

Snimanje terena –premer: Geodetska merenja na terenu na osnovu kojih se izrađuju topografske podloge.

Osnova za premer terena su geodetske tačke, prvenstveno poligonske tačke, linijske tačke i reperi

Topografske podloge (planovi i karte) su umanjeni prikaz zemljine površine, objekata, vodova, granica vlasništva itd. Sadržaj topografskih podloga se odnosi na objekte na zemljinoj površini, ispod zemljine površine i iznad zemljine površine.

# Razmera

Putem razmere se izražava koliko puta je određena dužina u prirodi umanjena radi prikazivanja na topografskoj podlozi.

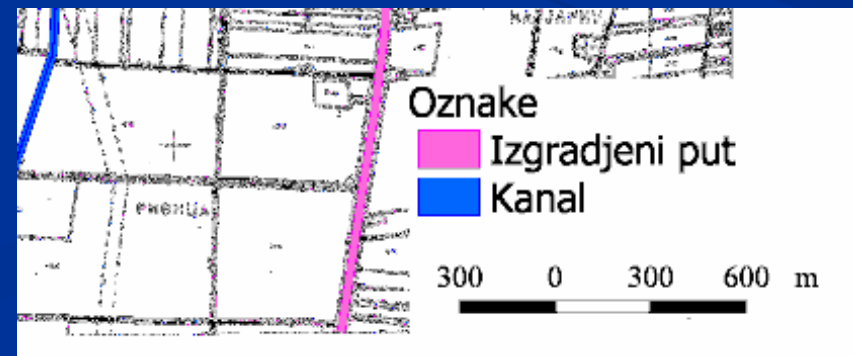
Razmera se može izraziti numerički i grafički

$$R = 1 : M \quad M = D : d$$

D – dužina prikazane duži u prirodi

d – dužina prikazane duži na topografskoj podlozi

Grafički razmernik ->



M – imenilac razmere

Vrednosti:

500, 1000, 2000, 2500, 5000 - planovi

5000, 10000, 25000, 50000, ...  $\infty$  - karte

720, 1440, 2880 planovi izrađeni u hvatnom sistemu mera  
(u Vojvodini za oko 25% teritorije !!!)

Kada poredimo dve razmere:

1:500 krupnija od 1:5000

1:2500 sitnija od 1:1000

Planovi: krupnije razmere, jedan list pokriva mali deo Zemljine površine. Pri izradi planova zanemaruje se zakrivljenost Zemljine površi.

Karte: sitnije razmere, često je prikazano veliko područje Zemljine površine na jednom listu. Preslikavanje sa zakrivljene Zemljine površi putem neke kartografske projekcije. Usled toga imenilac razmere nije isti za celo područje prikaza (neizbežne deformacije)

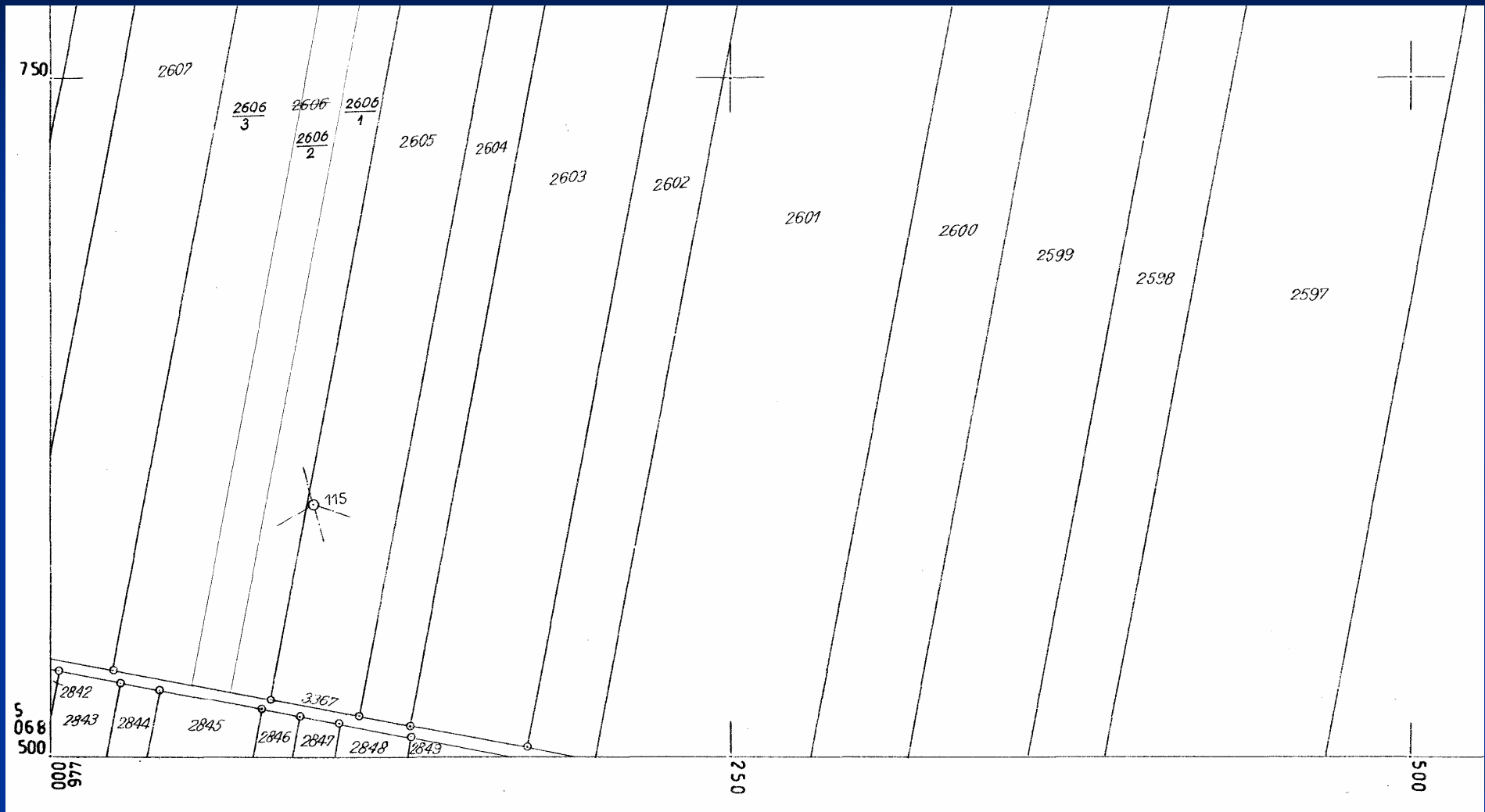
Izbor razmere kod planova – u zavisnosti od gustine detalja koji se prikazuje na planovima.

Razredi uzidanosti:

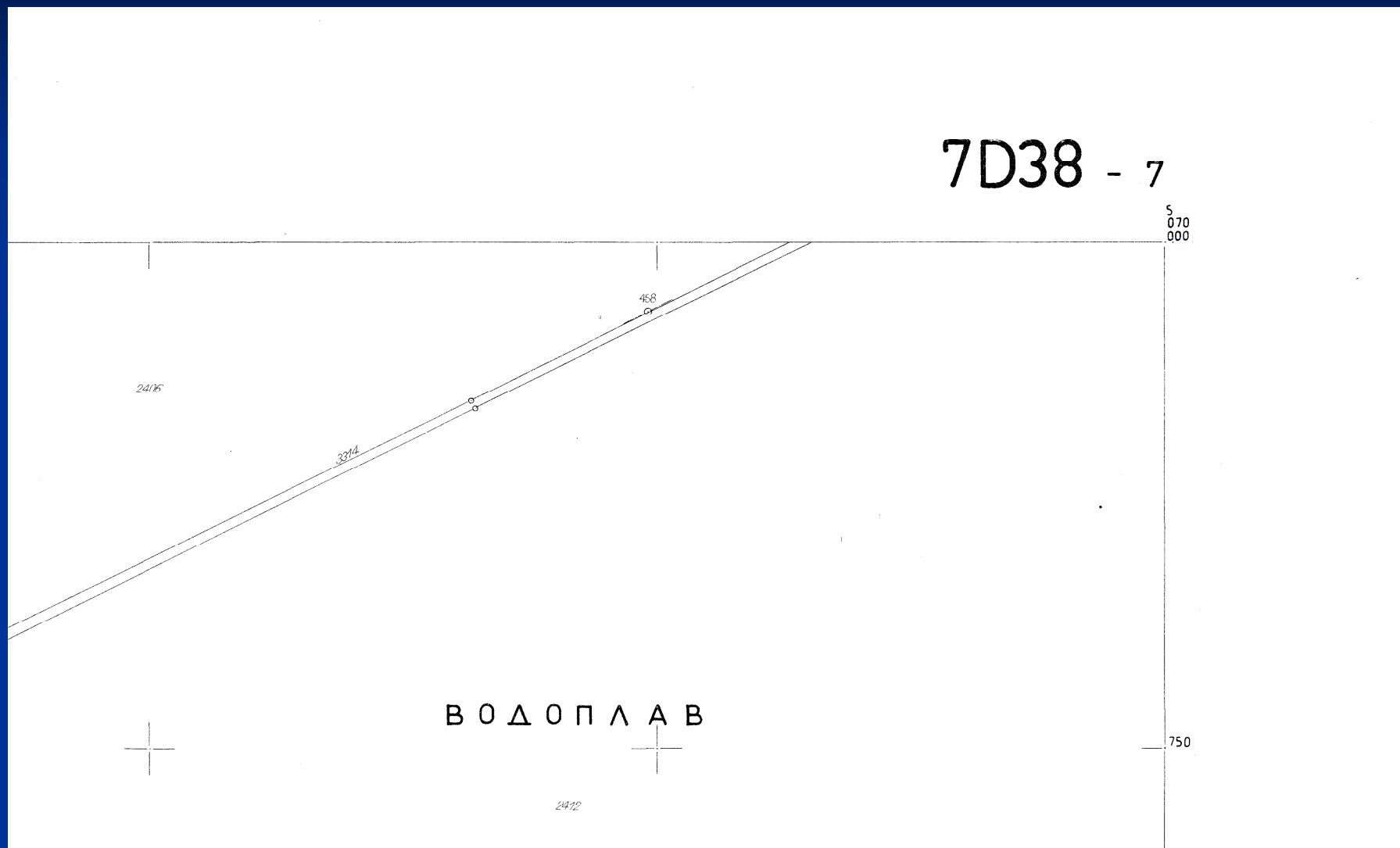
1. razred: gusto izgrađeni objekti, puno instalacija, velika gustina detalja – primer: centar Novog Sada. Razmera 1:500
2. Razred: Građevinski reon manjih gradova i prigradskih naselja. Razmera 1:1000
3. Razred: Vangrađevinski reon – poljoprivredno zemljište, malo objekata, prikaz granica parcela. Razmera 1:2500
4. Razred: vangrađevinski reon - pašnjaci i šumovita područja, veoma mala gustina detalja. Razmera 1:5000

# Okvir korisnog prostora i kvadratna mreža



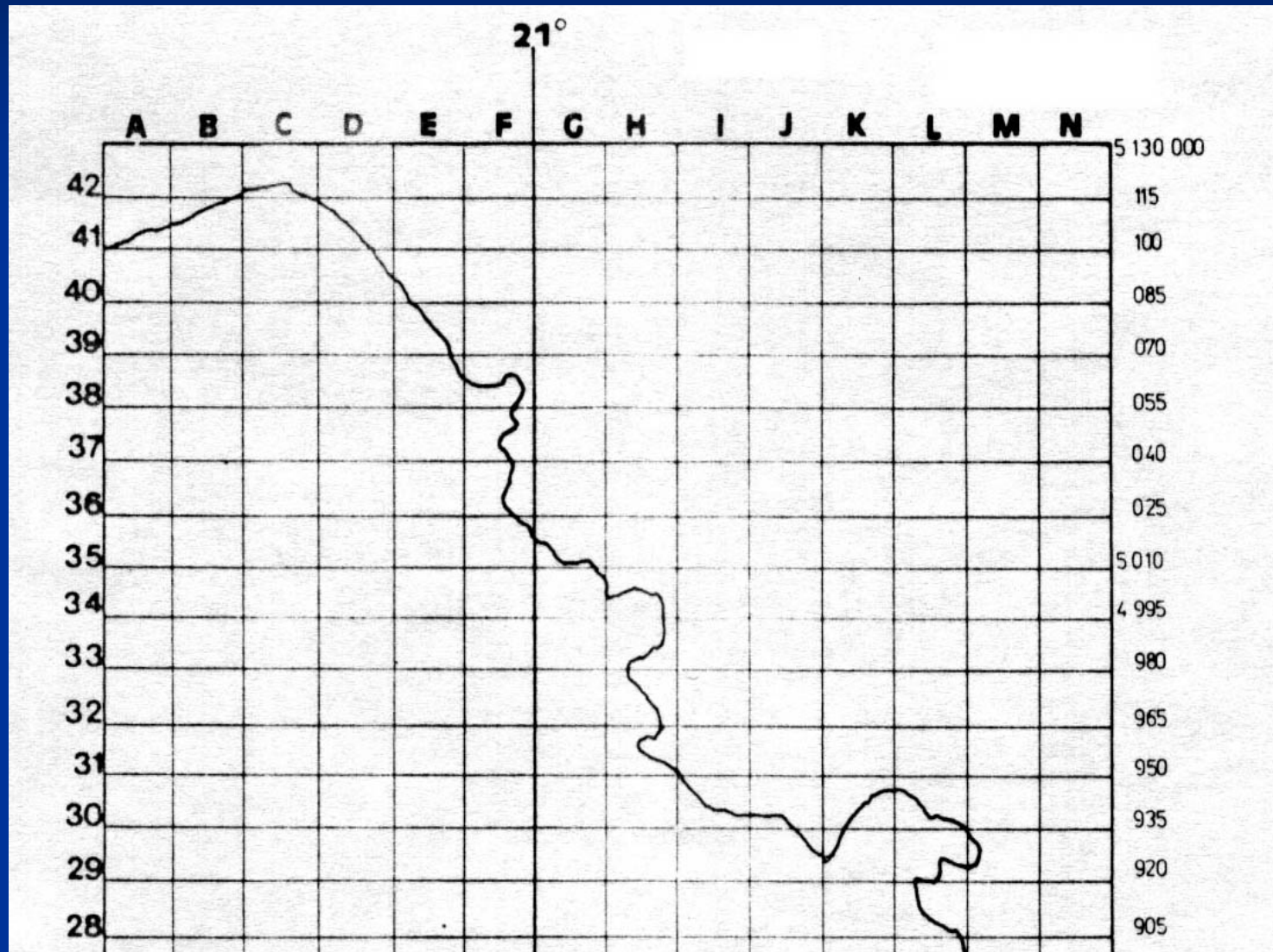


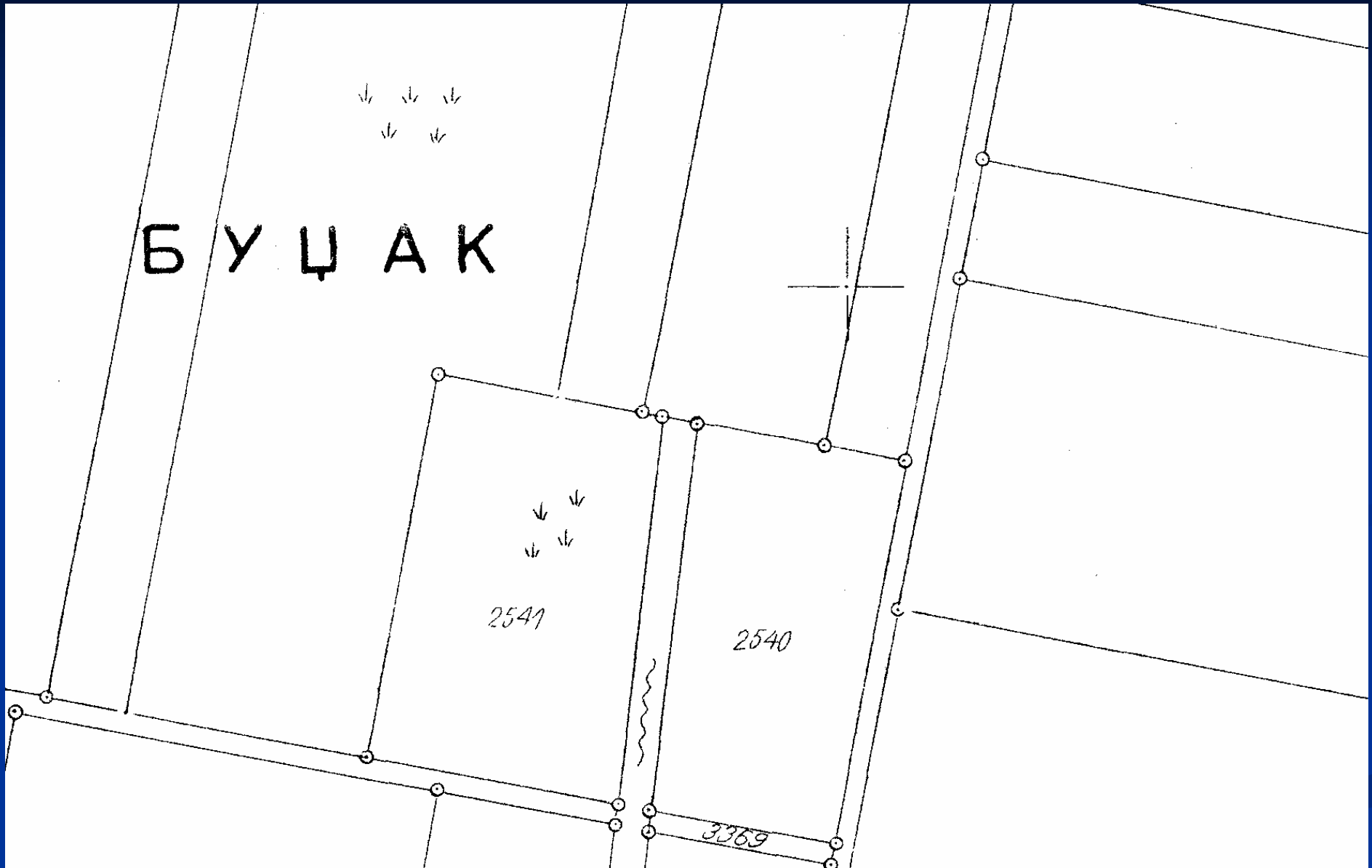
# Nomenklatura lista

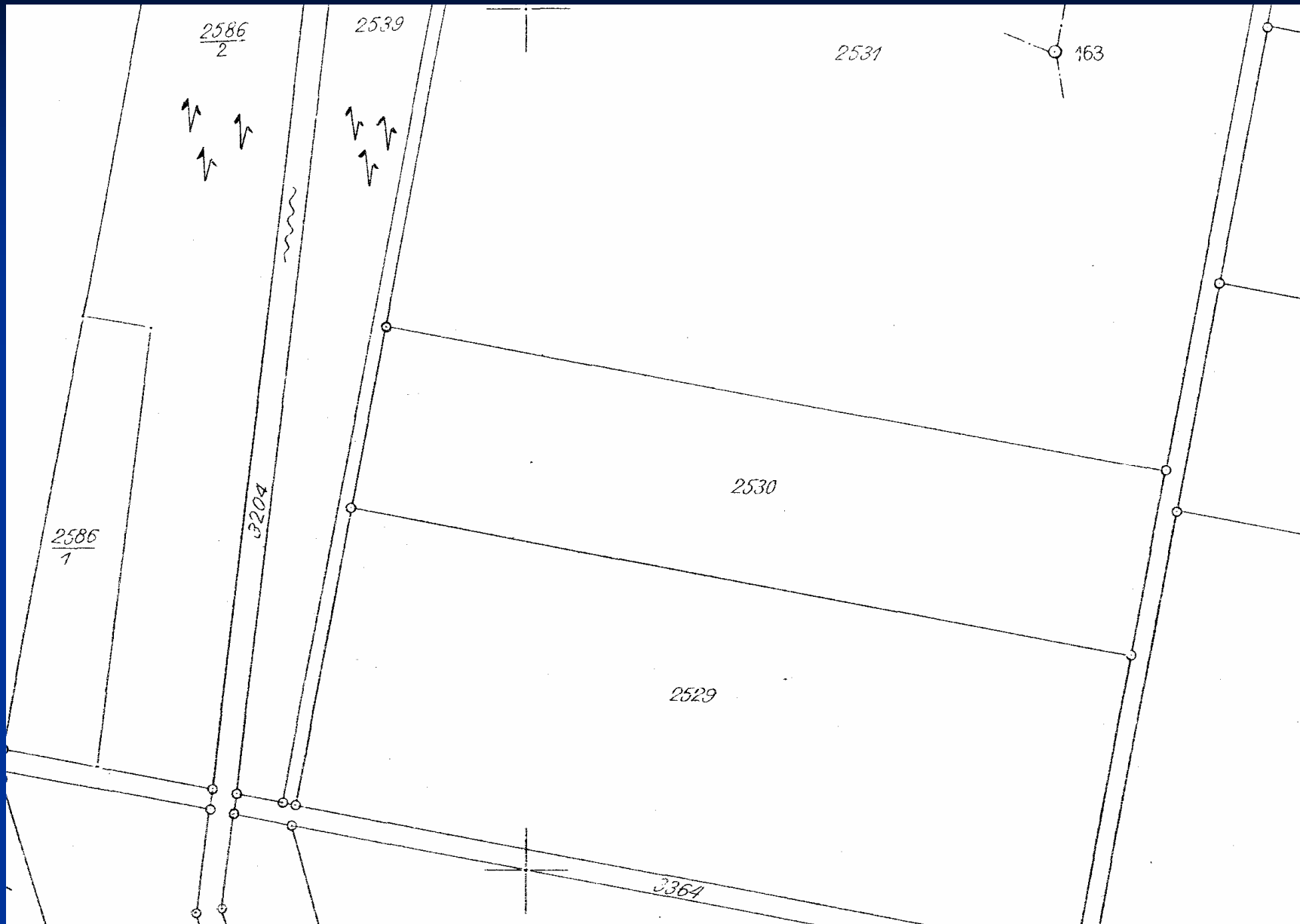


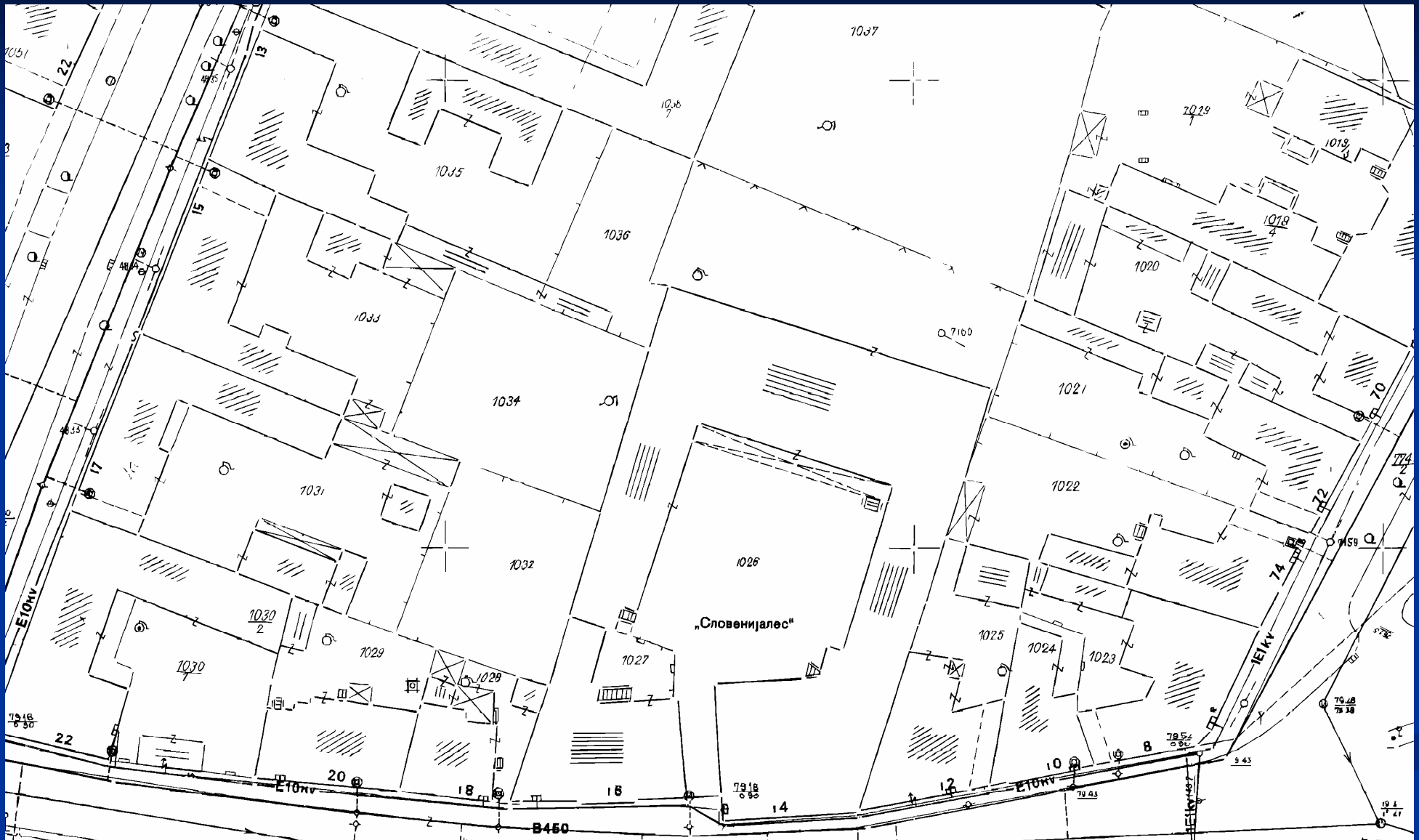


# Podela meridijanske zone na trigonometrijske sekcije (22.5\*15 km)





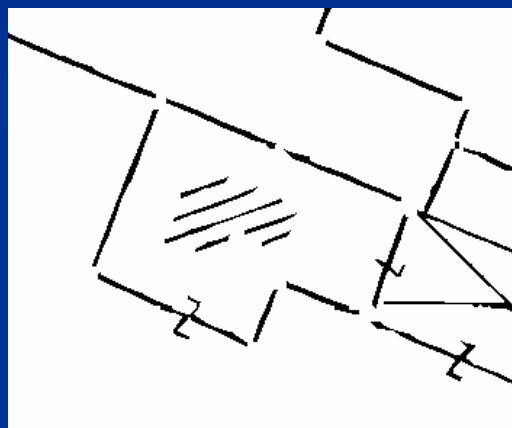
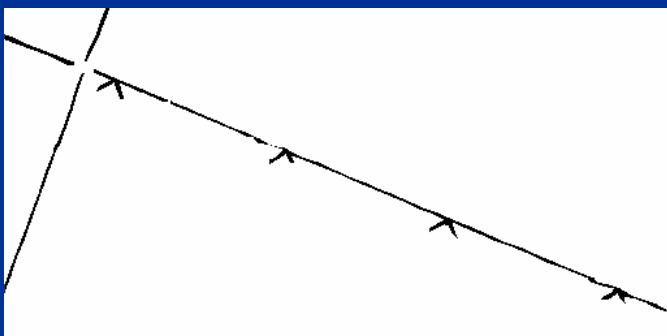




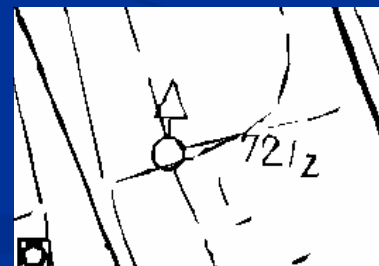
Sadržaj planova: svi stalni objekti, granice vlasništva, podzemni i nadzemni vodovi, nazivi itd.

## Topografski znaci (topografski ključ)

- Topografski znaci u razmeri



- Uslovni topografski znaci



# Sadržaj karata:

- Karte opšte namene
- Specijalne i tematske karte

Zbog sitne razmere vrši se izbor sadržaja karte. U postupku **GENERALIZACIJE** biraju se značajni detalji a manje značajni detalji se izostavljaju. Velika gustina detalja čini kartu nepreglednom.

Kartografski znaci - simbolizuju prisustvo nekih objekata ili pojava na određenim mestima.