

Izrada planova

Vektorizacija i obračun površina



Skenirani katastarski plan

□ sa web stranice

http://dl.dropbox.com/u/18920355/jpg_4?/? .jpg

downloadati datoteku, umjesto prvog
upitnika pišete razred, na drugi
upitnik broj u imeniku

AutoCad Map

- Otvoriti novi dokument u AutoCAD Map-u, napraviti slojeve (layere) :
 - 7_podjela_2000 (plavo)
 - 1_kc_medja (zeleno)
 - 1_kc_broj (zeleno)
 - raster
-

Crtanje kvadrata decimetarske mreže

- U sloju `7_podjela_2000` crtate kvadrat dimenzija 200m x 200m (jer ćete vektorizirati sadržaj jednog decimetarskog kvadrata katastarskog plana mjerila 1:2000), tako da koordinate njegovog donjeg lijevog ugla budu `5580200, 5077200`
-

Ubacivanje rastera

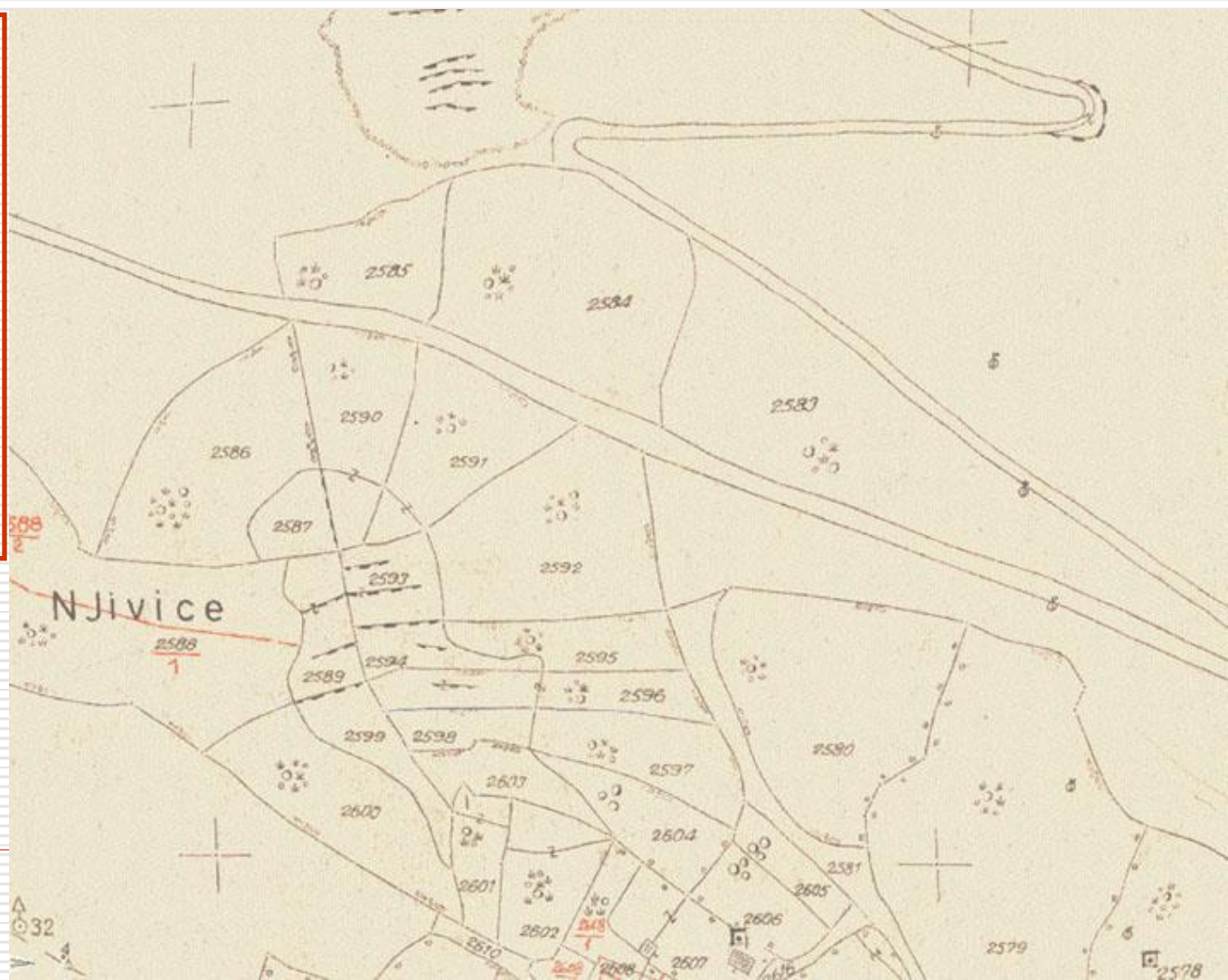
- ❑ U sloju raster
 - ❑ Insert/Raster Image/ odaberete svoju datotku ?.jpg koju ste preuzeli /OK
 - ❑ Kliknuti desno pokraj nacrtanog kvadrata i ENTER
-

GEOREFERENCIRANJE

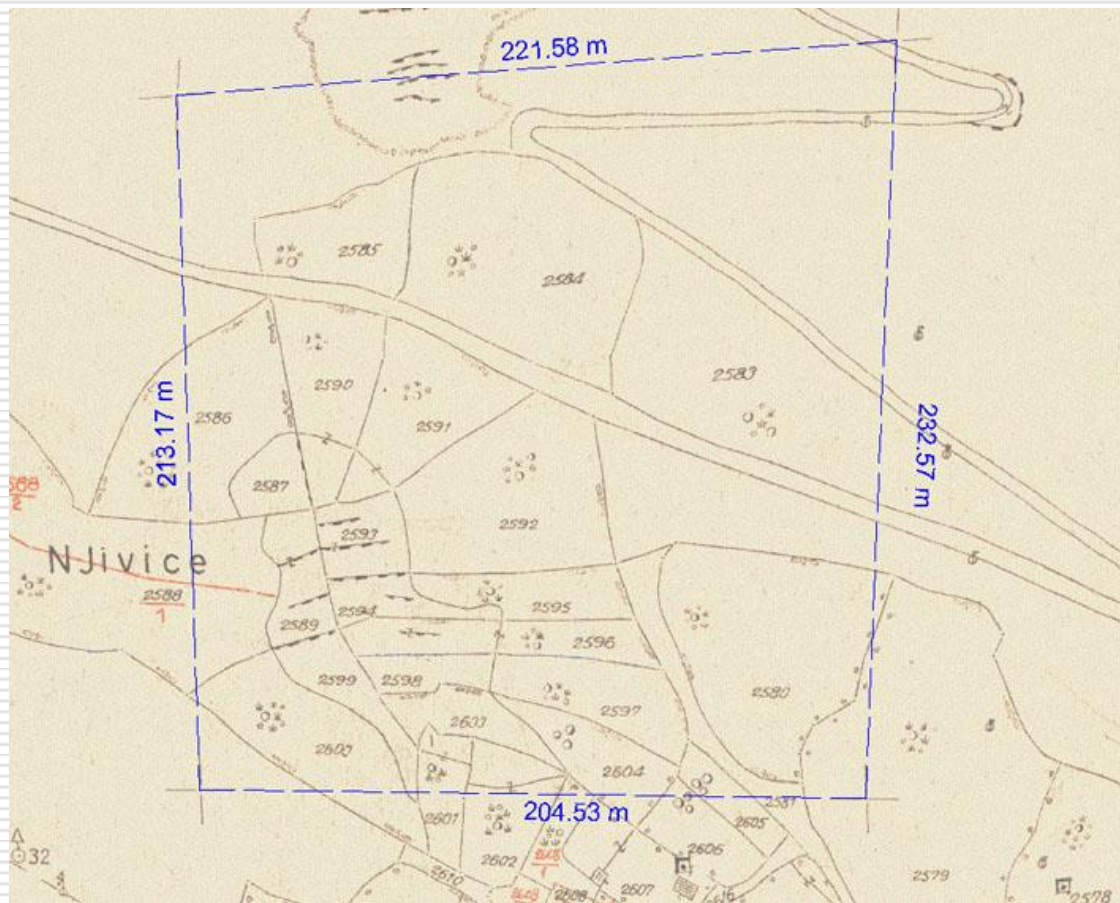
- Definicija: **Georeferenciranje** je pridruživanje geografskih koordinata ili pravokutnih koordinata u određenoj kartografskoj projekciji pojedinim točkama određenog objekta.
-

Deformirani list katastarskog plana M=1:2000 - isječak

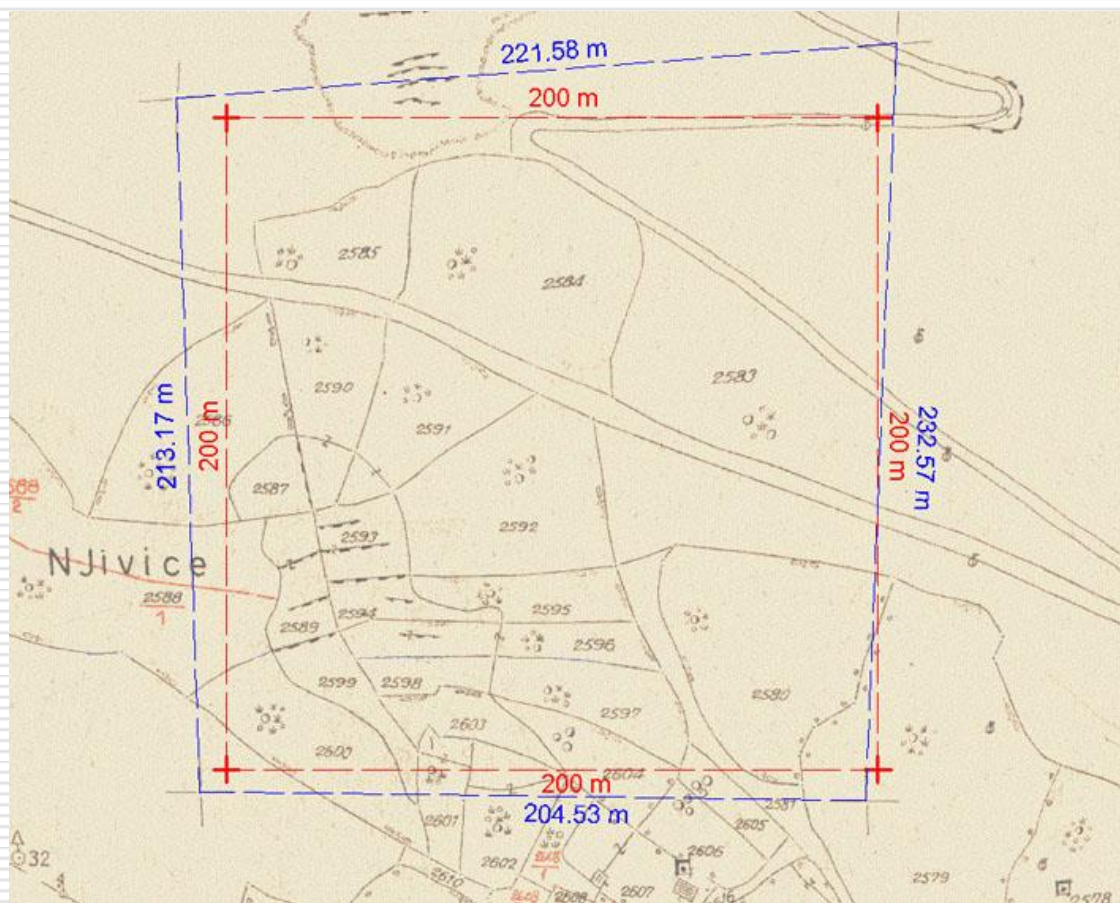
Napomena: U ovom je primjeru deformacija lista plana znatno uvećana kako bi bila uočljivija. Veličine deformacija su inače mnogo manje.



Dimenzije kvadrata decimetarske mreže u prirodi

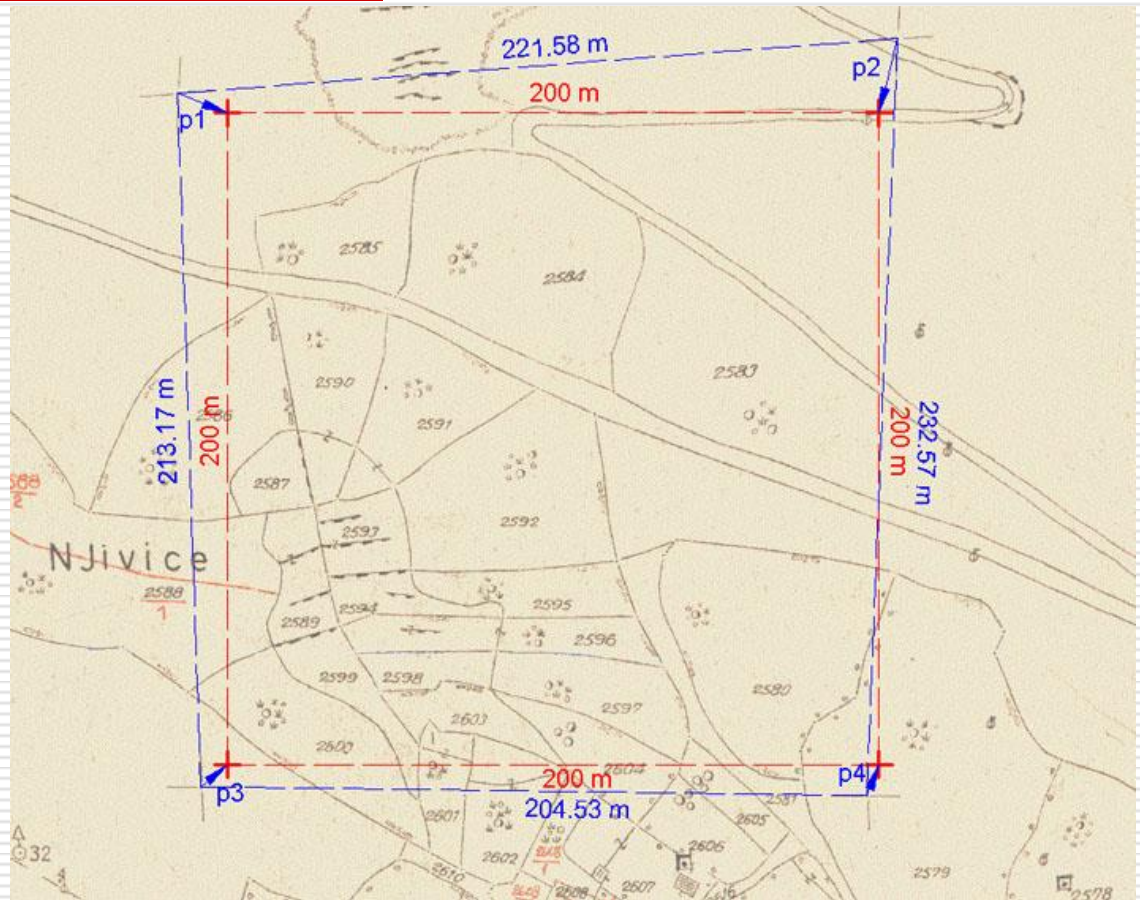


Teoretske dimenzije i pozicija kvadrata decimetarske mreže (crveno)



Vektori pomaka

Napomena: Točka (piksel) koju smo odabrali na rasterskom predlošku pomiče se na ciljne koordinate, ali se isto tako pomiče i okolina te točke (u ovisnosti o smjeru i iznosu vektora pomaka).



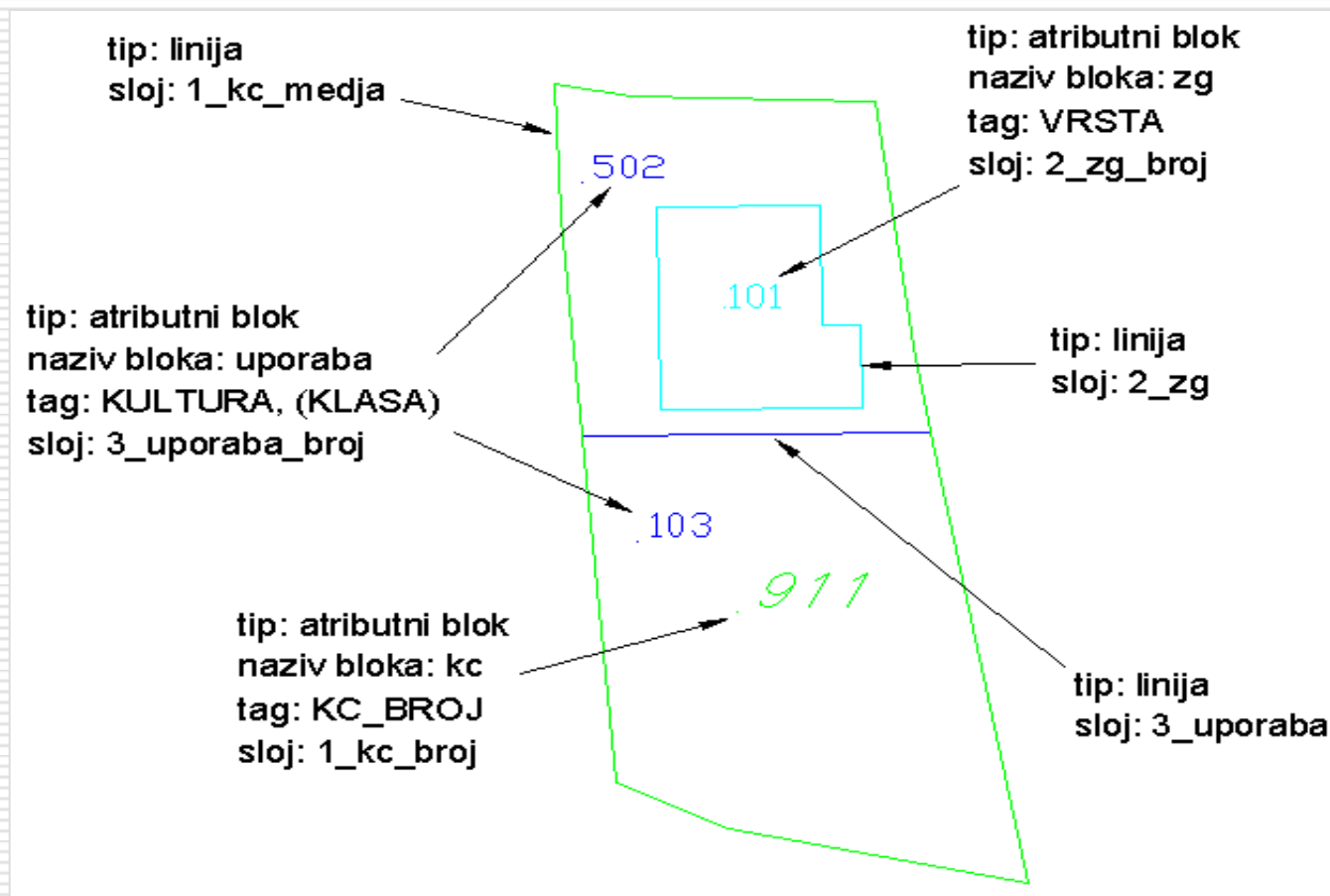
Georeferenciranje u AutoCAD Map-u

- Map/Tools/Rubber Sheet
 - Postupak započinje zadavanjem parova koordinata:
 - Base point – točka (piksel) na rasteru
(kliknuti na DECIMETARSKI KRIŽ na rasteru)
 - Reference point – ciljna koordinata (unošenjem preko komandne linije ili snapiranjem na unaprijed ucrtan vektorski element)
(kliknuti na RUB NACRTANOG KVADRATA)
 - Ponoviti za svaki od 4 decimetarska križa
 - Nakon zadavanja parova koordinata pritisnemo **Enter**, zatim u komandnoj liniji upišemo slovo **s** (Select), potvrdimo sa **Enter**, označimo rasterski predložak kojeg georeferenciramo te ponovno potvrdimo sa **Enter**.
-

VEKTORIZACIJA

- ❑ Nakon učitavanja georeferenciranog rasterskog predloška, može se početi sa postupkom vektorizacije (u ovom slučaju radi se o **ručnoj ekranskoj vektorizaciji**).
 - ❑ Precrtava se sadržaj katastarskog plana u odgovarajuće slojeve AutoCAD-a, sukladno specifikacijama za vektorizaciju katastarskih planova.
 - ❑ Ne precrtava se sadržaj koji više ne vrijedi (poništene međe čestica, poništeni brojevi čestica...)
-

Specifikacije za vektorizaciju katastarskog plana



Što vektorizirati?

- U postupku vektorizacije se vektorizira cijeli katastarski plan, ali za naš program vektorizirati ćemo samo **granice katastarskih čestica** i **napraviti blokove** za **brojeve katastarskih čestica**, kako bi pomoću toplogije mogli dobiti površine katastarskih čestica
-

NAPOMENA:

- Zatvarati katastarske čestice koje se nalaze na rubu rastera, te ako se ne vidi njihov broj dodjeliti im brojeve 999/1, 999/2,
-

ATRIBUTNI BLOK

□ Nakon vektorizacije granica katastarskih čestica, treba napraviti blok za brojeve katastarskih čestica

□ Draw/Block->Define attribute

□ Unijeti Tag:KC_BROJ

Prompt: Broj cestice=

Text height:1.5

Kliknuti na Pick point i kliknuti

Pokraj crteža i OK.

Attribute

Tag: KC_BROJ

Prompt: Broj cestice =|

Default: [] []

Text Settings

Justification: Left

Text style: Standard

Annotative [i]

Text height: 1.5000 [] []

Rotation: 0 [] []

Boundary width: 0.0000 [] []

te definition

OK Cancel Help

ATRIBUTNI BLOK

- Draw/Block-> Make
 - Naziv bloka unijeti **kc**, base point odabrati pomoću **Pick point** (kliknuti ispred KC_BROJ), označiti KC_BROJ sa **Select object** ,ENTER i OK.
-

Umetanje brojeva katastarskih čestica

- ❑ Odabrati sloj 1_kc_broj
 - ❑ Insert/Block
 - ❑ Odabrati kc i OK
 - ❑ Kliknuti unutar katastarske čestice i na upit Broj cestice = unijeti broj katastarske čestice i ENTER
-