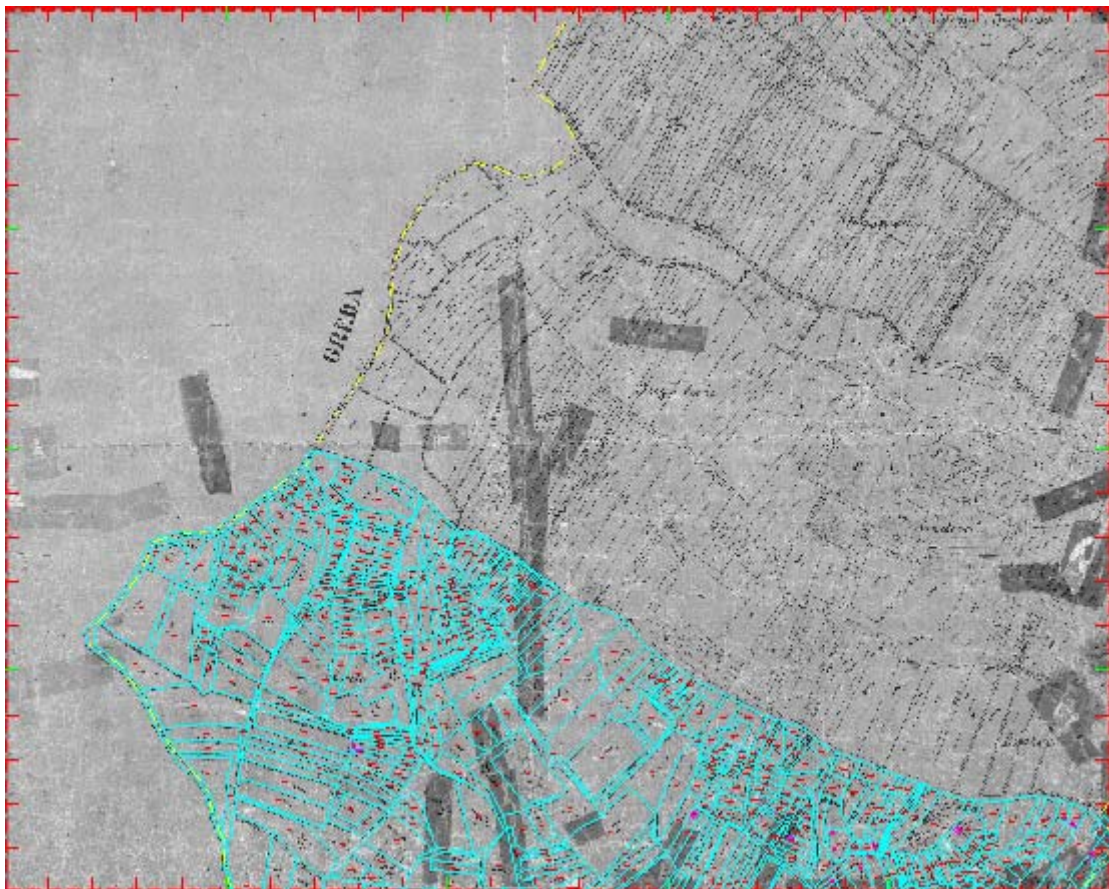
5.1. Postupak vektorizacije

Nakon provedenog georeferenciranja kojim su planovi dovedeni u teoretske dimenzije slijedi vektorizacija katastarske općine. Vektorizacija podrazumijeva odgovarajući model podataka kako bi se uspostavio jedinstveni katastarski sustav na razini države. Model podataka kojim se predstavlja katastarski plan u digitalnom obliku podijeljen je u 11 osnovnih (navedeno u poglavlju 3.Vektorizacija) i ostale slojeve, tako da svaki sloj sadrži podatke srodne po sadržaju. Cijeli postupak vektorizacije izvodi se prema tehničkim uputama "Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Krügerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik".

Za početak se definiraju slojevi u prozoru Level Names u padajućem izborniku Settings po kojima će se vektorizirati sadržaj planova katastarske općine Sela.

U padajućem izborniku File nalazi se Descartes-Image Manager. Uz pomoć ovog prozora učitavaju se skanirani planovi, koji su georeferencirani i kao takvi se učitaju na ispravno mjesto bez odabira Place Interactively.

Slika 43 prikazuje jedan učitani skanirani plan (plan br. 12) i dio k.o. Sela koji se vektorizirao. Dio lista koji nije vektoriziran dio je naselja koje je ušlo u izmjeru, te ga nije bilo ni potrebno vektorizirati.

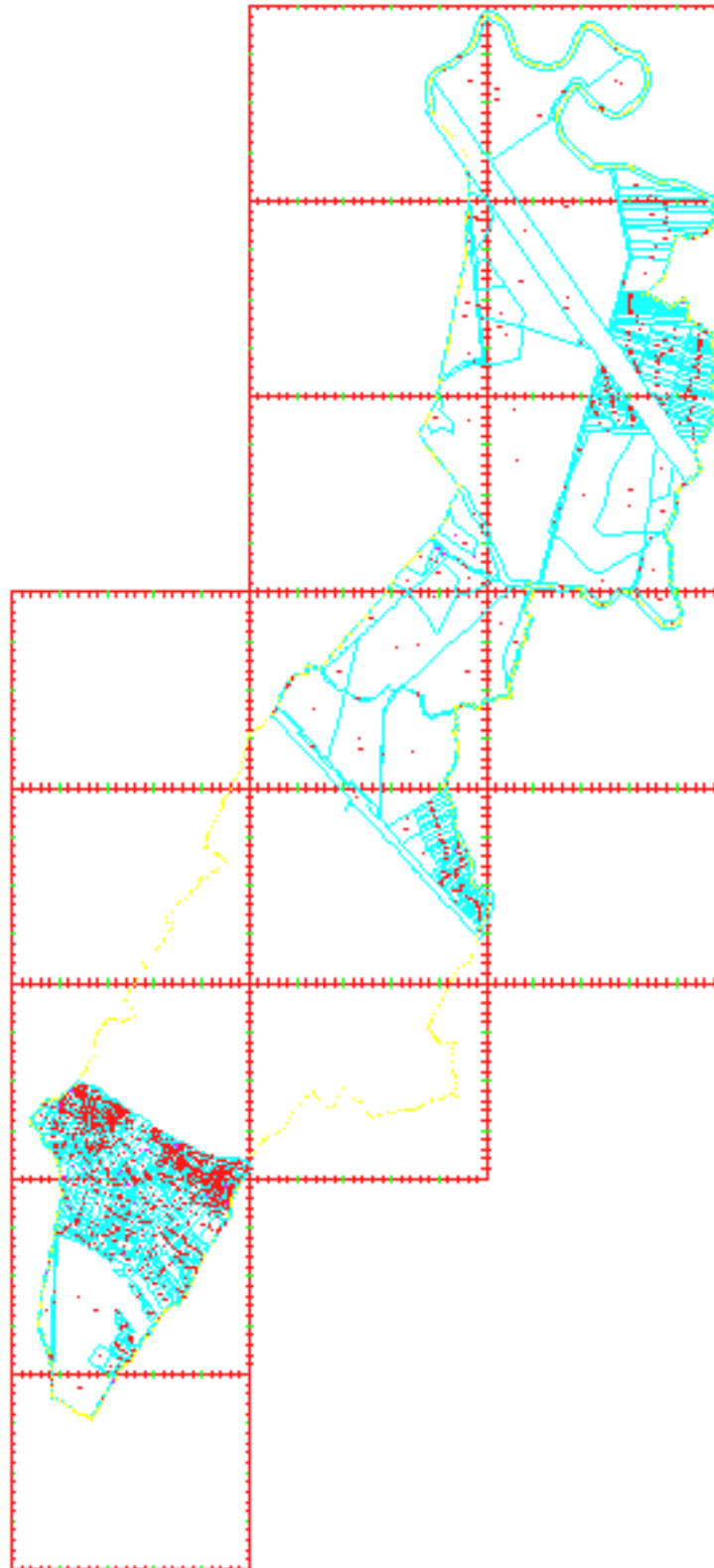


Slika 43. Prikaz dijela vektoriziranog područja k.o. Sela



Vektorizirane su granice katastarskih čestica, građevine, te granica katastarske općine. Česticama su dodijeljeni odgovarajući brojevi, kao i građevinama koje se na česticama nalaze. Upisani su nazivi naselja, rudina, potoka i rijeka, te su numerirane sve lomne točke.

Konačni oblik provedene vektorizacije k.o. Sela prikazuje Slika 44.



Slika 44. Vektorizirani prikaz k.o. Sela

Tablica 2 prikazuje strukturu vektoriziranog dijela k.o Sela, odnosno definirane slojeve.

Tablica 2. Struktura sela.dgn

Struktura crteža

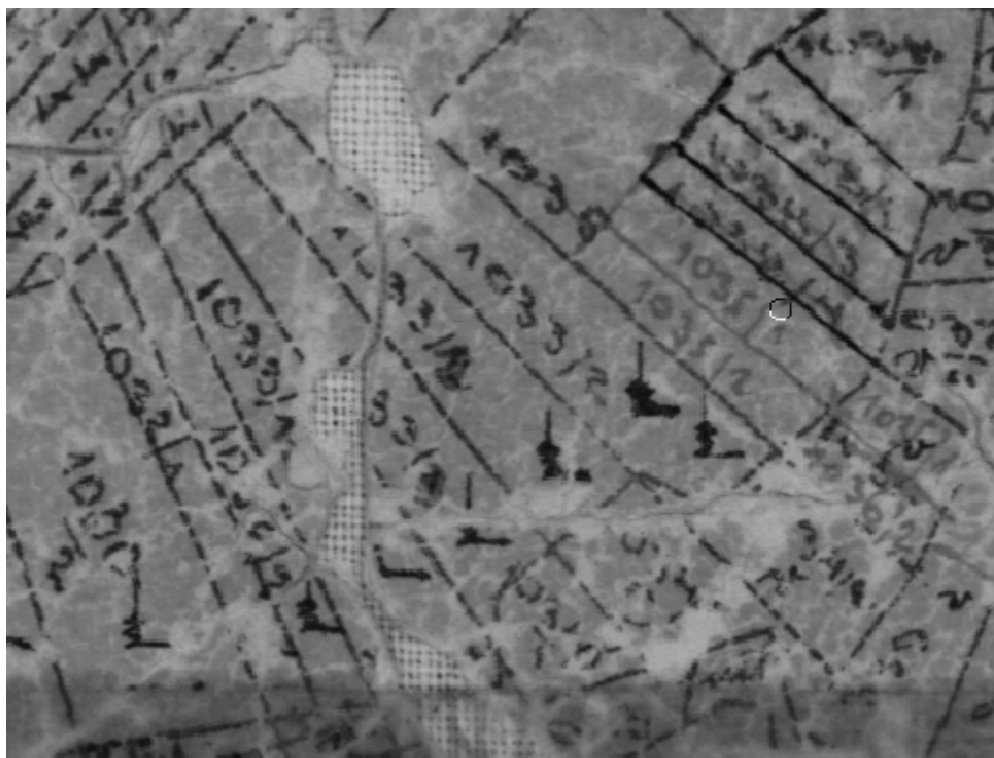
Projekt: **Diplomski rad**

Crtež: **K.o. Sela .dgn**

Sadržaj slojeva:				Sadržaj/ime:					
Sloj	Sadržaj/ime:	CO	WT	LC	Sloj	Sadržaj/ime:	CO	WT	LC
LV					LV				
1	KC_medja				31	ZK II 17 af			
2					32	ZK I 17 df			
3					33	ZK II 17 bg			
4	KC_broj				34	ZK II 17 ag			
5					35	ZK II 17 bh			
6					36	ZK II 17 bi			
7	G_stambena				37				
8	G_gospodarska				38				
9					39				
10					40				
11	Adresa				41	ID_gradj			
12					42	pogreske			
13					43				
14					44				
15					45				
16					46				
17					47				
18					48				
19					49				
20	Kat_opc				50				
21	ZK II 16 ag				51	naziv_put			
22	ZK I 16 dg				52	naziv_rijeka			
23	ZK II 16 ah				53	naziv_potoka			
24	ZK I 16 dh				54				
25	ZK II 16 ai				55	medja_2880			
26	ZK I 16 di				56	ostalo_2880			
27	ZK II 17 be				57				
28	ZK II 17 ae				58				
29	ZK I 17 de				59				
30	ZK II 17 bf				60				
					61				
					62				
					63	interno			
					64				

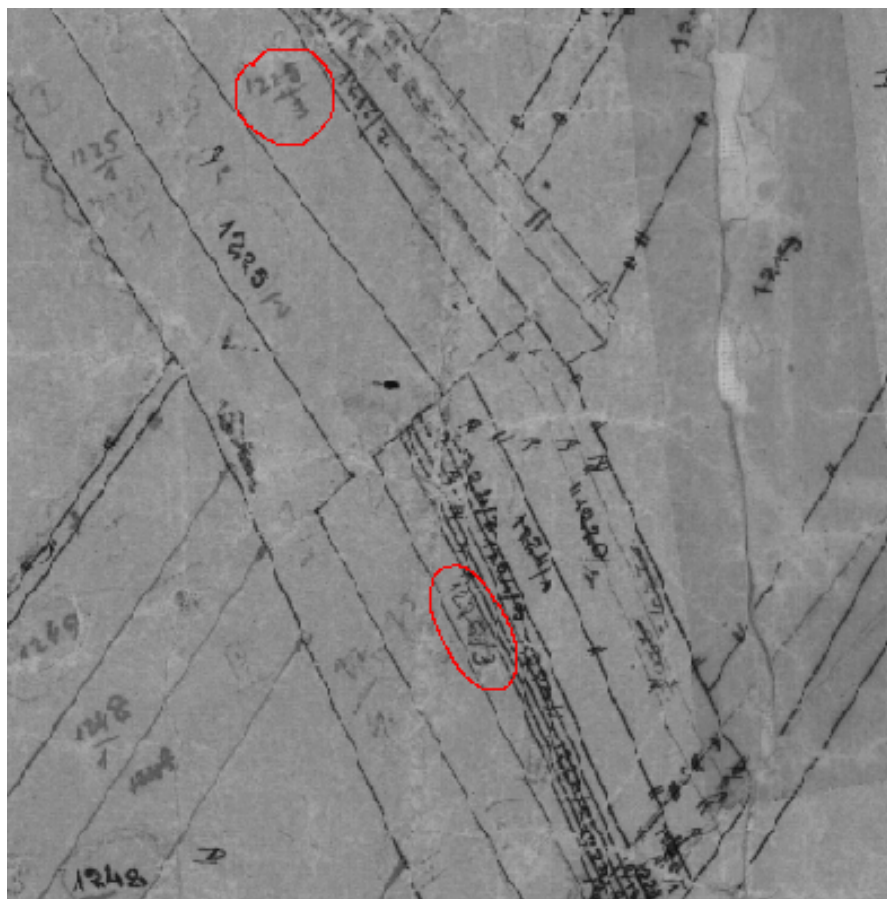
5.2. Uočeni nedostaci podataka

Odmah na početku vektorizacije bilo je vidljivo da se dijelovi planova neće moći vektorizirati. Razlog tome je starost planova i njihova uništenost. Primjer uništenosti plana prikazuje Slika 45. Nakon provedenih prvih analiza zaključeno je da uništene i nejasne dijelove planova nije moguće izostaviti, odnosno ne vektorizirati. Tako izostavljene čestice smanjuju pouzdanost provedene vektorizacije i analiza, jer nije prikazano stvarno stanje neslaganja knjižnog dijela katastarskog operata i vektoriziranog plana. Ovakav slučaj i njemu slični riješeni su uz pomoć Područnog ureda za katastar u Sisku.



Slika 45. Katastarski plan na kojem nedostaje sadržaj

Pri vektorizaciji se na nekoliko mjesta pojavilo i postojanje čestica s istim brojem. Takvim česticama dodijeljen je isti broj kako stoji na planu i one su istaknute u analizama, odnosno tablici pod nazivom "Dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu". Potrebno je istaknuti da ovakvih slučajeva nije bilo previše, tek nekoliko. Broj 1225/3 pojavljuje se dva puta (Slika 46).



Slika 46. Primjer dvostrukog broja (1225/3)

Kasnijom analizom koja je obrađena u poglavlju 6 bilo je vidljivo postojanje brojeva katastarskih čestica koji su čitki na planu, a u popisu ih nema. Slika 47 prikazuje slučaj katastarske čestice s brojem 1425/3 koji ne postoji u popisu katastarskih čestica.



Slika 47. Čestica koja ne postoji u popisu katastarskih čestica

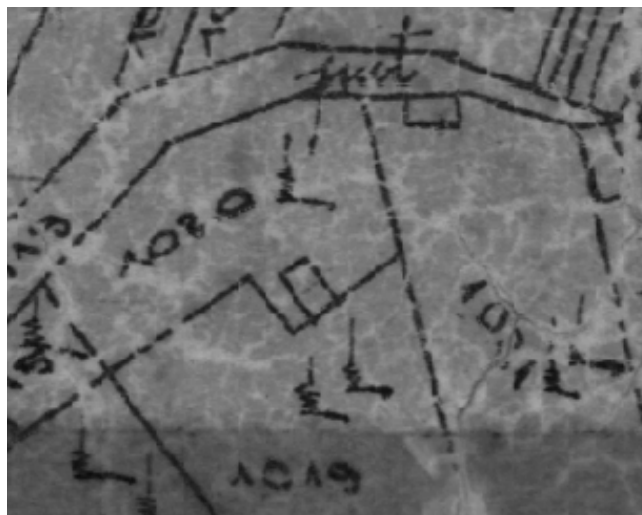
Pronađen je velik broj slučajeva u kojima su promjene bile samo djelomično provedene. Tako postoje slučajevi u kojima je u popisu čestica cijepana, dok na

planu nije, i obrnuto. Slika 48 prikazuje česticu 968 kod koje je na planu provedeno cijepanje na 968/1 i 968/2, dok u popisu to nije provedeno pa postoji cijela čestica 968.



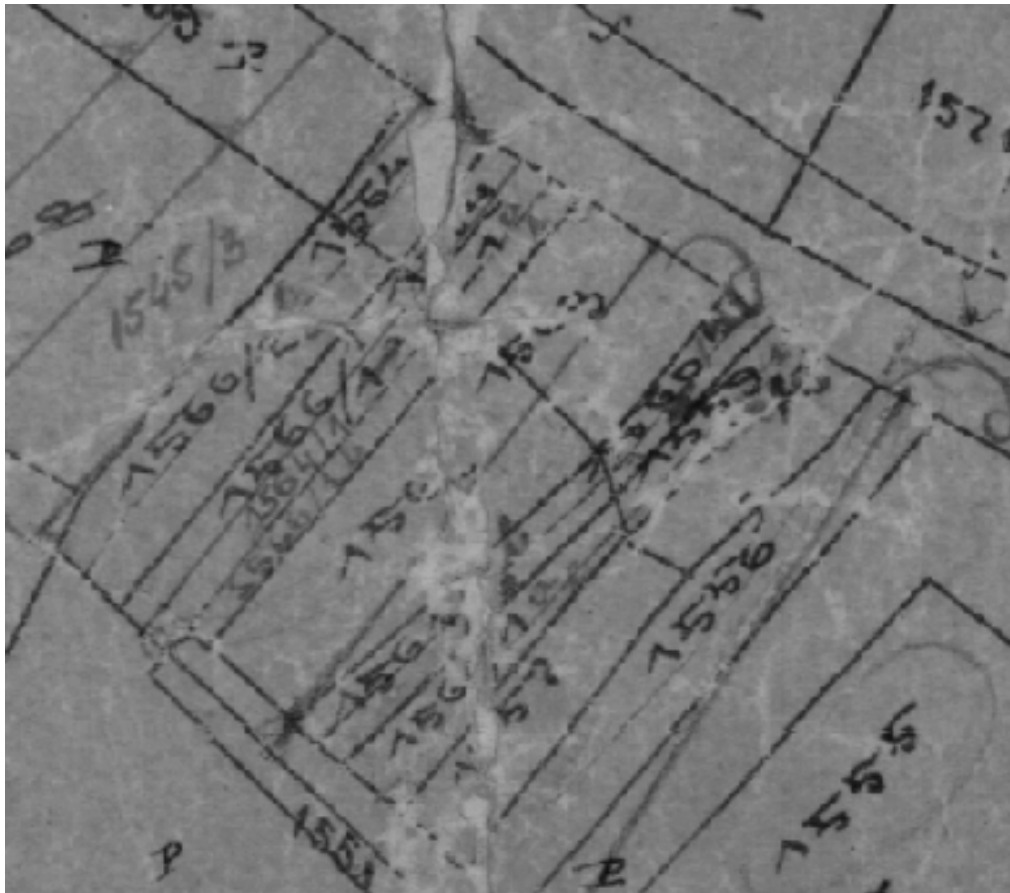
Slika 48. Primjer djelomično provedene promjene

Neusklađenost knjižnog i tehničkog dijela katastarskog operata vidljiva je i u slučajevima čestica koje imaju građevinu, a nije upisana u knjižni dio. Slika 49 prikazuje dio plana s česticama 1020 i 1021 na kojima je ucrtano nešto za što se pretpostavilo da su građevine koje nisu upisane u knjižni dio. Obzirom na nedostatak informacija (nedostatak šrafura koje bi ukazale na namjenu, te nedostatak znaka pripadnosti) samo je pretpostavljeno da su to građevine i da pripadaju određenim česticama.



Slika 49. Građevine koje nisu upisane u knjižni dio operata

Slika 50 prikazuje slučaj nejasnosti i nečitkosti granica i brojeva katastarskih čestica. Razlog tome je starost i uništenost planova. Navedeni slučaj riješen je uz pomoć indikacijskih skica i čestice su dobile odgovarajuće brojeve.



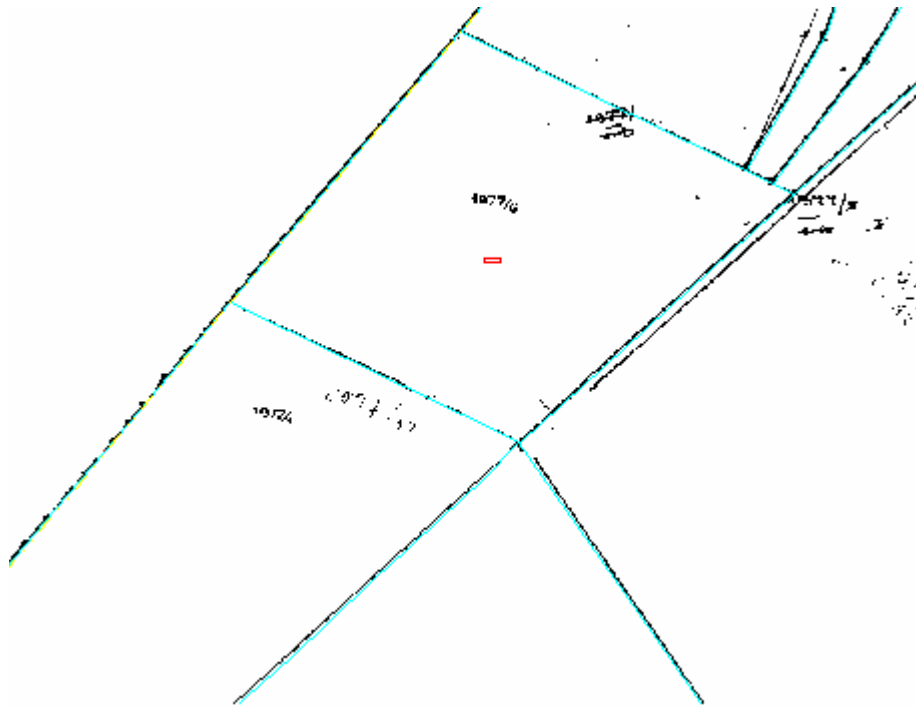
Slika 50. Primjer nečitkosti plana

Česticama čiji brojevi nisu mogli biti identificirani ni uz pomoć podataka koji su dobiveni od Područnog katastarskog ureda u Sisku dodijeljen je negativan broj, počevši od -1, -2, -3 itd. Nakon prve analize postojalo je 52 negativna broja. Većinom su to bile skupine čestica s nejasnim granicama i brojevima. Na temelju podataka koji su bili na raspolaganju, većini čestica dodijeljen je pravi broj, te se konačno broj negativnih brojeva katastarskih čestica smanjio na 2. Kako su riješene i čitave skupine čestica, znatno su se smanjile i razlike između knjižnog dijela operata i vektoriziranog plana, u smislu čestica koje su u popisu, a nema ih na planu.

Čest slučaj su bili brojevi katastarskih čestica koji se nisu mogli precizno odrediti. Njima također je dodijeljen negativan broj, ali samo privremeno. Nakon provedenih prvih analiza, pomoću tablica s česticama kojih nema na planu, tablica s dvostrukim brojevima na planu, te brojeva susjednih čestica sporne čestice slučajevi su riješeni tako da je česticama dodijeljen pravi broj.

Nekoliko slučajeva nečitkosti brojeva katastarskih čestica riješeno je uz pomoć programa Photoshop. Korištenjem nekih od brojnih mogućnosti obrade slike koje pruža ovaj program, npr. posvjetljivanje, povećanje kontrasta poboljšana je jasnoća rastera, te su se brojevi čestica i njihove granice dale razaznati.

Jedan od slučajeva koji je potrebno istaknuti je čestica s dva broja. Slika 51 prikazuje česticu s brojevima 1977/1 i 1997/13. Iz podataka koji su prvotno bili na raspolaganju, usporedbom površina vektorizirane čestice i površina čestice iz popisa nije bilo moguće zaključiti koji broj je ispravan, te je rješenje potraženo u podacima koji su dobiveni u katastarskom uredu (indikacijske skice, skice izmjere....). Konačno, čestica je dobila broj 1977/1, jer je broj 1997/13 samo dio te čestice koji je naknadno upisivan, nakon što je izvedena parcelacija čestice 1997/1, ali pošto je promjena samo djelomično provedena, odnosno samo u knjižnom dijelu katastarskog operata, čestica je zadržala svoj stari broj.



Slika 51. Čestica s dva broja

5.3. Analiza

Digitalni katastarski plan i knjižni dio katastarskog operata su uspoređeni pomoću nekoliko analiza. Analize su provedene Access-om pomoću kreiranih tablica i odgovarajućih upita:

- katastarske čestice koje su na planu, a nema ih u knjižnom dijelu katastarskog operata
- katastarske čestice koje su u knjižnom dijelu operata, a nema ih na katastarskom planu
- dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu
- katastarske čestice s ucrtanom građevinom na planu, a koja nije upisana u knjižnom dijelu katastarskog operata
- katastarske čestice s upisanom građevinom u knjižnom dijelu katastarskog operata, a koja nije ucrtana na plan
- katastarske čestice bez broja
- katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja

Tablica 3 evidentira katastarske čestice koje su pronađene na planu, a u popisu ne postoje. Pronađena je takva 41 čestica, od kojih je dvjema česticama, kojima nije bilo moguće utvrditi broj, dodijeljen negativan broj (-1, -2). Postoji veliki broj slučajeva kada je čestica parcelirana na planu, a ta promjena nije provedena i u knjižnom dijelu u kojem je upisana cijela čestica što je uzrokovano djelomičnim provođenjem promjena. Da se radi o upravo objašnjenom slučaju dokazuje površina cijele čestice kojoj odgovara zbroj površina novonastalih čestica. Takvi slučajevi označeni su u tablicama pod rubrikom Napomena kao "djelomično provedena promjena"

Tablica 3. Katastarske čestice kojih nema u knjižnom dijelu katastarskog operata

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1034/3	268	
2	1064/2	186	
3	1086/1	951	
4	1086/2	722	djelomično provedena promjena
5	1086/3	1215	
6	1217/1	1577	
7	1217/2	1049	
8	1227	2638	
9	1298/3	1404	djelomično provedena promjena
10	1317	9262	djelomično provedena promjena
	...		



Djelomično provođenje promjena evidentira Tablica 4 u kojoj su prikazane katastarske čestice koje postoje u popisu, a na planu nisu pronađene. Razlog nepostojanja ostalih čestica, odnosno čestica kojima se nisu dogodile spomenute promjene, potrebno je detaljnije utvrditi u katastarskom uredu koji raspolaže s detaljnijim i opsežnijim podacima nego što su za potrebe ovog diplomskog rada bili dostupni. Pronađeno je 197 čestica koje su upisane, ali nisu pronađene na planu.

Tablica 4. Katastarske čestice kojih nema na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_s [m]	Napomena
1	2	3	4
1	306	42077	
2	934/3	822	
3	936/3	968	
4	937/3	2010	
5	946	629	djelomično provedena promjena
6	947	852	djelomično provedena promjena
7	967/1	712	djelomično provedena promjena
8	967/2	716	
9	968	464	djelomično provedena promjena
10	984/4	86	
	...		

Tablica 5 navodi katastarske čestice s ucrtanom građevinom na planu koju nije upisana u knjižni dio operata.

Tablica 5. Katastarske čestice sa građevinom koja nije upisana u knjižnom dijelu katastarskog operata

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1058	40	
2	973	25	
3	973	40	
4	1485/3	32	
5	1485/4	31	
6	1020	25	
7	1014	29	
8	1021	21	
9	1452/6	28	

Tablica 6 prikazuje čestice s građevinom koja je upisana u knjižni dio katastarskog operata, a nije ucrtana na planu.

Tablica 6. Katastarske čestice sa građevinom koja nije ucrtana na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_s [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1040	17	
2	1045	60	
3	1082/1	28	
4	1083/2	52	
5	1086	56	

Vrijednosti prikazane u tablici "Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja" (Tablica 7) dobivene su na temelju sljedećih formula:

$$\Delta ima = P_s - P_t$$

$$\Delta dop = 0.7 * \frac{M}{1000} * \sqrt{P_s}$$

gdje je M nazivnik mjerila katastarskog plana

$$\Delta = \Delta dop - |\Delta ima|$$

analiziraju se samo Δ manje od 0

$$\Delta r = \frac{|\Delta|}{P_s} * 100$$

rezultati su poredani od najvećeg Δr do najmanjeg.

U prvom stupcu se nalaze brojevi katastarskih čestica poredane od najvećeg do najmanjeg postotka odstupanja u površini, tako da se lakše uočavaju najveće pogreške.

U drugom stupcu navedene su površine katastarskih čestica dobivene iz katastarskog ureda (P_s), a u trećem stupcu su površine čestica očitane sa vektoriziranog plana (P_t).

U četvrtom stupcu nalaze se razlike u površinama čestica između podataka iz katastarskog ureda i podataka dobivenih vektorizacijom, dok u petom Δdop označava dozvoljena odstupanja u površini.

Šesti stupac prikazuje razliku $\Delta = \Delta dop - |\Delta ima|$. Stupac označen kao Δr , odnosno šesti stupac predstavlja postotak razlika površina (P_s i P_t) pojedine čestice.

U katastarskom uredu potrebno je utvrditi razloge ovako velikih odstupanja, te ih ukoniti na odgovarajući način.

Tablica 7. Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja

R.br.	Broj k.č.	P_s [m]	P_t [m]	Δ_{ima} [m]	Δ_{dop} [m]	Δ [m]	Δ_r [%]	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1977/1	43	73972	-73929	13	-73916	171897	
2	1977/6	712	25126	-24414	54	-24360	3421	
3	1977/7	856	29272	-28416	59	-28357	3313	
4	1976/4	6294	211561	-205267	160	-205107	3259	
5	1977/16	23108	114457	-91349	306	-91043	394	
6	1188	2784	13625	-10841	106	-10735	386	
7	984/3	90	416	-326	19	-307	341	
8	1462/5	324	1092	-768	36	-732	226	
9	931	201	515	-314	29	-285	142	
10	1190/2	5754	13686	-7932	153	-7779	135	

Samo su dva slučaja čestica kojim je dodijeljen isti broj i one su prikazane u tablici "Dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu" (Tablica 8). Također i za ove slučajeve potrebno je utvrditi stvarno stanje te provesti promjenu na planu.

Tablica 8. Dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1225/3	4174	
2	1225/3	817	
3	1977/16	8491	
4	1977/16	114457	

Katastarskim česticama kojima nije bilo moguće utvrditi broj dodijeljen je negativan broj. Prilikom vektorizacije pronađene su čestice kojima se nije sa sigurnošću mogao utvrditi broj, te su i one nosile negativan broj sve dok se nisu provele potrebne analize pomoću kojih je bilo moguće utvrditi pravi broj katastarske čestice.

Konačno, nakon rješavanja čestica s nejasnim brojevima u tablici pod nazivom "Zemljišta na katastarskom planu bez broja" ostale su samo dvije čestice (Tablica 9). Ovim česticama morao je biti dodijeljen negativan broj jer na planu nije bio upisan niti jedan broj, što je slučaj s jednom česticom (-2) dok kod druge čestice nije bilo jasno o kojem se broju radi. Čestici s brojem -1 nije bilo moguće utvrditi pravi broj jer su se čestici dogodile neke promjene koje nisu jasno naznačene na planu tako da su na njoj upisana dva broja čije površine iz popisa ne odgovaraju niti približno očitanoj površini, te se niti jedan od upisanih brojeva nije mogao dodijeliti ovoj čestici. Stvarno stanje potrebno je detaljnije istražiti u katastarskom uredu.

Tablica 9. Zemljišta na katastarskom planu bez broja

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	-1	4502	u katastarskom uredu pronaći odgovarajući broj
2	-2	1264	u katastarskom uredu pronaći odgovarajući broj

Pregled razlika između knjižnog dijela katastarskog operata i vektoriziranog plana moguć je i preko ukupne površine dijela k.o. Sela koji se vektorizirao, te broja katastarskih čestica. Površina od 12997860 m² dobivena je kao zbroj dijelova čestica iz popisa katastarskih čestica, dok je površina 13111337 m² dobivena iz podataka vektorizacije.

Tablica 10 prikazuje razliku površina cijele katastarske općine koja je posljedica utjecaja pogrešaka iz različitih izvora. U pitanju su pogreške mjerenja (planovi su izrađeni 1861. godine grafičkom izmjerom), računanja površina čestica, potom kartiranja. Tijekom godina plan je bio izložen raznim vanjskim uvjetima što je utjecalo na njegove dimenzije, bilo da se radi o usuhu ili rastegu. Samim postupkom skaniranja nastale su pogreške, kao i postupkom georeferenciranja.

Razlika u broju katastarskih čestica uzrokovana je neprovođenjem promjena koje su se dogodile bilo da se radi o neupisivanju novonastalih čestica ili o njihovom neucrtavanju na katastarski plan. Čestice većih površina cijepane su na veliki broj manjih čestica koje nisu ucrtane na plan što je pridonijelo da razlika u broju čestica bude ovako velika.

Tablica 10. Razlike između originalnog i vektoriziranog plana

Katastarska općina Sela	Površina k.o. [m ²]	Ukupan broj k.č.
Podaci iz knjižnog dijela katastarskog operata	12997860	1327
Podaci nakon vektorizacije	13111337	1173
Razlika	113477	154

5.4. Sadržaj i struktura priloženih medija

Rezultati ovog diplomskog rada koji se traže za predaju prema tehničkim uputama su propisno organizirani i pohranjeni na CD (naziv: 326674).

Ostali rezultati se nalaze na drugom CD-u koji je priložen ovom diplomskom radu, a sadržava (Tablica 11): tekst diplomskog rada, crtež K.O. u DGN formatu, bazu podataka, transformirane rastere u HMR formatu, te pregled razlika između vektoriziranog plana i knjižnog dijela katastarskog operata u obliku tablica u XLS formatu.

Tablica 11. Nazivi datoteka i mapa

RB.	Mapa/ Datoteka	Sadržaj
1	2	3
1.	diplomski.doc	tekst diplomskog rada
2.	sela.dgn	vektorizirana k.o. Sela
3.	sela.mdb	baza podataka s tablicama i upitima
4.	sela.xls	tablične analize
5.	*.hmr	transformirani rasteri
6.	*.rgr	zapis koordinata identičnih točaka kod Thin Plate Spline transformacije

6. Zaključak

Razvoj informacijske tehnologije omogućio je kvalitetniju, bržu i jednostavniju manipulaciju podacima, te se teži za evidencijom nekretnina na način koji će moći iskoristiti navedene prednosti. Nekretnine imaju sve važniju ulogu i postavljaju se spram njih sve veći zahtjevi, te je neophodno imati na raspolaganju točne podatke kojima će se moći pristupiti na brz i jednostavan način. Vektorizacijom se dobivaju podaci u digitalnom obliku kojima je jednostavno manipulirati. Postupkom vektorizacije neće se postići tražena točnost, ali omogućit će se rješavanje sve većih zahtjeva koje postavljaju korisnici. S obzirom na stanje k.o. Sela iz opravdanih razloga pristupilo se izmjeri naselja, dok se ostali dio katastarske općine vektorizirao.

Postupak prijelaza s analognog u digitalni oblik podataka započeo je sa skaniranjem originalnih planova. Planovi k.o Sela nastali su 1861. godine. Tijekom godina bili su izloženi različitim vanjskim uvjetima uslijed kojih su se promijenile njihove dimenzije. Postupkom georeferenciranja uklonile su se pogreške usuha, rastega, te pogreške nastale prilikom skaniranja. Sadržaj planova je vektoriziran i dobiveni podaci su uspoređeni s podacima iz knjižnog dijela katastarskog operata.

Po završetku vektorizacije provedene su analize. Dobiveni rezultati pokazuju neslaganja, najvećim dijelom uzrokovana djelomičnim provođenjem promjena. Velika razlika u broju katastarskih čestica uzrokovana je time što su se promjene nastale parcelacijom provodile samo na planu ili samo u popisu katastarskih čestica. Pogreške koje su utvrđene potrebno je detaljnije ispitati i ispraviti kako bi se uskladili dijelovi katastarskog operata. Priložena tablica "Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja" broji 371 česticu od ukupnog broja 412 čestica koje se nalaze na planu i postoje u popisu. Razlozi ovako loših rezultata vjerojatno leže u starosti i uništenosti planova, ali ih je potrebno detaljnije ispitati i ukloniti pogreške.

Literatura:

Barišić, Z. (1997): Access 2.0, Naklada String, Zagreb.

Bentley System (1998): MicroStation SE, User's Guide.

Cetl, V. (2002): Transformacije geometrijskih podataka u katastru, Geodetski fakultet, seminarski rad, Zagreb.

DGU (2002): Tehničke upute za PREVOĐENJE KATASTARSKIH PLANOVA IZRAĐENIH U GAUSS-KRUEGEROVOJ PROJEKCIJI U DIGITALNI VEKTORSKI OBLIK, Zagreb.

Kukavica, A. (2002): Vektorizacija katastarskih planova K.o. Dol, diplomski rad, Geodetski fakultet, Zagreb.

Narodne novine (1999): Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, 128.

Perić, S. (2003): Transformacija rasterskih podataka, seminarski rad, Geodetski fakultet, Zagreb.

Roić, M., Medić, V., Fanton, I. (1999): Katastar zemljišta i zemljišna knjiga, skripta, Geodetski fakultet, Zagreb.

Roić, M. (2002): Digitalni katastar, folije s predavanja, Geodetski fakultet, Zagreb.

Rožić, N. (1996): Geoinformatika III, interna skripta, Geodetski fakultet, Zagreb.



ŽIVOTOPIS

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



OSOBNJE OBAVIJESTI

Ime	PODOREŠKI, Ivana
Adresa	Brijunska, 29, 44000,Sisak, Hrvatska
Telefon	044/741-789
Faks	
E-pošta	ipodor@geof.hr
Državljanstvo	Republike Hrvatske
Datum rođenja	24. kolovoz,1979.

RADNO ISKUSTVO

- Datum (od – do)
- Naziv i sjedište tvrtke zaposlenja
 - Vrsta posla ili područje
- Zanimanje i položaj koji obnaša
- Osnovne aktivnosti i odgovornosti

ŠKOLOVANJE I IZOBRAZBA

- Datum (od – do) 1994.-1998.
- Naziv i vrsta obrazovne ustanove Opća gimnazija Sisak
 - Osnovni predmet /zanimanje
 - Naslov postignut obrazovanjem
 - Stupanj nacionalne kvalifikacije 4. stupanj
(ako postoji)

OSOBNJE VJEŠTINE I SPOSOBNOSTI

*Stecene radom/životom, karijerom, a
koje nisu potkrijepljene potvrdama i
diplomama.*

MATERINSKI JEZIK

HRVATSKI

DRUGI JEZICI

- sposobnost čitanja
- sposobnost pisanja
- sposobnost usmenog izražavanja

ENGLJSKI, NJEMAČKI

IZVRSNO, DOBRO

DOBRO, DOBRO

DOBRO, OSNOVNO

SOCIJALNE VJEŠTINE I
SPOSOBNOSTI

*Življenje i rad s drugim ljudima u
višekulturnim okolinama gdje je značajna
komunikacija, gdje je timski rad osnova
(npr. u kulturnim ili sportskim
aktivnostima).*

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I
SPOSOBNOSTI

*Npr. koordinacija i upravljanje osobljem,
projektima, financijama; na poslu, u
dragovoljnom radu (npr. u kulturi i
športu) i kod kuće, itd.*

TEHNIČKE VJEŠTINE I
SPOSOBNOSTI

*S računalima, posebnim vrstama
opreme, strojeva, itd.*

MICROSOFT OFFICE, AUTOCAD, MICROSTATION SE, VJEŠTINE SU STEČENE NA FAKULTETU

UMJETNIČKE VJEŠTINE I
SPOSOBNOSTI

Glazba, pisanje, dizajn, itd.

DRUGE VJEŠTINE I SPOSOBNOSTI

Sposobnosti koje nisu gore navedene.

VOZAČKA DOZVOLA

da

DODATNE OBAVIJESTI

DODATCI



PRILOG

Tehničko izvješće

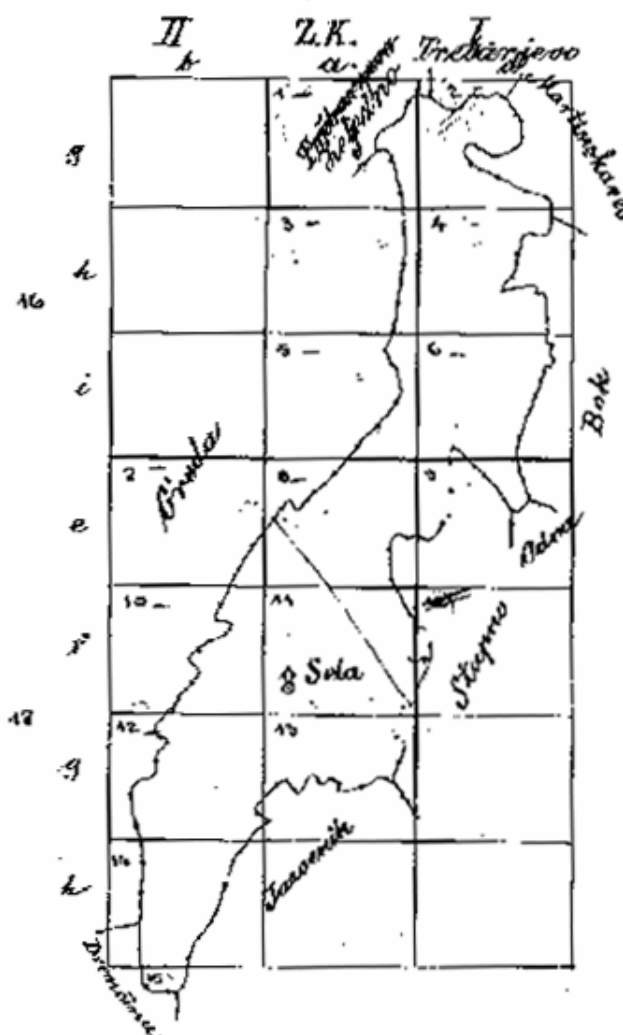


SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY
Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama
Institute of Engineering Geodesy and Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.igupi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 45 61 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Tehničko izvješće

K.o. Sela (326674)



Zagreb, veljača 2004.

Izradila: Ivana Podoreški



Tehničko izvješće

Ivana Podoreški

S A D R Ž A J

1. UVOD.....	3
2. PRIPREMNI RADOVI	4
2.1. KORIŠTENI MATERIJALI, KATASTARSKI PLANOVI.....	4
2.2. NEDOSTACI MATERIJALA.....	4
3. SKANIRANJE.....	6
3.1. TRANSFORMACIJA SKANIRANIH LISTOVA.....	6
4. VEKTORIZACIJA I IZMJERA.....	7
5. KONTROLE	10
6. UOČENI NEDOSTACI I NAČIN UKLANJANJA.....	11
6.1. NESKLAD TEHNIČKOG I KNJIŽNOG DIJELA OPERATA	11
6.2. PROVEDENE ISPRAVKE.....	25
7. OCJENA POSTIGNUTIH REZULTATA	26

PRILOZI

1. Otisnuti skanirani listovi katastarskog plana
2. Popis koordinata točaka

1. Uvod

Prevođenje katastarskih planova u digitalni vektorski oblik složen je projekt koji se provodi po katastarskim općinama. Projekt se sastoji od nekoliko cjelina koje ovise o podacima, te o izabranoj metodi izrade digitalnog plana. Metoda se određuje prema kriterijima svrsishodnosti i ekonomičnosti. Kod prevođenja u digitalni oblik moguće je kombinirati metode, npr. vektorizaciju i ponovnu konstrukciju. U slučaju k.o. Sela dio općine je vektoriziran, dok je naseljeni dio općine ponovno mjeran.

Vektorizacija je obavljena prema tehničkim uputama kako bi se uspostavio jedinstveni katastarski sustav na razini države. Podrazumijeva se odgovarajući model podataka, odnosno 10 osnovnih i ostalih slojeva po kojima je raspoređen sadržaj listova katastarske općine.

Novoj izmjeri dijela k.o. Sela se pristupilo obzirom na loše stanje planova (koji su bili gotovo fizički uništeni), potom zbog značajnih promjena na terenu koje nisu bile provedene u katastru i zemljišnoj knjizi. Primijenjena je fotogrametrijska metoda kao najisplativija metoda u postojećim uvjetima.

Ponudu za izmjeru k.o. Sela dao je Zavod za fotogrametriju d.d iz Zagreba i to 11.08.1995. Naručitelji radova su bili Državna geodetska uprava, Županija Sisačko-moslavačka i Grad Sisak, te se na temelju ponude Zavoda za fotogrametriju d.d. sklopio Ugovor o radovima na katastarskoj izmjeri zemljišta na k.o. Novo Selo, k.o. Pračno i k.o. Sela 26.09.1995. Izmjeru su sufinancirali naručitelji i to Državna geodetska uprava sa 30%, Županija Sisačko-moslavačka sa 5% i Grad Sisak sa 65%. Prema ugovoru, rok za izvođenje radova je bio 31.03.1997. godine, te su se u Ugovoru definirane još i nadležnosti i obveze naručitelja i izvršitelja.

2. Pripremni radovi

Da bi bilo moguće izraditi digitalni katastarski plan potrebno je skanirati listove na kojima je prikazano područje katastarske općine. Daljnji postupak vektorizacije ovisi o karakteristikama originala, pa je neophodno navesti na temelju čega će biti izrađen digitalni plan, te u kakvom stanju je bio materijal prije skaniranja.

2.1. *Korišteni materijali, katastarski planovi*

Katastarski planovi k.o. Sela su još uvijek u hvatnoj mreži mađarskog koordinatnog sustava, odnosno Kloštar-Ivaničkog sustava s ishodištem u franjevačkoj crkvi u Kloštar-Ivaniću, s geografskim koordinatama: $\varphi = 45^{\circ}44'21''25$, $\lambda = 34^{\circ}05'09''16$. K.o. Sela prikazana je na 15 planova. Pri tom u postupak vektorizacije ne ulaze svi katastarski planovi jer je za dio katastarske općine ugovorena katastarska izmjera. Dakle, potpuno se vektoriziraju katastarski planovi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 14, 15, a djelomično katastarski planovi 8, 11 i 12. Planovi 7, 10 i 13 korišteni su samo prilikom vektorizacije granice katastarske općine. Mjerilo listova je 1:2880, a dimenzije 1000 x 800 hvati.

2.2. *Nedostaci materijala*

Katastarski planovi nastali su 1861. godine. Tijekom godina bili su izloženi različitim vanjskim uvjetima što je dovelo do velikih fizičkih oštećenja (Tablica 1). Da bi se sačuvali postojeći podaci od daljnjeg uništavanja bilo je neophodno pohraniti ih u digitalni oblik. Osim uništenosti planova vektorizaciju je otežala i neusklađenost plana s knjižnim dijelom katastarskog operata. Negativna strana starih planova nije samo uništenost, nego i neprovođenje promjena koje su se tijekom tako dugog razdoblja nagomilale.



Tablica 1. Kvaliteta preuzetih radnih originala

Redni broj	Broj lista	Nomenklatura lista	Mjerilo (1:)	Sadržaj	Fizičko stanje	Koordinatna mreža	Stalne geodetske točke	Stvarne dimenzije lista xL; xD; yD; yG [mm]	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	ZK II 16 ag	2880	C	N	R			
2	2	ZK I 16 dg	2880	C	N	R			
3	3	ZK II 16 ah	2880	C	N	R			
4	4	ZK I 16 dh	2880	C	N	R			
5	5	ZK II 16 ai	2880	C	N	R			
6	6	ZK I 16 di	2880	C	N	R			
7	8	ZK II 17 ae	2880	C	N	R			
8	9	ZK I 17 de	2880	C	N	R			
9	11	ZK II 17 af	2880	N	O	R			
10	11a	ZK II 17 af	2880	N	O	R			dopunski dio lista 11
11	12	ZK II 17 bg	2880	N	O	R			
12	14	ZK II 17 bh	2880	N	O	R			
13	15	ZK II 17 bi	2880	C	N	R			

Podaci o stvarnim dimenzijama listova k.o. Sela u vrijeme skaniranja nisu bili dostupni, te nisu uneseni u tablicu 1.

3. Skaniranje

Postupkom skaniranja grafički prikaz tj. plan se prevodi u digitalni oblik odnosno informacije koje se vide na originalu se prevode u digitalni oblik. Produkt skaniranja je raster koji se može učitati s odgovarajućim programom te služi kao podloga za vektorizaciju. Skaniranje je obavila Državna geodetska uprava 22. svibnja 2003. godine. Korišten je skaner A0. Postupkom skaniranja dobiveni su 8-bitni i 1-bitni rasteri. Rasteri 11a, 12, i 14 su 8-bitni zbog stanja u kojem se nalaze listovi (fizički su gotovo uništeni), te je jedino tako bilo moguće osigurati vidljivost sadržaja planova. Ostali planovi su 1-bitni jer je sadržaj vidljiv i pregledan, pa nije bilo potrebe za drugačijim načinom skaniranja.

3.1. Transformacija skaniranih listova

Transformacija skaniranih listova provedena je s MicroStation Descartes-om. Podrazumijeva svođenje listova na teoretske dimenzije kako bi se uklonile pogreške usuha, rastega te pogreške skaniranja. Postupak se sastoji od definiranja modela transformacije i samog procesa transformacije. Definiranje modela transformacije obavlja se tako da se definiraju vrsta transformacije i koordinate kontrolnih točaka u oba sustava odnosno točke na skaniranom planu i točke iscrtane mreže. Prilikom definiranja položaja kontrolnih točaka za kontrolu se pazilo da standardna devijacija ne prijeđe dopuštenu vrijednost ($0.2 \times M$), pa je zbog toga odabrana afina transformacija, dok je kod pohranjivanja transformiranog modela odabrana Thin Plate Spline transformacija. Također se pazilo da se točke odabiru redom jer se u suprotnom smanjuje točnost. Vrijednosti odstupanja su bile u dozvoljenim granicama. Kod planova koji su bili jako uništeni nije se mogao uključiti veći broj točaka, te su odstupanja prekoračila vrijednost od 0,6m ali je i to s obzirom na stanje planova prihvatljivo. U postupku transformacije kao ulazna datoteka odabran je raster u .tiff formatu, model u .rgr formatu, a izlazna datoteka je s ekstenzijom .hmr. Dobivena odstupanja prikazana su u tablici u poglavlju "Ocjena postignutih rezultata".

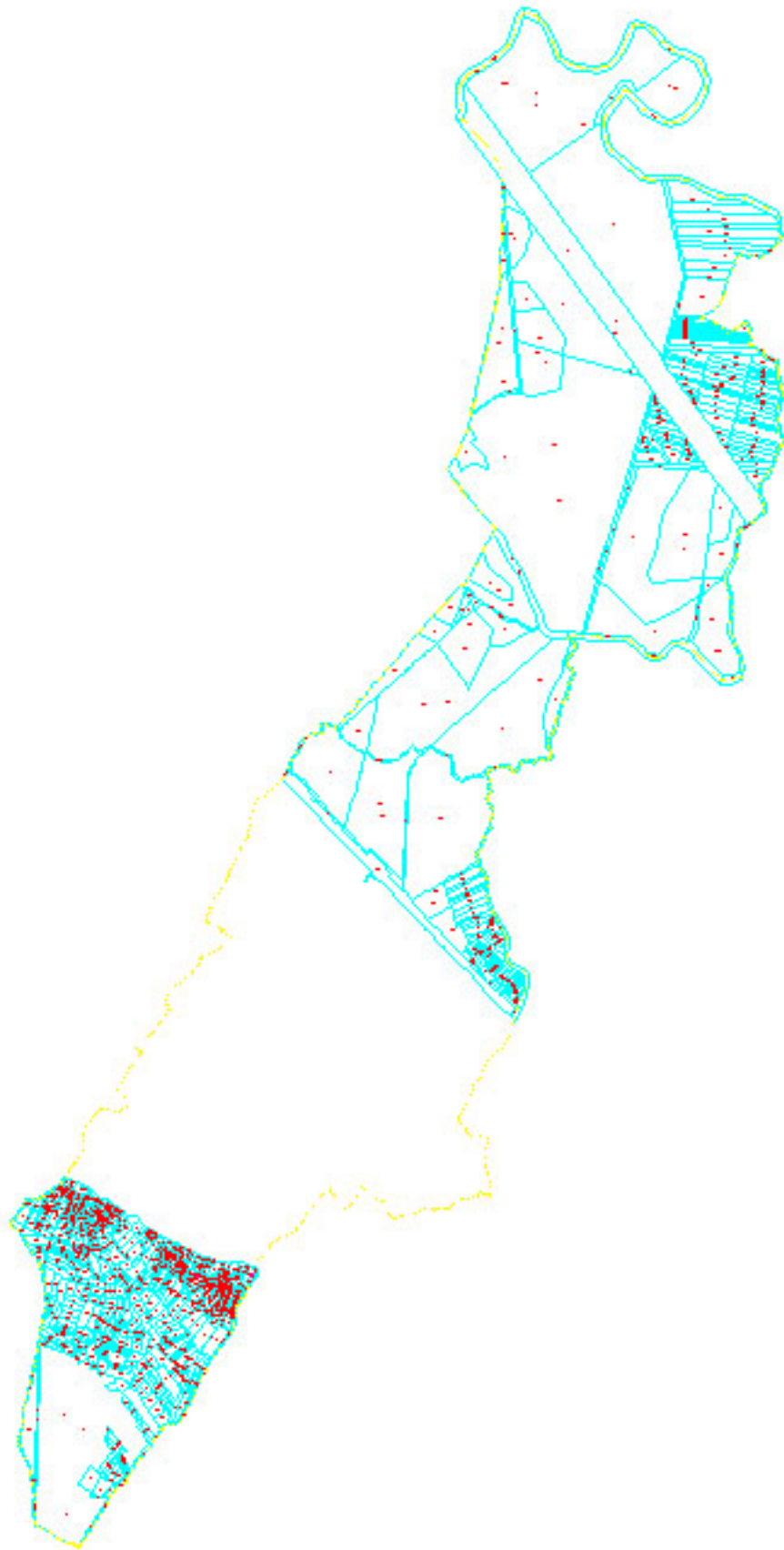
4. Vektorizacija i izmjera

Kao rasterska podloga za vektorizaciju korišteni su skanirani katastarski planovi. Izrada digitalnog katastarskog plana podrazumijeva postupak ekranske vektorizacije s MicroStation Descartes-om. Postupak vektorizacije provodio se prema tehničkim uputama "Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Krügerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik". Model podataka kojim je predstavljen katastarski plan u digitalnom obliku podijeljen je u 11 osnovnih (sadržaj Katastara nekretnina) i ostale slojeve, tako da svaki sloj sadrži podatke srodne po sadržaju.

Vektorizirane su granice katastarskih čestica, građevine, te granica katastarske općine. Česticama su dodijeljeni odgovarajući brojevi, kao i građevinama koje se na česticama nalaze. Česticama kojima se nije mogao utvrditi broj dodijeljen je negativan broj. Upisani su nazivi naselja, rudina, potoka i rijeka. Uništeni dijelovi planova vektorizirani su uz pomoć indikacijskih skica, originalnih planova te skica izmjere.

Po završetku vektorizacije sadržaja planova sve su točke numerirane pomoću MicroStation-a. Popis koordinata priložen je na kraju Tehničkog izvješća. Priložene koordinate označavaju koordinate svake pojedine točke, ali nije ispunjeno kako zahtijevaju Tehničke upute da toj koordinati odgovara i donji lijevi ugao broja točke (pomaknut je za 1m).

Konačni oblik provedene vektorizacije dijela k.o. Sela prikazuje Slika 1.



Slika 1. Vektorizirani dio k.o. Sela

Na dijelu k.o. Sela koji nije vektoriziran provedena je izmjera. U pitanju je naseljeni dio katastarske općine. Kako danas građevinsko zemljište ima puno veću vrijednost u odnosu na poljoprivredno, neophodno je raspolagati točnijim podacima vezanim uz građevinske čestice, te se upravo iz tih razloga i pristupilo izmjeri samo naseljenog dijela k.o Sela. Pripremni radovi započeli su krajem 1995. godine prikupljanjem osnovnih podataka iz katastarskog operata za područje izmjere. 2003. godine prikupljeni podaci su dani na javni uvid, te su ispravljene pogreške. Katastarski operat za k.o. Sela još nije stavljen u uporabu jer se čeka rješenje Ministarstva pravosuđa, uprave i lokalne samouprave o otvaranju glavne knjige.

5. Kontrole

Vektorizacijom dobiveni digitalni plan kontroliran je pomoću programa MicroStation Geographics. Pod time se misli na kontroliranje vektorizacije pomoću ispitivanja topologije. Postupak ispitivanja topologije podrazumijeva ispitivanje vektoriziranih međa čestica, linija koje moraju biti ispravno povezane (snapiranje). Odnosno, ne smiju postojati višestruki čvorovi (točka presjeka dviju ili više linija krajnja je ili početna točka tih linija), dvostruke linije. Osim navedenog, ispitano je i da svaka katastarska čestica ima svoj broj, te da ne postoje višestruki brojevi.

Tablica 2 prikazuje razliku površina cijele katastarske općine koja je posljedica utjecaja pogrešaka iz različitih izvora. U pitanju su pogreške mjerenja (planovi su izrađeni 1861. godine grafičkom izmjerom), računanja površina čestica, potom kartiranja. Tijekom godina plan je bio izložen raznim vanjskim uvjetima što je utjecalo na njegove dimenzije, bilo da se radi o usuhu ili rastegu. Samim postupkom skaniranja pojavile su se pogreške, kao i postupkom georeferenciranja.

Razlika u broju katastarskih čestica uzrokovana je neprovođenjem promjena koje su se dogodile, bilo da se radi o neupisivanju novonastalih čestica ili o njihovom neucrtavanju na katastarski plan. Čestice većih površina cijepane su na veliki broj manjih čestica koje nisu ucrtane na plan što je pridonijelo da razlika u broju čestica bude ovako velika.

Tablica 2. Razlike između originalnog i vektoriziranog plana

Katastarska općina Sela	Površina k.o. [m²]	Ukupan broj k.č.	Ukupan broj građevina
Podaci iz knjižnog dijela katastarskog operata	12997860	1327	14
Podaci nakon vektorizacije	13111337	1173	18
Razlika	113477	154	4

6. Uočeni nedostaci i način uklanjanja

Postupak prevođenja planova u digitalni oblik tekao je tako da su se podaci vektorizirali onako kako je bilo vidljivo na planu, što je značilo upisivanje dvostrukih brojeva, potom dodjeljivanje negativnih brojeva česticama kojima se nije sa sigurnošću mogao utvrditi ispravan broj. Kada je vektorizacija završena provedene su analize kojima su uklonjene pogreške koje su bile očite, dok su preostale razlike između knjižnog i tehničkog dijela katastarskog operata navedene u poglavlju pod nazivom "Nesklad tehničkog i knjižnog dijela operata"

6.1. Nesklad tehničkog i knjižnog dijela operata

Usporedba digitalnog katastarskog plana i knjižnog dijela katastarskog operata sastoji se od nekoliko analiza. Analize su provedene Access-om pomoću kreiranih tablica i odgovarajućih upita. Provedeni su sljedeći upiti na temelju kojih su sastavljene priložene tablice:

- katastarske čestice koje su na planu, a nema ih u knjižnom dijelu katastarskog operata
- katastarske čestice koje su u knjižnom dijelu operata, a nema ih na katastarskom planu
- dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu
- katastarske čestice sa ucrtanom građevinom na planu, a koja nije upisana u knjižnom dijelu katastarskog operata
- katastarske čestice sa upisanom građevinom u knjižnom dijelu katastarskog operata, a koja nije ucrtana na plan
- katastarske čestice bez broja
- katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja

Tablica 3 pruža uvid u katastarske čestice koje su pronađene na planu dok u popisu ne postoje. Dvjema česticama, kojima nije bilo moguće utvrditi broj, dodijeljen negativan broj (-1, -2). Uz broj katastarske čestice stoji P_t koja označava površinu u metrima očitano sa vektoriziranog plana. Pojavljivanje većine čestica u ovoj tablici uzrokovano je djelomičnim provođenjem promjena. Odnosno, postoji veliki broj slučajeva kada je čestica parcelirana na planu dok ta promjena nije provedena i u knjižnom dijelu u kojem je upisana cijela čestica. Da se radi o upravo objašnjenom slučaju dokazuje površina cijele čestice kojoj odgovara zbroj površina novonastalih čestica. Takvi slučajevi označeni su u tablicama pod rubrikom Napomena kao "djelomično provedena promjena".

Tablica 3. Katastarske čestice kojih nema u knjižnom dijelu katastarskog operata

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1034/3	268	
2	1064/2	186	
3	1086/1	951	
4	1086/2	722	djelomično provedena promjena
5	1086/3	1215	
6	1217/1	1577	
7	1217/2	1049	
8	1227	2638	
9	1298/3	1404	djelomično provedena promjena
10	1317	9262	djelomično provedena promjena
11	1319	6889	djelomično provedena promjena
12	1321	1325	djelomično provedena promjena
13	1322	4102	djelomično provedena promjena
14	1359	6127	djelomično provedena promjena
15	1363	10936	djelomično provedena promjena
16	1370	7950	djelomično provedena promjena
17	1371	14975	djelomično provedena promjena
18	1395	1727	djelomično provedena promjena
19	1425/4	459	
20	1548	9755	djelomično provedena promjena
21	1550	2085	djelomično provedena promjena
22	1560/1	304	djelomično provedena promjena
23	1562	781	djelomično provedena promjena
24	1563	433	djelomično provedena promjena
25	1977/61	3010	
26	1977/62	2071	
27	1980	46827	djelomično provedena promjena
28	1981	116085	djelomično provedena promjena
29	2010	19046	djelomično provedena promjena
30	2037	3703	
31	946/1	776	djelomično provedena promjena
32	946/2	476	djelomično provedena promjena
33	947/1	405	djelomično provedena promjena
34	947/2	183	djelomično provedena promjena
35	967	1425	djelomično provedena promjena
36	968/1	246	djelomično provedena promjena
37	968/2	233	djelomično provedena promjena
38	990	1892	djelomično provedena promjena
39	992	443	djelomično provedena promjena

Tablica 4 prikazuje slučajeve djelomičnog provođenja promjena i navodi katastarske čestice koje postoje u popisu dok na planu nisu pronađene. Razlog nepostojanja čestica kojima se nisu dogodile spomenute promjene, potrebno je utvrditi u katastarskom uredu koji raspolaže s detaljnijim i opsežnijim podacima.



Tablica 4. Katastarske čestice kojih nema na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3	4
1	306	42077	
2	934/3	822	
3	936/3	968	
4	937/3	2010	
5	946	629	djelomično provedena promjena
6	947	852	djelomično provedena promjena
7	967/1	712	djelomično provedena promjena
8	967/2	716	
9	968	464	djelomično provedena promjena
10	984/4	86	
11	990/1	1820	djelomično provedena promjena
12	990/2	180	
13	992/1	431	djelomično provedena promjena
14	992/2	353	
15	1030/3	313	
16	1031/3	72	
17	1086	3007	
18	1099/2	671	
19	1132/1	550	
20	1172	2536	
21	1192	986	
22	1223/2	47	
23	1223/3	47	
24	1223/4	47	
25	1223/5	47	
26	1223/6	50	
27	1226	565	
28	1250/2	2744	
29	1250/3	791	djelomično provedena promjena
30	1250/4	234	
31	1298	1510	djelomično provedena promjena
32	1317/1	4891	djelomično provedena promjena
33	1317/2	4287	
34	1319/1	3287	djelomično provedena promjena
35	1319/2	3701	
36	1321/1	554	djelomično provedena promjena
37	1321/2	744	
38	1322/1	2003	djelomično provedena promjena
39	1322/2	2003	
40	1359/1	1525	djelomično provedena promjena
41	1359/2	1521	
42	1359/3	1014	
43	1359/4	1014	
44	1359/5	1014	



45	1363/1	6067	djelomično provedena promjena
46	1363/2	6064	
47	1366	320	
48	1370/1	4071	djelomično provedena promjena
49	1370/2	4071	
50	1371/1	4068	djelomično provedena promjena
51	1371/2	576	
52	1395/1	489	djelomično provedena promjena
53	1395/2	176	
54	1395/3	1032	
55	1407/3	241	
56	1411	568	
57	1415/3	345	
58	1452/1	97	djelomično provedena promjena
59	1452/3	11	
60	1488	10103	
61	1547	4111	
62	1548/1	4535	djelomično provedena promjena
63	1548/2	5323	
64	1550/1	1521	djelomično provedena promjena
65	1550/2	658	
66	1560	148	djelomično provedena promjena
67	1562/1	619	djelomično provedena promjena
68	1562/2	173	
69	1563/1	230	djelomično provedena promjena
70	1563/2	194	
71	1974	50	
72	1975/1	51587	djelomično provedena promjena
73	1976/8	4316	
74	1976/9	6114	
75	1976/10	4676	
76	1976/11	4676	
77	1976/12	4604	
78	1976/13	4604	
79	1976/14	4747	
80	1976/15	4891	
81	1976/16	5107	
82	1976/17	5395	
83	1976/18	5575	
84	1976/19	5826	
85	1976/20	6042	
86	1976/21	6114	
87	1976/22	6114	
88	1976/23	6186	
89	1976/24	6258	
90	1976/25	7049	
91	1976/26	6366	
92	1976/27	6330	
93	1976/28	6294	
94	1976/29	6258	
95	1976/30	6222	



96	1976/31	6114	
97	1976/32	6078	
98	1976/33	6042	
99	1976/34	5970	
100	1976/35	5898	
101	1976/36	5863	
102	1976/37	5826	
103	1976/38	5791	
104	1976/39	5791	
105	1976/40	5791	
106	1976/41	5791	
107	1976/42	5755	
108	1976/43	5755	
109	1976/44	5395	
110	1977/5	112	
111	1977/8	964	
112	1977/9	1100	
113	1977/10	1252	
114	1977/11	1381	
115	1977/12	1518	
116	1977/13	1644	
117	1977/14	1816	
118	1977/15	781	
119	1977/17	1367	
120	1977/20	442	
121	1977/22	1582	
122	1977/23	4046	
123	1977/24	6204	
124	1977/25	6564	
125	1977/26	6744	
126	1977/27	6923	
127	1977/28	7103	
128	1977/29	7283	
129	1977/30	719	
130	1977/31	1295	
131	1977/32	1295	
132	1977/33	1295	
133	1977/34	1295	
134	1977/35	1295	
135	1977/36	1223	
136	1977/37	1223	
137	1977/38	1187	
138	1977/39	1187	
139	1977/40	1187	
140	1977/41	1295	
141	1977/42	1115	
142	1977/43	1187	
143	1977/44	1295	
144	1977/45	1331	
145	1977/46	1403	
146	1977/47	1510	



147	1977/48	1619	
148	1977/49	1655	
149	1977/50	1798	
150	1977/51	1834	
151	1977/52	1942	
152	1977/53	2086	
153	1977/54	2194	
154	1977/55	2302	
155	1977/56	2410	
156	1977/57	2518	
157	1977/58	6852	
158	1977/59	5755	
159	1979/2	5165	
160	1980/1	1057	djelomično provedena promjena
161	1980/2	5715	
162	1980/3	2708	
163	1980/4	5542	
164	1980/5	6729	
165	1980/6	5765	
166	1980/7	5507	
167	1980/8	5996	
168	1980/9	5884	
169	1980/10	5938	
170	1980/11	3273	
171	1980/12	13168	
172	1980/13	6798	
173	1980/14	8168	
174	1980/15	5984	
175	1981/1	3212	djelomično provedena promjena
176	1981/2	5650	
177	1981/3	4956	
178	1981/4	5909	
179	1981/5	5866	
180	1981/6	6909	djelomično provedena promjena
181	1981/7	5499	
182	1981/8	9858	
183	1981/9	6909	
184	1981/10	5071	
185	1981/11	4729	
186	1981/12	3604	
187	1981/13	2794	
188	1986/107	2784	
189	1996/2	396	
190	2010/1	5093	djelomično provedena promjena
191	2010/2	1457	
192	2010/3	4690	
193	2012	1640	
194	2017	1568	
195	2031	712	
196	2038	1546	

197	2040	5848	
-----	------	------	--

U sljedeće dvije tablice navedene su katastarske čestice s ucrtanom građevinom na planu koju nije upisana (Tablica 5), te katastarske čestice kojima je građevina upisana, ali nije ucrtana (Tablica 6).

Tablica 5. Katastarske čestice sa građevinom koja nije upisana u knjižnom dijelu katastarskog operata

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1058	40	
2	973	25	
3	973	40	
4	1485/3	32	
5	1485/4	31	
6	1020	25	
7	1014	29	
8	1021	21	
9	1452/6	28	

Tablica 6. Katastarske čestice sa građevinom koja nije ucrtana na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_s [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1040	17	
2	1045	60	
3	1082/1	28	
4	1083/2	52	
5	1086	56	

Tablica 7 daje prikaz katastarskih čestica čija je površina veća od dopuštenih odstupanja. Zapisi su poredani od najvećeg Δr do najmanjega kako bi se najlakše uočili najgrublji nedostaci. Za sve ove katastarske čestice treba utvrditi razloge odstupanja i ukloniti ih na odgovarajući način.

Tablica 7. Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja

R.br.	Broj k.č.	P_s [m]	P_t [m]	Δ_{ima} [m]	Δ_{dop} [m]	Δ [m]	Δr [%]	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1977/1	43	73972	-73929	13	-73916	171897	
2	1977/6	712	25126	-24414	54	-24360	3421	
3	1977/7	856	29272	-28416	59	-28357	3313	
4	1976/4	6294	211561	-205267	160	-205107	3259	
5	1977/16	23108	114457	-91349	306	-91043	394	
6	1188	2784	13625	-10841	106	-10735	386	



7	984/3	90	416	-326	19	-307	341	
8	1462/5	324	1092	-768	36	-732	226	
9	931	201	515	-314	29	-285	142	
10	1190/2	5754	13686	-7932	153	-7779	135	
11	1977/60	3021	7214	-4193	111	-4082	135	
12	1976/7	10315	22477	-12162	205	-11957	116	
13	2042	2248	4750	-2502	96	-2406	107	
14	2046	31255	63281	-32026	356	-31670	101	
15	2047	4622	9396	-4774	137	-4637	100	
16	2051	3668	7468	-3800	122	-3678	100	
17	2052	111155	221911	-110756	672	-110084	99	
18	2049	20932	41908	-20976	292	-20684	99	
19	2039/1	17667	35212	-17545	268	-17277	98	
20	2053	24655	49112	-24457	317	-24140	98	
21	2050	5251	10550	-5299	146	-5153	98	
22	2039/2	15926	31587	-15661	254	-15407	97	
23	2032	1216	2430	-1214	70	-1144	94	
24	1415/2	346	691	-345	37	-308	89	
25	936/2	842	1642	-800	58	-742	88	
26	1976/3	305503	43096	262407	1114	-261293	86	
27	937/2	2007	3789	-1782	90	-1692	84	
28	925	155	311	-156	25	-131	84	
29	1225/3	5672	817	4855	152	-4703	83	
30	2041	173	342	-169	27	-142	82	
31	1133/1	550	1042	-492	47	-445	81	
32	1407/2	241	460	-219	31	-188	78	
33	935/3	865	1585	-720	59	-661	76	
34	1031/2	90	176	-86	19	-67	74	
35	951	885	1579	-694	60	-634	72	
36	934/2	316	576	-260	36	-224	71	
37	2033	993	227	766	64	-702	71	
38	1245	975	1734	-759	63	-696	71	
39	1387	442	92	350	42	-308	70	
40	2027	1590	2759	-1169	80	-1089	68	
41	2020	13620	4134	9486	235	-9251	68	
42	1484/3	353	625	-272	38	-234	66	
43	944	752	209	543	55	-488	65	
44	1092	198	356	-158	28	-130	65	
45	1453/4	115	210	-95	22	-73	64	
46	1190/4	17638	6172	11466	268	-11198	63	
47	1549	252	444	-192	32	-160	63	
48	1977/16	23108	8491	14617	306	-14311	62	
49	1030/2	576	973	-397	48	-349	61	
50	1986/105	7193	2698	4495	171	-4324	60	
51	950	1244	435	809	71	-738	59	
52	1243/2	1346	489	857	74	-783	58	
53	1385	1100	408	692	67	-625	57	
54	1457/2	903	1475	-572	61	-511	57	
55	1975/2	103206	158045	-54839	648	-54191	53	
56	993	277	452	-175	34	-141	51	
57	1169/1	36	6	30	12	-18	50	



58	1559/2	50	89	-39	14	-25	49
59	1070/2	726	326	400	54	-346	48
60	1976/45	5970	3104	2866	156	-2710	45
61	1065	1251	1823	-572	71	-501	40
62	1459/2	1722	955	767	84	-683	40
63	1424	662	352	310	52	-258	39
64	1099/5	1496	2148	-652	78	-574	38
65	1457/1	903	1310	-407	61	-346	38
66	1004/1	230	345	-115	31	-84	37
67	1303/2	2460	1456	1004	100	-904	37
68	1003/3	259	130	129	32	-97	37
69	1454/3	1191	1684	-493	70	-423	36
70	1004/3	262	384	-122	33	-89	34
71	1986/38	26342	17408	8934	327	-8607	33
72	936/1	640	905	-265	51	-214	33
73	1132/2	1899	1192	707	88	-619	33
74	1388	2097	2880	-783	92	-691	33
75	1409/3	1388	873	515	75	-440	32
76	1378/1	3327	2136	1191	116	-1075	32
77	1426/1	686	422	264	53	-211	31
78	1457/3	1191	760	431	70	-361	30
79	991/2	540	750	-210	47	-163	30
80	1986/106	4061	5406	-1345	128	-1217	30
81	287/3	3417	4522	-1105	118	-987	29
82	1249	3543	4645	-1102	120	-982	28
83	1379/2	280	392	-112	34	-78	28
84	935/2	593	800	-207	49	-158	27
85	1519/1	173	242	-69	27	-42	25
86	1394/6	1482	1931	-449	78	-371	25
87	1225/3	5672	4174	1498	152	-1346	24
88	287/2	3413	2474	939	118	-821	24
89	1986/45	331	447	-116	37	-79	24
90	1394/4	910	649	261	61	-200	22
91	1324	525	685	-160	46	-114	22
92	1169/3	57	85	-28	15	-13	22
93	1451/2	611	431	180	50	-130	21
94	976	374	258	116	39	-77	21
95	1119	449	588	-139	43	-96	21
96	1003/1	234	153	81	31	-50	21
97	1405/4	230	309	-79	31	-48	21
98	1034/1	262	177	85	33	-52	20
99	2023	669	485	184	52	-132	20
100	285/2	345	453	-108	37	-71	20
101	1025/1	277	189	88	34	-54	20
102	937/1	2061	1586	475	92	-383	19
103	1470/2	820	618	202	58	-144	18
104	1364	6064	7292	-1228	157	-1071	18
105	1029/1	306	395	-89	35	-54	18
106	1164/2	565	716	-151	48	-103	18
107	1033/3	737	556	181	55	-126	17
108	1484/2	1270	987	283	72	-211	17



109	1425/3	514	380	134	46	-88	17
110	934/1	683	515	168	53	-115	17
111	926	1136	891	245	68	-177	16
112	1986/33	61337	71650	-10313	499	-9814	16
113	1023	619	771	-152	50	-102	16
114	1990/4	10567	8651	1916	207	-1709	16
115	1173/2	12275	14469	-2194	223	-1971	16
116	1451/1	863	1057	-194	59	-135	16
117	1170	234	303	-69	31	-38	16
118	288/1	2003	1619	384	90	-294	15
119	1312/2	680	835	-155	53	-102	15
120	301/1	647	499	148	51	-97	15
121	1062/2	2812	2288	524	107	-417	15
122	304/2	1938	2294	-356	89	-267	14
123	1379/1	888	1069	-181	60	-121	14
124	1426/3	396	491	-95	40	-55	14
125	1175/2	2126	2490	-364	93	-271	13
126	945	957	1144	-187	62	-125	13
127	1409/2	734	583	151	55	-96	13
128	999/3	223	281	-58	30	-28	13
129	1297/2	13336	15134	-1798	233	-1565	12
130	285/1	690	556	134	53	-81	12
131	301/3	654	787	-133	52	-81	12
132	1350/3	3007	3475	-468	111	-357	12
133	1174/1	270	204	66	33	-33	12
134	1248/4	3758	4318	-560	124	-436	12
135	1455/2	903	730	173	61	-112	12
136	1059/2	712	845	-133	54	-79	11
137	1067/1	3866	3318	548	125	-423	11
138	1062/1	766	628	138	56	-82	11
139	1164/3	1320	1532	-212	73	-139	11
140	1243/1	1341	1561	-220	74	-146	11
141	1063/1	1917	2222	-305	88	-217	11
142	1426/4	396	481	-85	40	-45	11
143	932/2	795	942	-147	57	-90	11
144	2030	14253	15959	-1706	241	-1465	10
145	1566/4	266	326	-60	33	-27	10
146	1250/1	625206	687364	-62158	1594	-60564	10
147	1986/31	4676	5276	-600	138	-462	10
148	1986/108	5568	6280	-712	150	-562	10
149	1063/2	1712	1964	-252	83	-169	10
150	1177/4	2251	2549	-298	96	-202	9
151	1350/2	5593	4930	663	151	-512	9
152	1189	4079	4555	-476	129	-347	9
153	1392/1	3800	3335	465	124	-341	9
154	1000/2	288	228	60	34	-26	9
155	932/1	791	666	125	57	-68	9
156	1975/3	590	485	105	49	-56	9
157	1473/2	147	185	-38	24	-14	9
158	1358	7182	7922	-740	171	-569	8
159	1298/1	838	964	-126	58	-68	8



160	288/2	1000	1139	-139	64	-75	8
161	964	363	432	-69	38	-31	8
162	1986/47	2877	3203	-326	108	-218	8
163	1320/5	392	465	-73	40	-33	8
164	983/2	1913	1673	240	88	-152	8
165	1059/1	1424	1252	172	76	-96	7
166	1447/2	845	731	114	59	-55	7
167	1168/5	1129	1274	-145	68	-77	7
168	1410/1	230	277	-47	31	-16	7
169	985/1	899	780	119	60	-59	7
170	1545/1	8506	9265	-759	186	-573	7
171	1526/2	273	220	53	33	-20	7
172	1175/1	8506	7696	810	186	-624	7
173	956/1	342	280	62	37	-25	7
174	952/2	644	546	98	51	-47	7
175	952/1	647	742	-95	51	-44	7
176	1989/2	2090	2331	-241	92	-149	7
177	1087/1	1517	1336	181	79	-102	7
178	1142	1399	1578	-179	75	-104	7
179	1224/2	266	317	-51	33	-18	7
180	941	969	1097	-128	63	-65	7
181	1177/2	2255	2499	-244	96	-148	7
182	1986/6	13325	12110	1215	233	-982	7
183	288/3	3003	3322	-319	110	-209	7
184	1559/1	101	74	27	20	-7	7
185	1096/2	701	800	-99	53	-46	7
186	932/3	1154	1007	147	68	-79	7
187	1446/1	115	143	-28	22	-6	6
188	1986/102	25896	23889	2007	324	-1683	6
189	955	547	465	82	47	-35	6
190	1091	1410	1251	159	76	-83	6
191	1225/2	5672	6189	-517	152	-365	6
192	1986/101	25896	23947	1949	324	-1625	6
193	1309/1	2971	3251	-280	110	-170	6
194	1164/1	5204	4733	471	145	-326	6
195	1404/2	918	1030	-112	61	-51	6
196	1410/4	993	1116	-123	64	-59	6
197	1469/2	613	698	-85	50	-35	6
198	1177/5	2252	2015	237	96	-141	6
199	1320/3	1676	1515	161	83	-78	5
200	1306/4	471	536	-65	44	-21	5
201	1248/2	6305	5830	475	160	-315	5
202	1330	381	438	-57	39	-18	5
203	1320/6	1680	1851	-171	83	-88	5
204	1467	2223	2426	-203	95	-108	5
205	1002	651	568	83	51	-32	5
206	304/4	8546	7918	628	186	-442	5
207	1098/2	1356	1500	-144	74	-70	5
208	1986/95	5826	6293	-467	154	-313	5
209	1986/3	3884	4214	-330	126	-204	5
210	1990/19	1316	1453	-137	73	-64	5



211	1175/4	2126	2316	-190	93	-97	5
212	1543	11869	11040	829	220	-609	5
213	1462/8	827	928	-101	58	-43	5
214	2022	521	594	-73	46	-27	5
215	1409/1	388	328	60	40	-20	5
216	1459/1	705	615	90	54	-36	5
217	1990/10	46037	48259	-2222	433	-1789	4
218	1340	11194	11816	-622	213	-409	4
219	1986/97	10790	10123	667	209	-458	4
220	1986/100	5755	5344	411	153	-258	4
221	1997/4	651059	675794	-24735	1627	-23108	4
222	1173/1	5942	6306	-364	155	-209	4
223	1501	4805	4461	344	140	-204	4
224	1298/4	1007	1107	-100	64	-36	4
225	1462/2	5330	5673	-343	147	-196	4
226	1296/1	5416	5071	345	148	-197	4
227	1459/3	579	653	-74	49	-25	4
228	1329	3568	3297	271	120	-151	4
229	1403/1	788	701	87	57	-30	4
230	1986/104	2787	2563	224	106	-118	4
231	1446/4	485	421	64	44	-20	4
232	1169/4	72	92	-20	17	-3	4
233	1168/2	1129	1015	114	68	-46	4
234	1135/1	1471	1330	141	77	-64	4
235	1158/1	4499	4834	-335	135	-200	4
236	971/2	194	158	36	28	-8	4
237	1204/2	3959	3728	231	127	-104	3
238	1224/3	266	307	-41	33	-8	3
239	1477/2	2402	2234	168	99	-69	3
240	1551	903	994	-91	61	-30	3
241	2025	514	575	-61	46	-15	3
242	986/3	1334	1449	-115	74	-41	3
243	1171	485	428	57	44	-13	3
244	1997/1	25392	26456	-1064	321	-743	3
245	1312/4	680	609	71	53	-18	3
246	1990/17	4348	4079	269	133	-136	3
247	1403/2	791	873	-82	57	-25	3
248	1312/6	683	612	71	53	-18	3
249	957/3	86	107	-21	19	-2	3
250	1997/2	37276	38635	-1359	389	-970	3
251	1976/1	281355	273142	8213	1069	-7144	3
252	983/1	2003	2156	-153	90	-63	3
253	1976/52	6834	6449	385	167	-218	3
254	1138	10585	10021	564	207	-357	3
255	1976/50	6834	7234	-400	167	-233	3
256	294/1	2248	2079	169	96	-73	3
257	1251	17462	16723	739	266	-473	3
258	1110	2525	2713	-188	101	-87	3
259	1458	1191	1301	-110	70	-40	3
260	1386	2604	2797	-193	103	-90	3
261	1036/1	101	124	-23	20	-3	3



262	1339	4143	4400	-257	130	-127	3
263	1000/3	216	180	36	30	-6	3
264	1986/39	9430	9911	-481	196	-285	3
265	1986/51	10898	10409	489	210	-279	3
266	932/4	1154	1252	-98	68	-30	3
267	1986/85	11042	10492	550	212	-338	3
268	1350/1	5593	5931	-338	151	-187	3
269	1320/1	2442	2270	172	100	-72	3
270	1112/1	2167	2002	165	94	-71	3
271	1986/42	4244	3997	247	131	-116	3
272	1077/1	872	783	89	60	-29	3
273	1544/1	7366	7772	-406	173	-233	3
274	1113	2238	2410	-172	95	-77	3
275	1986/32	4676	4377	299	138	-161	3
276	1024	996	906	90	64	-26	3
277	2021	8449	8780	-331	185	-146	2
278	1986/12	3913	3727	186	126	-60	2
279	304/3	8546	8880	-334	186	-148	2
280	1976/49	6834	7170	-336	167	-169	2
281	2018	2025	2150	-125	91	-34	2
282	294/2	1751	1869	-118	84	-34	2
283	935/1	680	616	64	53	-11	2
284	1177/1	9013	8620	393	191	-202	2
285	1986/54	11510	11042	468	216	-252	2
286	1035/2	193	225	-32	28	-4	2
287	297/1	3748	3947	-199	123	-76	2
288	1986/50	5870	6139	-269	154	-115	2
289	1312/5	680	617	63	53	-10	2
290	1029/2	507	452	55	45	-10	2
291	1309/3	2906	2730	176	109	-67	2
292	1313/2	4280	4060	220	132	-88	2
293	1311/1	4245	4039	206	131	-75	2
294	984/1	1007	1094	-87	64	-23	2
295	1098/3	554	498	56	47	-9	2
296	1299	838	763	75	58	-17	2
297	1976/53	14027	14609	-582	239	-343	2
298	1986/48	5755	6020	-265	153	-112	2
299	1157/3	7800	7493	307	178	-129	2
300	1187	953	868	85	62	-23	2
301	2043	15041	14558	483	247	-236	2
302	283	1219	1318	-99	70	-29	2
303	928/1	1241	1338	-97	71	-26	2
304	1976/54	6474	6211	263	162	-101	2
305	1303/4	1230	1320	-90	71	-19	2
306	1477/1	2658	2828	-170	104	-66	2
307	1190/3	2877	3042	-165	108	-57	2
308	1059/3	712	782	-70	54	-16	2
309	1306/3	939	859	80	62	-18	2
310	1365	9078	9470	-392	192	-200	2
311	1545/3	1043	959	84	65	-19	2
312	1305/6	1302	1398	-96	73	-23	2



313	1447/1	191	159	32	28	-4	2	
314	1502	4327	4563	-236	133	-103	2	
315	1338	4395	4156	239	134	-105	2	
316	1305/7	1305	1211	94	73	-21	2	
317	1342	11195	10720	475	213	-262	2	
318	1305/5	3413	3590	-177	118	-59	2	
319	960	295	337	-42	35	-7	2	
320	1462/6	2956	2799	157	110	-47	2	
321	1987/1	81194	80047	1147	574	-573	1	
322	1464/1	2003	2104	-101	90	-11	1	
323	1350/5	1978	1876	102	90	-12	1	
324	1125/1	2550	2427	123	102	-21	1	
325	1986/89	25176	25692	-516	320	-196	1	
326	1986/11	14487	14142	345	243	-102	1	
327	1418/2	244	279	-35	31	-4	1	
328	1122	651	594	57	51	-6	1	
329	1447/4	849	914	-65	59	-6	1	
330	1378/2	3162	3297	-135	113	-22	1	
331	1986/52	18272	17833	439	273	-166	1	
332	1121	3136	2995	141	113	-28	1	
333	1175/5	2126	2234	-108	93	-15	1	
334	1028/2	158	185	-27	25	-2	1	
335	1986/9	5755	5958	-203	153	-50	1	
336	286	1104	1181	-77	67	-10	1	
337	1986/1	411025	403978	7047	1292	-5755	1	
338	1426/2	2104	2218	-114	92	-22	1	
339	1291/3	50	65	-15	14	-1	1	
340	1460	1550	1460	90	79	-11	1	
341	1986/49	5755	5989	-234	153	-81	1	
342	1056/1	489	540	-51	45	-6	1	
343	1070/1	381	338	43	39	-4	1	
344	1071/4	597	541	56	49	-7	1	
345	1440/1	356	398	-42	38	-4	1	
346	1986/22	3097	2943	154	112	-42	1	
347	1099/1	2118	2227	-109	93	-16	1	
348	1990/16	823176	830717	-7541	1829	-5712	1	
349	1291/2	1227	1139	88	71	-17	1	
350	1392/2	2010	2126	-116	90	-26	1	
351	1294/1	11247	11526	-279	214	-65	1	
352	1134/1	2884	2748	136	108	-28	1	
353	1396/1	2812	2944	-132	107	-25	1	
354	1986/34	20486	20964	-478	289	-189	1	
355	1392/4	920	993	-73	61	-12	1	
356	933	2450	2336	114	100	-14	1	
357	1134/2	2884	3023	-139	108	-31	1	
358	966	672	612	60	52	-8	1	
359	1418/3	449	404	45	43	-2	1	
360	1349/2	2050	2155	-105	91	-14	1	
361	1486/2	554	606	-52	47	-5	1	
362	1986/28	5035	5227	-192	143	-49	1	
363	1481	4089	4254	-165	129	-36	1	

364	1472/2	543	492	51	47	-4	1
365	1177/3	2255	2373	-118	96	-22	1
366	1309/2	2970	2825	145	110	-35	1
367	1977/3	498582	490830	7752	1424	-6328	1
368	1990/9	24957	25414	-457	318	-139	1
369	1346/1	2489	2603	-114	101	-13	1
370	1480	4088	3930	158	129	-29	1
371	1216/2	101	80	21	20	-1	1

Samo su dva slučaja čestica kojim je dodijeljen isti broj i one su prikazane u tablici "Dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu" (Tablica 8). Za navedene slučajeve je potrebno utvrditi stvarno stanje, te provesti promjenu na katastarski plan.

Tablica 8. Dvostruki brojevi katastarskih čestica na katastarskom planu

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	1225/3	4174	
2	1225/3	817	
3	1977/16	8491	
4	1977/16	114457	

Katastarskim česticama kojima nije bilo moguće utvrditi broj dodijeljen je negativan broj (Tablica 9).

Tablica 9. Zemljišta na katastarskom planu bez broja

Redni broj	Broj katastarske čestice	P_t [m]	Napomena
1	2	3	4
1	-1	4502	u katastarskom uredu pronaći odgovarajući broj
2	-2	1264	u katastarskom uredu pronaći odgovarajući broj

6.2. Provedene ispravke

Nesuglasice između knjižnog i tehničkog dijela katastarskog operata tijekom ovog rada nisu ispravljane. Prikazane su u tablicama i označene na digitalnom planu. Potrebno je utvrditi stvarno stanje i ispraviti ih.

7. Ocjena postignutih rezultata

Ocjena postignutih rezultata definirana je preko geometrijske točnosti, topološke ispravnosti i tematskog sklada. Geometrijska točnost je prikazana pomoću odsupanja, odnosno standardne devijacije pri transformaciji skaniranih planova. Tablica 10 prikazuje odsupanja za svaki list plana pojedinačno, te njihovu prosječnu vrijednost.

Tablica 10. Prikaz odsupanja

broj lista	x [m]	y [m]	xy [m]
1	0,304	0,283	0,290
2	0,208	0,307	0,286
3	0,197	0,172	0,210
4	0,277	0,558	0,579
5	0,429	0,366	0,490
6	0,276	0,326	0,365
8	0,218	0,305	0,303
9	0,200	0,223	0,222
11	0,861	0,632	0,883
11a	0,438	0,660	0,638
12	0,373	0,637	0,554
14	0,444	0,552	0,537
15	0,298	0,252	0,288
Prosječno:	0,348	0,406	0,434

Za većinu listova plana zadovoljena je tražena točnost izražena preko formule $0.2xM$, gdje M predstavlja nazivnik mjerila plana. Obzirom da su svi listovi u mjerilu 1:2880 dobiva se da je tražena točnost 0,6m. Kod listova 11, 11a i 12 odsupanja nisu u okvirima navedene dozvoljene točnosti, ali su prihvatljivi obzirom na stanje u kojem se nalaze planovi (okvir i oznake su mjestimično potpuno uništeni).

Topološka ispravnost vektoriziranog sadržaja ispitana je u procesu vektoriziranja alatima MicroStation Geographics-a.



Tematski sklad postignut je pridržavanjem pravila koje su propisane tehničkim uputama. Pod time se podrazumijeva da je sadržaj planova raspoređen po slojevima tako da svaki sloj sadrži podatke srodne po sadržaju, te su prikazani različitim bojama kako bi se postigla što bolja preglednost.



PRILOZI



Br.točke	Y [m]	X [m]
1	5600284,735	5039645,140
2	5600284,988	5040077,265
3	5600285,006	5039785,673
4	5600285,052	5039492,230
5	5600285,441	5040179,394
6	5600285,887	5040181,641
7	5600286,485	5040189,153
8	5600287,125	5039567,159
9	5600287,152	5040010,427
10	5600287,888	5040182,873
11	5600289,594	5039493,525
12	5600289,969	5039369,370
13	5600290,092	5039690,090
14	5600290,402	5040122,641
15	5600290,717	5039567,909
16	5600292,120	5039301,212
17	5600292,299	5039688,805
18	5600293,429	5039465,260
19	5600293,731	5040013,825
20	5600293,731	5040010,852
21	5600293,777	5039370,318
22	5600294,552	5039491,607
23	5600294,754	5040098,502
24	5600295,416	5039222,068
25	5600296,008	5039719,116
26	5600296,627	5039722,828
27	5600297,295	5039477,886
28	5600297,762	5039457,124
29	5600297,954	5039718,448
30	5600297,982	5039419,374
31	5600298,561	5039370,155
32	5600298,687	5039722,002
33	5600298,999	5039253,707
34	5600300,504	5039791,756
35	5600300,635	5039753,343
36	5600301,219	5039793,784
37	5600301,395	5039422,403
38	5600301,457	5039780,186
39	5600301,514	5039391,894
40	5600301,938	5040114,619
41	5600302,358	5039451,502
42	5600302,411	5039811,916
43	5600302,508	5039788,138
44	5600303,603	5039839,828
45	5600305,064	5039787,061
46	5600305,198	5040197,160
47	5600305,944	5039423,345
48	5600306,360	5040162,640
49	5600306,544	5039801,465
50	5600308,326	5040065,477

Br.točke	Y [m]	X [m]
51	5600308,386	5039785,800
52	5600308,797	5040004,482
53	5600308,978	5039418,424
54	5600309,646	5040006,181
55	5600310,176	5039814,524
56	5600311,044	5040063,994
57	5600311,562	5039432,817
58	5600313,002	5039800,119
59	5600313,021	5040156,458
60	5600313,405	5039827,178
61	5600314,475	5040158,018
62	5600314,571	5039839,232
63	5600314,689	5039361,968
64	5600314,689	5039458,801
65	5600314,949	5037803,111
66	5600315,518	5039280,289
67	5600316,230	5039813,580
68	5600316,717	5039838,755
69	5600317,408	5039484,512
70	5600317,670	5039838,755
71	5600318,310	5040083,066
72	5600319,588	5039843,601
73	5600319,855	5039346,785
74	5600319,939	5040074,872
75	5600320,278	5040210,247
76	5600320,376	5040153,018
77	5600320,901	5040081,027
78	5600322,591	5040032,404
79	5600322,741	5040223,255
80	5600325,202	5039874,960
81	5600325,625	5040080,611
82	5600326,264	5039841,216
83	5600326,753	5039880,887
84	5600327,610	5039869,056
85	5600328,214	5039870,835
86	5600328,284	5039418,043
87	5600328,329	5039481,280
88	5600328,973	5039868,672
89	5600330,303	5040087,357
90	5600330,964	5040171,912
91	5600331,784	5040224,920
92	5600332,070	5040074,049
93	5600332,519	5039504,536
94	5600333,299	5039886,347
95	5600334,214	5040084,468
96	5600334,810	5039233,872
97	5600335,066	5039917,032
98	5600336,808	5040067,821
99	5600337,332	5037788,853
100	5600338,154	5040070,111

Br.točke	Y [m]	X [m]
101	5600338,599	5040081,398
102	5600339,468	5040088,521
103	5600339,503	5039477,925
104	5600339,619	5039914,340
105	5600339,911	5040066,272
106	5600340,941	5039320,557
107	5600340,988	5039908,312
108	5600342,288	5039246,796
109	5600342,766	5040086,089
110	5600344,216	5037784,146
111	5600344,392	5039572,826
112	5600345,022	5040089,215
113	5600345,388	5040184,242
114	5600346,063	5040098,593
115	5600346,318	5039905,847
116	5600347,452	5040092,168
117	5600347,590	5039256,318
118	5600348,338	5040205,637
119	5600348,393	5040081,725
120	5600348,569	5039938,313
121	5600349,907	5040084,883
122	5600350,229	5040096,509
123	5600350,678	5039608,074
124	5600351,529	5039938,038
125	5600351,669	5039404,548
126	5600353,596	5039187,959
127	5600354,221	5040125,753
128	5600354,252	5039268,018
129	5600354,443	5039101,811
130	5600355,684	5040236,543
131	5600355,897	5039348,010
132	5600356,800	5039735,818
133	5600357,692	5040122,800
134	5600358,173	5039700,034
135	5600358,733	5040119,607
136	5600358,925	5040195,564
137	5600358,994	5039966,323
138	5600359,080	5040080,255
139	5600359,185	5039656,322
140	5600359,449	5039967,141
141	5600360,097	5039658,390
142	5600361,575	5039965,916
143	5600361,579	5039439,538
144	5600361,951	5039958,668
145	5600362,551	5040129,400
146	5600364,287	5040090,084
147	5600364,313	5039283,798
148	5600366,029	5039967,056
149	5600366,218	5039691,750
150	5600367,579	5039469,260



Br.točke	Y [m]	X [m]
151	5600367,957	5039977,305
152	5600368,105	5040136,520
153	5600369,201	5039972,043
154	5600369,208	5040245,125
155	5600370,535	5040067,924
156	5600372,599	5039977,438
157	5600372,685	5039093,710
158	5600373,006	5040065,559
159	5600373,636	5039766,755
160	5600374,773	5040063,665
161	5600376,546	5037762,862
162	5600376,592	5039987,308
163	5600376,628	5040150,898
164	5600376,658	5039641,301
165	5600376,957	5040078,344
166	5600378,686	5039989,556
167	5600379,040	5040148,783
168	5600380,011	5039528,017
169	5600380,227	5040252,245
170	5600381,075	5039117,226
171	5600383,241	5040217,579
172	5600383,286	5039794,008
173	5600385,788	5039822,290
174	5600386,348	5040168,298
175	5600388,391	5040017,293
176	5600388,405	5040038,658
177	5600389,006	5039254,865
178	5600390,513	5040168,646
179	5600391,879	5039225,779
180	5600392,757	5040028,605
181	5600393,467	5040036,132
182	5600393,644	5040227,518
183	5600394,631	5039329,862
184	5600395,568	5039421,444
185	5600396,117	5040033,985
186	5600396,231	5040042,194
187	5600396,875	5039084,175
188	5600397,163	5037749,339
189	5600397,461	5040263,793
190	5600398,729	5039611,821
191	5600398,880	5040005,322
192	5600399,088	5040204,037
193	5600399,204	5039863,103
194	5600399,783	5039617,068
195	5600400,459	5040274,459
196	5600400,665	5040022,823
197	5600402,237	5039801,615
198	5600402,644	5040161,494
199	5600402,906	5040203,169
200	5600403,606	5040018,262

Br.točke	Y [m]	X [m]
201	5600404,121	5040202,822
202	5600404,421	5039682,373
203	5600404,953	5040235,824
204	5600406,954	5039079,848
205	5600407,062	5039674,911
206	5600407,399	5039132,175
207	5600407,532	5039415,187
208	5600407,663	5040242,244
209	5600408,530	5040240,334
210	5600409,621	5039155,854
211	5600409,980	5040130,003
212	5600411,159	5037741,647
213	5600411,341	5040018,651
214	5600411,463	5040279,498
215	5600411,613	5040289,721
216	5600413,868	5039367,545
217	5600413,899	5040055,045
218	5600415,391	5040287,704
219	5600417,776	5040026,132
220	5600418,423	5040218,104
221	5600418,681	5039457,822
222	5600418,696	5040287,196
223	5600419,118	5040260,826
224	5600420,034	5040153,920
225	5600420,222	5040046,806
226	5600421,233	5040157,497
227	5600421,248	5040152,599
228	5600421,547	5040255,616
229	5600422,250	5039664,232
230	5600422,448	5040156,803
231	5600424,324	5040205,427
232	5600424,965	5040314,249
233	5600425,026	5040032,933
234	5600425,290	5040270,726
235	5600427,060	5040027,734
236	5600427,396	5040312,999
237	5600427,433	5040085,335
238	5600427,518	5040034,973
239	5600428,017	5039179,507
240	5600428,190	5040088,493
241	5600428,508	5040029,031
242	5600428,878	5039499,069
243	5600429,485	5040044,157
244	5600429,607	5039223,937
245	5600429,922	5039144,154
246	5600430,956	5040053,279
247	5600430,998	5040312,310
248	5600431,135	5039402,371
249	5600431,397	5040079,675
250	5600431,941	5040274,168

Br.točke	Y [m]	X [m]
251	5600432,086	5040082,464
252	5600432,729	5040041,094
253	5600433,182	5039237,976
254	5600434,044	5040232,345
255	5600434,452	5039520,563
256	5600436,526	5037727,619
257	5600436,754	5039649,446
258	5600436,773	5040097,358
259	5600437,548	5040154,892
260	5600437,646	5040329,114
261	5600440,181	5040107,588
262	5600440,939	5040109,230
263	5600442,139	5039072,513
264	5600442,585	5039071,736
265	5600443,518	5039856,333
266	5600443,842	5040137,065
267	5600445,242	5040246,402
268	5600446,367	5040208,726
269	5600446,442	5039664,679
270	5600447,628	5040156,817
271	5600448,137	5040307,711
272	5600448,727	5039570,300
273	5600448,748	5040051,661
274	5600450,471	5039155,217
275	5600450,532	5040200,564
276	5600450,763	5039887,938
277	5600451,078	5039575,494
278	5600451,415	5040113,903
279	5600451,511	5039679,526
280	5600451,629	5039254,865
281	5600452,112	5039200,275
282	5600453,506	5039581,566
283	5600454,003	5040212,200
284	5600454,192	5040128,301
285	5600454,417	5039059,896
286	5600454,469	5037730,833
287	5600454,808	5039850,582
288	5600455,287	5040357,039
289	5600455,838	5040050,389
290	5600456,190	5037730,948
291	5600456,590	5040143,962
292	5600456,716	5040168,639
293	5600456,938	5040258,105
294	5600457,075	5039698,496
295	5600457,106	5039917,091
296	5600457,191	5039874,347
297	5600457,343	5039849,291
298	5600457,347	5040187,457
299	5600457,726	5040196,979
300	5600458,169	5040203,516



Br.točke	Y [m]	X [m]
301	5600459,345	5039300,175
302	5600459,829	5040080,143
303	5600460,692	5039742,306
304	5600460,958	5039933,731
305	5600461,295	5040262,923
306	5600461,502	5040037,467
307	5600461,659	5040065,432
308	5600461,729	5040023,865
309	5600461,729	5040022,051
310	5600462,409	5040049,482
311	5600463,053	5039580,495
312	5600463,375	5040216,715
313	5600463,549	5040213,415
314	5600463,703	5039483,404
315	5600463,903	5039957,442
316	5600464,542	5040093,317
317	5600464,699	5039723,240
318	5600464,901	5040012,757
319	5600466,110	5040374,110
320	5600466,217	5040079,851
321	5600466,348	5039689,011
322	5600466,487	5039966,647
323	5600467,319	5037725,782
324	5600468,076	5040101,905
325	5600468,203	5039687,980
326	5600469,110	5039737,674
327	5600469,187	5039739,875
328	5600469,658	5039982,152
329	5600469,813	5039890,844
330	5600470,191	5040092,852
331	5600470,853	5040109,230
332	5600470,976	5039613,644
333	5600471,156	5040280,363
334	5600471,611	5039050,212
335	5600472,377	5039989,180
336	5600473,087	5040100,941
337	5600473,685	5039164,872
338	5600475,178	5040203,864
339	5600475,649	5040123,172
340	5600475,698	5040207,163
341	5600475,862	5040108,909
342	5600476,049	5037720,938
343	5600476,627	5039752,586
344	5600476,740	5040210,637
345	5600477,119	5039728,226
346	5600477,270	5039911,424
347	5600479,340	5039148,904
348	5600479,343	5040224,356
349	5600479,791	5039765,989
350	5600479,964	5040122,552

Br.točke	Y [m]	X [m]
351	5600480,037	5040235,713
352	5600480,057	5039335,175
353	5600480,330	5039840,151
354	5600480,567	5039717,878
355	5600480,572	5040138,075
356	5600480,784	5039841,738
357	5600480,905	5040222,099
358	5600481,423	5039334,082
359	5600481,582	5040185,310
360	5600481,734	5039717,364
361	5600482,265	5039833,741
362	5600483,599	5039764,644
363	5600483,653	5040398,975
364	5600484,331	5039828,174
365	5600484,563	5040137,067
366	5600484,649	5039826,107
367	5600485,285	5039428,627
368	5600485,457	5037716,920
369	5600485,513	5039725,302
370	5600485,603	5039824,358
371	5600485,754	5039130,201
372	5600485,795	5039792,152
373	5600487,500	5040228,698
374	5600487,831	5039775,934
375	5600487,893	5040160,605
376	5600488,338	5039791,516
377	5600488,503	5039122,316
378	5600488,722	5039161,117
379	5600489,161	5039184,304
380	5600489,410	5040244,049
381	5600489,776	5039780,312
382	5600490,991	5039761,282
383	5600491,646	5040159,983
384	5600491,938	5039471,259
385	5600492,469	5039804,146
386	5600492,471	5039814,894
387	5600492,755	5039822,608
388	5600492,914	5039818,791
389	5600492,948	5039789,766
390	5600493,228	5040228,872
391	5600494,141	5039803,728
392	5600494,593	5040413,129
393	5600495,014	5039794,855
394	5600495,173	5039814,576
395	5600495,173	5039812,986
396	5600495,668	5037712,558
397	5600495,971	5040184,349
398	5600496,507	5039812,396
399	5600496,566	5039098,295
400	5600496,636	5039619,661

Br.točke	Y [m]	X [m]
401	5600497,315	5039197,422
402	5600497,354	5039196,965
403	5600497,359	5040194,200
404	5600497,395	5039803,039
405	5600497,448	5039197,905
406	5600497,875	5039802,966
407	5600498,682	5039836,750
408	5600498,711	5039834,496
409	5600499,129	5040206,295
410	5600499,338	5039968,461
411	5600499,368	5040182,680
412	5600499,468	5039197,582
413	5600499,488	5040184,249
414	5600499,939	5039811,535
415	5600500,454	5040190,890
416	5600501,110	5040423,588
417	5600501,129	5040196,388
418	5600501,212	5040222,793
419	5600502,048	5039818,791
420	5600502,071	5039829,288
421	5600502,080	5039899,999
422	5600502,230	5039824,676
423	5600502,548	5039833,900
424	5600502,815	5039080,800
425	5600502,897	5039795,749
426	5600503,490	5039370,674
427	5600503,784	5039799,767
428	5600503,853	5039670,144
429	5600503,979	5039818,791
430	5600503,981	5040428,309
431	5600504,040	5039901,703
432	5600504,098	5039125,946
433	5600504,550	5039814,576
434	5600504,720	5040219,827
435	5600505,092	5039210,628
436	5600505,682	5039967,101
437	5600506,245	5040268,015
438	5600506,596	5039573,543
439	5600506,808	5037707,942
440	5600506,814	5039903,852
441	5600507,971	5039840,151
442	5600509,143	5040216,464
443	5600510,213	5040042,454
444	5600510,587	5039794,314
445	5600510,689	5040038,827
446	5600510,813	5039836,922
447	5600511,065	5040060,283
448	5600511,415	5039798,217
449	5600512,058	5040287,750
450	5600512,252	5040029,306



Br.točke	Y [m]	X [m]
451	5600512,555	5040075,610
452	5600512,715	5039651,483
453	5600513,989	5040087,925
454	5600514,064	5040017,291
455	5600514,347	5039234,068
456	5600514,472	5040094,806
457	5600514,974	5039027,988
458	5600515,221	5039876,649
459	5600515,316	5040101,688
460	5600515,674	5040009,356
461	5600515,864	5039262,761
462	5600515,877	5040005,276
463	5600516,091	5039641,909
464	5600517,109	5039097,707
465	5600517,243	5039571,152
466	5600517,248	5037703,006
467	5600517,578	5039262,460
468	5600518,407	5039274,058
469	5600518,596	5039988,727
470	5600519,434	5038132,919
471	5600520,432	5039977,165
472	5600520,702	5039037,170
473	5600521,767	5039968,234
474	5600522,144	5040458,822
475	5600522,674	5039964,834
476	5600524,090	5039171,569
477	5600524,198	5039599,499
478	5600524,486	5039951,005
479	5600524,820	5037699,792
480	5600525,716	5039022,482
481	5600526,181	5039309,276
482	5600527,091	5039312,221
483	5600527,431	5039948,285
484	5600528,002	5039315,712
485	5600530,437	5039707,054
486	5600531,016	5037697,037
487	5600531,122	5040099,009
488	5600532,679	5039003,114
489	5600533,873	5039452,890
490	5600534,018	5040109,151
491	5600534,343	5037695,544
492	5600534,619	5040207,259
493	5600535,444	5040175,195
494	5600535,489	5040058,370
495	5600538,314	5040073,824
496	5600538,359	5037702,721
497	5600538,617	5040125,379
498	5600539,689	5039934,819
499	5600541,216	5039567,660
500	5600541,873	5040255,587

Br.točke	Y [m]	X [m]
501	5600542,158	5039931,962
502	5600543,123	5039077,998
503	5600543,900	5040276,316
504	5600544,010	5040146,604
505	5600544,755	5039736,626
506	5600545,378	5039352,581
507	5600545,529	5037713,866
508	5600545,898	5039095,801
509	5600546,296	5040266,031
510	5600546,412	5038176,808
511	5600546,744	5039067,547
512	5600546,769	5039477,635
513	5600547,954	5039181,208
514	5600548,980	5039580,727
515	5600549,049	5039359,791
516	5600549,368	5039187,070
517	5600550,767	5040170,848
518	5600551,076	5039009,384
519	5600551,331	5039566,346
520	5600552,613	5040072,833
521	5600553,083	5037725,140
522	5600554,131	5040512,568
523	5600554,822	5039248,926
524	5600555,283	5039752,989
525	5600556,232	5040084,061
526	5600556,814	5039695,094
527	5600556,908	5040045,401
528	5600556,911	5040209,914
529	5600557,801	5040089,253
530	5600558,134	5040050,866
531	5600558,332	5037733,595
532	5600559,128	5040095,048
533	5600559,385	5040580,514
534	5600560,688	5040045,635
535	5600560,742	5039116,227
536	5600561,245	5039693,631
537	5600561,385	5040167,468
538	5600562,001	5039507,846
539	5600562,002	5040051,627
540	5600562,305	5039509,061
541	5600562,391	5039101,118
542	5600562,538	5040615,618
543	5600563,064	5039510,883
544	5600563,251	5040021,371
545	5600563,478	5039898,865
546	5600563,677	5040174,108
547	5600564,047	5040065,440
548	5600564,165	5040258,596
549	5600564,349	5037743,331
550	5600564,546	5038110,200

Br.točke	Y [m]	X [m]
551	5600564,920	5040094,301
552	5600564,923	5040071,432
553	5600565,704	5040181,164
554	5600565,771	5039393,120
555	5600565,900	5040628,434
556	5600566,092	5040077,570
557	5600566,585	5039706,619
558	5600567,212	5040101,062
559	5600567,260	5040083,562
560	5600567,552	5040085,754
561	5600567,990	5040088,384
562	5600568,462	5039861,914
563	5600568,724	5039774,283
564	5600568,867	5040093,061
565	5600570,048	5039996,888
566	5600570,707	5037775,194
567	5600570,711	5040202,833
568	5600570,836	5038106,791
569	5600571,022	5039104,823
570	5600571,263	5037754,578
571	5600572,038	5040119,221
572	5600573,038	5039106,473
573	5600573,144	5040109,887
574	5600573,220	5039848,085
575	5600573,328	5037779,390
576	5600573,540	5039997,554
577	5600573,673	5039840,377
578	5600574,126	5039981,472
579	5600574,443	5039552,934
580	5600574,707	5039836,603
581	5600574,822	5039171,505
582	5600574,959	5039705,739
583	5600574,997	5039717,349
584	5600575,259	5039971,724
585	5600575,424	5037772,834
586	5600575,502	5040138,636
587	5600576,346	5040141,775
588	5600576,647	5039248,398
589	5600576,845	5039957,262
590	5600576,948	5039553,041
591	5600577,153	5037763,290
592	5600577,298	5039954,541
593	5600577,909	5039787,508
594	5600578,658	5039972,178
595	5600579,001	5040162,277
596	5600579,459	5040139,523
597	5600579,790	5039955,855
598	5600580,588	5039827,061
599	5600580,760	5040678,831
600	5600581,994	5039562,740



Br.točke	Y [m]	X [m]
601	5600582,017	5040169,762
602	5600582,712	5040683,564
603	5600583,344	5040160,828
604	5600583,466	5039144,283
605	5600583,682	5039432,902
606	5600584,056	5040066,463
607	5600584,775	5039941,393
608	5600584,988	5040178,155
609	5600585,515	5039819,268
610	5600585,650	5039437,310
611	5600585,955	5040070,263
612	5600586,101	5040063,540
613	5600586,117	5040158,821
614	5600586,240	5040168,192
615	5600587,453	5040259,490
616	5600587,469	5037803,709
617	5600587,494	5039943,511
618	5600587,740	5039811,953
619	5600587,846	5039436,212
620	5600588,214	5039802,974
621	5600588,438	5039738,195
622	5600588,853	5039941,347
623	5600589,016	5039446,129
624	5600589,022	5040073,916
625	5600589,234	5040190,900
626	5600589,619	5040177,368
627	5600589,697	5039141,532
628	5600590,189	5040193,164
629	5600590,454	5039802,974
630	5600591,665	5040054,988
631	5600592,087	5040174,444
632	5600592,588	5038095,252
633	5600592,833	5040049,945
634	5600593,112	5040080,054
635	5600593,433	5037813,460
636	5600593,610	5039176,761
637	5600594,241	5040216,110
638	5600594,743	5039873,067
639	5600594,773	5039588,167
640	5600594,908	5040190,442
641	5600594,999	5039025,130
642	5600595,536	5039561,840
643	5600595,839	5038093,679
644	5600596,226	5039435,873
645	5600596,641	5039833,423
646	5600596,641	5039826,743
647	5600597,236	5039836,523
648	5600597,277	5039818,314
649	5600597,483	5040187,261
650	5600597,493	5040084,877

Br.točke	Y[m]	X [m]
651	5600597,956	5040236,291
652	5600598,085	5039665,110
653	5600598,401	5040198,794
654	5600598,821	5039841,511
655	5600598,866	5039810,839
656	5600598,934	5039830,973
657	5600599,065	5039161,924
658	5600599,158	5039832,769
659	5600599,658	5039930,694
660	5600599,658	5039929,658
661	5600599,831	5039815,486
662	5600599,917	5039933,544
663	5600599,967	5039727,803
664	5600600,084	5037799,159
665	5600600,279	5039856,650
666	5600600,953	5039936,653
667	5600601,850	5039830,839
668	5600602,298	5039842,196
669	5600602,313	5040089,261
670	5600602,774	5039800,733
671	5600603,057	5040003,764
672	5600603,353	5039946,334
673	5600603,420	5039817,372
674	5600603,458	5039497,779
675	5600603,858	5039499,592
676	5600604,090	5039500,985
677	5600604,118	5039763,748
678	5600604,142	5040108,164
679	5600604,270	5039683,138
680	5600604,911	5040091,550
681	5600605,015	5039794,681
682	5600605,214	5039840,265
683	5600605,407	5038271,738
684	5600605,472	5039500,670
685	5600606,524	5039978,072
686	5600606,729	5040723,181
687	5600606,742	5039236,393
688	5600606,784	5039796,902
689	5600607,001	5039984,911
690	5600607,009	5039900,866
691	5600607,233	5039843,004
692	5600607,313	5039500,185
693	5600607,571	5040071,211
694	5600607,872	5039612,506
695	5600607,906	5039798,294
696	5600608,155	5040061,345
697	5600608,943	5038087,123
698	5600609,236	5039475,326
699	5600609,379	5039616,140
700	5600609,700	5039844,799

Br.točke	Y [m]	X [m]
701	5600611,153	5038979,035
702	5600612,068	5039714,888
703	5600612,665	5040234,888
704	5600613,136	5038055,393
705	5600613,425	5037847,440
706	5600614,015	5040107,475
707	5600614,271	5039131,009
708	5600614,647	5039780,335
709	5600615,034	5039987,542
710	5600615,784	5037839,967
711	5600615,799	5040232,170
712	5600615,890	5038060,637
713	5600616,593	5040107,344
714	5600617,103	5039902,213
715	5600617,203	5039151,729
716	5600617,308	5039553,890
717	5600617,559	5039785,266
718	5600617,651	5039153,030
719	5600618,111	5038958,418
720	5600618,224	5039852,206
721	5600618,248	5038060,113
722	5600618,980	5039553,830
723	5600619,794	5039788,867
724	5600619,808	5040228,951
725	5600620,401	5039553,830
726	5600620,673	5040184,367
727	5600622,446	5039483,937
728	5600622,805	5040747,432
729	5600622,935	5039857,593
730	5600623,095	5038078,469
731	5600623,514	5037836,617
732	5600624,235	5040069,093
733	5600624,386	5039934,969
734	5600624,527	5040100,222
735	5600624,775	5039929,399
736	5600625,191	5038077,421
737	5600625,293	5039923,569
738	5600625,626	5039782,807
739	5600625,681	5039915,926
740	5600625,811	5039913,983
741	5600625,851	5039911,190
742	5600626,273	5039382,030
743	5600626,338	5039197,096
744	5600626,748	5039775,400
745	5600626,972	5039893,235
746	5600627,870	5039778,498
747	5600627,900	5040045,050
748	5600628,318	5039814,454
749	5600628,847	5039613,851
750	5600629,009	5039658,383



Br.točke	Y [m]	X [m]
751	5600629,093	5039610,609
752	5600630,085	5039623,404
753	5600630,099	5038974,440
754	5600630,421	5040115,296
755	5600630,461	5039592,594
756	5600630,786	5039776,523
757	5600630,892	5039633,091
758	5600631,121	5040175,155
759	5600631,458	5039865,852
760	5600631,683	5039860,286
761	5600632,818	5039229,257
762	5600633,005	5039230,126
763	5600633,313	5040758,648
764	5600633,477	5039787,969
765	5600633,532	5040212,282
766	5600633,825	5040116,507
767	5600634,266	5039234,292
768	5600634,473	5039994,264
769	5600634,823	5039780,787
770	5600634,953	5040215,260
771	5600635,349	5039994,485
772	5600637,338	5039553,637
773	5600637,526	5040066,901
774	5600637,923	5039006,944
775	5600638,093	5039189,629
776	5600638,152	5039632,553
777	5600638,625	5039559,262
778	5600640,327	5039421,271
779	5600640,549	5040097,390
780	5600641,045	5039960,577
781	5600641,416	5039225,901
782	5600641,512	5039262,635
783	5600642,225	5039875,279
784	5600642,946	5040201,254
785	5600643,159	5039950,773
786	5600643,806	5039946,758
787	5600644,454	5039943,648
788	5600644,602	5040204,934
789	5600644,848	5040136,704
790	5600645,198	5038960,612
791	5600645,231	5039939,633
792	5600645,530	5039189,283
793	5600646,039	5039826,574
794	5600646,294	5038961,708
795	5600646,449	5040000,548
796	5600646,487	5039920,617
797	5600646,712	5039760,138
798	5600646,831	5039223,978
799	5600647,233	5037891,758
800	5600647,670	5039624,481

Br.točke	Y [m]	X [m]
801	5600647,833	5039809,741
802	5600648,955	5039762,831
803	5600648,984	5039104,658
804	5600649,403	5039797,845
805	5600649,516	5040002,010
806	5600649,525	5040772,777
807	5600649,705	5040062,148
808	5600649,994	5039222,755
809	5600650,081	5040070,909
810	5600650,300	5039797,845
811	5600650,955	5039294,406
812	5600650,959	5040079,820
813	5600651,131	5039261,934
814	5600651,688	5037887,825
815	5600651,712	5040093,876
816	5600651,712	5040054,870
817	5600652,515	5037883,144
818	5600653,139	5039189,542
819	5600653,969	5040040,637
820	5600654,309	5037907,230
821	5600654,722	5040093,248
822	5600654,907	5039306,403
823	5600656,980	5040023,342
824	5600657,841	5039968,176
825	5600657,899	5040139,059
826	5600657,951	5038049,623
827	5600657,987	5039084,532
828	5600658,416	5040133,073
829	5600658,583	5040131,702
830	5600658,708	5039023,402
831	5600659,302	5040006,615
832	5600659,444	5039291,720
833	5600659,737	5038975,152
834	5600659,739	5040053,489
835	5600659,775	5039219,084
836	5600660,032	5040007,053
837	5600660,143	5040188,423
838	5600660,337	5037904,346
839	5600660,369	5040135,305
840	5600660,491	5040137,218
841	5600660,491	5040040,135
842	5600660,619	5039756,322
843	5600660,785	5039253,347
844	5600661,041	5040189,841
845	5600661,119	5040028,864
846	5600661,620	5040023,594
847	5600661,714	5039320,685
848	5600662,223	5040018,014
849	5600662,329	5040131,087
850	5600662,344	5040158,049

Br.točke	Y [m]	X [m]
851	5600662,413	5039758,791
852	5600662,895	5039305,366
853	5600662,910	5038226,599
854	5600662,953	5040008,515
855	5600663,125	5040070,682
856	5600664,054	5040119,212
857	5600664,361	5039023,515
858	5600664,573	5039939,918
859	5600664,780	5040153,204
860	5600664,954	5038976,338
861	5600665,013	5038229,824
862	5600665,054	5037921,521
863	5600665,554	5039881,563
864	5600666,005	5040123,609
865	5600666,208	5038224,010
866	5600666,733	5038225,584
867	5600667,139	5040062,274
868	5600667,895	5039932,295
869	5600668,059	5038227,721
870	5600668,357	5040059,884
871	5600668,545	5039023,289
872	5600668,684	5038963,275
873	5600668,753	5040786,977
874	5600669,083	5040181,794
875	5600669,367	5039289,841
876	5600669,436	5040119,072
877	5600669,672	5040011,438
878	5600670,548	5039974,097
879	5600670,835	5040170,556
880	5600671,774	5039298,888
881	5600672,141	5039623,673
882	5600672,542	5039742,871
883	5600672,778	5038950,431
884	5600673,111	5040167,548
885	5600673,713	5040107,058
886	5600673,907	5039998,577
887	5600673,924	5039214,016
888	5600674,273	5039194,965
889	5600674,704	5040168,064
890	5600675,241	5039411,823
891	5600675,886	5039413,643
892	5600676,169	5040079,468
893	5600676,324	5037927,029
894	5600676,718	5039212,967
895	5600676,954	5038188,084
896	5600677,559	5039987,396
897	5600678,788	5038184,675
898	5600679,236	5039780,248
899	5600679,289	5039095,940
900	5600679,501	5039356,894



Br.točke	Y [m]	X [m]
901	5600679,728	5040107,303
902	5600679,812	5038187,515
903	5600679,914	5037926,443
904	5600680,334	5039978,189
905	5600680,878	5039743,678
906	5600681,187	5040097,741
907	5600681,409	5038214,045
908	5600681,437	5040070,055
909	5600681,810	5040169,093
910	5600682,000	5039022,610
911	5600682,546	5038205,020
912	5600683,177	5039964,661
913	5600683,914	5040796,881
914	5600684,186	5038215,413
915	5600684,419	5039835,238
916	5600684,582	5040171,866
917	5600684,620	5039840,535
918	5600684,715	5040065,292
919	5600684,844	5039843,677
920	5600685,230	5040092,714
921	5600685,250	5038905,153
922	5600685,457	5039250,235
923	5600685,987	5039962,329
924	5600686,256	5039744,485
925	5600686,323	5039894,628
926	5600686,386	5039353,486
927	5600687,152	5039958,443
928	5600687,495	5039463,710
929	5600687,760	5039772,168
930	5600688,304	5040169,951
931	5600688,906	5040087,810
932	5600688,963	5040073,192
933	5600689,540	5040096,048
934	5600692,439	5039206,850
935	5600695,456	5039022,606
936	5600695,939	5038184,779
937	5600696,250	5039097,048
938	5600696,282	5039191,470
939	5600696,806	5039205,277
940	5600698,953	5040075,305
941	5600699,911	5037967,151
942	5600699,939	5039291,827
943	5600699,955	5040083,567
944	5600700,924	5040140,993
945	5600701,183	5039347,193
946	5600701,546	5039117,446
947	5600701,915	5039811,671
948	5600701,923	5039350,154
949	5600702,242	5040041,105
950	5600702,258	5039624,750

Br.točke	Y [m]	X [m]
951	5600702,557	5039404,133
952	5600703,711	5039947,535
953	5600704,140	5039615,063
954	5600704,885	5040173,956
955	5600704,978	5040078,050
956	5600705,418	5038285,223
957	5600705,958	5040076,824
958	5600706,070	5040171,987
959	5600706,109	5039477,929
960	5600706,413	5039201,781
961	5600706,550	5040805,621
962	5600706,830	5038047,788
963	5600707,551	5040074,740
964	5600707,698	5039957,121
965	5600707,969	5038932,570
966	5600708,297	5038043,330
967	5600709,129	5039860,823
968	5600709,210	5039535,313
969	5600709,519	5038934,137
970	5600709,857	5040057,872
971	5600710,124	5040070,817
972	5600710,132	5038043,330
973	5600711,713	5039432,067
974	5600711,800	5039586,247
975	5600712,452	5040067,139
976	5600712,850	5039602,139
977	5600712,904	5040044,612
978	5600712,930	5039019,003
979	5600713,144	5040171,151
980	5600713,342	5040026,783
981	5600713,503	5039614,011
982	5600714,364	5040037,889
983	5600714,421	5037981,938
984	5600715,137	5040133,368
985	5600716,596	5040047,401
986	5600716,718	5040046,175
987	5600716,852	5040165,366
988	5600716,985	5040088,760
989	5600716,993	5040019,475
990	5600717,318	5039450,092
991	5600717,870	5040038,620
992	5600717,887	5039914,889
993	5600717,959	5039399,202
994	5600718,005	5038844,964
995	5600718,139	5040086,644
996	5600718,311	5040036,122
997	5600718,755	5039115,592
998	5600719,134	5038444,199
999	5600719,568	5039585,507
1000	5600720,062	5040082,988

Br.točke	Y [m]	X [m]
1001	5600720,458	5038177,333
1002	5600720,823	5037991,673
1003	5600720,932	5040029,599
1004	5600721,029	5040054,952
1005	5600721,048	5039563,260
1006	5600721,360	5038180,813
1007	5600721,403	5039107,485
1008	5600721,483	5039627,304
1009	5600721,764	5040047,719
1010	5600722,132	5040042,938
1011	5600722,462	5039121,420
1012	5600722,622	5040038,892
1013	5600722,817	5038080,830
1014	5600722,836	5040008,732
1015	5600722,989	5040036,317
1016	5600723,181	5040164,419
1017	5600723,722	5039463,309
1018	5600723,755	5038474,253
1019	5600723,847	5040034,846
1020	5600723,923	5039473,523
1021	5600724,588	5039998,064
1022	5600724,932	5039531,426
1023	5600725,599	5039338,124
1024	5600725,895	5039621,229
1025	5600726,364	5039797,531
1026	5600726,486	5038079,518
1027	5600726,814	5040023,715
1028	5600727,167	5038036,249
1029	5600727,352	5038002,177
1030	5600727,522	5039281,932
1031	5600727,689	5039186,401
1032	5600727,699	5038817,212
1033	5600727,861	5038826,333
1034	5600727,890	5040028,912
1035	5600728,093	5039986,811
1036	5600728,387	5039194,091
1037	5600728,389	5038500,901
1038	5600728,788	5040161,147
1039	5600729,227	5040126,748
1040	5600730,088	5039715,964
1041	5600730,140	5039024,831
1042	5600730,343	5038976,123
1043	5600730,360	5040048,003
1044	5600731,187	5040156,662
1045	5600731,198	5040024,498
1046	5600731,221	5039255,395
1047	5600732,169	5039880,615
1048	5600732,345	5038010,376
1049	5600732,405	5039192,798
1050	5600732,460	5038985,746



Br.točke	Y[m]	X [m]
1051	5600733,608	5038532,667
1052	5600733,905	5039778,511
1053	5600734,035	5040042,079
1054	5600734,456	5038538,301
1055	5600734,874	5040020,085
1056	5600735,268	5040014,642
1057	5600735,435	5039120,890
1058	5600735,435	5038543,816
1059	5600735,444	5040119,158
1060	5600735,594	5038998,786
1061	5600736,190	5039803,950
1062	5600736,494	5039116,917
1063	5600736,759	5039124,599
1064	5600737,098	5040036,563
1065	5600737,244	5039005,554
1066	5600737,356	5039722,835
1067	5600737,366	5040116,464
1068	5600737,506	5040016,950
1069	5600737,650	5038031,268
1070	5600737,772	5040800,668
1071	5600738,542	5038165,532
1072	5600738,875	5038021,906
1073	5600738,904	5040114,541
1074	5600739,142	5039132,282
1075	5600739,554	5039013,973
1076	5600740,977	5040013,069
1077	5600741,260	5039097,154
1078	5600741,368	5039021,236
1079	5600741,761	5040006,011
1080	5600741,981	5040110,308
1081	5600742,211	5038173,399
1082	5600742,583	5039143,408
1083	5600742,611	5040027,165
1084	5600742,815	5040033,294
1085	5600742,999	5038803,368
1086	5600743,773	5038176,984
1087	5600743,930	5040148,571
1088	5600744,320	5038216,371
1089	5600744,489	5039809,337
1090	5600744,543	5039148,442
1091	5600745,045	5038518,440
1092	5600745,442	5040105,306
1093	5600745,682	5040000,249
1094	5600745,878	5040023,079
1095	5600745,914	5040149,939
1096	5600746,780	5038260,814
1097	5600746,840	5038523,000
1098	5600747,494	5040005,250
1099	5600748,010	5039994,977
1100	5600748,453	5038528,288

Br.točke	Y [m]	X [m]
1101	5600748,535	5039326,464
1102	5600749,025	5038068,111
1103	5600749,145	5040018,993
1104	5600749,353	5038435,513
1105	5600749,967	5038060,507
1106	5600750,301	5039990,048
1107	5600750,821	5040146,975
1108	5600751,645	5038121,739
1109	5600751,782	5038048,731
1110	5600752,233	5039176,173
1111	5600752,506	5039985,144
1112	5600752,556	5040143,014
1113	5600752,654	5038469,464
1114	5600752,766	5039685,487
1115	5600752,862	5039562,890
1116	5600753,787	5039389,208
1117	5600754,064	5039181,332
1118	5600754,454	5040053,519
1119	5600754,558	5039905,845
1120	5600754,712	5039980,608
1121	5600754,863	5040141,091
1122	5600755,264	5040144,104
1123	5600755,287	5039184,828
1124	5600755,814	5039978,204
1125	5600755,881	5038909,227
1126	5600756,079	5039903,453
1127	5600756,363	5038121,739
1128	5600756,441	5039663,897
1129	5600756,567	5040009,989
1130	5600756,904	5038058,517
1131	5600756,978	5040139,936
1132	5600757,040	5039975,630
1133	5600757,301	5039536,609
1134	5600757,601	5039901,321
1135	5600757,781	5039145,528
1136	5600758,632	5039971,584
1137	5600758,946	5040050,046
1138	5600759,478	5040097,995
1139	5600759,612	5039970,481
1140	5600760,359	5039985,437
1141	5600760,593	5039969,255
1142	5600761,012	5039664,435
1143	5600761,297	5039319,987
1144	5600761,977	5040136,666
1145	5600762,274	5039255,019
1146	5600764,020	5039205,698
1147	5600764,072	5039318,506
1148	5600764,145	5039903,306
1149	5600764,304	5040093,090
1150	5600764,885	5039321,284

Br.točke	Y [m]	X [m]
1151	5600765,995	5039453,431
1152	5600766,962	5038370,615
1153	5600767,818	5039824,375
1154	5600767,938	5040132,241
1155	5600768,100	5038167,138
1156	5600768,200	5039973,300
1157	5600768,834	5039906,408
1158	5600768,901	5039142,878
1159	5600769,155	5040088,249
1160	5600769,348	5039666,724
1161	5600769,603	5038367,147
1162	5600771,473	5040133,450
1163	5600772,037	5039638,472
1164	5600772,838	5039365,888
1165	5600773,348	5039183,954
1166	5600773,594	5039814,753
1167	5600774,259	5040083,959
1168	5600774,461	5039141,819
1169	5600774,746	5039280,258
1170	5600774,899	5039996,714
1171	5600775,824	5040119,481
1172	5600775,943	5039133,341
1173	5600776,532	5039950,129
1174	5600778,377	5038106,922
1175	5600778,639	5038142,455
1176	5600778,849	5039960,378
1177	5600779,053	5038089,673
1178	5600779,090	5040123,775
1179	5600779,772	5040079,873
1180	5600779,803	5040782,898
1181	5600780,104	5039588,156
1182	5600780,212	5038153,994
1183	5600780,231	5039291,618
1184	5600780,617	5039833,012
1185	5600780,660	5038344,094
1186	5600781,902	5039562,742
1187	5600781,908	5039138,664
1188	5600782,065	5038810,045
1189	5600782,308	5038151,634
1190	5600783,249	5039591,945
1191	5600783,619	5038113,741
1192	5600784,248	5039300,182
1193	5600784,367	5040119,548
1194	5600784,676	5039604,838
1195	5600785,071	5038097,744
1196	5600785,122	5039308,222
1197	5600785,122	5039306,299
1198	5600785,213	5039610,219
1199	5600785,233	5038149,272
1200	5600785,285	5040075,787



Br.točke	Y [m]	X [m]
1201	5600785,297	5039310,494
1202	5600785,512	5039985,611
1203	5600785,583	5038102,100
1204	5600785,646	5039314,339
1205	5600785,730	5038158,221
1206	5600786,403	5038107,325
1207	5600787,451	5039335,720
1208	5600787,494	5038481,074
1209	5600787,902	5039616,677
1210	5600787,902	5039575,509
1211	5600788,567	5039934,841
1212	5600788,865	5039864,638
1213	5600788,915	5040046,146
1214	5600788,961	5040071,906
1215	5600788,961	5040115,625
1216	5600788,978	5039597,573
1217	5600789,164	5040119,573
1218	5600789,407	5038325,434
1219	5600789,928	5039697,528
1220	5600790,040	5039530,648
1221	5600790,343	5038856,871
1222	5600790,699	5038127,895
1223	5600791,435	5040780,859
1224	5600792,401	5039707,188
1225	5600792,432	5040067,820
1226	5600792,939	5039692,198
1227	5600793,190	5039277,706
1228	5600793,767	5039940,734
1229	5600794,102	5038123,574
1230	5600794,356	5039623,673
1231	5600794,474	5040111,130
1232	5600794,703	5039854,794
1233	5600794,720	5038454,272
1234	5600794,737	5038366,784
1235	5600794,996	5040114,664
1236	5600795,249	5038811,837
1237	5600795,339	5038460,362
1238	5600795,472	5039974,646
1239	5600796,684	5038119,956
1240	5600796,754	5039843,901
1241	5600797,598	5040112,375
1242	5600798,368	5038409,619
1243	5600798,455	5039928,121
1244	5600799,025	5039218,419
1245	5600799,144	5038302,712
1246	5600799,481	5038819,981
1247	5600799,578	5040107,044
1248	5600799,874	5040059,421
1249	5600800,260	5040110,083
1250	5600800,558	5040936,686

Br.točke	Y [m]	X [m]
1251	5600801,138	5039375,697
1252	5600802,242	5038885,665
1253	5600802,329	5038333,691
1254	5600802,423	5039575,778
1255	5600803,235	5040107,531
1256	5600804,086	5040032,436
1257	5600804,294	5038116,713
1258	5600804,461	5039702,639
1259	5600804,896	5038892,882
1260	5600805,488	5039265,926
1261	5600806,316	5040101,733
1262	5600807,275	5040948,886
1263	5600807,427	5039392,541
1264	5600807,612	5039407,347
1265	5600807,982	5039444,177
1266	5600808,068	5039457,378
1267	5600808,142	5040070,868
1268	5600810,400	5040098,464
1269	5600811,212	5039562,303
1270	5600811,241	5038341,947
1271	5600811,668	5039957,897
1272	5600812,122	5040101,233
1273	5600813,154	5038811,414
1274	5600814,194	5038425,076
1275	5600814,816	5039306,649
1276	5600815,505	5040095,195
1277	5600815,844	5039555,583
1278	5600816,565	5039200,088
1279	5600816,654	5040788,725
1280	5600817,171	5038346,766
1281	5600817,366	5039264,282
1282	5600818,559	5040022,298
1283	5600819,185	5039810,010
1284	5600819,342	5039707,957
1285	5600820,831	5039934,117
1286	5600821,409	5040085,489
1287	5600821,573	5040095,285
1288	5600821,658	5039702,395
1289	5600822,585	5039637,969
1290	5600822,684	5039817,865
1291	5600823,360	5038352,173
1292	5600823,487	5039553,497
1293	5600824,064	5038248,548
1294	5600824,870	5040089,145
1295	5600825,030	5038353,746
1296	5600826,061	5039813,883
1297	5600826,995	5038355,319
1298	5600827,725	5040054,399
1299	5600828,503	5039940,320
1300	5600828,862	5038357,187

Br.točke	Y [m]	X [m]
1301	5600829,180	5038238,805
1302	5600829,952	5038733,287
1303	5600830,009	5039417,020
1304	5600830,100	5038170,151
1305	5600830,925	5038359,251
1306	5600832,312	5040087,875
1307	5600832,510	5040011,970
1308	5600832,920	5038313,830
1309	5600833,007	5039767,632
1310	5600833,184	5038360,725
1311	5600833,283	5041000,697
1312	5600834,841	5038361,731
1313	5600835,679	5039453,972
1314	5600836,920	5039550,716
1315	5600837,646	5038269,024
1316	5600837,833	5040797,026
1317	5600838,256	5038133,069
1318	5600838,991	5039301,580
1319	5600839,260	5038719,316
1320	5600840,384	5038193,517
1321	5600840,452	5038368,006
1322	5600840,790	5039260,262
1323	5600841,640	5038792,683
1324	5600842,218	5038222,621
1325	5600842,503	5039778,524
1326	5600842,504	5039115,592
1327	5600843,194	5038312,093
1328	5600843,645	5040068,398
1329	5600845,138	5038947,449
1330	5600845,376	5039655,814
1331	5600845,633	5038981,454
1332	5600846,373	5041026,351
1333	5600847,265	5039391,811
1334	5600847,777	5038955,867
1335	5600847,986	5038192,771
1336	5600848,208	5038374,941
1337	5600848,437	5038987,066
1338	5600848,744	5039458,412
1339	5600848,760	5040073,105
1340	5600848,984	5038213,539
1341	5600850,397	5039260,786
1342	5600850,650	5040075,276
1343	5600851,407	5038965,276
1344	5600851,553	5038297,673
1345	5600851,570	5038765,283
1346	5600851,767	5039719,428
1347	5600852,517	5038701,515
1348	5600852,755	5039997,702
1349	5600853,387	5038971,549
1350	5600853,661	5038302,172



Br.točke	Y [m]	X [m]
1351	5600854,370	5040888,329
1352	5600854,445	5038148,028
1353	5600855,531	5038978,317
1354	5600855,853	5038303,604
1355	5600856,190	5038291,129
1356	5600856,769	5038380,585
1357	5600857,206	5038265,417
1358	5600857,372	5039394,771
1359	5600857,651	5039776,207
1360	5600857,883	5039640,171
1361	5600858,112	5039533,601
1362	5600859,165	5038208,432
1363	5600860,537	5038226,915
1364	5600861,062	5040062,244
1365	5600862,784	5039015,559
1366	5600862,978	5039635,536
1367	5600863,026	5039974,026
1368	5600863,535	5039492,405
1369	5600863,579	5039733,101
1370	5600863,632	5038873,629
1371	5600863,904	5039782,232
1372	5600864,283	5038290,413
1373	5600865,320	5038854,715
1374	5600865,341	5038369,164
1375	5600865,523	5039176,411
1376	5600866,606	5040045,676
1377	5600866,610	5038158,320
1378	5600868,305	5039630,901
1379	5600868,609	5039026,421
1380	5600869,230	5039537,054
1381	5600869,708	5038955,975
1382	5600870,573	5038238,573
1383	5600870,658	5041065,460
1384	5600871,521	5039047,614
1385	5600871,873	5038716,579
1386	5600872,380	5039746,775
1387	5600872,409	5038969,147
1388	5600872,640	5040052,831
1389	5600872,755	5039262,955
1390	5600873,176	5038241,244
1391	5600873,643	5039503,507
1392	5600874,529	5038242,939
1393	5600874,808	5038374,378
1394	5600874,843	5038176,416
1395	5600875,375	5039266,275
1396	5600875,721	5039171,120
1397	5600876,001	5038244,561
1398	5600876,111	5040822,225
1399	5600876,330	5038213,278
1400	5600876,865	5038194,019

Br.točke	Y [m]	X [m]
1401	5600877,345	5038231,867
1402	5600877,552	5038246,452
1403	5600878,114	5040022,103
1404	5600878,822	5039177,652
1405	5600879,160	5038921,523
1406	5600879,223	5038248,305
1407	5600879,654	5039663,345
1408	5600880,299	5039485,747
1409	5600880,598	5040844,202
1410	5600881,206	5038663,286
1411	5600881,343	5038200,379
1412	5600881,371	5038250,968
1413	5600881,796	5038220,238
1414	5600882,158	5039618,210
1415	5600882,362	5039275,888
1416	5600883,088	5039405,257
1417	5600883,138	5038222,617
1418	5600883,210	5038839,178
1419	5600883,504	5039498,820
1420	5600883,700	5039055,456
1421	5600884,416	5038224,407
1422	5600884,760	5038725,480
1423	5600885,453	5038240,038
1424	5600885,873	5039464,332
1425	5600885,911	5038945,842
1426	5600886,205	5038226,964
1427	5600886,240	5039548,648
1428	5600887,672	5039057,840
1429	5600887,823	5038229,181
1430	5600887,936	5038919,834
1431	5600887,961	5039479,194
1432	5600888,172	5040000,701
1433	5600889,186	5038231,738
1434	5600889,445	5039545,195
1435	5600889,586	5039477,800
1436	5600889,698	5039285,501
1437	5600890,904	5038730,583
1438	5600891,669	5041099,546
1439	5600892,378	5039555,801
1440	5600893,232	5039062,873
1441	5600893,636	5039504,741
1442	5600893,715	5039290,395
1443	5600893,763	5039410,133
1444	5600894,206	5039216,149
1445	5600894,763	5039301,580
1446	5600894,926	5039094,928
1447	5600897,256	5039605,061
1448	5600897,676	5039955,313
1449	5600899,178	5039562,072
1450	5600899,200	5038837,129

Br.točke	Y [m]	X [m]
1451	5600900,029	5039422,069
1452	5600901,506	5039122,133
1453	5600901,825	5038232,522
1454	5600901,969	5039070,026
1455	5600902,136	5039222,266
1456	5600903,879	5039712,476
1457	5600904,968	5039551,179
1458	5600905,500	5039713,866
1459	5600907,585	5039715,489
1460	5600907,857	5041114,439
1461	5600908,718	5039594,053
1462	5600908,886	5039149,471
1463	5600909,388	5039527,188
1464	5600909,637	5039334,663
1465	5600910,008	5039417,796
1466	5600910,527	5039542,141
1467	5600910,553	5038871,603
1468	5600910,596	5039708,073
1469	5600910,646	5039511,894
1470	5600911,933	5039970,164
1471	5600912,097	5039415,706
1472	5600912,241	5038965,094
1473	5600912,930	5039080,093
1474	5600913,594	5039183,605
1475	5600914,696	5039534,262
1476	5600916,367	5039316,551
1477	5600917,030	5039531,874
1478	5600917,989	5039184,347
1479	5600918,225	5039085,391
1480	5600918,929	5038692,890
1481	5600920,278	5039682,580
1482	5600920,531	5038610,493
1483	5600920,762	5039581,538
1484	5600921,090	5038879,205
1485	5600923,754	5038813,834
1486	5600923,933	5039511,750
1487	5600925,268	5039910,427
1488	5600925,557	5039387,608
1489	5600926,276	5040041,334
1490	5600926,756	5038910,107
1491	5600927,271	5039714,562
1492	5600927,370	5039186,725
1493	5600930,431	5039393,646
1494	5600931,144	5038927,940
1495	5600934,406	5039699,962
1496	5600934,695	5038803,854
1497	5600935,264	5039855,928
1498	5600936,095	5038802,963
1499	5600936,557	5039365,548
1500	5600937,790	5038289,611



Br.točke	Y[m]	X [m]
1501	5600938,108	5038911,608
1502	5600939,817	5039890,522
1503	5600940,044	5039188,310
1504	5600942,986	5038552,401
1505	5600944,329	5041232,864
1506	5600946,672	5038979,956
1507	5600949,291	5040031,201
1508	5600949,785	5039339,075
1509	5600951,075	5039555,061
1510	5600951,940	5039872,845
1511	5600952,107	5039490,809
1512	5600952,317	5038934,091
1513	5600953,047	5039557,281
1514	5600953,440	5038341,713
1515	5600955,981	5039325,375
1516	5600956,021	5038562,703
1517	5600956,152	5039191,216
1518	5600956,745	5039560,193
1519	5600957,079	5039070,447
1520	5600958,048	5039479,705
1521	5600961,043	5038845,313
1522	5600962,330	5041217,501
1523	5600962,397	5040018,678
1524	5600962,875	5039011,030
1525	5600963,014	5038889,455
1526	5600963,099	5041188,230
1527	5600963,534	5038843,766
1528	5600964,049	5038330,167
1529	5600964,494	5039272,077
1530	5600966,717	5038759,197
1531	5600967,108	5039759,984
1532	5600967,413	5038571,605
1533	5600967,457	5039855,001
1534	5600967,624	5041193,750
1535	5600968,683	5041209,731
1536	5600968,955	5039460,384
1537	5600968,961	5039754,654
1538	5600969,310	5039843,877
1539	5600969,842	5039732,870
1540	5600970,050	5039619,777
1541	5600971,154	5041198,959
1542	5600971,203	5039193,594
1543	5600972,233	5038575,343
1544	5600974,128	5038510,351
1545	5600974,249	5039102,870
1546	5600974,275	5039279,593
1547	5600974,366	5039305,067
1548	5600975,283	5038923,014
1549	5600977,014	5038899,234
1550	5600977,185	5039855,001

Br.točke	Y[m]	X [m]
1551	5600977,762	5038954,260
1552	5600978,412	5039648,513
1553	5600979,008	5039906,267
1554	5600980,196	5039868,674
1555	5600980,226	5038321,495
1556	5600980,712	5038738,906
1557	5600980,716	5039868,152
1558	5600980,972	5039128,335
1559	5600981,455	5038956,529
1560	5600983,184	5039264,562
1561	5600983,813	5038584,823
1562	5600983,858	5039055,810
1563	5600984,455	5038905,257
1564	5600985,241	5038585,858
1565	5600985,777	5038906,084
1566	5600986,217	5039864,039
1567	5600987,109	5038587,477
1568	5600987,550	5039256,872
1569	5600987,552	5039520,325
1570	5600989,297	5039718,501
1571	5600989,378	5039513,840
1572	5600990,122	5038869,616
1573	5600990,199	5039616,996
1574	5600990,971	5038970,131
1575	5600991,181	5039897,652
1576	5600991,568	5039249,531
1577	5600992,270	5038881,057
1578	5600992,529	5038591,758
1579	5600992,812	5038721,975
1580	5600993,787	5039520,342
1581	5600993,835	5038535,940
1582	5600994,171	5039896,226
1583	5600994,712	5039243,938
1584	5600994,744	5039897,355
1585	5600996,228	5039978,309
1586	5600996,804	5039524,754
1587	5600997,313	5039411,898
1588	5600997,872	5039197,821
1589	5600997,898	5039893,022
1590	5600999,651	5039803,089
1591	5600999,785	5039974,509
1592	5600999,844	5039063,994
1593	5601000,476	5039233,626
1594	5601000,927	5039064,516
1595	5601001,159	5038377,269
1596	5601001,997	5039888,971
1597	5601002,130	5039899,220
1598	5601004,597	5039886,570
1599	5601004,978	5039789,416
1600	5601005,159	5039537,712

Br.točke	Y[m]	X [m]
1601	5601005,441	5039881,884
1602	5601007,422	5038921,459
1603	5601007,463	5039221,741
1604	5601007,757	5039884,201
1605	5601008,265	5039604,945
1606	5601008,976	5038873,946
1607	5601009,526	5039885,763
1608	5601009,776	5038990,081
1609	5601011,039	5039885,763
1610	5601011,532	5039649,209
1611	5601011,640	5038690,532
1612	5601011,708	5039366,843
1613	5601011,763	5039662,882
1614	5601012,227	5039687,911
1615	5601012,552	5039884,754
1616	5601012,834	5038412,318
1617	5601013,315	5039802,858
1618	5601014,474	5039652,685
1619	5601014,543	5039690,228
1620	5601015,230	5039963,605
1621	5601015,843	5039288,787
1622	5601016,627	5039642,025
1623	5601016,790	5039810,274
1624	5601017,026	5038986,454
1625	5601017,502	5039072,507
1626	5601017,592	5039347,898
1627	5601019,879	5039534,590
1628	5601020,266	5039373,211
1629	5601021,190	5039642,488
1630	5601021,691	5038674,951
1631	5601022,004	5039537,331
1632	5601022,303	5039876,680
1633	5601023,370	5039016,559
1634	5601024,498	5038771,785
1635	5601024,904	5038843,232
1636	5601025,214	5039873,676
1637	5601026,028	5038395,755
1638	5601026,066	5039934,873
1639	5601026,423	5038935,016
1640	5601026,484	5039365,501
1641	5601026,512	5039954,989
1642	5601027,697	5039081,349
1643	5601028,355	5039871,297
1644	5601028,885	5039528,150
1645	5601030,708	5039931,517
1646	5601030,765	5038433,034
1647	5601031,178	5039530,676
1648	5601031,450	5039623,485
1649	5601031,468	5039175,185
1650	5601032,731	5039867,762



Br.točke	Y [m]	X [m]
1651	5601032,885	5038999,603
1652	5601033,700	5039210,921
1653	5601033,936	5039514,955
1654	5601034,177	5039621,171
1655	5601034,743	5039928,321
1656	5601035,014	5038941,464
1657	5601035,079	5039865,914
1658	5601035,318	5039619,545
1659	5601035,550	5039852,220
1660	5601037,815	5039947,408
1661	5601037,937	5039925,966
1662	5601038,059	5039521,954
1663	5601038,834	5039173,885
1664	5601039,894	5039524,709
1665	5601040,801	5039923,752
1666	5601041,340	5039840,864
1667	5601041,895	5039944,755
1668	5601042,174	5038994,569
1669	5601042,401	5038972,172
1670	5601042,476	5039859,522
1671	5601042,583	5038868,791
1672	5601043,642	5039921,070
1673	5601044,096	5038633,783
1674	5601044,582	5039850,134
1675	5601044,814	5039833,448
1676	5601045,277	5039605,872
1677	5601170,390	5039711,642
1678	5601170,771	5039789,660
1679	5601170,868	5041511,652
1680	5601170,930	5038927,285
1681	5601171,039	5041542,630
1682	5601171,600	5039658,961
1683	5601171,616	5039790,506
1684	5601172,314	5038606,486
1685	5601173,082	5038929,751
1686	5601173,126	5039730,156
1687	5601173,528	5039691,266
1688	5601173,947	5041506,004
1689	5601174,376	5038622,621
1690	5601174,498	5039042,122
1691	5601174,640	5039340,973
1692	5601175,210	5039796,852
1693	5601175,426	5039750,874
1694	5601175,532	5039649,554
1695	5601178,159	5039025,498
1696	5601178,461	5039037,998
1697	5601178,773	5039841,194
1698	5601178,804	5039803,621
1699	5601178,994	5039575,771
1700	5601179,814	5038637,818

Br.točke	Y [m]	X [m]
1701	5601180,028	5039502,332
1702	5601180,958	5038920,182
1703	5601181,989	5039679,750
1704	5601182,259	5038912,776
1705	5601182,507	5039416,278
1706	5601184,317	5039661,828
1707	5601184,341	5039034,381
1708	5601185,358	5039744,710
1709	5601185,569	5039757,402
1710	5601185,853	5039641,062
1711	5601185,992	5039768,825
1712	5601186,402	5039032,795
1713	5601186,626	5039771,152
1714	5601187,541	5039691,220
1715	5601188,064	5038659,169
1716	5601188,083	5038910,802
1717	5601188,270	5038953,390
1718	5601188,463	5039018,138
1719	5601189,374	5039780,987
1720	5601193,745	5039331,850
1721	5601194,025	5039794,314
1722	5601194,568	5039634,178
1723	5601195,243	5039695,522
1724	5601195,395	5038901,233
1725	5601195,977	5039025,055
1726	5601197,027	5038580,407
1727	5601197,814	5038683,559
1728	5601197,850	5039858,835
1729	5601198,609	5039011,000
1730	5601198,650	5039642,662
1731	5601199,570	5039323,923
1732	5601200,240	5039699,538
1733	5601200,753	5039153,729
1734	5601201,717	5039126,384
1735	5601201,770	5038892,791
1736	5601201,770	5038965,961
1737	5601202,649	5038570,492
1738	5601203,124	5039650,179
1739	5601203,994	5039621,440
1740	5601204,585	5039787,483
1741	5601205,489	5039017,599
1742	5601205,622	5039143,247
1743	5601205,689	5038704,835
1744	5601206,036	5039625,227
1745	5601206,287	5039614,326
1746	5601206,710	5039704,941
1747	5601207,640	5039854,345
1748	5601207,909	5039475,777
1749	5601208,497	5039635,125
1750	5601210,340	5039002,434

Br.točke	Y [m]	X [m]
1751	5601210,579	5038875,826
1752	5601211,419	5039307,197
1753	5601213,456	5039629,963
1754	5601216,646	5039713,403
1755	5601216,744	5039008,558
1756	5601217,069	5039714,037
1757	5601217,464	5038637,068
1758	5601217,839	5039080,002
1759	5601218,330	5039625,196
1760	5601219,942	5039628,064
1761	5601220,502	5038743,109
1762	5601221,241	5041684,624
1763	5601221,306	5039851,283
1764	5601221,979	5039459,445
1765	5601222,396	5038867,650
1766	5601222,398	5039617,673
1767	5601222,875	5039183,406
1768	5601223,883	5039634,874
1769	5601224,891	5039774,006
1770	5601224,964	5038590,726
1771	5601225,948	5039721,018
1772	5601228,091	5039365,539
1773	5601228,445	5039850,263
1774	5601228,540	5039643,656
1775	5601229,233	5038583,597
1776	5601229,330	5039733,287
1777	5601229,542	5039765,968
1778	5601229,991	5039673,478
1779	5601230,892	5039849,038
1780	5601230,965	5038672,527
1781	5601231,233	5039762,795
1782	5601231,266	5038987,841
1783	5601231,444	5039740,478
1784	5601231,745	5039601,359
1785	5601231,814	5039188,391
1786	5601232,090	5038596,730
1787	5601232,290	5039797,697
1788	5601233,136	5039745,766
1789	5601233,501	5039652,438
1790	5601234,268	5039605,261
1791	5601234,827	5039829,004
1792	5601234,827	5039670,610
1793	5601235,038	5039786,062
1794	5601235,164	5039598,605
1795	5601235,992	5039845,365
1796	5601236,009	5039656,739
1797	5601236,095	5039755,920
1798	5601236,518	5039686,114
1799	5601236,730	5039759,620
1800	5601236,976	5039617,848



Br.točke	Y [m]	X [m]
1801	5601237,195	5038992,219
1802	5601237,325	5038590,564
1803	5601237,868	5039668,541
1804	5601237,938	5039602,736
1805	5601238,715	5039288,718
1806	5601239,700	5039281,959
1807	5601240,557	5039150,653
1808	5601240,865	5038695,454
1809	5601240,917	5039626,989
1810	5601241,000	5038981,750
1811	5601241,000	5039290,116
1812	5601241,561	5039666,417
1813	5601242,094	5039643,681
1814	5601242,219	5039279,607
1815	5601242,226	5039697,114
1816	5601242,909	5039288,019
1817	5601244,163	5039672,330
1818	5601244,240	5038794,891
1819	5601244,570	5039281,287
1820	5601245,291	5039651,289
1821	5601245,914	5038986,509
1822	5601246,292	5039520,154
1823	5601246,361	5039473,161
1824	5601246,385	5041708,071
1825	5601246,404	5039286,853
1826	5601246,430	5038839,458
1827	5601246,988	5039678,749
1828	5601247,752	5038801,684
1829	5601248,108	5039641,687
1830	5601248,145	5039708,749
1831	5601248,408	5038586,476
1832	5601248,740	5038626,111
1833	5601248,967	5039284,988
1834	5601249,019	5039651,889
1835	5601249,808	5038836,519
1836	5601251,064	5039282,889
1837	5601251,533	5039649,295
1838	5601252,572	5038974,612
1839	5601252,893	5038827,993
1840	5601253,219	5039690,134
1841	5601254,552	5039839,447
1842	5601254,655	5038823,436
1843	5601255,411	5039112,361
1844	5601255,725	5039287,086
1845	5601255,956	5038619,335
1846	5601256,602	5039725,035
1847	5601256,927	5039670,536
1848	5601257,735	5039672,118
1849	5601257,804	5038979,370
1850	5601259,561	5039702,826

Br.točke	Y [m]	X [m]
1851	5601259,702	5039254,232
1852	5601260,542	5039267,004
1853	5601260,971	5038797,422
1854	5601262,521	5039816,524
1855	5601262,560	5038968,425
1856	5601262,733	5039683,787
1857	5601263,790	5039700,499
1858	5601263,901	5039255,577
1859	5601264,779	5038966,998
1860	5601265,511	5039271,698
1861	5601266,392	5039589,434
1862	5601267,288	5038899,808
1863	5601267,806	5039717,843
1864	5601267,931	5039257,089
1865	5601268,425	5038973,819
1866	5601268,863	5039697,749
1867	5601269,286	5039812,081
1868	5601269,888	5038616,731
1869	5601270,977	5039716,151
1870	5601271,291	5039318,094
1871	5601271,648	5039584,712
1872	5601272,013	5039532,585
1873	5601272,282	5038896,191
1874	5601273,181	5039523,796
1875	5601273,929	5039829,039
1876	5601273,983	5039571,018
1877	5601275,373	5039510,330
1878	5601275,737	5039594,547
1879	5601276,115	5038654,816
1880	5601276,396	5038968,287
1881	5601276,685	5039806,581
1882	5601277,293	5039579,234
1883	5601278,376	5038970,438
1884	5601278,553	5038784,197
1885	5601280,067	5038793,365
1886	5601280,190	5039560,292
1887	5601280,252	5039823,732
1888	5601280,803	5038704,159
1889	5601280,931	5039606,376
1890	5601281,548	5039728,208
1891	5601282,543	5039633,438
1892	5601282,722	5039620,893
1893	5601282,852	5038969,218
1894	5601282,901	5039637,992
1895	5601282,901	5039610,139
1896	5601283,080	5039656,452
1897	5601283,080	5039670,431
1898	5601283,080	5039654,122
1899	5601283,304	5039563,533
1900	5601283,662	5039689,499

Br.točke	Y [m]	X [m]
1901	5601283,873	5039722,708
1902	5601284,339	5039723,218
1903	5601284,466	5038651,154
1904	5601285,297	5039557,300
1905	5601285,691	5041733,129
1906	5601286,815	5038968,425
1907	5601287,595	5039818,222
1908	5601287,804	5039567,146
1909	5601287,807	5038960,802
1910	5601288,038	5039549,946
1911	5601288,439	5039425,574
1912	5601288,947	5039763,216
1913	5601289,034	5039014,427
1914	5601289,053	5038682,471
1915	5601289,255	5039607,423
1916	5601289,908	5038878,760
1917	5601290,158	5038959,039
1918	5601290,303	5038967,473
1919	5601290,779	5039541,218
1920	5601290,902	5039558,433
1921	5601291,448	5039699,812
1922	5601292,203	5038650,304
1923	5601292,489	5039004,655
1924	5601293,447	5039551,916
1925	5601293,717	5039455,234
1926	5601294,267	5039528,504
1927	5601294,370	5039714,959
1928	5601294,558	5039212,713
1929	5601294,564	5038956,099
1930	5601295,264	5039216,045
1931	5601296,391	5039722,788
1932	5601296,868	5039213,906
1933	5601296,945	5039456,969
1934	5601297,014	5039518,993
1935	5601297,630	5039539,847
1936	5601298,250	5039232,065
1937	5601298,574	5038788,662
1938	5601298,987	5039624,652
1939	5601299,794	5039625,948
1940	5601300,678	5038846,937
1941	5601301,615	5038950,955
1942	5601303,104	5039204,992
1943	5601303,111	5038986,572
1944	5601303,111	5039759,620
1945	5601303,162	5039498,241
1946	5601303,210	5039527,350
1947	5601303,237	5039681,023
1948	5601304,238	5039739,493
1949	5601305,859	5039779,928
1950	5601305,905	5039499,583



Br.točke	Y [m]	X [m]
1951	5601306,922	5039662,030
1952	5601307,313	5039444,692
1953	5601307,378	5039661,104
1954	5601307,821	5039640,157
1955	5601308,078	5039748,682
1956	5601308,494	5039656,974
1957	5601308,504	5038689,479
1958	5601308,717	5039661,215
1959	5601310,007	5039194,383
1960	5601310,342	5039441,428
1961	5601310,380	5039586,524
1962	5601310,832	5039216,677
1963	5601310,991	5038778,756
1964	5601311,973	5039443,759
1965	5601311,990	5039774,851
1966	5601312,206	5039481,878
1967	5601312,672	5039574,630
1968	5601312,761	5039614,389
1969	5601312,920	5039716,773
1970	5601313,087	5039757,703
1971	5601313,138	5039459,030
1972	5601313,219	5038943,018
1973	5601314,144	5038786,751
1974	5601314,563	5039571,410
1975	5601315,297	5039656,974
1976	5601315,520	5039654,072
1977	5601316,939	5039506,192
1978	5601316,951	5039507,940
1979	5601317,403	5039581,430
1980	5601317,903	5039626,706
1981	5601317,968	5039632,851
1982	5601318,418	5038835,164
1983	5601319,290	5039578,389
1984	5601320,428	5039654,184
1985	5601320,539	5039661,215
1986	5601320,966	5039345,140
1987	5601321,306	5039575,138
1988	5601321,504	5039791,774
1989	5601322,103	5039774,826
1990	5601322,793	5039572,741
1991	5601323,250	5039795,467
1992	5601323,403	5038982,004
1993	5601323,691	5039610,944
1994	5601323,909	5039626,769
1995	5601323,975	5039632,724
1996	5601325,165	5039171,508
1997	5601325,901	5039794,038
1998	5601326,699	5039046,342
1999	5601326,885	5039447,605
2000	5601328,284	5039162,423

Br.točke	Y [m]	X [m]
2001	5601329,237	5038735,404
2002	5601329,449	5039711,260
2003	5601329,487	5039163,511
2004	5601330,796	5039791,793
2005	5601331,155	5041783,107
2006	5601331,241	5038773,691
2007	5601332,010	5041776,946
2008	5601332,825	5039597,610
2009	5601333,037	5039376,380
2010	5601333,342	5038935,082
2011	5601333,383	5039179,070
2012	5601333,438	5039609,745
2013	5601333,991	5039151,319
2014	5601334,124	5039709,089
2015	5601334,308	5039687,538
2016	5601334,429	5038839,751
2017	5601334,562	5038781,048
2018	5601334,625	5039720,449
2019	5601334,920	5039175,992
2020	5601335,105	5038934,494
2021	5601335,134	5039065,662
2022	5601335,317	5039152,331
2023	5601335,451	5039000,182
2024	5601337,129	5039725,795
2025	5601339,285	5039140,152
2026	5601340,301	5039675,928
2027	5601340,616	5038774,066
2028	5601340,867	5039618,063
2029	5601340,881	5039141,813
2030	5601341,059	5039586,374
2031	5601342,136	5039619,483
2032	5601343,974	5039660,809
2033	5601345,004	5038865,267
2034	5601345,644	5039743,837
2035	5601345,785	5039128,097
2036	5601346,312	5039664,985
2037	5601346,312	5039656,799
2038	5601346,488	5038772,364
2039	5601347,364	5039129,307
2040	5601347,498	5039658,435
2041	5601348,261	5039613,790
2042	5601348,559	5039660,462
2043	5601348,574	5039621,880
2044	5601350,820	5039752,858
2045	5601352,289	5039649,596
2046	5601352,489	5039752,023
2047	5601353,628	5039530,251
2048	5601354,326	5039755,698
2049	5601354,684	5039654,839
2050	5601355,955	5039124,700

Br.točke	Y [m]	X [m]
2051	5601357,164	5039759,791
2052	5601357,285	5038925,969
2053	5601358,427	5039647,199
2054	5601358,727	5039597,910
2055	5601359,480	5038801,279
2056	5601359,679	5038834,694
2057	5601359,857	5039521,650
2058	5601359,972	5039431,869
2059	5601361,047	5039625,272
2060	5601361,603	5039442,709
2061	5601362,050	5039625,476
2062	5601362,107	5039096,490
2063	5601362,470	5039598,209
2064	5601363,467	5039427,672
2065	5601363,969	5039098,462
2066	5601364,267	5039591,168
2067	5601364,629	5038919,649
2068	5601364,687	5038910,829
2069	5601364,841	5039092,387
2070	5601364,865	5039430,237
2071	5601365,179	5039620,082
2072	5601365,465	5039600,456
2073	5601365,572	5039037,142
2074	5601366,490	5038985,525
2075	5601366,513	5039592,966
2076	5601366,531	5039094,485
2077	5601366,729	5039439,563
2078	5601367,306	5039778,323
2079	5601367,417	5041816,552
2080	5601368,154	5038917,592
2081	5601368,758	5039643,004
2082	5601369,343	5038989,268
2083	5601369,657	5039595,363
2084	5601372,301	5038842,230
2085	5601372,516	5039619,633
2086	5601372,708	5038927,439
2087	5601373,882	5038831,051
2088	5601375,193	5039541,843
2089	5601375,757	5039641,964
2090	5601376,842	5039417,414
2091	5601377,592	5039600,906
2092	5601378,206	5039619,783
2093	5601378,355	5039616,487
2094	5601379,405	5039415,316
2095	5601381,101	5041834,694
2096	5601382,875	5039675,092
2097	5601383,311	5039624,577
2098	5601383,664	5039530,126
2099	5601384,194	5039573,789
2100	5601384,211	5039743,503



Br.točke	Y [m]	X [m]
2101	5601384,237	5039640,824
2102	5601384,437	5039429,537
2103	5601384,494	5039619,783
2104	5601384,793	5039616,487
2105	5601385,627	5039459,495
2106	5601386,590	5039619,783
2107	5601387,402	5039631,071
2108	5601387,794	5039409,021
2109	5601389,276	5039066,227
2110	5601389,617	5039087,941
2111	5601389,658	5039407,389
2112	5601389,680	5039640,064
2113	5601389,797	5039418,113
2114	5601390,580	5039769,752
2115	5601391,705	5039630,185
2116	5601392,058	5039731,475
2117	5601392,351	5039085,205
2118	5601392,557	5038870,387
2119	5601392,890	5038903,892
2120	5601392,920	5039410,420
2121	5601393,074	5041868,413
2122	5601393,386	5039410,886
2123	5601393,730	5039639,304
2124	5601393,792	5039620,709
2125	5601394,040	5039244,071
2126	5601394,060	5039083,325
2127	5601395,882	5039619,926
2128	5601396,620	5039549,447
2129	5601396,642	5039680,467
2130	5601397,251	5039641,012
2131	5601398,160	5039664,699
2132	5601398,178	5038915,240
2133	5601398,196	5038972,804
2134	5601398,414	5039618,912
2135	5601399,317	5039615,887
2136	5601399,800	5039474,210
2137	5601401,325	5039618,026
2138	5601401,550	5039640,547
2139	5601401,977	5039547,453
2140	5601402,143	5038923,177
2141	5601403,508	5041877,997
2142	5601403,970	5039537,855
2143	5601405,081	5039710,509
2144	5601405,199	5039479,079
2145	5601405,619	5039616,637
2146	5601405,812	5039379,794
2147	5601406,564	5038911,125
2148	5601407,252	5039583,677
2149	5601407,530	5039434,782
2150	5601408,464	5039617,086

Br.točke	Y [m]	X [m]
2151	5601408,531	5039373,816
2152	5601408,695	5039433,383
2153	5601408,983	5039627,696
2154	5601410,236	5038918,474
2155	5601411,199	5038908,739
2156	5601411,421	5039540,472
2157	5601411,926	5039725,544
2158	5601411,957	5039536,433
2159	5601412,093	5041887,068
2160	5601413,016	5039761,180
2161	5601413,186	5039669,441
2162	5601413,279	5039435,952
2163	5601413,355	5039525,709
2164	5601413,779	5039729,553
2165	5601414,489	5039671,726
2166	5601415,017	5039668,632
2167	5601416,404	5039547,453
2168	5601416,617	5039512,186
2169	5601417,089	5039666,985
2170	5601417,401	5039542,716
2171	5601417,812	5039049,984
2172	5601417,886	5039620,383
2173	5601418,817	5039665,457
2174	5601419,020	5039542,965
2175	5601419,456	5039620,435
2176	5601420,345	5039352,833
2177	5601421,510	5039500,762
2178	5601421,510	5039351,201
2179	5601421,584	5039726,317
2180	5601422,202	5039620,435
2181	5601423,015	5038956,393
2182	5601423,069	5038930,593
2183	5601423,141	5039348,637
2184	5601423,335	5039626,632
2185	5601423,374	5039530,372
2186	5601425,208	5039449,352
2187	5601425,817	5039620,435
2188	5601426,789	5039663,063
2189	5601428,357	5039755,263
2190	5601428,484	5039546,164
2191	5601428,994	5038953,457
2192	5601429,014	5038965,982
2193	5601429,846	5039681,876
2194	5601430,443	5039620,435
2195	5601430,563	5039723,401
2196	5601431,975	5038951,837
2197	5601433,148	5039341,474
2198	5601434,202	5039620,575
2199	5601434,306	5038951,148
2200	5601434,325	5039511,020

Br.točke	Y [m]	X [m]
2201	5601435,072	5038966,333
2202	5601435,183	5039641,657
2203	5601436,108	5039752,405
2204	5601436,368	5039453,603
2205	5601437,777	5039560,042
2206	5601437,845	5039304,223
2207	5601438,053	5039458,796
2208	5601438,814	5039362,158
2209	5601439,613	5039554,110
2210	5601439,763	5039560,608
2211	5601439,803	5039149,015
2212	5601440,004	5038966,381
2213	5601440,828	5042126,579
2214	5601441,082	5039457,397
2215	5601441,286	5039620,014
2216	5601442,285	5039561,354
2217	5601442,315	5039550,195
2218	5601445,082	5039749,140
2219	5601445,276	5039462,759
2220	5601445,892	5039562,667
2221	5601445,955	5039035,097
2222	5601446,138	5042152,387
2223	5601446,595	5039399,481
2224	5601446,596	5039351,138
2225	5601446,877	5042176,603
2226	5601447,004	5039718,110
2227	5601447,095	5039331,959
2228	5601447,672	5039542,901
2229	5601448,433	5039619,453
2230	5601449,015	5039657,476
2231	5601449,788	5042124,823
2232	5601449,936	5039474,416
2233	5601450,413	5039536,170
2234	5601451,160	5039553,187
2235	5601451,393	5041904,587
2236	5601451,813	5039619,141
2237	5601451,904	5039714,585
2238	5601451,919	5039171,447
2239	5601452,203	5039351,511
2240	5601452,429	5039565,073
2241	5601452,500	5039471,619
2242	5601452,974	5042204,331
2243	5601453,422	5039599,306
2244	5601453,432	5039326,954
2245	5601455,757	5039711,393
2246	5601455,997	5039619,141
2247	5601456,170	5039555,331
2248	5601457,124	5039601,493
2249	5601457,393	5039483,975
2250	5601457,879	5039339,119



Br.točke	Y [m]	X [m]
2251	5601458,136	5039540,533
2252	5601459,538	5039567,602
2253	5601460,150	5039340,496
2254	5601460,858	5042122,137
2255	5601460,940	5039708,203
2256	5601461,002	5039512,736
2257	5601461,062	5039562,552
2258	5601461,212	5039557,312
2259	5601462,580	5042229,101
2260	5601463,306	5039619,423
2261	5601463,428	5039674,341
2262	5601463,684	5039486,773
2263	5601464,857	5039378,912
2264	5601465,325	5039704,745
2265	5601466,460	5042239,858
2266	5601466,697	5039024,585
2267	5601466,857	5039545,145
2268	5601467,362	5039559,059
2269	5601467,528	5039325,901
2270	5601468,538	5039741,180
2271	5601470,587	5039501,213
2272	5601471,462	5039498,225
2273	5601471,491	5039039,903
2274	5601471,820	5039622,337
2275	5601472,210	5039740,568
2276	5601472,611	5039563,570
2277	5601472,761	5039548,434
2278	5601473,728	5039201,057
2279	5601473,961	5039561,097
2280	5601475,225	5039037,503
2281	5601475,473	5039740,364
2282	5601475,981	5039508,798
2283	5601476,855	5039505,663
2284	5601477,310	5039624,535
2285	5601477,694	5039550,879
2286	5601477,725	5039689,520
2287	5601478,089	5039309,995
2288	5601478,533	5039740,160
2289	5601478,611	5039562,115
2290	5601479,326	5039571,245
2291	5601479,647	5039204,787
2292	5601481,436	5039028,647
2293	5601481,665	5039515,361
2294	5601481,679	5039627,942
2295	5601482,015	5039562,950
2296	5601482,318	5039730,688
2297	5601484,244	5039733,629
2298	5601485,164	5039519,299
2299	5601486,160	5039631,933
2300	5601486,343	5039419,284

Br.točke	Y [m]	X [m]
2301	5601488,225	5039519,227
2302	5601488,516	5039523,966
2303	5601488,736	5039602,228
2304	5601490,529	5039635,856
2305	5601491,083	5039341,598
2306	5601491,927	5039053,747
2307	5601492,025	5039381,954
2308	5601493,611	5039562,261
2309	5601493,713	5039396,843
2310	5601494,013	5039429,351
2311	5601495,234	5039639,825
2312	5601496,130	5039611,374
2313	5601497,641	5039473,908
2314	5601498,493	5042298,049
2315	5601499,303	5039531,989
2316	5601499,594	5039535,634
2317	5601499,664	5041932,052
2318	5601499,881	5039384,557
2319	5601499,939	5039643,861
2320	5601500,151	5039240,692
2321	5601500,732	5039574,924
2322	5601501,181	5039721,622
2323	5601501,600	5039441,068
2324	5601502,248	5039238,360
2325	5601502,291	5039585,235
2326	5601502,719	5039342,148
2327	5601502,737	5039402,451
2328	5601502,878	5039641,078
2329	5601503,212	5039725,466
2330	5601503,748	5039568,060
2331	5601505,570	5039538,552
2332	5601506,976	5039372,991
2333	5601507,174	5039543,656
2334	5601507,496	5039723,833
2335	5601507,530	5039651,051
2336	5601509,021	5039436,446
2337	5601509,573	5039569,517
2338	5601509,636	5039649,008
2339	5601509,652	5039542,635
2340	5601509,923	5039073,113
2341	5601511,983	5039722,608
2342	5601513,690	5039102,714
2343	5601514,968	5039544,471
2344	5601515,398	5039570,750
2345	5601515,841	5039542,099
2346	5601516,042	5039411,095
2347	5601518,102	5039720,567
2348	5601518,959	5042090,215
2349	5601519,247	5039413,178
2350	5601519,319	5039592,813

Br.točke	Y [m]	X [m]
2351	5601520,208	5039401,750
2352	5601520,680	5039265,267
2353	5601520,820	5039411,255
2354	5601521,226	5039460,706
2355	5601521,569	5039719,343
2356	5601521,607	5039547,185
2357	5601523,786	5039103,550
2358	5601523,810	5039569,025
2359	5601523,909	5039586,258
2360	5601523,978	5041946,472
2361	5601524,047	5039404,350
2362	5601524,221	5039718,323
2363	5601524,561	5039097,183
2364	5601525,514	5039428,855
2365	5601525,835	5042330,953
2366	5601526,738	5039274,127
2367	5601526,842	5039362,527
2368	5601526,939	5039588,677
2369	5601527,076	5039717,710
2370	5601527,123	5039581,699
2371	5601527,124	5039662,376
2372	5601527,511	5039342,337
2373	5601529,223	5039361,573
2374	5601529,396	5039324,524
2375	5601529,738	5039614,604
2376	5601530,239	5039371,981
2377	5601530,627	5039575,974
2378	5601530,696	5039382,024
2379	5601530,843	5039388,184
2380	5601531,282	5039393,169
2381	5601531,287	5039456,085
2382	5601531,429	5039404,021
2383	5601531,891	5039322,723
2384	5601531,959	5039440,936
2385	5601532,035	5039667,481
2386	5601532,162	5039423,232
2387	5601532,308	5039425,736
2388	5601532,514	5039435,663
2389	5601532,652	5039431,639
2390	5601532,974	5039461,032
2391	5601533,087	5039656,249
2392	5601533,301	5039593,665
2393	5601533,444	5039551,688
2394	5601535,060	5039625,821
2395	5601535,257	5042366,443
2396	5601535,426	5039454,256
2397	5601535,598	5039466,867
2398	5601535,703	5039440,519
2399	5601536,270	5039277,027
2400	5601536,422	5039567,835



Br.točke	Y [m]	X [m]
2401	5601536,667	5042078,795
2402	5601537,312	5039340,042
2403	5601537,493	5039472,117
2404	5601538,199	5039435,108
2405	5601538,221	5039473,722
2406	5601538,804	5039477,222
2407	5601538,875	5039661,184
2408	5601539,259	5039630,128
2409	5601539,272	5039696,991
2410	5601540,116	5039509,164
2411	5601540,141	5039470,907
2412	5601540,253	5039278,090
2413	5601540,368	5039465,213
2414	5601540,408	5039487,723
2415	5601540,695	5039459,390
2416	5601541,354	5039715,465
2417	5601541,725	5041955,469
2418	5601541,943	5039477,151
2419	5601542,286	5039123,312
2420	5601542,487	5039601,847
2421	5601543,353	5039635,169
2422	5601543,746	5039483,534
2423	5601544,198	5039524,404
2424	5601544,455	5039580,805
2425	5601545,655	5039508,143
2426	5601545,826	5039490,888
2427	5601546,053	5039143,653
2428	5601546,616	5039689,445
2429	5601546,676	5039513,611
2430	5601547,307	5042069,708
2431	5601547,378	5039638,966
2432	5601548,508	5039574,124
2433	5601548,571	5039520,320
2434	5601549,734	5039582,282
2435	5601550,465	5039530,822
2436	5601550,736	5039714,649
2437	5601550,851	5039511,563
2438	5601550,908	5039598,338
2439	5601551,248	5039694,584
2440	5601551,248	5039643,425
2441	5601551,340	5039523,383
2442	5601552,536	5042071,911
2443	5601552,887	5039576,503
2444	5601553,424	5039646,476
2445	5601553,534	5039254,776
2446	5601553,963	5039518,668
2447	5601554,146	5039465,218
2448	5601554,424	5039510,452
2449	5601556,365	5039472,572
2450	5601556,920	5039517,668

Br.točke	Y [m]	X [m]
2451	5601557,316	5039529,801
2452	5601558,142	5039575,994
2453	5601558,306	5039478,122
2454	5601558,503	5039649,996
2455	5601558,994	5039604,373
2456	5601559,159	5039561,166
2457	5601559,390	5039585,456
2458	5601559,626	5039550,087
2459	5601559,861	5039532,132
2460	5601559,876	5039540,601
2461	5601559,971	5039482,840
2462	5601560,593	5039400,942
2463	5601561,820	5039573,189
2464	5601562,476	5039334,738
2465	5601562,856	5039687,544
2466	5601563,030	5039160,294
2467	5601563,139	5039712,507
2468	5601563,397	5039565,031
2469	5601563,576	5039536,677
2470	5601564,257	5039388,623
2471	5601564,273	5039560,102
2472	5601564,307	5039654,220
2473	5601564,537	5039356,701
2474	5601565,082	5039609,415
2475	5601565,512	5039579,329
2476	5601565,784	5039367,584
2477	5601566,127	5039535,359
2478	5601566,738	5039333,840
2479	5601567,411	5039297,923
2480	5601567,411	5039377,952
2481	5601569,844	5039242,186
2482	5601570,307	5039614,506
2483	5601570,689	5042423,007
2484	5601571,475	5039190,427
2485	5601571,760	5039618,736
2486	5601572,838	5039623,770
2487	5601573,106	5039243,956
2488	5601573,860	5039626,430
2489	5601574,257	5039566,560
2490	5601574,425	5039590,823
2491	5601574,947	5039502,682
2492	5601575,963	5039594,537
2493	5601575,989	5039711,895
2494	5601576,109	5039633,182
2495	5601577,525	5042433,359
2496	5601577,720	5039511,424
2497	5601577,803	5039598,087
2498	5601578,359	5039637,070
2499	5601579,439	5039550,345
2500	5601580,028	5039674,637

Br.točke	Y [m]	X [m]
2501	5601580,421	5042050,342
2502	5601581,222	5039645,050
2503	5601582,009	5039605,452
2504	5601582,040	5039656,919
2505	5601582,665	5039554,832
2506	5601582,767	5039529,254
2507	5601584,241	5039589,336
2508	5601586,947	5042460,531
2509	5601587,131	5042476,059
2510	5601587,394	5039560,781
2511	5601588,379	5039618,859
2512	5601590,668	5039194,122
2513	5601590,833	5039623,565
2514	5601591,011	5042490,108
2515	5601592,510	5039710,466
2516	5601595,332	5039635,842
2517	5601596,871	5039572,000
2518	5601598,809	5039647,506
2519	5601599,669	5039234,259
2520	5601600,854	5039659,374
2521	5601601,063	5039376,830
2522	5601601,483	5039386,864
2523	5601602,069	5039396,836
2524	5601602,490	5039668,173
2525	5601602,808	5039579,308
2526	5601604,653	5039377,279
2527	5601604,707	5039386,424
2528	5601605,165	5039363,835
2529	5601605,293	5039396,102
2530	5601606,287	5039360,328
2531	5601606,447	5039368,973
2532	5601606,465	5039416,339
2533	5601606,905	5039405,341
2534	5601607,398	5039620,496
2535	5601607,784	5039409,594
2536	5601607,870	5039226,276
2537	5601608,290	5039234,397
2538	5601608,393	5042028,842
2539	5601608,517	5039412,820
2540	5601608,711	5039423,938
2541	5601608,950	5039338,560
2542	5601609,364	5039360,218
2543	5601609,959	5039428,656
2544	5601610,649	5039350,412
2545	5601610,867	5039328,259
2546	5601611,702	5042510,884
2547	5601611,762	5039434,345
2548	5601611,832	5039345,738
2549	5601612,505	5039324,637
2550	5601612,898	5039338,820



Br.točke	Y [m]	X [m]
2551	5601614,397	5039443,364
2552	5601614,737	5039328,780
2553	5601615,090	5039446,000
2554	5601615,168	5039616,199
2555	5601615,783	5039437,259
2556	5601616,338	5039449,747
2557	5601616,754	5039440,311
2558	5601617,170	5039452,105
2559	5601617,216	5039311,168
2560	5601617,394	5039714,140
2561	5601617,863	5039443,919
2562	5601618,031	5039598,192
2563	5601618,418	5039456,268
2564	5601618,834	5039447,110
2565	5601619,111	5039449,192
2566	5601619,805	5039459,737
2567	5601619,908	5039259,986
2568	5601619,943	5039452,244
2569	5601620,334	5039342,917
2570	5601620,575	5039335,692
2571	5601621,885	5039456,684
2572	5601622,855	5039460,431
2573	5601623,758	5039342,917
2574	5601623,826	5039471,115
2575	5601623,998	5039335,692
2576	5601625,393	5039623,156
2577	5601625,906	5039468,756
2578	5601626,600	5039488,598
2579	5601627,016	5039474,861
2580	5601627,882	5039261,779
2581	5601627,986	5039480,828
2582	5601628,818	5039496,993
2583	5601628,882	5039313,637
2584	5601629,234	5039488,459
2585	5601629,587	5039281,265
2586	5601629,806	5042548,409
2587	5601630,327	5039550,583
2588	5601631,528	5039647,915
2589	5601631,592	5039507,399
2590	5601631,733	5039626,839
2591	5601632,254	5039544,295
2592	5601632,696	5039345,962
2593	5601633,117	5039501,988
2594	5601634,006	5039561,461
2595	5601634,490	5039356,177
2596	5601635,336	5039508,510
2597	5601635,695	5039364,804
2598	5601636,027	5039608,628
2599	5601636,958	5039372,565
2600	5601637,000	5039522,108

Br.točke	Y [m]	X [m]
2601	5601637,139	5039511,424
2602	5601637,805	5039263,469
2603	5601637,806	5039345,664
2604	5601637,971	5039525,299
2605	5601638,122	5039380,411
2606	5601639,080	5039530,017
2607	5601639,147	5039388,184
2608	5601640,744	5039535,290
2609	5601641,437	5039519,610
2610	5601641,495	5039319,188
2611	5601641,837	5039368,610
2612	5601642,824	5039521,830
2613	5601643,185	5039666,740
2614	5601643,365	5039576,774
2615	5601643,544	5039398,155
2616	5601643,860	5039352,632
2617	5601644,003	5039643,209
2618	5601644,627	5039532,098
2619	5601644,938	5039383,282
2620	5601645,596	5039401,822
2621	5601646,765	5042584,306
2622	5601647,816	5039529,184
2623	5601648,234	5039406,661
2624	5601649,535	5039372,257
2625	5601651,364	5039618,040
2626	5601652,913	5039587,040
2627	5601653,024	5039544,940
2628	5601653,932	5039410,366
2629	5601654,023	5039658,351
2630	5601655,722	5039425,504
2631	5601657,358	5039416,160
2632	5601657,575	5039405,225
2633	5601661,335	5039553,676
2634	5601662,024	5039427,263
2635	5601662,321	5039412,199
2636	5601663,783	5039430,636
2637	5601664,023	5042607,541
2638	5601664,410	5039720,670
2639	5601665,834	5039433,276
2640	5601666,088	5039676,767
2641	5601668,179	5039435,769
2642	5601670,671	5039439,582
2643	5601671,722	5039527,242
2644	5601672,837	5039615,994
2645	5601673,385	5039718,425
2646	5601673,795	5039435,420
2647	5601674,649	5042639,504
2648	5601674,921	5039447,278
2649	5601677,131	5039637,684
2650	5601677,705	5039453,144

Br.točke	Y [m]	X [m]
2651	5601678,563	5039630,522
2652	5601679,190	5039434,568
2653	5601679,436	5039616,266
2654	5601680,736	5039524,130
2655	5601681,076	5039460,476
2656	5601684,007	5039466,196
2657	5601684,954	5042658,193
2658	5601685,622	5039715,772
2659	5601685,898	5039616,616
2660	5601686,743	5039656,919
2661	5601688,370	5039463,182
2662	5601688,491	5039452,551
2663	5601690,455	5039539,950
2664	5601692,557	5039468,298
2665	5601693,536	5039462,206
2666	5601694,799	5039611,002
2667	5601699,626	5039682,292
2668	5601700,120	5039608,450
2669	5601700,568	5039483,940
2670	5601702,780	5039488,925
2671	5601704,250	5039531,128
2672	5601706,357	5039485,751
2673	5601708,203	5039500,070
2674	5601708,263	5039710,466
2675	5601708,349	5039501,390
2676	5601710,037	5039681,409
2677	5601710,249	5039492,673
2678	5601710,694	5039512,387
2679	5601711,665	5039482,713
2680	5601713,183	5039588,733
2681	5601713,547	5039687,086
2682	5601715,653	5039677,889
2683	5601715,986	5039509,675
2684	5601716,512	5042712,003
2685	5601717,161	5039673,029
2686	5601717,289	5039522,212
2687	5601718,303	5039496,343
2688	5601719,281	5039683,793
2689	5601720,510	5039506,755
2690	5601722,023	5039578,128
2691	5601723,584	5039524,423
2692	5601724,546	5039672,531
2693	5601726,869	5039676,270
2694	5601728,077	5039571,589
2695	5601729,410	5042738,038
2696	5601729,523	5039706,178
2697	5601731,133	5039654,713
2698	5601731,181	5042743,225
2699	5601733,635	5039666,872
2700	5601735,524	5039541,577



Br.točke	Y [m]	X [m]
2701	5601736,023	5039662,369
2702	5601736,160	5039670,712
2703	5601736,433	5039537,517
2704	5601736,494	5042786,402
2705	5601739,634	5039704,139
2706	5601742,071	5039556,524
2707	5601748,539	5042820,589
2708	5601752,404	5042871,982
2709	5601753,354	5039615,072
2710	5601755,340	5039692,710
2711	5601757,836	5039612,173
2712	5601758,508	5039659,544
2713	5601760,815	5039626,266
2714	5601761,819	5039603,958
2715	5601763,562	5039609,515
2716	5601765,129	5039623,438
2717	5601765,787	5039669,902
2718	5601768,293	5039599,851
2719	5601768,375	5039667,637
2720	5601771,453	5039683,526
2721	5601773,013	5042920,025
2722	5601773,104	5039607,055
2723	5601775,492	5039675,891
2724	5601776,887	5039677,454
2725	5601777,271	5039644,978
2726	5601777,372	5039603,179
2727	5601778,599	5039693,790
2728	5601780,380	5039682,513
2729	5601780,791	5039600,042
2730	5601782,383	5039608,594
2731	5601784,068	5039687,846
2732	5601784,726	5039639,232
2733	5601784,767	5042980,214
2734	5601785,673	5039619,185
2735	5601789,706	5039660,977
2736	5601789,945	5039608,159
2737	5601791,798	5039616,913
2738	5601794,105	5043004,703
2739	5601795,767	5039651,250
2740	5601796,467	5039632,685
2741	5601798,224	5039638,689
2742	5601798,491	5039613,109
2743	5601798,716	5039670,487
2744	5601801,752	5039655,782
2745	5601801,995	5039629,762
2746	5601802,256	5043015,608
2747	5601802,966	5039639,483
2748	5601803,888	5039620,310
2749	5601805,012	5039658,787
2750	5601805,912	5039631,560

Br.točke	Y [m]	X [m]
2751	5601806,811	5039642,811
2752	5601807,018	5039728,573
2753	5601833,623	5039761,232
2754	5601846,426	5043030,073
2755	5601871,107	5043054,718
2756	5601875,638	5043058,812
2757	5601879,086	5039821,477
2758	5601895,132	5039839,367
2759	5601909,429	5043080,843
2760	5601911,789	5039854,565
2761	5601933,031	5039872,914
2762	5601936,140	5043111,558
2763	5601955,266	5039886,735
2764	5601969,037	5043153,812
2765	5601970,848	5043145,773
2766	5601972,047	5043150,944
2767	5601973,790	5043149,510
2768	5601979,509	5043137,600
2769	5601984,992	5043165,135
2770	5601985,780	5043162,814
2771	5601987,708	5043158,568
2772	5601988,387	5043160,379
2773	5601990,537	5043158,002
2774	5602002,079	5043203,020
2775	5602003,075	5043197,163
2776	5602003,324	5043205,782
2777	5602004,590	5043200,527
2778	5602005,696	5039909,977
2779	5602006,210	5043199,282
2780	5602006,475	5043205,654
2781	5602007,116	5043201,207
2782	5602012,773	5043209,177
2783	5602017,468	5043226,841
2784	5602021,260	5043221,292
2785	5602023,071	5043200,301
2786	5602027,653	5043241,899
2787	5602031,005	5043239,187
2788	5602031,160	5043257,751
2789	5602033,787	5043239,091
2790	5602034,586	5043209,861
2791	5602035,710	5043248,036
2792	5602036,729	5043250,730
2793	5602037,191	5039927,836
2794	5602037,271	5043286,894
2795	5602041,099	5043283,267
2796	5602041,821	5043273,035
2797	5602042,311	5043286,468
2798	5602042,839	5043275,979
2799	5602044,876	5043283,745
2800	5602060,949	5043187,250

Br.točke	Y [m]	X [m]
2801	5602063,388	5043318,777
2802	5602068,933	5043050,969
2803	5602070,322	5039950,925
2804	5602075,518	5039956,275
2805	5602077,420	5043336,349
2806	5602077,646	5043338,047
2807	5602081,507	5043335,577
2808	5602085,138	5043332,453
2809	5602090,548	5043161,831
2810	5602094,108	5043139,194
2811	5602102,020	5043390,831
2812	5602104,941	5043376,564
2813	5602105,929	5039992,515
2814	5602117,874	5043425,092
2815	5602118,666	5043426,224
2816	5602119,652	5040019,883
2817	5602123,165	5043424,782
2818	5602125,309	5043420,835
2819	5602125,819	5043421,196
2820	5602133,436	5043105,803
2821	5602139,055	5043120,169
2822	5602139,083	5042977,319
2823	5602143,860	5043116,531
2824	5602149,451	5040071,871
2825	5602151,003	5043108,708
2826	5602160,094	5043460,757
2827	5602164,215	5043459,133
2828	5602166,534	5043455,548
2829	5602168,128	5043463,927
2830	5602173,081	5043084,876
2831	5602184,637	5043012,776
2832	5602193,340	5043473,687
2833	5602194,349	5040123,306
2834	5602195,172	5043470,365
2835	5602195,434	5043465,828
2836	5602203,519	5043030,807
2837	5602205,731	5043013,065
2838	5602210,467	5042903,220
2839	5602217,885	5043461,978
2840	5602218,348	5043470,517
2841	5602219,130	5043466,708
2842	5602223,263	5043030,452
2843	5602227,875	5042995,548
2844	5602239,599	5043474,140
2845	5602240,935	5043470,887
2846	5602242,033	5043466,167
2847	5602247,835	5040185,693
2848	5602249,168	5042959,938
2849	5602252,273	5043483,198
2850	5602252,386	5043531,294



Br.točke	Y [m]	X [m]
2851	5602255,307	5042953,298
2852	5602255,328	5043534,804
2853	5602256,574	5043530,183
2854	5602257,894	5043481,074
2855	5602258,310	5040195,692
2856	5602261,135	5043477,830
2857	5602261,135	5043493,545
2858	5602261,157	5043477,603
2859	5602261,361	5043525,134
2860	5602262,420	5042968,128
2861	5602262,570	5043537,974
2862	5602276,494	5043539,848
2863	5602277,644	5043545,039
2864	5602277,769	5043535,325
2865	5602283,690	5042827,367
2866	5602291,959	5043525,701
2867	5602294,731	5043536,660
2868	5602295,975	5043536,207
2869	5602299,914	5043529,661
2870	5602301,056	5042926,770
2871	5602303,183	5042900,284
2872	5602303,275	5043523,776
2873	5602304,520	5043523,210
2874	5602313,440	5040231,215
2875	5602315,962	5040225,861
2876	5602322,795	5042902,944
2877	5602329,414	5043518,567
2878	5602330,262	5043528,734
2879	5602330,312	5042895,423
2880	5602331,317	5040194,228
2881	5602332,809	5043517,548
2882	5602333,055	5042891,865
2883	5602335,148	5042865,726
2884	5602345,676	5043518,429
2885	5602347,337	5040177,623
2886	5602349,286	5042874,382
2887	5602355,201	5042844,134
2888	5602357,012	5043516,406
2889	5602357,540	5043514,681
2890	5602358,752	5043509,651
2891	5602364,025	5042858,790
2892	5602368,149	5043520,864
2893	5602368,645	5042739,035
2894	5602377,123	5043502,966
2895	5602379,499	5043471,988
2896	5602382,110	5042816,294
2897	5602383,346	5043481,522
2898	5602384,367	5043509,372
2899	5602384,849	5042836,327
2900	5602386,845	5043506,504

Br.točke	Y [m]	X [m]
2901	5602389,431	5043471,131
2902	5602391,663	5043547,727
2903	5602392,622	5043511,100
2904	5602392,670	5043482,464
2905	5602394,096	5043441,147
2906	5602397,564	5043515,279
2907	5602401,762	5043447,710
2908	5602401,853	5043559,273
2909	5602402,180	5043447,501
2910	5602408,492	5043525,099
2911	5602409,606	5043525,795
2912	5602415,232	5042803,801
2913	5602416,239	5043575,616
2914	5602422,266	5042828,356
2915	5602422,840	5040102,436
2916	5602424,577	5043417,897
2917	5602425,184	5043539,750
2918	5602425,922	5042770,625
2919	5602426,645	5043540,656
2920	5602428,776	5043426,695
2921	5602430,026	5042852,901
2922	5602436,390	5043549,570
2923	5602436,870	5042780,727
2924	5602440,539	5042887,592
2925	5602442,166	5042892,427
2926	5602442,449	5043605,632
2927	5602442,515	5043555,057
2928	5602443,003	5043555,266
2929	5602443,167	5042895,182
2930	5602447,694	5043611,929
2931	5602450,354	5040120,261
2932	5602453,180	5042928,869
2933	5602454,452	5042762,391
2934	5602455,270	5042648,146
2935	5602455,487	5043620,925
2936	5602458,560	5043569,318
2937	5602460,300	5043570,363
2938	5602460,527	5043390,162
2939	5602461,315	5042955,644
2940	5602466,875	5043633,970
2941	5602467,266	5043385,006
2942	5602469,512	5043382,758
2943	5602472,328	5042991,511
2944	5602472,687	5043392,192
2945	5602472,814	5040135,009
2946	5602473,734	5043582,507
2947	5602474,360	5043582,925
2948	5602483,104	5043025,901
2949	5602484,203	5042732,487
2950	5602486,534	5043379,290

Br.točke	Y [m]	X [m]
2951	5602493,536	5043599,903
2952	5602494,441	5043600,600
2953	5602496,750	5042698,607
2954	5602498,031	5043670,133
2955	5602499,249	5043078,449
2956	5602508,462	5043345,267
2957	5602508,820	5042686,373
2958	5602509,488	5040192,772
2959	5602511,237	5043344,871
2960	5602511,389	5043118,525
2961	5602513,175	5043354,682
2962	5602514,215	5043689,325
2963	5602514,555	5042701,547
2964	5602517,772	5043139,865
2965	5602519,286	5043143,448
2966	5602522,924	5043625,669
2967	5602525,419	5043170,247
2968	5602526,054	5043703,120
2969	5602526,354	5043703,120
2970	5602526,961	5043629,221
2971	5602530,849	5043708,517
2972	5602531,802	5043196,421
2973	5602532,690	5043198,927
2974	5602532,792	5042661,696
2975	5602536,276	5042563,814
2976	5602538,197	5043223,346
2977	5602538,718	5043338,393
2978	5602539,149	5043224,957
2979	5602542,238	5043721,862
2980	5602543,471	5043643,620
2981	5602544,516	5043644,317
2982	5602546,246	5042647,580
2983	5602546,899	5040252,616
2984	5602547,593	5043259,738
2985	5602549,071	5042666,052
2986	5602551,533	5043276,831
2987	5602552,237	5043278,239
2988	5602556,175	5043737,905
2989	5602556,599	5043297,108
2990	5602557,450	5043739,433
2991	5602559,461	5043333,766
2992	5602560,093	5042633,725
2993	5602560,803	5043658,942
2994	5602565,057	5042417,869
2995	5602565,170	5043332,550
2996	5602566,650	5043664,304
2997	5602567,812	5043332,021
2998	5602568,247	5042432,483
2999	5602569,758	5042435,339
3000	5602570,058	5043330,435



Br.točke	Y [m]	X [m]
3001	5602571,777	5043342,389
3002	5602572,444	5042416,694
3003	5602573,209	5043340,271
3004	5602575,343	5042431,295
3005	5602575,860	5042618,093
3006	5602576,067	5043351,854
3007	5602577,335	5043673,606
3008	5602582,521	5042610,381
3009	5602583,305	5042631,086
3010	5602583,523	5042463,895
3011	5602585,781	5043317,743
3012	5602585,910	5043396,045
3013	5602587,657	5043328,906
3014	5602588,356	5042449,765
3015	5602589,595	5043775,417
3016	5602594,945	5043688,928
3017	5602598,182	5043450,778
3018	5602600,235	5043787,862
3019	5602602,200	5042650,806
3020	5602602,444	5042466,342
3021	5602602,836	5042462,034
3022	5602602,991	5042630,641
3023	5602603,315	5042490,677
3024	5602603,838	5042494,549
3025	5602605,866	5043315,268
3026	5602608,858	5043499,694
3027	5602611,074	5043509,772
3028	5602611,267	5043703,314
3029	5602613,425	5043704,985
3030	5602613,593	5043520,556
3031	5602615,607	5043529,223
3032	5602617,318	5043806,963
3033	5602619,032	5043545,549
3034	5602619,737	5043547,926
3035	5602620,446	5042447,154
3036	5602623,684	5043566,045
3037	5602623,756	5043301,311
3038	5602625,119	5043715,432
3039	5602628,695	5043284,165
3040	5602630,231	5043595,553
3041	5602632,701	5043294,385
3042	5602634,244	5043283,372
3043	5602634,701	5043826,605
3044	5602635,057	5042461,904
3045	5602635,697	5043282,711
3046	5602637,584	5043628,546
3047	5602638,657	5043727,213
3048	5602639,050	5040168,249
3049	5602642,218	5043649,811
3050	5602644,648	5043291,742

Br.točke	Y [m]	X [m]
3051	5602645,409	5043733,411
3052	5602645,441	5043663,920
3053	5602645,819	5043291,209
3054	5602647,567	5043735,013
3055	5602647,589	5043841,299
3056	5602650,276	5043688,185
3057	5602650,981	5043689,395
3058	5602655,571	5043742,256
3059	5602661,053	5043734,764
3060	5602663,504	5043859,590
3061	5602664,579	5043750,083
3062	5602672,654	5043285,562
3063	5602672,858	5043757,685
3064	5602673,400	5043284,923
3065	5602674,460	5040144,618
3066	5602678,190	5043876,233
3067	5602678,886	5043762,906
3068	5602680,236	5043763,897
3069	5602680,428	5042555,088
3070	5602685,152	5042559,317
3071	5602687,224	5043272,796
3072	5602687,265	5042547,253
3073	5602690,745	5042555,710
3074	5602694,075	5043894,525
3075	5602695,787	5043271,077
3076	5602695,913	5040150,491
3077	5602696,791	5043778,301
3078	5602697,135	5043280,022
3079	5602712,193	5043916,145
3080	5602712,223	5043792,023
3081	5602712,763	5043792,113
3082	5602724,753	5042368,156
3083	5602727,881	5043934,663
3084	5602728,051	5040062,586
3085	5602728,779	5043806,500
3086	5602729,409	5043806,860
3087	5602731,625	5043280,022
3088	5602732,716	5043270,680
3089	5602734,713	5043280,768
3090	5602735,929	5042456,978
3091	5602745,245	5043820,724
3092	5602745,694	5043820,994
3093	5602749,409	5043283,218
3094	5602750,581	5040045,936
3095	5602754,201	5042476,879
3096	5602771,989	5040030,781
3097	5602774,314	5043987,977
3098	5602778,402	5043849,949
3099	5602778,778	5043849,944
3100	5602785,251	5042401,083

Br.točke	Y [m]	X [m]
3101	5602785,436	5040035,383
3102	5602794,856	5043290,890
3103	5602795,001	5043864,740
3104	5602800,826	5043283,768
3105	5602805,709	5042282,655
3106	5602810,308	5043878,541
3107	5602811,554	5043879,164
3108	5602813,505	5042274,679
3109	5602818,568	5040045,944
3110	5602826,505	5043892,788
3111	5602826,519	5042355,833
3112	5602831,740	5042360,808
3113	5602832,830	5042397,400
3114	5602834,190	5042426,707
3115	5602834,982	5042443,758
3116	5602836,512	5043327,286
3117	5602836,696	5040051,415
3118	5602837,255	5042507,706
3119	5602837,980	5042366,281
3120	5602839,766	5042564,954
3121	5602839,766	5042415,182
3122	5602840,088	5042603,169
3123	5602841,401	5043319,462
3124	5602841,609	5042633,179
3125	5602842,158	5042474,559
3126	5602842,194	5043319,594
3127	5602843,820	5042681,718
3128	5602844,071	5042519,816
3129	5602844,258	5043908,371
3130	5602846,861	5042606,100
3131	5602847,137	5042737,394
3132	5602849,763	5042676,240
3133	5602850,316	5042798,683
3134	5602850,755	5043913,713
3135	5602851,283	5042811,182
3136	5602853,495	5042854,606
3137	5602853,633	5042740,046
3138	5602854,877	5042876,787
3139	5602855,706	5042896,425
3140	5602856,536	5042792,679
3141	5602856,950	5042924,691
3142	5602856,978	5044082,388
3143	5602857,401	5044082,784
3144	5602859,300	5042965,072
3145	5602859,576	5042851,894
3146	5602860,034	5043335,725
3147	5602860,891	5043923,276
3148	5602861,870	5043923,632
3149	5602862,340	5042907,376
3150	5602862,755	5043017,704



Br.točke	Y [m]	X [m]
3151	5602864,908	5042953,789
3152	5602865,105	5043057,670
3153	5602865,461	5043328,980
3154	5602866,397	5042982,599
3155	5602867,178	5043151,789
3156	5602867,454	5043106,651
3157	5602867,454	5043137,821
3158	5602868,229	5043015,901
3159	5602870,405	5043055,322
3160	5602871,048	5043177,289
3161	5602871,436	5043074,000
3162	5602872,013	5042330,460
3163	5602872,238	5043101,987
3164	5602872,460	5043933,516
3165	5602872,467	5043124,217
3166	5602873,268	5043153,991
3167	5602874,299	5043159,262
3168	5602875,788	5043170,033
3169	5602875,991	5042325,982
3170	5602876,438	5043191,534
3171	5602877,735	5043180,280
3172	5602880,915	5043940,818
3173	5602881,032	5043378,196
3174	5602884,178	5043213,023
3175	5602886,072	5043371,152
3176	5602888,360	5043209,135
3177	5602890,054	5044121,069
3178	5602895,678	5043954,085
3179	5602896,501	5042281,082
3180	5602900,370	5043387,785
3181	5602901,187	5043378,423
3182	5602902,837	5043243,696
3183	5602904,523	5043386,400
3184	5602905,793	5043248,922
3185	5602905,882	5043239,389
3186	5602907,185	5043383,737
3187	5602907,190	5042291,680
3188	5602908,494	5043965,305
3189	5602908,677	5042175,626
3190	5602909,326	5042266,351
3191	5602913,669	5043250,733
3192	5602915,394	5042296,157
3193	5602917,018	5040063,622
3194	5602918,937	5043259,098
3195	5602919,753	5043268,837
3196	5602922,497	5043264,715
3197	5602929,593	5043343,390
3198	5602930,581	5043984,769
3199	5602934,233	5043350,281
3200	5602937,939	5044175,772

Br.točke	Y [m]	X [m]
3201	5602939,794	5043298,486
3202	5602943,041	5043294,715
3203	5602944,108	5043996,701
3204	5602946,736	5042136,270
3205	5602950,173	5040080,436
3206	5602958,595	5043326,336
3207	5602962,558	5043324,089
3208	5602963,483	5043323,692
3209	5602963,750	5043332,062
3210	5602966,082	5042205,100
3211	5602967,735	5044017,056
3212	5602968,240	5043325,675
3213	5602969,032	5043326,600
3214	5602971,939	5042329,740
3215	5602978,146	5043345,274
3216	5602983,754	5044031,481
3217	5602984,188	5042097,240
3218	5602988,716	5042180,392
3219	5602993,053	5040093,898
3220	5602993,580	5042086,667
3221	5603000,404	5042346,282
3222	5603002,855	5042076,380
3223	5603005,477	5044050,697
3224	5603005,726	5043369,779
3225	5603011,026	5042154,999
3226	5603019,207	5043381,712
3227	5603020,873	5044064,409
3228	5603024,101	5043371,284
3229	5603034,032	5042044,216
3230	5603035,317	5043383,450
3231	5603035,728	5043371,548
3232	5603036,125	5043383,399
3233	5603036,536	5044078,300
3234	5603043,503	5040095,609
3235	5603045,505	5044298,514
3236	5603050,525	5043355,420
3237	5603054,251	5042378,198
3238	5603056,451	5044096,126
3239	5603058,211	5040089,106
3240	5603058,849	5043346,695
3241	5603059,227	5042102,668
3242	5603059,392	5043346,378
3243	5603060,833	5040089,791
3244	5603066,119	5043355,539
3245	5603066,124	5042187,873
3246	5603072,255	5044112,519
3247	5603072,944	5042088,015
3248	5603073,081	5044113,098
3249	5603076,581	5043339,371
3250	5603079,669	5040092,073

Br.točke	Y [m]	X [m]
3251	5603081,082	5041995,216
3252	5603094,131	5041981,462
3253	5603097,744	5042404,118
3254	5603097,910	5040094,354
3255	5603109,442	5041965,794
3256	5603113,779	5042413,695
3257	5603118,664	5041955,957
3258	5603122,302	5042418,484
3259	5603122,436	5043333,126
3260	5603123,591	5043319,885
3261	5603126,527	5040100,629
3262	5603127,996	5042399,355
3263	5603128,798	5044036,113
3264	5603132,651	5041941,629
3265	5603137,571	5043326,387
3266	5603142,030	5042351,897
3267	5603142,958	5042012,864
3268	5603143,459	5040104,164
3269	5603144,830	5041928,485
3270	5603146,588	5045341,412
3271	5603147,850	5042433,970
3272	5603148,741	5042329,919
3273	5603154,062	5040106,560
3274	5603159,339	5041913,513
3275	5603160,741	5042291,049
3276	5603163,393	5043499,414
3277	5603165,606	5043302,964
3278	5603167,656	5042267,482
3279	5603170,251	5040110,324
3280	5603171,601	5043312,883
3281	5603172,638	5042250,884
3282	5603174,207	5043296,248
3283	5603174,868	5043273,642
3284	5603174,978	5042244,079
3285	5603176,321	5043237,420
3286	5603177,378	5043208,336
3287	5603177,907	5043188,137
3288	5603178,587	5044236,278
3289	5603180,789	5042453,497
3290	5603184,740	5043302,380
3291	5603186,774	5042204,518
3292	5603187,278	5043250,006
3293	5603187,684	5043165,266
3294	5603188,893	5043210,119
3295	5603189,816	5043192,069
3296	5603191,066	5044229,717
3297	5603193,074	5041877,876
3298	5603195,129	5040126,980
3299	5603195,814	5043173,948
3300	5603199,180	5042163,938



Br.točke	Y [m]	X [m]
3301	5603201,008	5044224,849
3302	5603202,552	5043932,648
3303	5603205,224	5048026,800
3304	5603208,906	5048044,512
3305	5603209,097	5045427,420
3306	5603209,382	5047992,421
3307	5603210,689	5048052,595
3308	5603211,383	5042124,092
3309	5603212,233	5048062,224
3310	5603214,804	5048076,514
3311	5603214,922	5047837,172
3312	5603215,797	5047947,390
3313	5603216,057	5048080,799
3314	5603216,149	5044297,710
3315	5603216,175	5041934,831
3316	5603217,342	5047932,412
3317	5603217,485	5042103,334
3318	5603219,896	5043146,891
3319	5603222,180	5047898,210
3320	5603223,074	5048092,334
3321	5603225,795	5043156,706
3322	5603225,879	5042455,711
3323	5603226,719	5042480,860
3324	5603229,200	5040735,310
3325	5603229,282	5045406,397
3326	5603229,842	5040720,412
3327	5603229,970	5040741,731
3328	5603230,868	5040716,817
3329	5603231,404	5048018,018
3330	5603234,602	5048110,137
3331	5603234,786	5044284,999
3332	5603235,141	5040760,036
3333	5603235,204	5048052,696
3334	5603235,343	5047804,890
3335	5603235,733	5042123,539
3336	5603240,823	5042112,047
3337	5603241,003	5044521,043
3338	5603241,628	5040775,991
3339	5603241,778	5040700,379
3340	5603243,114	5041905,354
3341	5603243,286	5048075,215
3342	5603243,546	5043126,400
3343	5603243,724	5047836,618
3344	5603244,227	5047932,302
3345	5603244,757	5042103,966
3346	5603245,652	5047896,818
3347	5603246,828	5041902,017
3348	5603247,005	5040162,138
3349	5603247,906	5043136,896
3350	5603248,107	5045339,410

Br.točke	Y [m]	X [m]
3351	5603248,732	5048131,627
3352	5603249,022	5048087,184
3353	5603254,644	5043135,707
3354	5603255,817	5044528,329
3355	5603255,833	5043136,103
3356	5603256,762	5040801,140
3357	5603257,168	5048023,780
3358	5603257,168	5043123,227
3359	5603257,700	5041811,546
3360	5603260,288	5040164,876
3361	5603261,081	5048105,274
3362	5603261,173	5042071,413
3363	5603263,169	5042144,214
3364	5603267,599	5048064,900
3365	5603267,946	5047835,954
3366	5603269,163	5048070,293
3367	5603269,432	5042395,944
3368	5603271,066	5044459,884
3369	5603272,762	5043834,164
3370	5603273,757	5041940,992
3371	5603273,804	5048077,438
3372	5603274,318	5047912,096
3373	5603274,384	5041794,624
3374	5603274,848	5042509,269
3375	5603275,551	5048128,870
3376	5603275,596	5047903,099
3377	5603275,637	5048169,345
3378	5603276,168	5042040,133
3379	5603276,235	5044449,815
3380	5603276,558	5044538,596
3381	5603277,074	5040665,575
3382	5603277,736	5041946,556
3383	5603279,120	5048133,699
3384	5603279,512	5042296,506
3385	5603280,180	5042427,142
3386	5603280,491	5040842,514
3387	5603281,315	5047820,450
3388	5603281,729	5041952,179
3389	5603282,341	5044492,361
3390	5603282,399	5040659,078
3391	5603283,704	5042250,313
3392	5603284,311	5042201,324
3393	5603284,598	5042024,003
3394	5603284,635	5043159,502
3395	5603284,851	5044467,813
3396	5603285,099	5043145,991
3397	5603286,867	5048177,795
3398	5603287,493	5045603,561
3399	5603287,790	5040650,987
3400	5603288,813	5048178,512

Br.točke	Y [m]	X [m]
3401	5603288,827	5041960,022
3402	5603290,070	5042012,757
3403	5603290,462	5045619,000
3404	5603294,464	5040636,732
3405	5603296,300	5042334,110
3406	5603296,504	5048152,811
3407	5603296,783	5042362,310
3408	5603297,479	5042157,680
3409	5603299,573	5044575,349
3410	5603300,294	5041912,069
3411	5603302,201	5041920,213
3412	5603304,071	5043163,468
3413	5603304,096	5043789,968
3414	5603304,665	5048125,780
3415	5603306,006	5040174,345
3416	5603307,369	5044565,916
3417	5603307,905	5041976,238
3418	5603307,972	5045384,724
3419	5603308,060	5048160,221
3420	5603309,185	5048130,303
3421	5603310,379	5040622,734
3422	5603312,656	5042151,271
3423	5603313,377	5041980,825
3424	5603314,543	5040902,547
3425	5603315,151	5041982,009
3426	5603316,123	5045724,824
3427	5603316,693	5044468,041
3428	5603317,218	5041928,841
3429	5603317,555	5044413,075
3430	5603317,952	5040619,780
3431	5603319,001	5043166,906
3432	5603320,354	5042536,408
3433	5603321,570	5042038,620
3434	5603321,878	5045751,918
3435	5603322,398	5041986,152
3436	5603323,971	5045534,766
3437	5603324,498	5048142,568
3438	5603327,574	5041989,259
3439	5603327,897	5044477,586
3440	5603328,324	5045605,326
3441	5603329,263	5048171,045
3442	5603329,904	5041849,632
3443	5603330,576	5040179,524
3444	5603331,606	5041957,791
3445	5603334,001	5040944,354
3446	5603334,524	5042029,713
3447	5603335,768	5043651,126
3448	5603336,251	5041866,449
3449	5603336,585	5044443,221
3450	5603337,259	5042546,482



Br.točke	Y [m]	X [m]
3451	5603337,482	5041994,883
3452	5603339,461	5044345,709
3453	5603339,507	5043159,608
3454	5603339,675	5041961,651
3455	5603340,668	5043171,929
3456	5603341,028	5040970,855
3457	5603342,948	5044435,500
3458	5603343,179	5043171,533
3459	5603343,218	5041942,626
3460	5603344,201	5041840,070
3461	5603344,825	5045578,483
3462	5603345,432	5045547,833
3463	5603345,954	5041896,149
3464	5603346,651	5042001,689
3465	5603349,650	5042627,752
3466	5603350,487	5042600,960
3467	5603351,120	5045376,217
3468	5603351,468	5044356,191
3469	5603353,258	5044663,737
3470	5603354,634	5041929,745
3471	5603354,637	5042008,052
3472	5603355,618	5041940,579
3473	5603355,625	5044444,173
3474	5603357,150	5042616,474
3475	5603357,595	5042181,709
3476	5603358,456	5042628,303
3477	5603359,723	5042603,048
3478	5603360,257	5042108,997
3479	5603360,578	5048185,429
3480	5603360,687	5040189,677
3481	5603362,179	5042013,645
3482	5603362,283	5040201,199
3483	5603362,294	5042577,403
3484	5603363,459	5041007,092
3485	5603364,278	5041943,058
3486	5603365,046	5042627,635
3487	5603365,382	5042289,049
3488	5603367,556	5042654,996
3489	5603367,887	5042564,219
3490	5603368,411	5041961,219
3491	5603368,982	5042042,291
3492	5603369,752	5042596,557
3493	5603370,165	5042019,712
3494	5603370,409	5042635,623
3495	5603372,611	5042586,856
3496	5603372,741	5041908,475
3497	5603372,856	5042567,196
3498	5603374,916	5043159,872
3499	5603374,992	5042540,602
3500	5603375,193	5042013,378

Br.točke	Y [m]	X [m]
3501	5603375,870	5042655,058
3502	5603377,030	5043160,137
3503	5603377,108	5043172,061
3504	5603378,358	5042647,176
3505	5603378,684	5042347,398
3506	5603378,826	5042570,811
3507	5603378,935	5042671,657
3508	5603380,141	5041796,928
3509	5603380,282	5042649,688
3510	5603381,519	5042244,518
3511	5603382,523	5040612,229
3512	5603382,562	5041851,166
3513	5603383,454	5042681,436
3514	5603383,998	5041031,808
3515	5603385,640	5042551,932
3516	5603385,678	5042504,247
3517	5603387,455	5042497,432
3518	5603387,833	5045047,013
3519	5603387,879	5042665,094
3520	5603388,984	5041674,464
3521	5603389,176	5042515,116
3522	5603390,570	5040211,466
3523	5603391,138	5042531,760
3524	5603391,527	5044391,401
3525	5603391,577	5041970,632
3526	5603391,708	5048225,406
3527	5603393,155	5042488,450
3528	5603394,156	5042691,037
3529	5603394,391	5041894,730
3530	5603394,406	5042678,322
3531	5603394,864	5041980,439
3532	5603395,078	5044508,797
3533	5603395,587	5042067,533
3534	5603396,490	5041667,166
3535	5603397,575	5041740,744
3536	5603397,658	5048201,322
3537	5603398,011	5042508,684
3538	5603398,878	5042491,715
3539	5603399,890	5042028,619
3540	5603400,099	5041902,095
3541	5603401,034	5044768,690
3542	5603401,518	5042695,419
3543	5603401,594	5042722,813
3544	5603402,264	5041925,493
3545	5603402,363	5041944,477
3546	5603403,004	5048177,584
3547	5603403,051	5042494,167
3548	5603403,535	5042164,601
3549	5603404,179	5041983,634
3550	5603404,415	5041088,349

Br.točke	Y [m]	X [m]
3551	5603405,199	5044378,596
3552	5603405,439	5044778,458
3553	5603405,693	5042470,059
3554	5603406,097	5041741,465
3555	5603407,480	5042489,888
3556	5603407,582	5044761,662
3557	5603408,088	5042725,960
3558	5603409,000	5042042,319
3559	5603409,040	5040209,983
3560	5603409,290	5041816,425
3561	5603410,069	5048208,101
3562	5603410,229	5042486,067
3563	5603410,848	5044392,996
3564	5603411,493	5042731,834
3565	5603412,826	5042480,871
3566	5603413,316	5042723,668
3567	5603413,696	5041112,774
3568	5603414,028	5042037,584
3569	5603414,312	5042750,878
3570	5603414,408	5041820,166
3571	5603414,506	5042477,968
3572	5603415,537	5042205,059
3573	5603415,716	5042464,818
3574	5603415,995	5040209,527
3575	5603416,930	5043190,146
3576	5603418,746	5048184,691
3577	5603420,157	5042470,480
3578	5603420,627	5045427,356
3579	5603420,653	5042435,216
3580	5603420,768	5042468,340
3581	5603420,796	5042427,660
3582	5603421,223	5042381,810
3583	5603421,223	5042398,206
3584	5603421,223	5042400,059
3585	5603421,936	5042379,102
3586	5603422,040	5040402,489
3587	5603422,073	5042008,792
3588	5603423,218	5042369,550
3589	5603423,516	5045342,652
3590	5603423,837	5040462,051
3591	5603423,837	5040389,647
3592	5603424,445	5041833,952
3593	5603424,454	5041711,341
3594	5603424,545	5040206,789
3595	5603425,124	5041637,351
3596	5603425,140	5042443,569
3597	5603425,239	5043015,000
3598	5603425,577	5042742,680
3599	5603425,633	5040530,244
3600	5603426,196	5043208,955



Br.točke	Y [m]	X [m]
3601	5603426,897	5043007,473
3602	5603427,004	5041830,998
3603	5603427,004	5041935,380
3604	5603427,508	5047646,618
3605	5603427,635	5042433,482
3606	5603427,917	5043026,991
3607	5603428,226	5042134,949
3608	5603428,466	5042383,655
3609	5603428,585	5040604,652
3610	5603429,169	5041838,088
3611	5603429,484	5040560,552
3612	5603429,626	5042451,072
3613	5603429,915	5042319,765
3614	5603430,468	5043010,319
3615	5603430,468	5043016,101
3616	5603430,925	5044661,240
3617	5603430,957	5044824,717
3618	5603431,053	5043006,123
3619	5603431,095	5041956,824
3620	5603431,846	5045342,719
3621	5603432,662	5042145,455
3622	5603432,810	5042099,909
3623	5603433,156	5043023,530
3624	5603433,277	5043188,186
3625	5603433,421	5043196,250
3626	5603433,750	5042438,999
3627	5603433,860	5042019,206
3628	5603433,974	5043177,984
3629	5603433,976	5040603,881
3630	5603434,104	5040362,499
3631	5603434,105	5043015,600
3632	5603434,511	5041700,095
3633	5603434,546	5043177,520
3634	5603434,733	5043008,439
3635	5603434,789	5041154,801
3636	5603435,028	5042133,383
3637	5603435,614	5042278,135
3638	5603435,832	5042991,017
3639	5603436,058	5041844,981
3640	5603436,193	5042378,850
3641	5603436,286	5043201,116
3642	5603436,742	5043004,068
3643	5603437,261	5042021,278
3644	5603437,395	5042117,697
3645	5603437,450	5043176,891
3646	5603437,967	5041937,506
3647	5603438,178	5042269,724
3648	5603438,306	5042762,289
3649	5603438,371	5043166,039
3650	5603438,499	5043185,087

Br.točke	Y [m]	X [m]
3651	5603438,584	5042323,069
3652	5603438,726	5042141,521
3653	5603438,872	5041887,484
3654	5603438,873	5042107,487
3655	5603439,253	5040201,655
3656	5603439,438	5043204,452
3657	5603439,539	5041702,610
3658	5603440,204	5042099,438
3659	5603440,349	5041905,994
3660	5603440,885	5043026,906
3661	5603441,203	5041620,474
3662	5603441,420	5040338,740
3663	5603441,553	5041696,697
3664	5603442,068	5043096,311
3665	5603442,467	5042085,586
3666	5603442,571	5042069,960
3667	5603443,322	5042985,374
3668	5603443,734	5041852,661
3669	5603443,772	5042794,398
3670	5603444,197	5042337,222
3671	5603444,280	5041694,217
3672	5603444,405	5042280,369
3673	5603445,240	5048235,501
3674	5603445,399	5040290,067
3675	5603445,824	5042080,495
3676	5603446,477	5043096,214
3677	5603447,061	5043091,336
3678	5603447,528	5043041,785
3679	5603447,550	5043134,657
3680	5603447,706	5040199,566
3681	5603448,057	5042012,103
3682	5603448,625	5042843,846
3683	5603449,225	5042067,327
3684	5603450,020	5040250,308
3685	5603450,153	5042303,602
3686	5603450,528	5043201,895
3687	5603450,551	5043225,286
3688	5603450,928	5043089,641
3689	5603450,946	5043137,714
3690	5603451,222	5042287,403
3691	5603451,320	5042182,758
3692	5603451,932	5042977,637
3693	5603451,998	5043129,890
3694	5603452,197	5041861,130
3695	5603453,071	5042080,941
3696	5603453,213	5042784,914
3697	5603453,233	5042007,783
3698	5603453,623	5043214,463
3699	5603453,669	5043058,857
3700	5603453,690	5043138,231

Br.točke	Y [m]	X [m]
3701	5603453,757	5044110,932
3702	5603453,905	5042958,699
3703	5603453,981	5042809,284
3704	5603454,136	5042220,709
3705	5603454,180	5041710,305
3706	5603454,264	5041922,655
3707	5603454,596	5044095,161
3708	5603454,715	5041701,087
3709	5603454,902	5042845,051
3710	5603454,913	5041772,427
3711	5603455,318	5041978,161
3712	5603455,346	5041864,084
3713	5603455,614	5040193,074
3714	5603455,699	5043040,071
3715	5603455,942	5043054,257
3716	5603455,997	5042948,920
3717	5603456,326	5043130,266
3718	5603457,271	5041933,443
3719	5603457,556	5042210,445
3720	5603457,811	5043059,362
3721	5603457,811	5042955,042
3722	5603458,261	5042003,344
3723	5603458,298	5041867,038
3724	5603458,408	5042806,839
3725	5603459,399	5041680,081
3726	5603459,693	5042867,277
3727	5603459,716	5043068,561
3728	5603460,469	5042844,580
3729	5603461,283	5043762,726
3730	5603461,850	5042952,136
3731	5603462,015	5044880,885
3732	5603462,729	5043055,874
3733	5603462,729	5042804,707
3734	5603463,760	5044884,836
3735	5603463,967	5041787,788
3736	5603464,038	5041183,320
3737	5603464,133	5042931,738
3738	5603464,531	5042906,790
3739	5603464,537	5042197,471
3740	5603464,979	5044217,350
3741	5603465,886	5042889,953
3742	5603466,164	5042219,111
3743	5603466,244	5042940,705
3744	5603467,569	5041894,061
3745	5603467,698	5042190,770
3746	5603467,756	5042902,258
3747	5603468,223	5042912,916
3748	5603468,761	5042009,263
3749	5603469,131	5041717,260
3750	5603469,760	5042878,598



Br.točke	Y [m]	X [m]
3751	5603470,262	5042879,728
3752	5603470,639	5042920,228
3753	5603471,172	5041921,605
3754	5603471,382	5042232,755
3755	5603472,208	5044348,693
3756	5603472,233	5042203,846
3757	5603472,536	5043220,163
3758	5603472,647	5042910,455
3759	5603473,670	5048257,248
3760	5603474,252	5042175,373
3761	5603474,765	5041667,184
3762	5603475,382	5041835,093
3763	5603476,699	5042219,032
3764	5603478,138	5041797,281
3765	5603478,925	5041838,047
3766	5603479,909	5041829,973
3767	5603481,483	5044925,129
3768	5603481,494	5041954,339
3769	5603482,801	5042168,815
3770	5603483,451	5044359,457
3771	5603483,597	5044930,256
3772	5603484,436	5041860,026
3773	5603486,117	5044872,905
3774	5603488,176	5041803,189
3775	5603488,766	5041827,216
3776	5603488,893	5041654,040
3777	5603490,250	5042174,192
3778	5603490,551	5042145,862
3779	5603491,187	5041870,782
3780	5603491,610	5041728,654
3781	5603492,112	5041823,474
3782	5603492,348	5041832,574
3783	5603492,973	5042139,161
3784	5603495,100	5042024,593
3785	5603496,108	5042131,035
3786	5603496,120	5041976,355
3787	5603496,245	5041828,791
3788	5603497,165	5042187,276
3789	5603498,133	5043239,556
3790	5603503,127	5041640,974
3791	5603503,507	5044857,792
3792	5603503,512	5042143,872
3793	5603505,511	5041738,626
3794	5603507,068	5041213,612
3795	5603507,133	5048283,185
3796	5603507,995	5041873,734
3797	5603509,568	5044849,242
3798	5603509,866	5045863,303
3799	5603509,963	5041849,313
3800	5603510,531	5047538,199

Br.točke	Y [m]	X [m]
3801	5603511,794	5041802,205
3802	5603512,187	5041794,721
3803	5603512,846	5041925,484
3804	5603513,228	5043232,209
3805	5603513,915	5048255,876
3806	5603514,352	5041825,759
3807	5603514,881	5042143,875
3808	5603515,206	5045890,569
3809	5603515,216	5041629,994
3810	5603517,019	5046653,978
3811	5603518,636	5044905,188
3812	5603518,705	5046687,118
3813	5603519,498	5045870,264
3814	5603519,560	5041749,132
3815	5603519,804	5041837,694
3816	5603519,945	5041994,052
3817	5603522,356	5041878,546
3818	5603523,390	5047486,415
3819	5603524,576	5043224,758
3820	5603525,499	5048331,102
3821	5603525,836	5041732,685
3822	5603527,139	5041530,819
3823	5603527,225	5042080,851
3824	5603527,491	5041618,938
3825	5603527,931	5041951,081
3826	5603528,138	5041757,419
3827	5603529,370	5043249,179
3828	5603529,391	5046887,524
3829	5603529,789	5042077,430
3830	5603529,842	5041849,116
3831	5603532,887	5047393,606
3832	5603533,070	5041613,727
3833	5603533,969	5046967,365
3834	5603534,558	5048304,541
3835	5603534,909	5044416,170
3836	5603535,145	5043248,425
3837	5603536,771	5042062,260
3838	5603537,162	5041610,191
3839	5603537,455	5041766,947
3840	5603537,623	5048273,537
3841	5603539,508	5043237,138
3842	5603539,673	5041697,288
3843	5603539,970	5044885,240
3844	5603540,255	5041239,811
3845	5603540,581	5047312,643
3846	5603540,760	5042053,706
3847	5603541,152	5041770,647
3848	5603542,132	5042081,749
3849	5603542,897	5042049,144
3850	5603543,319	5041723,755

Br.točke	Y [m]	X [m]
3851	5603543,370	5041773,162
3852	5603544,620	5041748,504
3853	5603545,121	5044279,461
3854	5603545,510	5047170,346
3855	5603546,649	5043225,512
3856	5603547,016	5042095,340
3857	5603547,949	5041600,328
3858	5603548,964	5047231,086
3859	5603549,088	5044093,316
3860	5603549,761	5044869,888
3861	5603549,765	5042091,978
3862	5603550,021	5041897,880
3863	5603550,179	5041661,137
3864	5603551,292	5047312,643
3865	5603551,786	5044292,797
3866	5603551,843	5043247,672
3867	5603553,250	5041733,246
3868	5603553,870	5041783,225
3869	5603554,011	5041936,972
3870	5603554,454	5048323,458
3871	5603554,723	5041966,028
3872	5603555,716	5041645,573
3873	5603555,863	5042003,323
3874	5603556,433	5042018,720
3875	5603557,197	5048287,843
3876	5603557,993	5041591,023
3877	5603558,272	5041713,479
3878	5603558,841	5047225,368
3879	5603558,847	5047001,022
3880	5603560,884	5042046,177
3881	5603561,117	5041790,889
3882	5603562,059	5041276,290
3883	5603566,873	5041906,198
3884	5603567,124	5043854,711
3885	5603568,731	5041889,864
3886	5603568,929	5041581,010
3887	5603569,495	5044714,152
3888	5603569,971	5042022,630
3889	5603571,078	5041833,241
3890	5603571,765	5041801,987
3891	5603571,905	5041296,761
3892	5603572,040	5044709,704
3893	5603572,242	5042004,193
3894	5603573,275	5041973,131
3895	5603573,480	5048384,839
3896	5603574,131	5048344,619
3897	5603574,260	5047335,889
3898	5603574,652	5041681,977
3899	5603575,853	5042047,776
3900	5603576,529	5043226,140



Br.točke	Y [m]	X [m]
3901	5603577,798	5041656,404
3902	5603577,800	5043236,495
3903	5603578,133	5046765,810
3904	5603578,231	5041856,999
3905	5603578,561	5041901,045
3906	5603578,677	5043223,552
3907	5603580,893	5041651,590
3908	5603581,567	5048354,760
3909	5603583,008	5041738,044
3910	5603584,117	5041934,178
3911	5603584,830	5042021,144
3912	5603584,838	5043246,164
3913	5603585,767	5044264,447
3914	5603586,039	5041817,130
3915	5603586,556	5044280,105
3916	5603589,231	5044683,216
3917	5603589,243	5041677,656
3918	5603589,351	5041717,091
3919	5603589,384	5041838,964
3920	5603589,532	5041976,235
3921	5603589,817	5041864,919
3922	5603589,908	5048369,095
3923	5603591,061	5041560,911
3924	5603592,596	5043225,674
3925	5603593,628	5041720,813
3926	5603595,915	5046777,099
3927	5603597,571	5041555,142
3928	5603599,777	5044415,295
3929	5603600,149	5041704,722
3930	5603600,295	5041453,600
3931	5603601,275	5043198,051
3932	5603602,038	5041457,670
3933	5603602,220	5041550,489
3934	5603602,569	5048396,787
3935	5603602,781	5043197,926
3936	5603603,114	5041461,072
3937	5603604,286	5046682,847
3938	5603604,419	5041804,870
3939	5603605,010	5041548,070
3940	5603605,283	5046671,378
3941	5603606,067	5048404,542
3942	5603607,326	5041472,409
3943	5603607,561	5043220,412
3944	5603607,785	5041821,628
3945	5603607,912	5041839,057
3946	5603608,004	5041406,625
3947	5603609,320	5048342,306
3948	5603610,980	5043206,891
3949	5603611,248	5041482,729
3950	5603611,509	5044731,986

Br.točke	Y [m]	X [m]
3951	5603611,594	5041542,375
3952	5603613,973	5041661,206
3953	5603614,907	5043204,625
3954	5603615,375	5044511,738
3955	5603616,089	5043192,901
3956	5603616,619	5048435,939
3957	5603616,638	5041721,327
3958	5603617,065	5046771,967
3959	5603617,470	5043193,027
3960	5603617,589	5041440,261
3961	5603617,726	5041704,178
3962	5603618,517	5043203,492
3963	5603619,480	5041794,771
3964	5603622,079	5048535,542
3965	5603622,366	5044133,051
3966	5603623,569	5045884,637
3967	5603623,587	5046460,714
3968	5603624,143	5043204,213
3969	5603624,147	5043211,870
3970	5603624,348	5048462,250
3971	5603626,791	5041523,049
3972	5603627,066	5041714,194
3973	5603627,161	5041656,939
3974	5603628,479	5041639,654
3975	5603629,260	5041526,683
3976	5603630,527	5043195,790
3977	5603632,664	5041427,285
3978	5603633,348	5048401,607
3979	5603634,440	5043208,745
3980	5603634,845	5041702,629
3981	5603635,289	5041788,071
3982	5603635,820	5041711,433
3983	5603637,047	5041822,405
3984	5603637,930	5041609,041
3985	5603638,147	5041581,968
3986	5603640,146	5048422,208
3987	5603640,353	5041505,116
3988	5603641,071	5046259,492
3989	5603641,072	5043201,694
3990	5603641,096	5043224,683
3991	5603642,299	5043214,046
3992	5603642,760	5041747,195
3993	5603643,391	5044267,503
3994	5603643,607	5041576,085
3995	5603645,297	5048522,884
3996	5603645,504	5043228,577
3997	5603645,714	5044145,541
3998	5603646,910	5041440,803
3999	5603647,918	5044282,678
4000	5603648,503	5043222,644

Br.točke	Y [m]	X [m]
4001	5603648,920	5041598,265
4002	5603649,191	5041522,877
4003	5603649,290	5041735,562
4004	5603650,841	5041814,400
4005	5603651,608	5045923,987
4006	5603651,656	5041780,813
4007	5603653,264	5043218,251
4008	5603654,771	5043221,266
4009	5603655,262	5041497,433
4010	5603655,449	5044248,093
4011	5603657,430	5043247,797
4012	5603658,208	5041613,108
4013	5603659,005	5041626,653
4014	5603659,293	5048548,641
4015	5603659,798	5048596,566
4016	5603659,960	5041601,793
4017	5603660,279	5044267,612
4018	5603660,885	5041572,094
4019	5603661,394	5041591,753
4020	5603666,076	5044259,035
4021	5603666,158	5041771,124
4022	5603669,014	5043255,570
4023	5603669,208	5044646,973
4024	5603670,949	5041698,303
4025	5603671,142	5048517,205
4026	5603671,318	5045906,772
4027	5603671,482	5044562,238
4028	5603671,605	5044160,113
4029	5603671,957	5041518,468
4030	5603673,657	5041682,526
4031	5603674,356	5043253,651
4032	5603676,187	5041764,399
4033	5603676,262	5043279,755
4034	5603676,290	5041607,187
4035	5603676,364	5041719,785
4036	5603678,430	5041627,658
4037	5603678,443	5043950,135
4038	5603678,913	5041622,351
4039	5603679,495	5041621,960
4040	5603679,537	5043269,513
4041	5603679,701	5048576,680
4042	5603679,806	5041629,035
4043	5603679,909	5041635,493
4044	5603681,512	5043259,178
4045	5603681,923	5041573,676
4046	5603683,855	5041758,599
4047	5603686,216	5041652,584
4048	5603686,697	5041754,743
4049	5603687,295	5041780,347
4050	5603687,675	5041755,751



Br.točke	Y [m]	X [m]
4051	5603689,160	5041800,882
4052	5603690,898	5048586,669
4053	5603692,602	5044506,683
4054	5603692,833	5041701,477
4055	5603692,937	5041751,674
4056	5603694,653	5048554,541
4057	5603695,418	5041721,651
4058	5603695,792	5041548,656
4059	5603695,879	5044173,759
4060	5603697,808	5048586,373
4061	5603698,106	5041742,156
4062	5603698,517	5041631,494
4063	5603700,914	5048617,934
4064	5603706,593	5046678,875
4065	5603707,385	5046898,081
4066	5603707,568	5041672,480
4067	5603708,362	5044180,004
4068	5603709,434	5047135,392
4069	5603709,734	5048556,946
4070	5603710,136	5043290,835
4071	5603712,986	5041782,694
4072	5603715,365	5044570,487
4073	5603716,166	5046927,824
4074	5603717,370	5043279,465
4075	5603717,843	5044207,846
4076	5603718,127	5041747,863
4077	5603718,401	5048613,209
4078	5603720,305	5043267,595
4079	5603720,600	5043986,959
4080	5603727,986	5048583,076
4081	5603728,149	5047444,075
4082	5603729,282	5044524,629
4083	5603730,524	5044426,344
4084	5603733,128	5041675,187
4085	5603735,830	5041761,065
4086	5603739,578	5044196,124
4087	5603747,595	5044192,108
4088	5603750,134	5047014,905
4089	5603751,292	5044210,993
4090	5603756,080	5043256,475
4091	5603757,267	5043272,216
4092	5603758,570	5045868,354
4093	5603759,882	5048574,755
4094	5603764,778	5043285,582
4095	5603767,326	5044438,572
4096	5603768,283	5043272,830
4097	5603769,982	5044347,408
4098	5603770,223	5048597,627
4099	5603770,241	5048542,720
4100	5603773,101	5043259,431

Br.točke	Y [m]	X [m]
4101	5603778,443	5048565,107
4102	5603787,908	5043277,990
4103	5603790,167	5048584,689
4104	5603791,797	5048556,469
4105	5603794,361	5048553,850
4106	5603795,682	5044230,542
4107	5603800,082	5044207,814
4108	5603804,128	5048574,685
4109	5603805,536	5048543,558
4110	5603807,584	5044355,678
4111	5603810,458	5043287,817
4112	5603813,526	5043301,711
4113	5603815,556	5043276,096
4114	5603828,095	5048481,578
4115	5603835,846	5043290,643
4116	5603837,924	5048509,373
4117	5603838,042	5043576,436
4118	5603844,049	5044238,828
4119	5603847,391	5043376,029
4120	5603848,371	5046480,422
4121	5603848,711	5043407,980
4122	5603849,187	5043434,320
4123	5603849,289	5048493,935
4124	5603849,571	5044157,667
4125	5603852,465	5043668,338
4126	5603854,786	5043301,131
4127	5603858,607	5043421,227
4128	5603859,016	5043291,257
4129	5603862,824	5043370,506
4130	5603864,631	5048461,128
4131	5603866,900	5043304,034
4132	5603867,787	5048508,763
4133	5603868,259	5043293,592
4134	5603869,019	5043391,322
4135	5603869,730	5043434,487
4136	5603869,778	5043416,567
4137	5603872,542	5043279,615
4138	5603872,691	5043369,453
4139	5603875,173	5043445,835
4140	5603875,881	5043312,816
4141	5603876,621	5043406,323
4142	5603877,043	5043377,975
4143	5603878,135	5043356,554
4144	5603879,148	5043299,980
4145	5603879,798	5043325,678
4146	5603881,967	5043420,117
4147	5603883,200	5043304,649
4148	5603883,876	5044203,473
4149	5603884,077	5043427,717
4150	5603884,218	5043362,492

Br.točke	Y [m]	X [m]
4151	5603884,846	5043335,791
4152	5603886,745	5043436,047
4153	5603888,011	5043319,575
4154	5603888,189	5043470,304
4155	5603888,578	5043291,438
4156	5603889,670	5043453,607
4157	5603890,029	5048402,682
4158	5603891,532	5043341,744
4159	5603893,868	5043479,806
4160	5603894,486	5043303,121
4161	5603896,034	5043321,335
4162	5603899,294	5043502,473
4163	5603899,377	5048313,011
4164	5603900,636	5048376,216
4165	5603900,969	5043456,067
4166	5603901,319	5043474,370
4167	5603906,119	5043799,459
4168	5603907,143	5043486,285
4169	5603908,023	5048360,777
4170	5603908,369	5044148,593
4171	5603909,776	5048278,194
4172	5603910,416	5043549,024
4173	5603911,968	5043475,025
4174	5603912,461	5043511,101
4175	5603917,468	5043479,294
4176	5603920,311	5043547,836
4177	5603922,039	5048325,122
4178	5603924,944	5048318,536
4179	5603925,146	5043564,391
4180	5603927,804	5043538,140
4181	5603934,083	5048289,948
4182	5603936,347	5048243,925
4183	5603936,488	5048283,997
4184	5603945,572	5048330,155
4185	5603950,437	5045923,382
4186	5603950,558	5048263,809
4187	5603957,673	5048285,158
4188	5603962,875	5043708,187
4189	5603963,064	5046162,372
4190	5603964,494	5043688,210
4191	5603964,737	5043909,636
4192	5603969,773	5048221,093
4193	5603970,897	5043704,560
4194	5603972,010	5046091,012
4195	5603974,543	5046158,621
4196	5603977,137	5043696,274
4197	5603977,578	5043982,532
4198	5603987,693	5048239,477
4199	5603988,067	5043962,213
4200	5603990,555	5043721,071



Br.točke	Y [m]	X [m]
4201	5603993,338	5043736,934
4202	5603994,705	5043739,376
4203	5603994,893	5046276,796
4204	5603996,102	5044136,477
4205	5603996,170	5043814,045
4206	5603997,292	5044046,235
4207	5603998,103	5043967,274
4208	5603998,289	5044193,209
4209	5603998,447	5043962,926
4210	5603998,754	5044167,867
4211	5603999,900	5044141,199
4212	5604000,777	5043731,862
4213	5604002,686	5044144,970
4214	5604003,101	5044019,847
4215	5604003,196	5048199,270
4216	5604003,585	5043738,511
4217	5604004,996	5043766,000
4218	5604005,254	5043721,448
4219	5604005,265	5043965,726
4220	5604005,829	5044149,322
4221	5604006,260	5043811,427
4222	5604010,281	5044014,931
4223	5604011,969	5043737,280
4224	5604012,579	5043928,942
4225	5604012,579	5044019,502
4226	5604013,884	5043812,656
4227	5604015,569	5048224,131
4228	5604017,174	5043938,401
4229	5604018,553	5043843,143
4230	5604019,653	5044015,351
4231	5604021,275	5048247,987
4232	5604021,544	5044168,770
4233	5604022,155	5043943,035
4234	5604022,367	5044124,015
4235	5604029,812	5043870,009
4236	5604030,151	5043919,818
4237	5604032,765	5048218,297
4238	5604034,395	5044118,785
4239	5604034,407	5044047,649
4240	5604035,671	5043924,689
4241	5604037,083	5043904,677
4242	5604039,577	5044128,137
4243	5604043,368	5043910,308
4244	5604043,591	5043931,830
4245	5604044,055	5044135,913
4246	5604044,058	5043901,279
4247	5604050,381	5044168,770
4248	5604051,938	5044084,129
4249	5604054,290	5044101,231
4250	5604054,598	5043906,180

Br.točke	Y [m]	X [m]
4251	5604058,820	5048181,557
4252	5604059,797	5044108,405
4253	5604060,831	5044082,821
4254	5604061,291	5044103,612
4255	5604062,554	5044091,517
4256	5604066,215	5048231,523
4257	5604066,557	5048208,729
4258	5604068,458	5044077,283
4259	5604070,151	5044108,334
4260	5604082,612	5048203,594
4261	5604083,128	5044142,829
4262	5604103,176	5044186,452
4263	5604106,181	5048197,527
4264	5604113,983	5044163,355
4265	5604123,793	5044185,276
4266	5604134,078	5048166,807
4267	5604148,686	5048189,649
4268	5604172,590	5044135,862
4269	5604182,070	5044181,386
4270	5604183,981	5044157,036
4271	5604192,602	5048205,943
4272	5604193,439	5044570,324
4273	5604195,215	5047772,743
4274	5604196,058	5048183,278
4275	5604202,612	5048182,367
4276	5604205,375	5047877,668
4277	5604210,071	5044557,977
4278	5604212,158	5048155,871
4279	5604217,654	5044155,682
4280	5604229,038	5044544,901
4281	5604238,558	5047797,228
4282	5604238,717	5047803,318
4283	5604244,491	5047868,536
4284	5604248,599	5047701,153
4285	5604253,112	5048199,359
4286	5604257,528	5047664,025
4287	5604260,358	5044778,598
4288	5604263,462	5047792,025
4289	5604263,856	5047805,592
4290	5604265,037	5047773,111
4291	5604266,612	5047831,958
4292	5604269,763	5047854,311
4293	5604269,841	5048204,214
4294	5604272,322	5047708,055
4295	5604272,322	5047861,477
4296	5604273,280	5048231,969
4297	5604277,334	5047908,807
4298	5604278,229	5047681,020
4299	5604284,537	5048210,434
4300	5604286,935	5047789,162

Br.točke	Y [m]	X [m]
4301	5604289,829	5047653,987
4302	5604289,837	5044500,471
4303	5604291,458	5047845,803
4304	5604292,904	5048213,620
4305	5604294,475	5047589,882
4306	5604297,688	5044860,073
4307	5604301,765	5047678,742
4308	5604306,232	5048187,293
4309	5604307,319	5047948,507
4310	5604308,255	5047619,264
4311	5604315,999	5047607,086
4312	5604320,266	5047925,578
4313	5604320,890	5048234,707
4314	5604326,129	5044119,090
4315	5604327,320	5048269,352
4316	5604329,162	5044141,692
4317	5604334,828	5044165,281
4318	5604337,908	5047621,320
4319	5604347,635	5047959,968
4320	5604352,598	5048260,041
4321	5604354,679	5047607,600
4322	5604356,194	5048263,225
4323	5604361,729	5048324,710
4324	5604361,750	5045002,534
4325	5604364,670	5047535,276
4326	5604365,355	5047984,807
4327	5604368,929	5044146,882
4328	5604371,734	5048238,953
4329	5604374,975	5048107,256
4330	5604375,924	5047557,851
4331	5604377,144	5048297,967
4332	5604382,879	5048007,542
4333	5604388,770	5048057,975
4334	5604391,709	5048393,959
4335	5604395,750	5048336,197
4336	5604398,512	5048027,985
4337	5604401,465	5048031,042
4338	5604403,017	5048065,387
4339	5604404,742	5048357,056
4340	5604404,848	5048423,790
4341	5604405,288	5044125,435
4342	5604406,585	5048035,628
4343	5604407,020	5044145,076
4344	5604409,835	5048304,600
4345	5604411,150	5048004,916
4346	5604414,435	5044164,738
4347	5604415,291	5048448,229
4348	5604416,036	5048036,583
4349	5604418,031	5048390,885
4350	5604418,323	5048455,206



Br.točke	Y [m]	X [m]
4351	5604419,663	5048065,356
4352	5604419,984	5046030,204
4353	5604420,435	5045125,674
4354	5604420,550	5048005,394
4355	5604422,533	5048034,290
4356	5604426,317	5046056,094
4357	5604428,647	5044140,338
4358	5604431,984	5048028,176
4359	5604435,542	5048429,723
4360	5604436,859	5044161,481
4361	5604441,128	5048491,397
4362	5604441,839	5044114,313
4363	5604442,047	5048053,656
4364	5604446,089	5044133,117
4365	5604447,145	5048011,937
4366	5604448,983	5048103,616
4367	5604449,226	5047968,413
4368	5604453,218	5048509,476
4369	5604453,351	5048509,742
4370	5604455,610	5047488,533
4371	5604460,308	5048479,026
4372	5604464,085	5047950,676
4373	5604464,710	5044149,900
4374	5604465,153	5048429,811
4375	5604465,857	5048519,318
4376	5604467,251	5044117,772
4377	5604467,728	5045362,471
4378	5604473,982	5047473,373
4379	5604475,190	5048017,223
4380	5604475,317	5048495,563
4381	5604476,335	5048452,307
4382	5604477,354	5045394,961
4383	5604478,427	5046074,561
4384	5604482,665	5048499,507
4385	5604484,015	5045297,483
4386	5604484,820	5048468,739
4387	5604484,936	5048529,221
4388	5604485,385	5048470,549
4389	5604485,697	5047966,464
4390	5604487,053	5044067,356
4391	5604489,349	5045436,275
4392	5604493,386	5048478,948
4393	5604494,078	5048502,996
4394	5604499,366	5045470,587
4395	5604500,529	5044083,586
4396	5604501,424	5044057,572
4397	5604503,489	5045360,923
4398	5604506,130	5045493,364
4399	5604507,472	5048041,283
4400	5604513,241	5044285,899

Br.točke	Y [m]	X [m]
4401	5604515,671	5044098,509
4402	5604516,569	5044282,569
4403	5604516,944	5045531,122
4404	5604518,688	5047401,454
4405	5604521,701	5045546,580
4406	5604524,878	5048503,907
4407	5604529,548	5045574,107
4408	5604531,910	5044086,059
4409	5604532,198	5047422,844
4410	5604533,432	5045997,797
4411	5604535,080	5048477,818
4412	5604535,470	5045594,521
4413	5604536,875	5047870,151
4414	5604537,181	5045601,460
4415	5604538,911	5048525,963
4416	5604540,752	5044017,744
4417	5604543,544	5047903,127
4418	5604545,174	5048499,659
4419	5604546,676	5045632,384
4420	5604549,435	5047437,726
4421	5604549,823	5047415,588
4422	5604551,026	5047896,631
4423	5604551,495	5045647,978
4424	5604552,155	5044036,650
4425	5604555,187	5045662,033
4426	5604559,978	5045581,296
4427	5604560,532	5044250,991
4428	5604561,826	5045684,642
4429	5604564,665	5048460,101
4430	5604565,846	5044613,137
4431	5604565,899	5045572,342
4432	5604568,899	5044024,916
4433	5604571,078	5047913,687
4434	5604571,515	5044049,144
4435	5604571,720	5047408,333
4436	5604572,149	5045720,792
4437	5604575,342	5045731,732
4438	5604576,213	5045641,008
4439	5604577,307	5045738,515
4440	5604581,457	5044018,372
4441	5604581,559	5043993,068
4442	5604584,104	5048480,240
4443	5604585,109	5045625,516
4444	5604585,175	5045543,963
4445	5604586,450	5045770,347
4446	5604588,010	5047404,964
4447	5604592,683	5048506,939
4448	5604595,428	5045802,052
4449	5604595,882	5047377,561
4450	5604596,418	5045527,518

Br.točke	Y [m]	X [m]
4451	5604598,158	5047402,632
4452	5604600,442	5044012,502
4453	5604601,875	5044032,630
4454	5604602,146	5045902,055
4455	5604603,201	5045594,149
4456	5604605,181	5048462,490
4457	5604605,605	5045837,116
4458	5604605,885	5047426,249
4459	5604607,535	5047858,611
4460	5604609,137	5045849,610
4461	5604611,322	5044545,040
4462	5604612,980	5045862,706
4463	5604613,717	5048490,000
4464	5604614,594	5047820,840
4465	5604617,966	5045880,563
4466	5604618,796	5048486,482
4467	5604621,753	5048447,926
4468	5604623,006	5044264,101
4469	5604624,061	5047406,519
4470	5604626,657	5044009,595
4471	5604627,713	5045557,981
4472	5604630,792	5048438,977
4473	5604634,898	5045856,366
4474	5604635,396	5047841,510
4475	5604635,641	5048391,179
4476	5604636,423	5045487,786
4477	5604636,713	5044030,580
4478	5604640,733	5044795,570
4479	5604643,509	5044008,868
4480	5604645,251	5043986,839
4481	5604648,299	5045837,865
4482	5604656,242	5044012,502
4483	5604658,110	5045513,579
4484	5604659,100	5044035,632
4485	5604660,452	5045821,110
4486	5604660,834	5045463,389
4487	5604667,182	5048438,095
4488	5604668,076	5046133,802
4489	5604669,349	5044020,496
4490	5604675,584	5048343,894
4491	5604677,588	5044028,127
4492	5604679,569	5045023,861
4493	5604680,353	5048383,906
4494	5604682,078	5047393,265
4495	5604683,750	5046112,085
4496	5604684,536	5044003,584
4497	5604684,555	5047788,440
4498	5604688,926	5047415,588
4499	5604690,689	5048371,619
4500	5604691,304	5046138,083



Br.točke	Y [m]	X [m]
4501	5604693,285	5047395,304
4502	5604693,888	5046097,819
4503	5604694,464	5047810,368
4504	5604695,184	5045772,850
4505	5604696,810	5046157,782
4506	5604697,399	5047435,072
4507	5604697,799	5045427,083
4508	5604701,974	5047396,037
4509	5604702,096	5044087,563
4510	5604702,239	5046176,155
4511	5604703,718	5047806,738
4512	5604707,353	5046195,131
4513	5604708,845	5046200,248
4514	5604710,585	5047834,740
4515	5604714,487	5048385,279
4516	5604715,177	5047807,120
4517	5604718,747	5046235,593
4518	5604723,203	5046326,277
4519	5604723,665	5044111,574
4520	5604724,459	5047831,425
4521	5604727,382	5046266,224
4522	5604727,587	5048339,912
4523	5604727,771	5045728,491
4524	5604728,181	5047418,439
4525	5604728,931	5044116,640
4526	5604729,092	5048372,364
4527	5604730,365	5046276,121
4528	5604733,034	5046285,389
4529	5604734,092	5047779,323
4530	5604735,075	5046291,829
4531	5604736,688	5045389,314
4532	5604736,727	5046297,784
4533	5604737,095	5047240,915
4534	5604741,507	5045383,630
4535	5604741,548	5046315,198
4536	5604741,772	5045389,526
4537	5604742,675	5044102,804
4538	5604744,818	5046326,268
4539	5604747,216	5047833,497
4540	5604747,395	5046023,673
4541	5604748,194	5046337,972
4542	5604748,452	5044124,626
4543	5604749,240	5047807,885
4544	5604749,735	5044080,938
4545	5604750,398	5047401,672
4546	5604750,908	5048286,615
4547	5604750,939	5047177,560
4548	5604751,212	5048320,571
4549	5604751,642	5046350,262
4550	5604754,085	5047421,807

Br.točke	Y [m]	X [m]
4551	5604755,671	5046364,169
4552	5604757,622	5048317,233
4553	5604758,297	5047810,368
4554	5604759,095	5045685,029
4555	5604760,219	5046379,761
4556	5604762,493	5047439,210
4557	5604762,780	5047112,345
4558	5604763,883	5046393,163
4559	5604764,975	5048342,291
4560	5604765,335	5045998,661
4561	5604765,857	5045675,605
4562	5604768,879	5048312,985
4563	5604769,722	5046413,782
4564	5604770,431	5047078,186
4565	5604771,425	5047786,420
4566	5604776,087	5045661,228
4567	5604776,303	5046437,177
4568	5604780,873	5044113,342
4569	5604782,318	5047820,303
4570	5604784,137	5044088,425
4571	5604785,531	5047007,470
4572	5604786,261	5044133,189
4573	5604790,670	5047415,588
4574	5604793,421	5046498,014
4575	5604793,590	5045390,813
4576	5604795,686	5044354,891
4577	5604795,732	5046961,211
4578	5604801,268	5045949,071
4579	5604803,565	5046926,398
4580	5604807,225	5047833,104
4581	5604808,765	5047801,250
4582	5604809,812	5048300,393
4583	5604810,874	5048268,781
4584	5604810,987	5044083,756
4585	5604811,058	5045453,669
4586	5604812,034	5045610,281
4587	5604816,805	5045475,102
4588	5604817,502	5045477,281
4589	5604817,948	5044117,340
4590	5604821,593	5047881,563
4591	5604822,640	5045495,857
4592	5604824,149	5046831,293
4593	5604824,628	5044136,076
4594	5604825,165	5045505,267
4595	5604827,690	5045514,328
4596	5604828,269	5047406,260
4597	5604831,557	5046707,131
4598	5604831,957	5045530,151
4599	5604832,741	5045532,939
4600	5604835,184	5047849,535

Br.točke	Y [m]	X [m]
4601	5604837,269	5045550,347
4602	5604837,371	5045898,933
4603	5604837,629	5046769,286
4604	5604837,879	5045552,264
4605	5604840,900	5045563,247
4606	5604842,343	5045568,310
4607	5604842,771	5047387,585
4608	5604846,962	5047402,891
4609	5604847,907	5044111,889
4610	5604848,376	5047859,853
4611	5604849,869	5045290,867
4612	5604851,341	5044134,610
4613	5604851,473	5046703,853
4614	5604856,042	5047401,077
4615	5604856,285	5045872,880
4616	5604857,410	5047828,126
4617	5604859,614	5045544,345
4618	5604859,944	5048254,114
4619	5604861,548	5047376,515
4620	5604865,142	5047418,735
4621	5604866,950	5044052,398
4622	5604867,284	5047396,412
4623	5604867,690	5044395,598
4624	5604872,534	5045344,627
4625	5604872,949	5044128,443
4626	5604874,505	5045848,059
4627	5604876,054	5044127,726
4628	5604876,276	5048277,940
4629	5604877,260	5045519,355
4630	5604880,555	5048305,232
4631	5604883,919	5047930,333
4632	5604891,381	5048299,911
4633	5604892,145	5045823,093
4634	5604895,258	5045494,312
4635	5604896,714	5047905,040
4636	5604902,428	5044108,534
4637	5604903,894	5044054,836
4638	5604906,021	5044212,788
4639	5604909,479	5045799,607
4640	5604909,782	5047961,286
4641	5604913,174	5045468,999
4642	5604913,941	5048225,666
4643	5604914,296	5045816,819
4644	5604916,522	5045824,101
4645	5604917,004	5044336,772
4646	5604919,518	5045834,981
4647	5604919,554	5047931,787
4648	5604920,124	5048256,112
4649	5604922,150	5045782,218
4650	5604924,534	5044210,541



Br.točke	Y [m]	X [m]
4651	5604924,824	5045853,044
4652	5604930,146	5045871,719
4653	5604931,347	5048247,706
4654	5604932,369	5045878,797
4655	5604932,694	5045442,420
4656	5604933,873	5048196,526
4657	5604934,222	5044434,074
4658	5604934,517	5047952,041
4659	5604937,065	5044342,013
4660	5604938,687	5043978,073
4661	5604940,172	5048276,111
4662	5604940,521	5045908,218
4663	5604941,240	5048184,433
4664	5604942,075	5047919,046
4665	5604943,331	5046414,144
4666	5604943,949	5048232,613
4667	5604947,745	5045932,985
4668	5604949,571	5047369,687
4669	5604949,586	5044436,151
4670	5604950,979	5045944,676
4671	5604951,609	5048033,344
4672	5604952,461	5045949,597
4673	5604952,867	5044493,985
4674	5604954,953	5045958,090
4675	5604955,142	5047345,883
4676	5604955,897	5045961,326
4677	5604956,389	5045409,021
4678	5604957,379	5045966,600
4679	5604959,669	5045974,689
4680	5604960,274	5048252,454
4681	5604960,528	5047949,987
4682	5604960,528	5047948,554
4683	5604960,719	5048114,766
4684	5604960,926	5048070,015
4685	5604963,444	5044494,775
4686	5604965,036	5048004,008
4687	5604965,891	5045396,209
4688	5604966,037	5044568,522
4689	5604966,788	5048187,331
4690	5604967,253	5044029,760
4691	5604970,246	5046011,109
4692	5604970,531	5044569,198
4693	5604971,190	5046015,019
4694	5604972,518	5048171,855
4695	5604973,017	5046417,953
4696	5604973,643	5046419,795
4697	5604974,040	5046415,262
4698	5604974,967	5046437,894
4699	5604975,218	5047306,144
4700	5604977,834	5048032,858

Br.točke	Y [m]	X [m]
4701	5604978,622	5048151,985
4702	5604980,905	5046047,553
4703	5604981,181	5048130,967
4704	5604981,595	5045373,565
4705	5604981,849	5046051,799
4706	5604983,741	5048057,695
4707	5604984,135	5048068,492
4708	5604984,627	5048207,889
4709	5604986,834	5046070,002
4710	5604990,230	5048196,678
4711	5604991,310	5046084,397
4712	5604992,223	5046088,029
4713	5604996,747	5047319,969
4714	5605000,874	5047340,590
4715	5605001,160	5046119,048
4716	5605001,651	5048029,458
4717	5605006,981	5044813,881
4718	5605007,522	5045337,899
4719	5605007,741	5046142,502
4720	5605010,052	5048068,334
4721	5605011,302	5048088,469
4722	5605011,783	5046156,189
4723	5605012,422	5045657,621
4724	5605012,490	5048125,636
4725	5605014,677	5046165,992
4726	5605017,607	5043975,908
4727	5605018,582	5046179,219
4728	5605021,701	5047332,490
4729	5605032,232	5046394,799
4730	5605033,795	5046390,469
4731	5605034,559	5045145,668
4732	5605038,711	5043910,389
4733	5605045,533	5044541,124
4734	5605046,681	5046491,131
4735	5605048,805	5046384,390
4736	5605049,865	5043855,911
4737	5605050,872	5045603,149
4738	5605052,119	5046385,871
4739	5605052,601	5046389,478
4740	5605065,394	5043923,970
4741	5605066,049	5043883,861
4742	5605067,747	5046375,477
4743	5605067,987	5046371,199
4744	5605078,582	5046364,131
4745	5605078,662	5045239,498
4746	5605078,730	5047290,169
4747	5605080,409	5046515,659
4748	5605084,083	5047264,807
4749	5605091,448	5047305,163
4750	5605092,830	5046354,307

Br.točke	Y [m]	X [m]
4751	5605093,387	5043860,241
4752	5605093,630	5047286,542
4753	5605094,530	5043816,548
4754	5605103,267	5045530,093
4755	5605104,946	5047260,695
4756	5605106,311	5043850,927
4757	5605106,320	5044834,667
4758	5605109,098	5046346,431
4759	5605110,732	5044579,158
4760	5605111,611	5043886,500
4761	5605112,324	5047282,914
4762	5605113,825	5044564,976
4763	5605116,605	5047302,999
4764	5605116,996	5046337,815
4765	5605117,679	5043882,706
4766	5605121,197	5044532,185
4767	5605122,081	5045503,819
4768	5605122,895	5044580,706
4769	5605125,797	5043850,231
4770	5605129,389	5044538,695
4771	5605130,477	5043878,437
4772	5605130,799	5044624,475
4773	5605133,175	5044580,952
4774	5605133,860	5045487,575
4775	5605135,182	5044514,970
4776	5605136,591	5045497,423
4777	5605137,933	5046323,441
4778	5605138,049	5044613,146
4779	5605138,173	5044544,593
4780	5605142,233	5047283,173
4781	5605142,601	5045518,972
4782	5605143,421	5045474,113
4783	5605145,283	5046318,315
4784	5605145,292	5046324,326
4785	5605145,369	5046321,299
4786	5605145,481	5045529,119
4787	5605145,583	5046692,523
4788	5605145,908	5044649,228
4789	5605146,948	5044514,423
4790	5605147,478	5044196,683
4791	5605148,133	5044856,519
4792	5605150,947	5044439,763
4793	5605151,711	5043819,234
4794	5605154,621	5045560,491
4795	5605156,570	5044199,577
4796	5605157,357	5044518,816
4797	5605158,001	5045572,945
4798	5605159,826	5044309,843
4799	5605161,621	5044441,837
4800	5605162,282	5044653,523



Br.točke	Y [m]	X [m]
4801	5605162,342	5044258,508
4802	5605163,760	5045592,790
4803	5605166,431	5044361,200
4804	5605166,766	5044198,993
4805	5605167,875	5044167,602
4806	5605168,216	5045439,305
4807	5605168,487	5045608,826
4808	5605168,596	5044311,722
4809	5605169,959	5046760,616
4810	5605171,295	5044254,835
4811	5605172,188	5044442,291
4812	5605172,493	5045622,607
4813	5605173,472	5046329,425
4814	5605175,008	5043855,081
4815	5605175,742	5046325,824
4816	5605175,859	5045039,281
4817	5605178,584	5046321,230
4818	5605178,959	5044305,372
4819	5605185,006	5044087,027
4820	5605186,056	5043891,718
4821	5605186,778	5045089,276
4822	5605188,560	5044105,053
4823	5605190,240	5047301,324
4824	5605190,994	5046346,073
4825	5605192,118	5046819,860
4826	5605192,384	5044729,910
4827	5605193,389	5046877,817
4828	5605193,541	5044124,545
4829	5605193,575	5046341,722
4830	5605193,945	5045693,446
4831	5605194,275	5046337,203
4832	5605194,812	5045402,409
4833	5605195,402	5044798,130
4834	5605196,099	5045701,491
4835	5605196,443	5047278,768
4836	5605196,979	5044089,182
4837	5605197,883	5043861,050
4838	5605198,970	5045711,404
4839	5605199,324	5044712,863
4840	5605201,669	5046843,752
4841	5605202,571	5044724,416
4842	5605203,386	5044745,094
4843	5605203,503	5045727,227
4844	5605203,744	5044892,418
4845	5605206,511	5045738,192
4846	5605206,778	5047255,223
4847	5605207,175	5043828,760
4848	5605207,731	5046871,946
4849	5605207,873	5044815,551
4850	5605208,852	5046874,295

Br.točke	Y [m]	X [m]
4851	5605209,280	5046348,922
4852	5605211,061	5046339,851
4853	5605211,220	5046344,901
4854	5605213,125	5044888,530
4855	5605213,320	5044913,193
4856	5605213,812	5044721,806
4857	5605214,145	5044893,083
4858	5605214,329	5044081,081
4859	5605215,020	5045767,427
4860	5605217,674	5046360,620
4861	5605220,005	5044024,180
4862	5605221,352	5044885,501
4863	5605222,110	5045793,609
4864	5605223,500	5045362,501
4865	5605223,629	5044906,540
4866	5605225,184	5046362,024
4867	5605225,978	5045806,615
4868	5605228,007	5044031,185
4869	5605229,043	5046358,872
4870	5605229,088	5044902,713
4871	5605229,760	5043951,743
4872	5605230,413	5044020,334
4873	5605231,417	5044913,359
4874	5605231,590	5046872,338
4875	5605232,059	5046878,469
4876	5605232,100	5043873,174
4877	5605232,603	5043911,411
4878	5605234,013	5046871,552
4879	5605235,227	5047251,428
4880	5605235,735	5044916,502
4881	5605235,914	5046873,751
4882	5605236,828	5045844,859
4883	5605237,366	5045847,224
4884	5605237,629	5043965,018
4885	5605238,695	5044030,502
4886	5605239,236	5046380,808
4887	5605241,063	5046376,699
4888	5605242,372	5045865,065
4889	5605242,454	5046372,016
4890	5605242,802	5045866,570
4891	5605243,051	5043915,913
4892	5605244,735	5045873,772
4893	5605245,745	5043876,797
4894	5605245,780	5045877,393
4895	5605246,884	5045881,619
4896	5605248,414	5043844,118
4897	5605249,638	5045326,141
4898	5605249,677	5045890,968
4899	5605250,543	5047248,582
4900	5605253,536	5043920,398

Br.točke	Y [m]	X [m]
4901	5605254,619	5045908,167
4902	5605255,245	5047271,771
4903	5605259,338	5046383,792
4904	5605260,205	5045927,426
4905	5605261,280	5045931,081
4906	5605262,712	5047245,577
4907	5605266,786	5047291,147
4908	5605267,156	5046869,468
4909	5605267,797	5047268,661
4910	5605269,756	5045963,218
4911	5605273,301	5045974,182
4912	5605275,679	5046384,101
4913	5605275,848	5046388,683
4914	5605279,064	5046393,142
4915	5605279,511	5046381,545
4916	5605279,640	5045996,796
4917	5605280,607	5046000,451
4918	5605282,190	5044957,195
4919	5605282,905	5046385,381
4920	5605285,439	5046382,324
4921	5605285,871	5046018,873
4922	5605288,378	5046386,198
4923	5605289,754	5046217,018
4924	5605290,159	5046226,886
4925	5605290,598	5046036,371
4926	5605291,281	5046311,497
4927	5605291,783	5046317,224
4928	5605292,004	5046852,764
4929	5605292,256	5046216,049
4930	5605292,589	5046858,921
4931	5605292,710	5046864,380
4932	5605293,000	5046219,793
4933	5605293,283	5046044,733
4934	5605293,378	5046226,030
4935	5605293,992	5046303,157
4936	5605295,647	5046315,001
4937	5605295,970	5046865,163
4938	5605295,976	5046250,087
4939	5605296,101	5046342,005
4940	5605296,184	5046054,514
4941	5605296,529	5046308,824
4942	5605296,716	5046223,889
4943	5605297,099	5046253,354
4944	5605297,609	5046291,483
4945	5605297,789	5046242,235
4946	5605297,929	5046061,179
4947	5605298,426	5046259,481
4948	5605298,447	5046865,032
4949	5605299,609	5046315,449
4950	5605299,882	5046068,006



Br.točke	Y [m]	X [m]
4951	5605300,058	5046337,259
4952	5605300,161	5046265,914
4953	5605300,310	5046342,884
4954	5605301,089	5046072,809
4955	5605301,793	5046272,858
4956	5605301,858	5046075,123
4957	5605302,225	5047225,367
4958	5605302,508	5046276,269
4959	5605305,727	5046339,531
4960	5605305,729	5046271,219
4961	5605306,107	5046276,784
4962	5605308,707	5046098,978
4963	5605310,293	5046274,374
4964	5605310,484	5046224,200
4965	5605311,859	5047245,340
4966	5605312,384	5046220,649
4967	5605313,215	5044977,017
4968	5605316,187	5044965,407
4969	5605318,191	5046134,036
4970	5605322,750	5046865,889
4971	5605323,878	5044973,525
4972	5605324,262	5046859,714
4973	5605324,645	5046155,914
4974	5605325,200	5046870,772
4975	5605326,781	5046163,764
4976	5605327,047	5044963,244
4977	5605329,140	5046214,434
4978	5605331,288	5046220,283
4979	5605334,087	5046225,816
4980	5605336,132	5046206,001
4981	5605343,321	5045010,967
4982	5605347,416	5046191,725
4983	5605351,075	5046193,011
4984	5605354,112	5046189,036
4985	5605354,214	5045010,516
4986	5605354,998	5046194,847
4987	5605355,479	5046182,446
4988	5605357,964	5045236,619
4989	5605361,117	5045171,065
4990	5605361,217	5045007,718
4991	5605361,663	5045159,722
4992	5605366,529	5045407,497
4993	5605367,168	5045229,577
4994	5605368,373	5046197,436
4995	5605368,382	5045235,731
4996	5605369,866	5045166,661
4997	5605372,513	5046191,971
4998	5605373,143	5046845,951
4999	5605373,837	5046858,403
5000	5605373,860	5046198,265

Br.točke	Y [m]	X [m]
5001	5605375,539	5046182,581
5002	5605375,964	5046853,382
5003	5605376,939	5045235,362
5004	5605377,594	5045169,793
5005	5605377,630	5045267,653
5006	5605387,678	5045264,931
5007	5605388,415	5046179,869
5008	5605389,972	5045039,977
5009	5605391,921	5046185,734
5010	5605392,363	5045053,084
5011	5605394,243	5046165,494
5012	5605394,378	5045258,635
5013	5605394,929	5046864,639
5014	5605395,954	5046181,087
5015	5605396,005	5046160,069
5016	5605396,237	5045090,119
5017	5605397,462	5046192,050
5018	5605398,339	5045106,494
5019	5605398,851	5046153,424
5020	5605399,013	5045048,554
5021	5605399,122	5046151,661
5022	5605400,768	5045054,315
5023	5605401,292	5046186,457
5024	5605403,831	5046156,078
5025	5605404,411	5045089,799
5026	5605407,622	5045043,114
5027	5605408,974	5046158,865
5028	5605414,178	5045093,255
5029	5605414,885	5045297,627
5030	5605419,290	5046130,992
5031	5605420,463	5046889,288
5032	5605421,143	5045291,118
5033	5605422,080	5046136,694
5034	5605422,225	5045317,146
5035	5605422,313	5045292,767
5036	5605422,981	5046143,349
5037	5605424,231	5047190,275
5038	5605428,419	5046896,091
5039	5605428,716	5047091,694
5040	5605429,400	5045286,842
5041	5605430,680	5045338,713
5042	5605433,081	5046890,816
5043	5605436,787	5045409,003
5044	5605438,298	5045351,929
5045	5605439,192	5047159,076
5046	5605439,397	5045336,519
5047	5605447,464	5045350,107
5048	5605448,937	5047055,389
5049	5605449,142	5045332,298
5050	5605460,711	5045390,078

Br.točke	Y [m]	X [m]
5051	5605467,575	5046928,496
5052	5605469,015	5046930,643
5053	5605471,266	5047194,674
5054	5605472,445	5045409,831
5055	5605473,221	5046919,582
5056	5605473,685	5045411,899
5057	5605474,989	5046909,495
5058	5605476,041	5045422,205
5059	5605478,377	5046926,371
5060	5605478,706	5045432,205
5061	5605479,062	5046115,396
5062	5605482,261	5046103,254
5063	5605482,322	5046119,940
5064	5605482,429	5046098,208
5065	5605482,472	5045410,980
5066	5605483,269	5046111,663
5067	5605486,191	5045464,535
5068	5605487,502	5046116,087
5069	5605487,733	5046123,318
5070	5605488,018	5046036,753
5071	5605488,889	5046096,275
5072	5605489,096	5045731,416
5073	5605489,287	5045687,621
5074	5605489,491	5045754,610
5075	5605490,035	5046045,582
5076	5605490,426	5045770,937
5077	5605491,138	5045782,845
5078	5605491,181	5045485,371
5079	5605491,395	5045409,303
5080	5605491,563	5045411,980
5081	5605491,655	5047132,867
5082	5605491,850	5045793,166
5083	5605491,951	5045795,303
5084	5605491,994	5045449,570
5085	5605492,010	5046051,958
5086	5605493,152	5045671,255
5087	5605493,824	5045497,360
5088	5605493,935	5046104,386
5089	5605494,265	5045498,859
5090	5605494,281	5046019,783
5091	5605494,531	5046037,812
5092	5605494,560	5046071,694
5093	5605494,764	5047087,945
5094	5605494,979	5046117,207
5095	5605496,161	5047068,576
5096	5605496,325	5045803,750
5097	5605496,450	5046047,357
5098	5605497,174	5046011,740
5099	5605497,207	5046057,018
5100	5605497,315	5045708,962



Br.točke	Y [m]	X [m]
5101	5605498,075	5046084,686
5102	5605498,995	5045687,765
5103	5605498,999	5046956,837
5104	5605499,052	5045641,393
5105	5605499,154	5045646,380
5106	5605499,385	5045622,187
5107	5605499,438	5045609,904
5108	5605499,555	5045781,792
5109	5605499,747	5046004,985
5110	5605499,885	5046003,742
5111	5605499,885	5045996,308
5112	5605499,939	5046034,597
5113	5605500,043	5045984,762
5114	5605500,517	5045982,390
5115	5605500,597	5045811,383
5116	5605500,700	5047052,681
5117	5605502,076	5045494,953
5118	5605502,636	5045794,157
5119	5605502,774	5046012,967
5120	5605503,044	5046051,645
5121	5605503,603	5047074,318
5122	5605504,397	5045601,260
5123	5605504,703	5046006,376
5124	5605504,754	5047135,290
5125	5605505,159	5045515,918
5126	5605505,850	5046981,296
5127	5605506,172	5045692,750
5128	5605506,478	5045689,391
5129	5605506,808	5045988,422
5130	5605507,597	5045982,767
5131	5605507,677	5045616,429
5132	5605507,794	5045916,597
5133	5605508,237	5045612,896
5134	5605508,797	5045640,071
5135	5605508,817	5047174,913
5136	5605510,394	5046009,967
5137	5605510,433	5047144,537
5138	5605510,840	5045905,995
5139	5605510,863	5045494,968
5140	5605511,500	5045793,601
5141	5605511,533	5045986,725
5142	5605511,685	5045832,492
5143	5605511,878	5045510,715
5144	5605511,963	5045954,711
5145	5605512,297	5045929,982
5146	5605513,269	5047010,150
5147	5605513,438	5047076,401
5148	5605515,019	5046987,211
5149	5605516,403	5045943,368
5150	5605516,684	5045523,748

Br.točke	Y [m]	X [m]
5151	5605516,751	5045644,425
5152	5605517,141	5045614,525
5153	5605517,199	5045515,200
5154	5605517,593	5045918,359
5155	5605518,733	5045954,092
5156	5605519,332	5046976,130
5157	5605519,601	5045911,981
5158	5605519,637	5047146,327
5159	5605520,229	5045855,799
5160	5605520,853	5047137,569
5161	5605522,066	5045942,524
5162	5605523,305	5047010,262
5163	5605523,504	5045864,279
5164	5605524,237	5045509,923
5165	5605524,256	5045956,834
5166	5605524,774	5045917,165
5167	5605527,142	5045894,112
5168	5605527,983	5045945,337
5169	5605528,706	5045558,887
5170	5605532,081	5047009,120
5171	5605535,173	5045535,345
5172	5605535,173	5045547,208
5173	5605535,385	5045879,477
5174	5605539,287	5045869,524
5175	5605539,511	5045898,729
5176	5605541,004	5045529,059
5177	5605542,684	5045551,343
5178	5605545,205	5045534,494
5179	5605547,308	5045521,383
5180	5605552,742	5045551,025
5181	5605553,410	5045530,332
5182	5605559,363	5045875,873
5183	5600036,932	5040001,578
5184	5600042,429	5039977,283
5185	5600045,626	5040000,663
5186	5600046,766	5039982,416
5187	5600047,526	5039979,836
5188	5600051,381	5039982,195
5189	5600052,967	5040002,230
5190	5600054,744	5040015,408
5191	5600055,485	5040024,589
5192	5600062,483	5040016,788
5193	5600062,532	5039967,118
5194	5600064,079	5040018,233
5195	5600065,633	5040019,788
5196	5600082,921	5039958,711
5197	5600086,637	5040054,384
5198	5600089,276	5040051,257
5199	5600094,193	5039992,984
5200	5600094,575	5040051,176

Br.točke	Y [m]	X [m]
5201	5600097,173	5039937,312
5202	5600099,235	5039935,937
5203	5600099,655	5038430,765
5204	5600100,451	5038457,045
5205	5600102,421	5039939,287
5206	5600103,290	5038454,439
5207	5600103,290	5038431,055
5208	5600103,935	5039942,842
5209	5600104,938	5038460,435
5210	5600105,027	5038411,572
5211	5600105,124	5039941,652
5212	5600105,556	5038421,462
5213	5600105,702	5038430,969
5214	5600106,308	5038455,030
5215	5600107,347	5038414,268
5216	5600107,614	5038407,192
5217	5600109,743	5038414,591
5218	5600113,943	5038497,740
5219	5600114,180	5038391,862
5220	5600116,297	5040092,064
5221	5600116,903	5038495,710
5222	5600119,965	5040082,737
5223	5600120,655	5038497,248
5224	5600123,096	5038565,949
5225	5600123,484	5038387,700
5226	5600123,692	5038604,733
5227	5600125,760	5038554,270
5228	5600125,966	5038580,452
5229	5600126,890	5039973,531
5230	5600127,245	5038608,032
5231	5600128,333	5038549,861
5232	5600129,141	5038561,386
5233	5600129,141	5038553,096
5234	5600129,344	5038608,175
5235	5600129,546	5038556,736
5236	5600131,054	5038666,372
5237	5600132,102	5040117,734
5238	5600133,750	5039903,885
5239	5600134,051	5039888,860
5240	5600134,184	5038668,487
5241	5600136,618	5038669,239
5242	5600136,953	5040114,845
5243	5600138,653	5039966,483
5244	5600138,852	5038337,708
5245	5600139,414	5039968,052
5246	5600140,752	5039886,665
5247	5600143,046	5040114,330
5248	5600144,058	5039890,000
5249	5600146,481	5038329,726
5250	5600146,972	5038710,332



Br.točke	Y [m]	X [m]
5251	5600146,991	5040156,101
5252	5600147,859	5039960,770
5253	5600149,419	5038709,087
5254	5600150,629	5040150,786
5255	5600150,763	5038325,988
5256	5600152,177	5038709,477
5257	5600152,259	5040162,060
5258	5600153,165	5040109,058
5259	5600154,998	5040157,882
5260	5600155,949	5038744,634
5261	5600156,895	5040152,573
5262	5600158,441	5038308,802
5263	5600159,346	5038291,040
5264	5600160,462	5038752,748
5265	5600161,079	5039831,241
5266	5600161,895	5038782,444
5267	5600164,503	5038770,945
5268	5600165,635	5039833,122
5269	5600166,529	5038788,690
5270	5600167,595	5040141,757
5271	5600168,442	5039835,967
5272	5600169,437	5038788,438
5273	5600173,799	5038803,902
5274	5600175,213	5038271,395
5275	5600179,408	5039942,133
5276	5600180,878	5038241,641
5277	5600181,839	5038224,627
5278	5600182,060	5038221,683
5279	5600183,467	5039813,552
5280	5600183,781	5038245,384
5281	5600185,421	5040092,495
5282	5600186,834	5038225,089
5283	5600186,965	5038864,232
5284	5600187,543	5040081,454
5285	5600187,741	5038246,523
5286	5600188,278	5038212,096
5287	5600189,358	5038232,572
5288	5600189,964	5038190,112
5289	5600190,418	5038225,185
5290	5600190,460	5038867,159
5291	5600191,150	5040089,523
5292	5600191,632	5038872,845
5293	5600192,220	5038864,548
5294	5600192,389	5038205,074
5295	5600192,697	5040163,714
5296	5600193,486	5038869,192
5297	5600194,121	5040154,497
5298	5600196,155	5039795,542
5299	5600197,441	5038185,501
5300	5600197,506	5040077,189

Br.točke	Y [m]	X [m]
5301	5600198,208	5039775,821
5302	5600199,461	5038176,806
5303	5600199,461	5038153,111
5304	5600200,538	5038923,452
5305	5600200,573	5040086,125
5306	5600200,737	5039780,962
5307	5600201,179	5040159,502
5308	5600201,924	5038913,940
5309	5600202,694	5038140,493
5310	5600203,292	5039785,150
5311	5600203,332	5040094,406
5312	5600203,589	5040174,941
5313	5600204,189	5038961,572
5314	5600204,353	5038146,003
5315	5600205,904	5040170,791
5316	5600206,103	5040165,291
5317	5600206,534	5038007,447
5318	5600207,170	5038131,454
5319	5600207,544	5038149,509
5320	5600207,746	5037939,024
5321	5600207,746	5037921,755
5322	5600207,948	5037926,607
5323	5600207,948	5038097,426
5324	5600209,325	5038006,190
5325	5600209,988	5038018,006
5326	5600210,151	5038962,613
5327	5600210,651	5037926,029
5328	5600211,320	5038985,542
5329	5600211,383	5038070,128
5330	5600211,989	5038117,765
5331	5600212,192	5037864,048
5332	5600212,596	5038009,547
5333	5600213,000	5037982,453
5334	5600213,000	5037882,328
5335	5600213,105	5038980,427
5336	5600213,808	5037924,503
5337	5600213,878	5038171,091
5338	5600214,179	5038179,603
5339	5600214,570	5039009,244
5340	5600214,628	5038073,562
5341	5600215,457	5037865,729
5342	5600215,801	5038225,381
5343	5600215,978	5040134,962
5344	5600216,031	5037849,490
5345	5600216,120	5037883,418
5346	5600216,276	5039921,459
5347	5600216,563	5039920,083
5348	5600217,647	5037895,792
5349	5600218,456	5038072,270
5350	5600218,586	5039009,426

Br.točke	Y [m]	X [m]
5351	5600219,062	5037862,632
5352	5600219,459	5039972,950
5353	5600219,466	5037886,289
5354	5600219,855	5039004,912
5355	5600219,936	5037852,039
5356	5600220,010	5037976,245
5357	5600220,702	5039912,235
5358	5600220,800	5038385,312
5359	5600223,279	5040016,479
5360	5600223,332	5039912,491
5361	5600223,912	5037854,343
5362	5600224,010	5038078,149
5363	5600224,747	5038504,043
5364	5600226,325	5038546,296
5365	5600226,325	5038549,982
5366	5600226,926	5038170,809
5367	5600227,065	5038175,235
5368	5600227,394	5038197,754
5369	5600228,534	5039749,510
5370	5600229,137	5039033,702
5371	5600229,763	5037845,214
5372	5600229,857	5040018,072
5373	5600230,779	5039100,651
5374	5600230,846	5040173,337
5375	5600231,086	5038294,424
5376	5600231,130	5040061,918
5377	5600231,324	5038734,659
5378	5600233,040	5039979,320
5379	5600233,047	5040162,981
5380	5600233,450	5039902,293
5381	5600233,465	5039999,492
5382	5600233,592	5038797,201
5383	5600233,692	5038799,947
5384	5600233,889	5039905,109
5385	5600234,163	5038412,336
5386	5600234,243	5039749,352
5387	5600234,603	5039082,792
5388	5600234,812	5039754,404
5389	5600234,950	5040015,311
5390	5600235,433	5040169,070
5391	5600236,435	5040020,195
5392	5600237,376	5038928,419
5393	5600237,864	5039101,935
5394	5600238,076	5038949,583
5395	5600238,123	5038545,888
5396	5600238,123	5038549,420
5397	5600238,823	5038569,271
5398	5600239,447	5039088,461
5399	5600239,624	5039896,238
5400	5600239,893	5039895,908



Br.točke	Y [m]	X [m]
5401	5600239,962	5038617,520
5402	5600240,795	5039127,986
5403	5600241,320	5038663,101
5404	5600242,048	5039729,570
5405	5600242,638	5039087,611
5406	5600245,121	5038763,635
5407	5600245,348	5040068,501
5408	5600245,397	5038789,454
5409	5600245,427	5039786,388
5410	5600245,531	5039181,927
5411	5600245,676	5038797,396
5412	5600245,834	5039128,319
5413	5600246,621	5040162,141
5414	5600246,621	5039968,597
5415	5600246,970	5039727,234
5416	5600247,258	5039971,676
5417	5600247,335	5039843,407
5418	5600248,743	5040076,783
5419	5600249,232	5039179,038
5420	5600249,482	5039731,195
5421	5600249,810	5039127,927
5422	5600250,229	5040066,378
5423	5600250,653	5039990,149
5424	5600250,833	5038944,198
5425	5600251,025	5038949,531
5426	5600252,087	5039222,965
5427	5600252,552	5039163,302
5428	5600252,813	5039696,932
5429	5600253,534	5039816,926
5430	5600253,836	5040005,756
5431	5600254,261	5039905,321
5432	5600254,473	5039905,958
5433	5600254,662	5039184,410
5434	5600254,875	5039681,806
5435	5600254,903	5039903,686
5436	5600255,952	5039966,864
5437	5600256,395	5039797,124
5438	5600256,560	5039126,449
5439	5600256,657	5039694,335
5440	5600257,312	5040175,573
5441	5600257,447	5039229,304
5442	5600257,797	5039683,092
5443	5600257,826	5039204,884
5444	5600258,929	5040072,323
5445	5600260,415	5039957,131
5446	5600260,579	5039958,657
5447	5600260,584	5039686,169
5448	5600260,645	5040182,504
5449	5600260,782	5039696,880
5450	5600261,263	5039963,925

Br.točke	Y [m]	X [m]
5451	5600261,324	5039984,583
5452	5600262,104	5039288,787
5453	5600262,745	5040171,757
5454	5600262,838	5039262,168
5455	5600262,961	5040105,023
5456	5600263,733	5039240,640
5457	5600263,883	5040172,095
5458	5600264,883	5039995,349
5459	5600264,883	5039982,349
5460	5600265,720	5040004,907
5461	5600265,768	5039287,472
5462	5600266,487	5040000,999
5463	5600266,774	5040179,590
5464	5600267,952	5039268,881
5465	5600268,266	5040000,235
5466	5600269,752	5040151,524
5467	5600270,694	5039288,934
5468	5600271,884	5039659,511
5469	5600272,080	5039266,903
5470	5600272,281	5040102,957
5471	5600272,512	5039642,751
5472	5600273,824	5040112,218
5473	5600273,972	5039311,525
5474	5600274,802	5039596,499
5475	5600275,017	5040082,159
5476	5600275,046	5037822,420
5477	5600275,270	5040177,176
5478	5600275,348	5039643,649
5479	5600275,399	5039329,789
5480	5600276,908	5040132,024
5481	5600277,937	5040153,631
5482	5600278,197	5039597,939
5483	5600278,569	5039701,815
5484	5600278,708	5040143,599
5485	5600278,822	5039644,832
5486	5600281,598	5039596,750
5487	5600283,550	5040193,735
5488	5600283,583	5039325,195
5489	5600284,142	5040105,456
5490	5600284,514	5039566,658
5491	5601045,362	5039942,510
5492	5601045,976	5039266,695
5493	5601046,151	5038820,647
5494	5601046,869	5039207,889
5495	5601049,224	5038948,407
5496	5601049,237	5039940,469
5497	5601049,532	5039844,683
5498	5601051,361	5039511,397
5499	5601051,415	5038457,527
5500	5601051,807	5039913,721

Br.točke	Y [m]	X [m]
5501	5601052,829	5039514,841
5502	5601052,909	5039938,224
5503	5601053,159	5039594,284
5504	5601053,179	5039317,588
5505	5601053,892	5038616,801
5506	5601055,581	5039513,579
5507	5601055,871	5039590,831
5508	5601056,394	5039788,953
5509	5601056,580	5039936,183
5510	5601057,123	5038796,679
5511	5601058,462	5039907,251
5512	5601058,556	5038448,161
5513	5601059,747	5039904,680
5514	5601059,963	5038953,533
5515	5601059,998	5039322,672
5516	5601060,118	5039112,133
5517	5601060,175	5039901,894
5518	5601061,143	5038605,981
5519	5601061,246	5039897,180
5520	5601061,414	5039899,453
5521	5601062,163	5039897,929
5522	5601062,210	5039855,142
5523	5601063,947	5039043,943
5524	5601064,478	5038456,169
5525	5601065,026	5039319,951
5526	5601065,078	5039491,037
5527	5601065,147	5039930,469
5528	5601066,145	5041355,454
5529	5601067,159	5039254,871
5530	5601067,683	5038596,866
5531	5601068,195	5039503,481
5532	5601068,792	5039592,639
5533	5601068,854	5038915,014
5534	5601068,870	5039893,333
5535	5601069,546	5038958,162
5536	5601070,291	5039728,930
5537	5601071,332	5038867,696
5538	5601071,478	5039651,927
5539	5601071,975	5038481,784
5540	5601072,686	5038955,847
5541	5601072,837	5038774,029
5542	5601073,509	5039925,162
5543	5601073,838	5039495,333
5544	5601074,158	5039497,744
5545	5601074,228	5039883,506
5546	5601075,902	5039587,935
5547	5601076,051	5039685,337
5548	5601076,365	5039923,325
5549	5601077,356	5039330,716
5550	5601077,828	5039684,253



Br.točke	Y [m]	X [m]
5551	5601077,934	5039813,286
5552	5601078,812	5039921,489
5553	5601080,062	5039687,997
5554	5601080,773	5039693,516
5555	5601080,930	5039230,842
5556	5601081,293	5039920,120
5557	5601082,165	5039758,927
5558	5601082,321	5039129,136
5559	5601082,324	5039486,612
5560	5601082,868	5039809,521
5561	5601083,029	5039702,047
5562	5601083,820	5039685,780
5563	5601084,021	5039489,022
5564	5601084,651	5039705,060
5565	5601084,761	5039766,648
5566	5601085,114	5039821,397
5567	5601085,142	5039827,059
5568	5601085,385	5039917,940
5569	5601086,359	5039690,067
5570	5601086,491	5039646,444
5571	5601087,645	5039773,863
5572	5601088,177	5039823,987
5573	5601088,799	5039779,346
5574	5601089,808	5039784,685
5575	5601089,977	5039713,866
5576	5601090,186	5038796,943
5577	5601090,810	5039477,892
5578	5601090,818	5039790,169
5579	5601090,911	5038488,109
5580	5601091,662	5039914,550
5581	5601092,115	5039798,105
5582	5601092,277	5039480,760
5583	5601092,899	5039136,917
5584	5601092,981	5039717,873
5585	5601093,558	5039808,206
5586	5601093,721	5039135,068
5587	5601093,906	5039913,325
5588	5601094,365	5039208,324
5589	5601095,851	5038562,954
5590	5601096,009	5039693,486
5591	5601096,283	5039815,782
5592	5601096,391	5039125,614
5593	5601096,406	5039534,462
5594	5601097,214	5039892,469
5595	5601097,469	5038907,572
5596	5601097,867	5038750,783
5597	5601098,315	5039911,316
5598	5601099,755	5039469,630
5599	5601100,075	5039595,394
5600	5601100,753	5039825,450

Br.točke	Y [m]	X [m]
5601	5601100,909	5039137,945
5602	5601101,222	5039472,040
5603	5601101,587	5039299,132
5604	5601101,681	5039592,295
5605	5601102,247	5038731,476
5606	5601102,827	5039519,660
5607	5601103,065	5041403,274
5608	5601104,196	5039133,218
5609	5601104,299	5039453,882
5610	5601104,812	5039113,077
5611	5601105,617	5039303,838
5612	5601106,289	5039304,342
5613	5601106,825	5039741,467
5614	5601107,129	5039186,311
5615	5601107,258	5039686,271
5616	5601107,351	5038813,538
5617	5601107,981	5038849,646
5618	5601108,098	5039184,475
5619	5601108,844	5039688,580
5620	5601109,277	5039746,085
5621	5601109,334	5039445,801
5622	5601109,387	5039460,680
5623	5601110,575	5039704,598
5624	5601110,877	5039463,778
5625	5601111,281	5039802,218
5626	5601111,830	5038717,423
5627	5601112,882	5039696,950
5628	5601113,170	5039460,335
5629	5601113,670	5041416,966
5630	5601114,018	5038980,513
5631	5601114,055	5039118,832
5632	5601114,671	5039099,513
5633	5601115,886	5038533,597
5634	5601116,039	5039682,257
5635	5601116,604	5038801,471
5636	5601117,194	5039810,587
5637	5601117,434	5039684,626
5638	5601117,641	5039707,484
5639	5601117,752	5039169,266
5640	5601118,255	5038536,425
5641	5601119,235	5038523,519
5642	5601121,584	5039692,893
5643	5601121,738	5039089,154
5644	5601122,224	5039872,380
5645	5601122,461	5039679,273
5646	5601122,529	5039818,235
5647	5601123,266	5039729,057
5648	5601123,503	5039105,062
5649	5601123,537	5039681,817
5650	5601124,146	5038529,734

Br.točke	Y [m]	X [m]
5651	5601124,525	5039530,905
5652	5601126,438	5039726,243
5653	5601126,651	5038819,558
5654	5601127,368	5039586,098
5655	5601127,405	5039153,647
5656	5601127,824	5039689,982
5657	5601128,429	5039079,723
5658	5601128,432	5039152,002
5659	5601130,173	5039894,855
5660	5601130,569	5039094,703
5661	5601130,605	5039838,870
5662	5601131,197	5039735,911
5663	5601131,309	5038854,603
5664	5601131,635	5039425,338
5665	5601132,619	5039071,781
5666	5601132,620	5039893,427
5667	5601132,665	5039428,436
5668	5601133,345	5039756,979
5669	5601133,978	5038986,407
5670	5601135,364	5039760,587
5671	5601135,534	5039424,534
5672	5601135,625	5039672,962
5673	5601135,797	5039837,427
5674	5601136,221	5038991,395
5675	5601137,001	5038557,985
5676	5601137,275	5038672,193
5677	5601137,401	5039085,268
5678	5601137,689	5039671,585
5679	5601137,723	5038545,748
5680	5601137,918	5039531,135
5681	5601138,826	5039765,637
5682	5601138,927	5038728,567
5683	5601138,927	5038669,548
5684	5601139,130	5039675,422
5685	5601140,251	5041547,422
5686	5601140,414	5039062,902
5687	5601142,265	5039683,146
5688	5601142,719	5039771,120
5689	5601142,964	5039587,591
5690	5601143,040	5038688,590
5691	5601143,449	5039391,509
5692	5601143,501	5041583,059
5693	5601143,729	5039739,374
5694	5601143,903	5039516,333
5695	5601145,097	5039403,601
5696	5601145,171	5039741,395
5697	5601146,841	5039401,045
5698	5601146,847	5039209,702
5699	5601147,139	5038829,641
5700	5601147,389	5039835,524



Br.točke	Y [m]	X [m]
5701	5601147,588	5039406,344
5702	5601148,336	5039398,801
5703	5601148,453	5039239,317
5704	5601148,974	5039069,723
5705	5601149,353	5039780,211
5706	5601149,383	5039206,054
5707	5601149,484	5038753,527
5708	5601149,867	5039519,544
5709	5601150,363	5039749,908
5710	5601150,939	5038823,855
5711	5601151,824	5039393,441
5712	5601152,670	5039753,444
5713	5601153,535	5039789,231
5714	5601153,678	5039389,588
5715	5601154,236	5039212,895
5716	5601154,448	5041472,114
5717	5601154,833	5039787,499
5718	5601155,626	5038571,589
5719	5601155,699	5039758,206
5720	5601155,833	5039386,622
5721	5601156,107	5039854,714
5722	5601156,682	5039392,444
5723	5601156,788	5039795,122
5724	5601157,595	5039214,407
5725	5601157,663	5039761,526
5726	5601157,787	5039797,527
5727	5601158,625	5039190,435
5728	5601158,720	5039763,430
5729	5601158,815	5039794,330
5730	5601158,849	5039797,125
5731	5601158,900	5038940,160
5732	5601159,578	5039666,726
5733	5601160,401	5038558,033
5734	5601160,474	5039167,622
5735	5601160,987	5039801,354
5736	5601161,415	5038942,654
5737	5601161,733	5039802,284
5738	5601162,156	5039877,815
5739	5601162,314	5039770,410
5740	5601162,714	5039799,518
5741	5601163,160	5039772,526
5742	5601163,166	5038766,326
5743	5601163,207	5039800,396
5744	5601163,398	5039480,876
5745	5601163,888	5039792,348
5746	5601163,919	5039664,109
5747	5601165,211	5039657,815
5748	5601166,496	5039797,843
5749	5601166,543	5039780,776
5750	5601166,965	5039781,622

Br.točke	Y [m]	X [m]
5751	5601167,205	5039033,239
5752	5601167,505	5039604,343
5753	5601167,685	5039693,332
5754	5601169,306	5039172,143
5755	5601169,329	5041621,706
5756	5601169,610	5038803,189
5757	5601169,757	5039707,357
5758	5601170,333	5039170,499



PRILOG
Radni originali (A4)