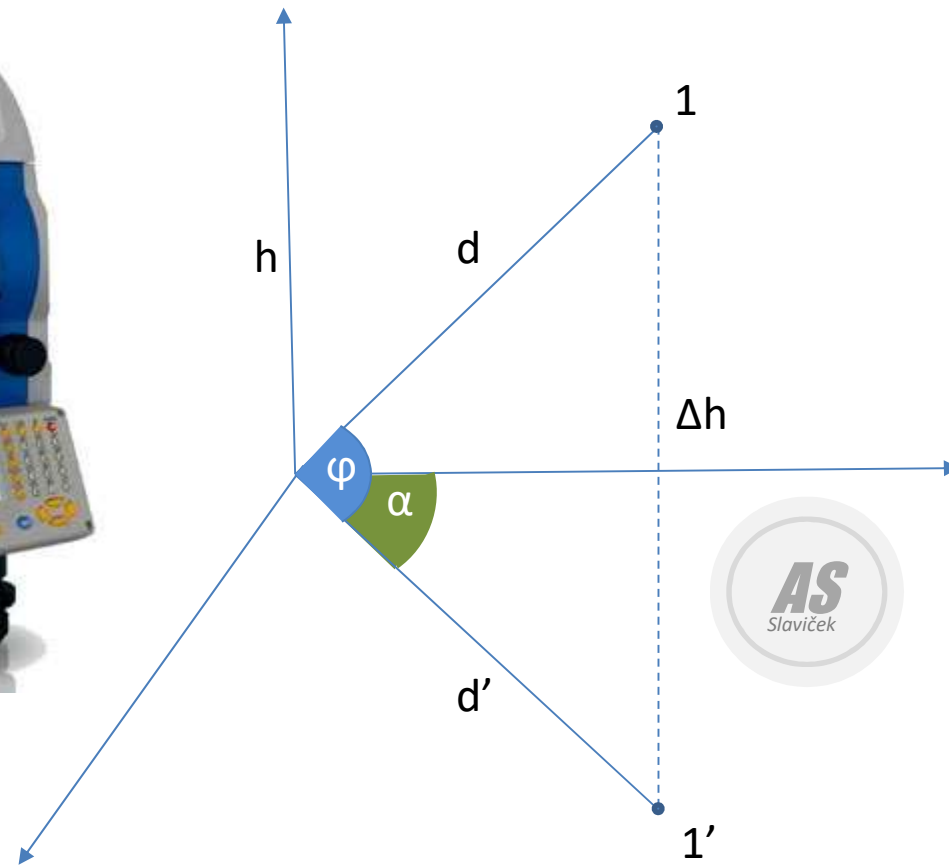


Snimanje detalja tahimetrijskom metodom

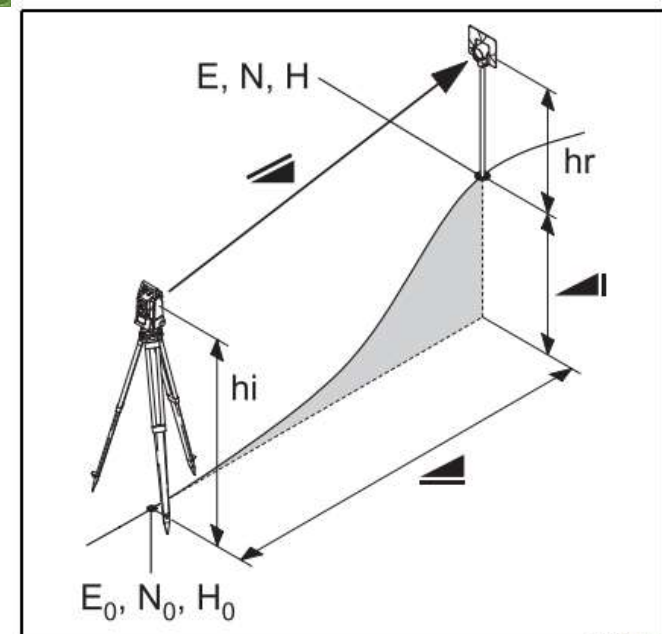
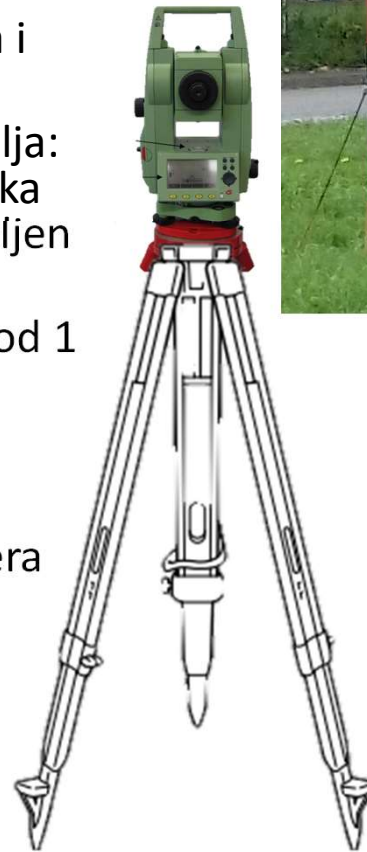
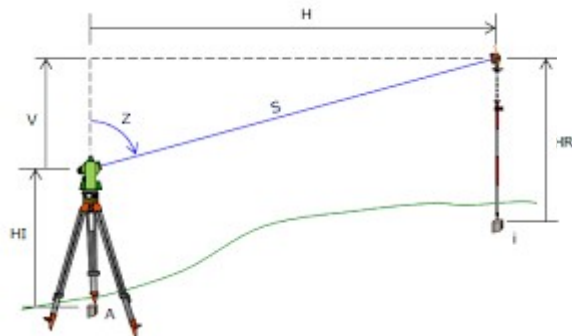


Rad na terenu

- Instrument se centrira i horizontira na poznatoj točki
- Orijehtira se na poznatu točku
- Izmjeri se visina instrumenta i visina signala
- Mjeri se na svaku točku detalja: Hz-kut, V-kut, duljina, visinska razlika - na vertikalno postavljen signal (prizmu)
- Točke detalja se numeriraju od 1 do 999

Elaborat :

- skica izmjere
- tahimetrijski zapisnik – izmjera memorirana na TC

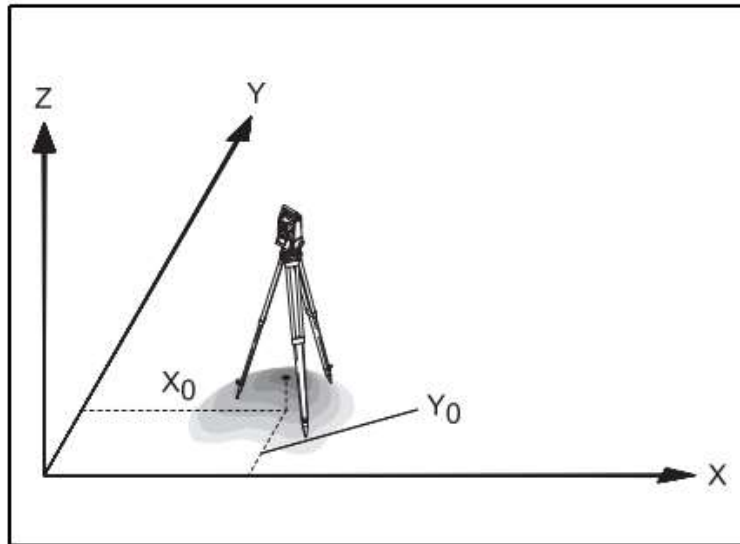


Stajalište

Postav stajališta

Sva računanja koordinata se računaju na postavljeno stajalište.

Za stajalište se zahtijeva minimum Y,X (E, N) koordinate. Visina stajališta može biti unešena ako se zahtijeva. Koordinate se unose ručno ili iz interne memorije.



TC400Z40

Poznata točka-Known Point

1. Odaberi ptID spremljeno u internoj memoriji.
2. Unesi visinu instrumenta.
[OK] Postav stajališta.

Postav ručno

1. [ENH]YXH Poziv za ručni unos.
2. Unos PtID i koordinate.
3. [SAVE] Memorira koordinate stajališta. Kontinuirano se unosi visina instrumenta.
4. [OK] Postav stajališta.

☞ Ako nijedno stajalište nije postavljeno, niti jedan program pokrenut ili je u "Meas & Rec" [ALL] ili [REC] aktiviran, tada je postav posljednje stajalište.

Rad na terenu

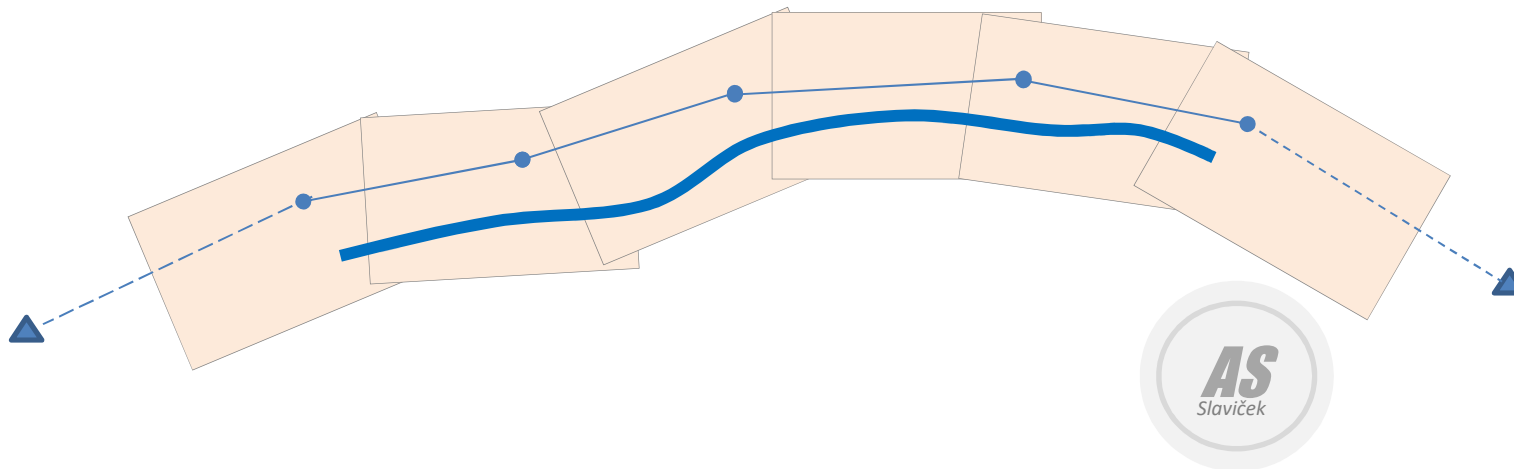
- Skica izmjere vodi se rukom
- dimenzije skice : 375 * 250 mm
- formira se u skladu s podjelom na listove
- prije izmjere na skici se ucrtaju poligonske točke
- olovkom se u grubo skiciraju svi važniji detalji
- ako se postavlja tahimetrijski poligonski vlak poligonske točke se na skicu nanose pomoću transportera ili kutomjera i linearnog mjerila

R. HRVATSKA K.O.	LIST 1: BR. Mjerilo skice 1:	SKICA Br.
Linija od - do		
Opis		
Stranica T.J. & Stranica N.J.		
Opis		
Skica - ravnina		
Kontrolno ispravnost:	Opis:	Detaljno ispravnost: od do god.
		Detaljno ispravnost: Priloga i izvornik



Rad na terenu

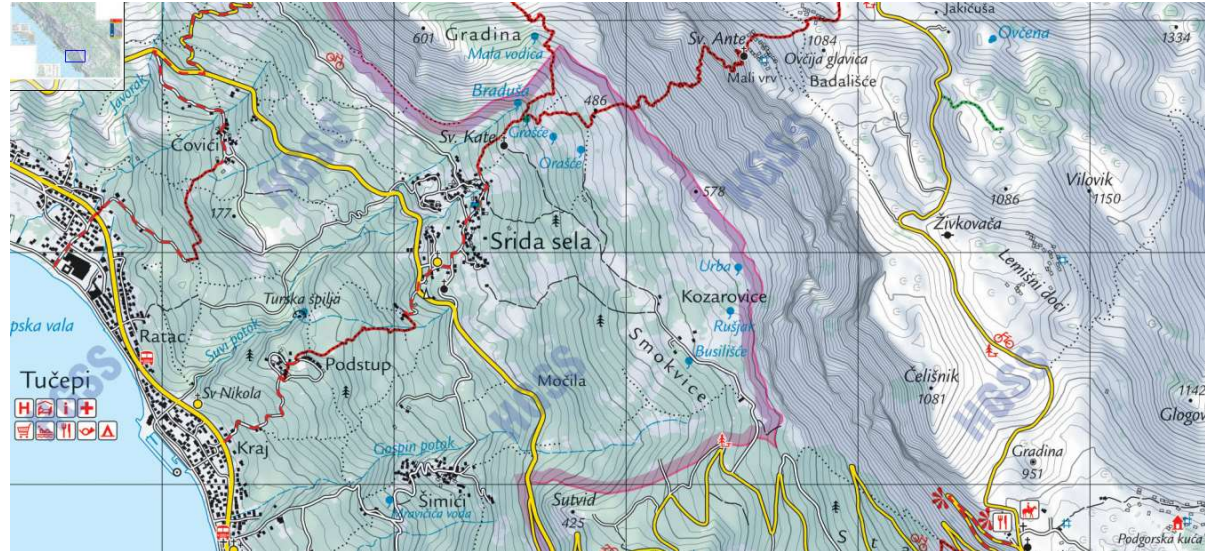
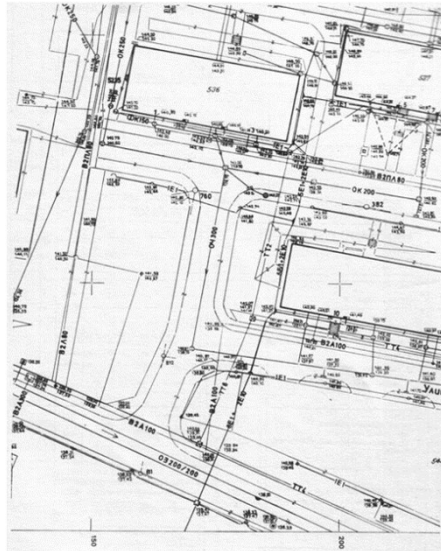
- Pri izmjeri za slojni plan u svrhu projektiranja skice se formiraju tako da se prilagode objektu za koji vršimo izmjeru tj. skice se postavljaju uzduž osi budućeg objekta.



- Veze sa susjednim skicama moraju biti označene na svakoj skici.

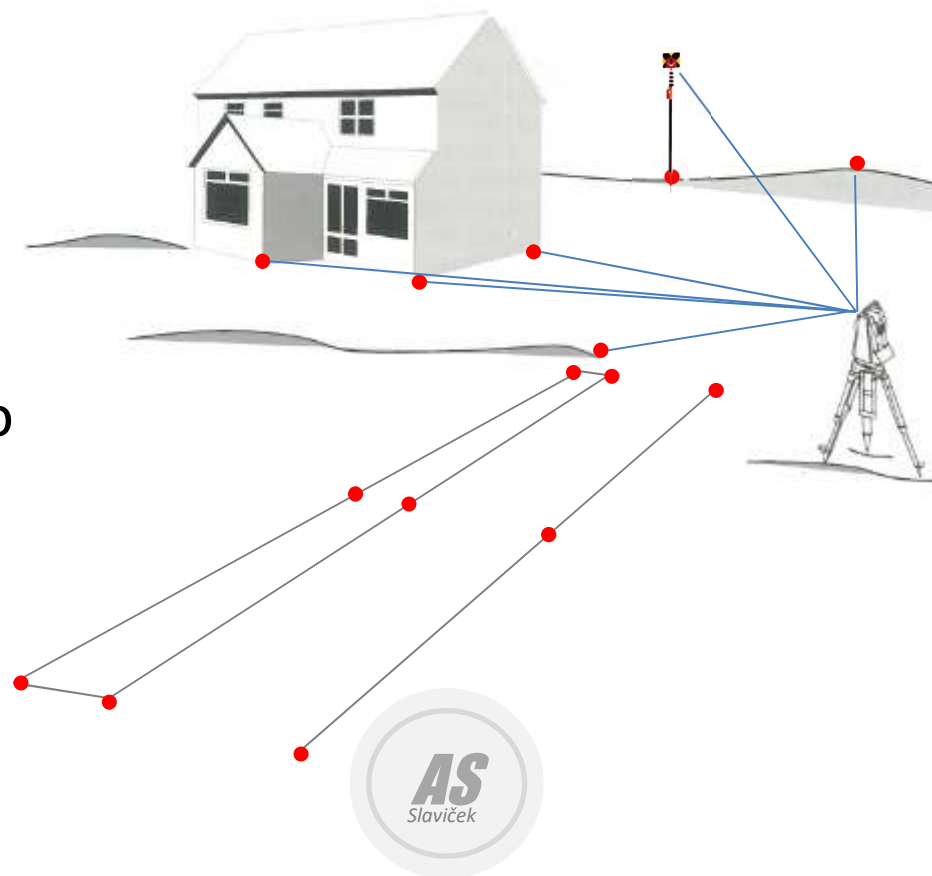
Rad na terenu

- **Tahimetrijskom metodom** izmjere – dobije se horizontalna i vertikalna predodžba terena pa detalj koji mjerimo biti će:
 - **detalj u užem smislu** – definira **horizontalne** odnose točaka detalja tj. predočeni horizontalni odnosi – to je isti detalj kao kod ortogonalne metode izmjere
 - **detalj u širem smislu** – definira **vertikalne** odnose točaka detalja tj. visinsku predodžbu terena – snimamo točke koje karakteriziraju teren u vertikalnom smislu



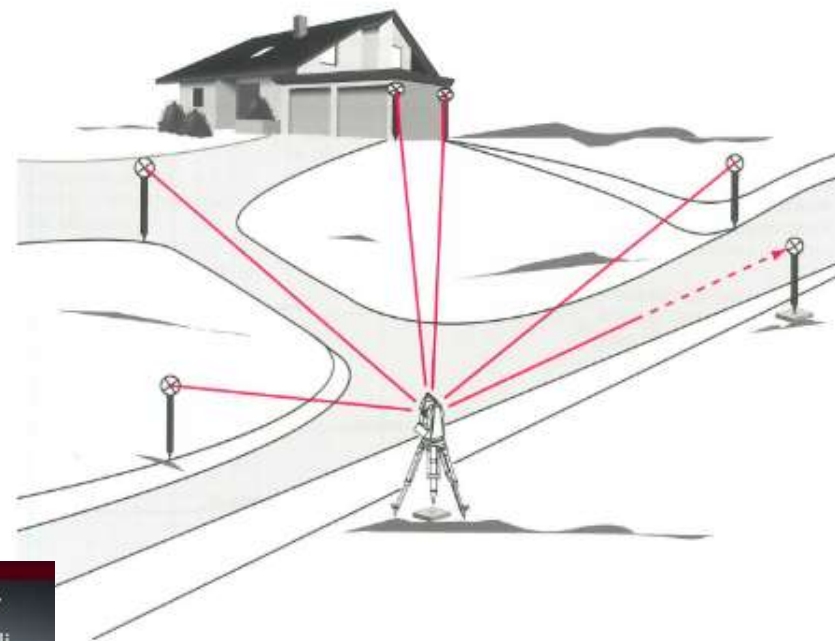
Detailj i detaljne točke

- Detailj čine objekti, komunikacije, vodotoci, međe kultura, granice parcela (međe)... i opisujemo ga s nizom detaljnih točaka.
- Skupina detaljnih točka na idealizirani način definira objekt i oblik zemljine površine.



Detalj i detaljne točke

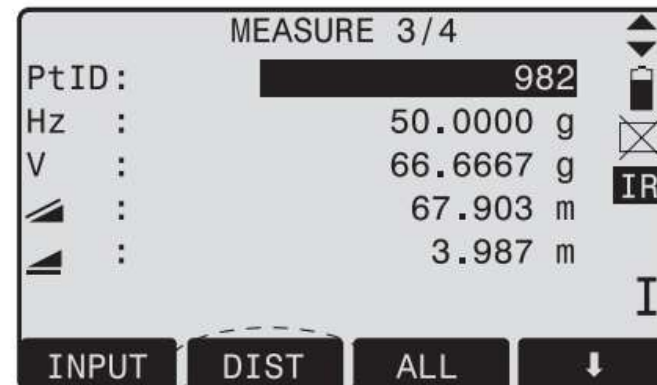
- Pravilna odabir detaljnih točaka predstavlja najveće umijeće detaljne izmjere!



<https://youtu.be/RhWl33LvpMg>

Rad s instrumentom

Leica TPS400/TPS410C Series



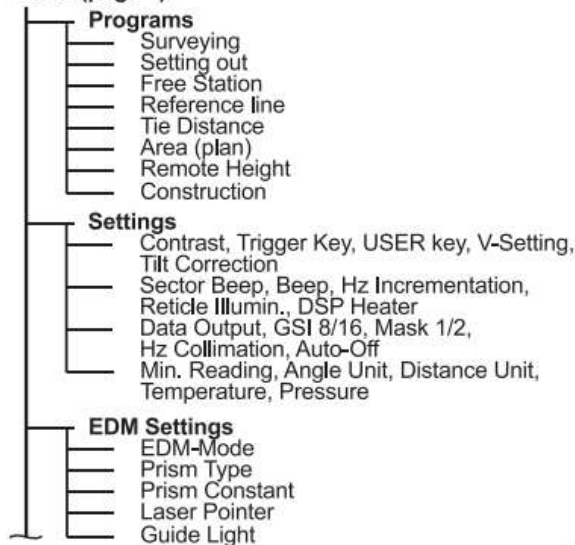
Meni stablo

[MENU] > **F1** - **F4** Opcije menia.

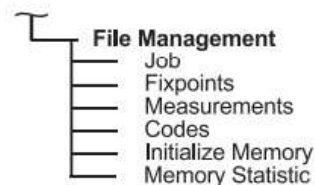
[PAGE] Prijelaz na slijedeću stranu.

☞ Zavisno od korisničkog interface redoslijed i raspored opcija menija može biti različit.

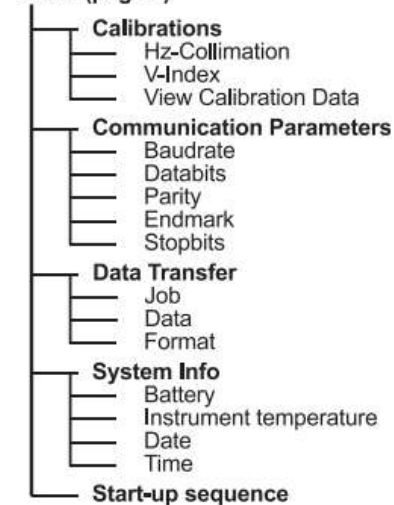
Menu (page 1)



TC400Z9



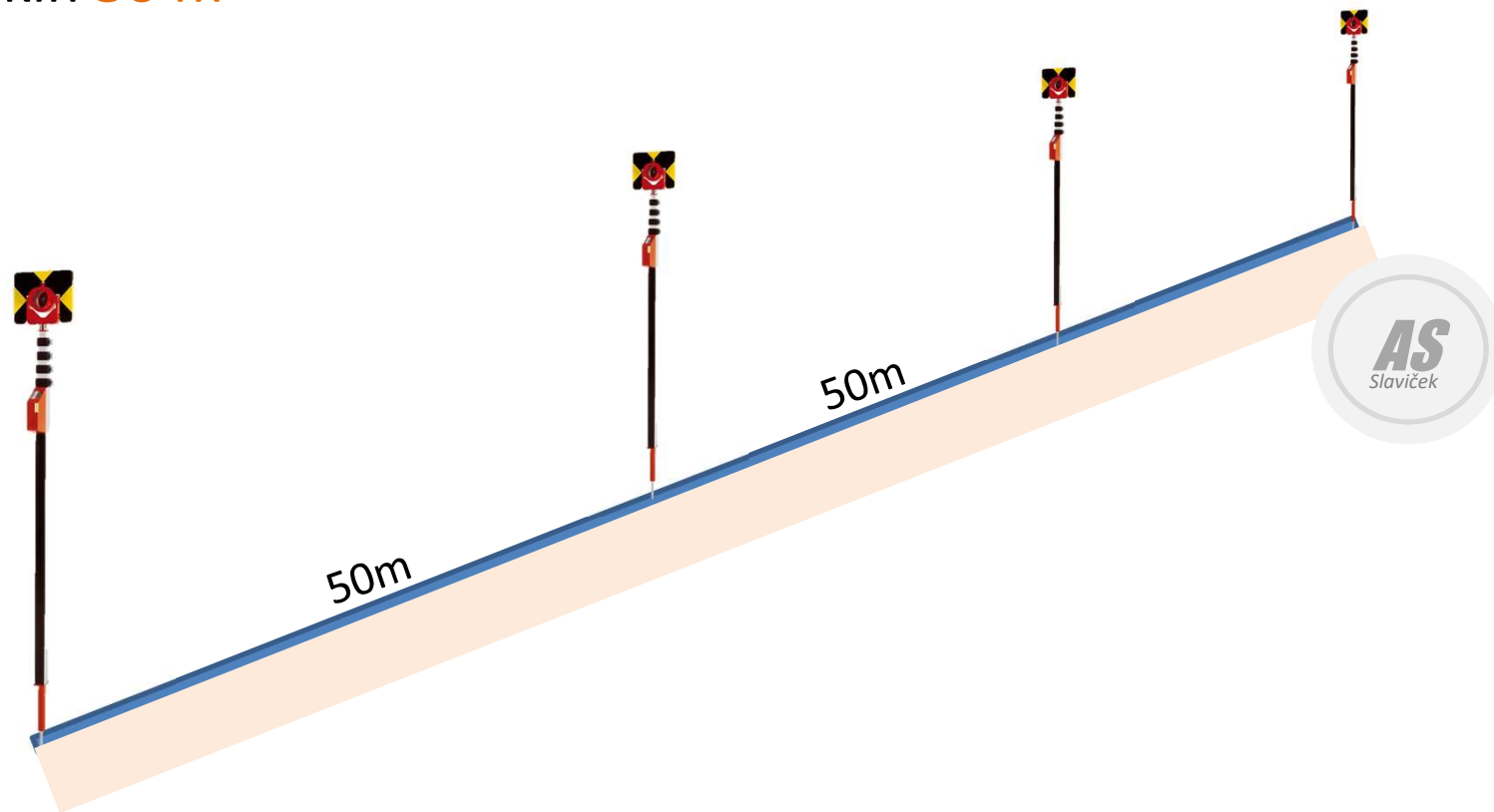
Menu (page 2)



TC400Z10

Rad na terenu – pravila izmjere (snimanja)

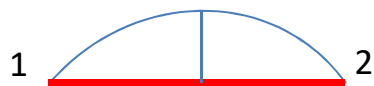
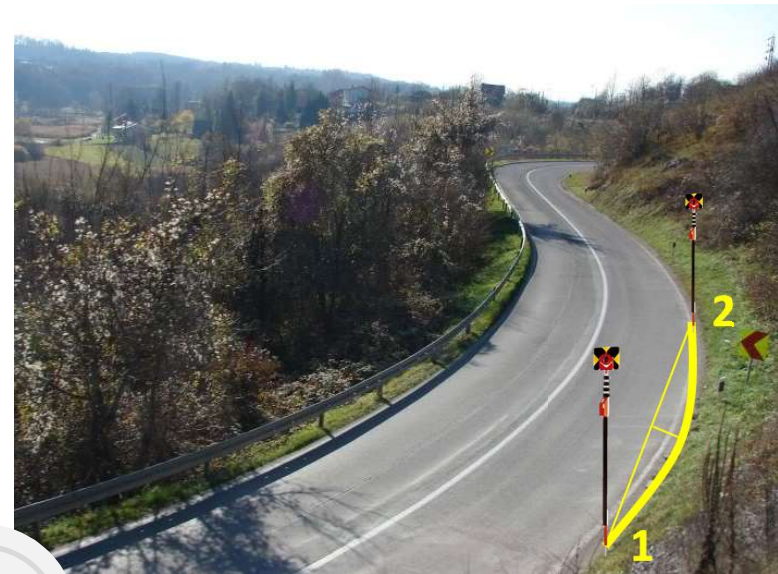
- Ravne linije (pravce) mjerimo (snimamo) na početku i kraju, te svakih **50 m**



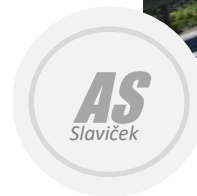
Rad na terenu – pravila izmjere (snimanja)

- Liniju u krivini snimamo tako da ju aproksimiramo s tetivom, tako da visina luka nad tetivom ne smije na terenu prijeći veličinu $0.2 \text{ mm} \times M$ (M je nazivnik mjerila plana)

- u mjerilu 1:500 ; $v = 10 \text{ cm}$
- u mjerilu 1:1000 ; $v = 20 \text{ cm}$
- u mjerilu 1:2000; $v = 40 \text{ cm}$

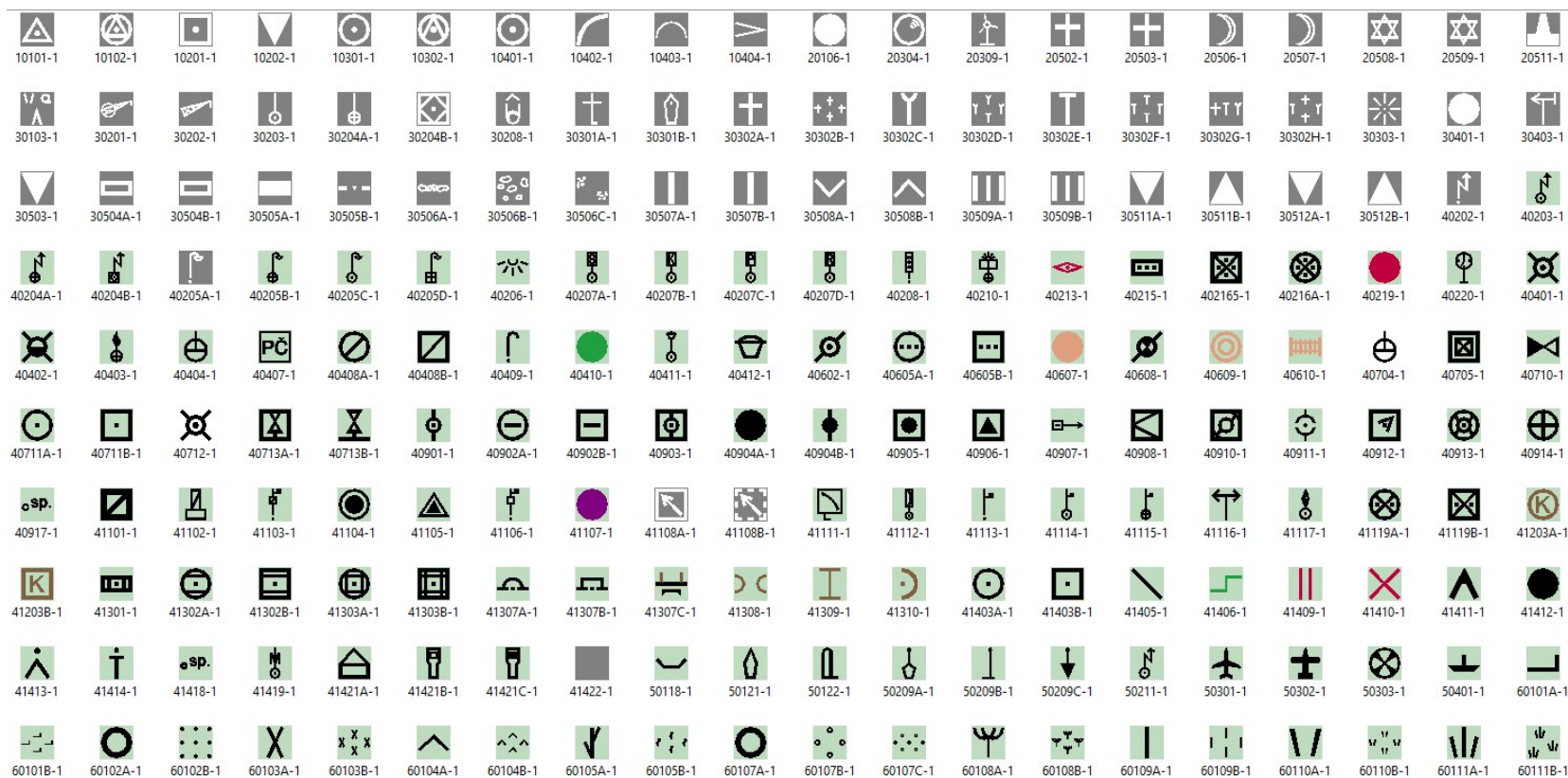


Tetiva je dužina koja spaja dvije točke kružnice.



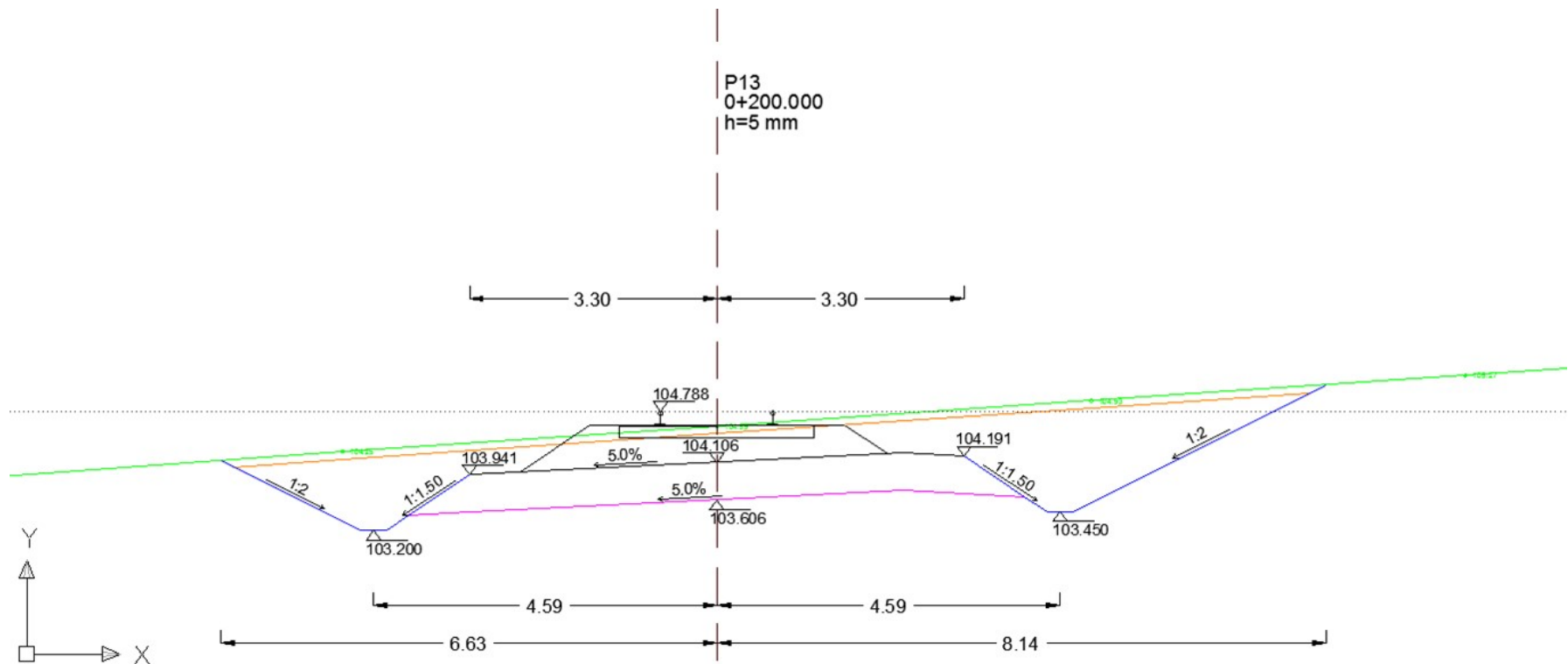
Rad na terenu – pravila izmjere (snimanja)

Objekti koji se ne mogu prikazati u mjerilu plana snimaju se točkasto i prikazuju topografskim/kartografskim znakom.

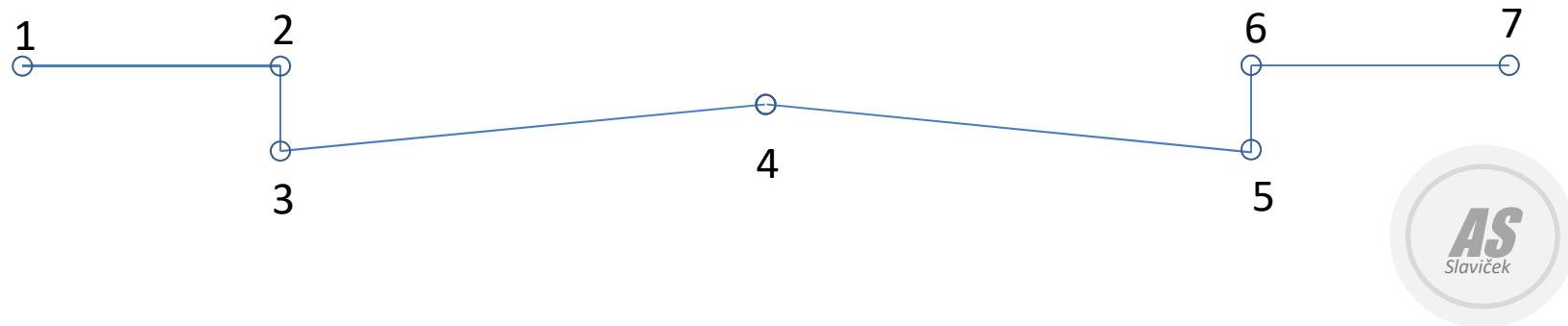


Rad na terenu – pravila izmjere

- Prometnice se snimaju po profilima sa svim sadržajem: prometni trakovi, nogostup, kanali, pokosi nasipa ili usjeka, šahtovi, stupovi rasvjete,...



- **Cesta** se snima po profilima, a njihov razmak ovisan je o mjerilu u kojem se prikazuje



- Za mjerilo 1:2500 i 1:2000 razmak je 100 m, a za mjerila 1:1000 i 1:500 razmak je 50 m

