

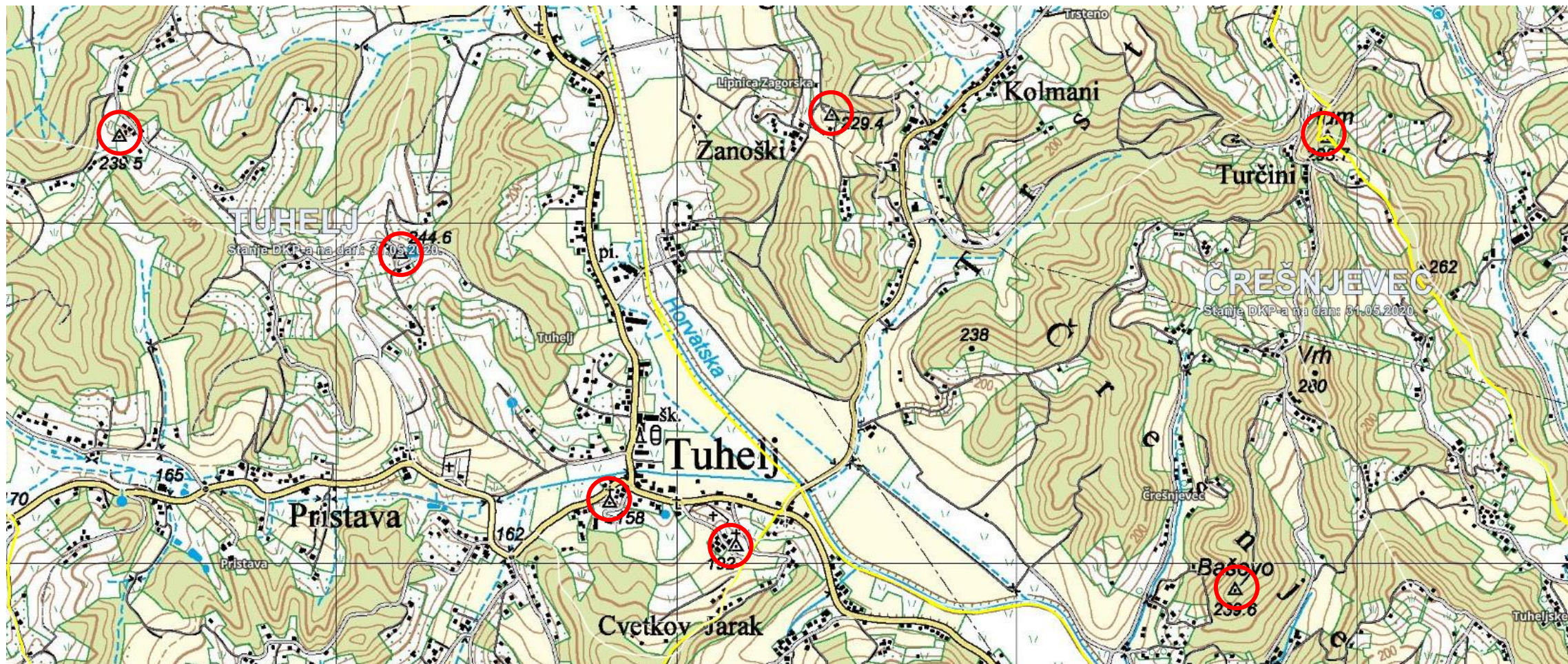


# Metode izmjere zemljišta

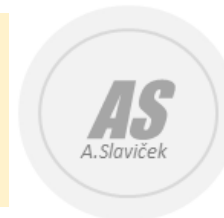


# Izmjera zemljišta

Izmjera  
zemljišta



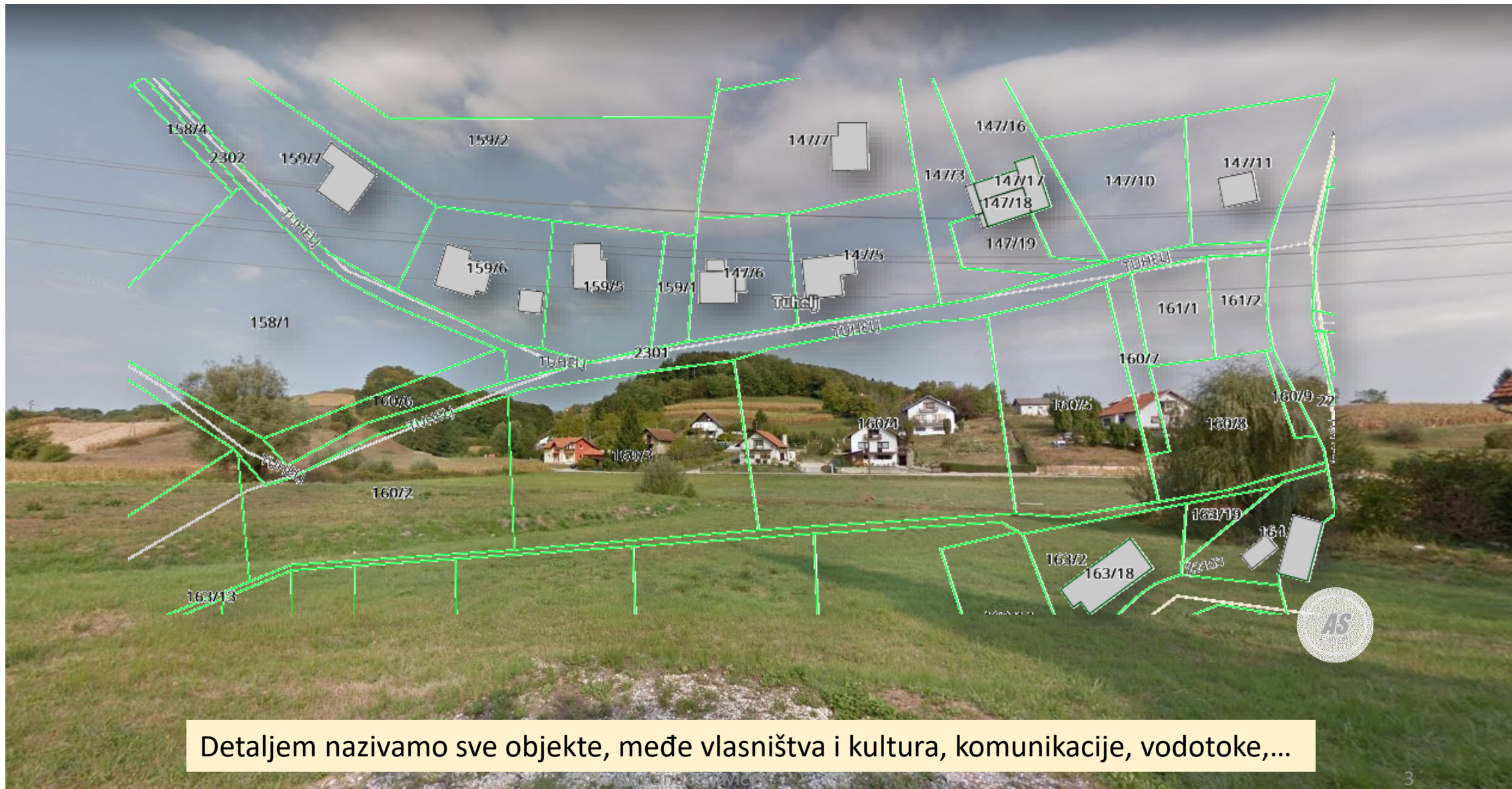
Trigonometrijska i poligonska mreža razvijena je kako bi na terenu imali dovoljan broj stabiliziranih i po koordinatama poznatih točaka s kojih ćemo moći snimiti detalj u horizontalnom smislu.





# Izmjera zemljišta

Izmjera  
zemljišta



Detaljem nazivamo sve objekte, međe vlasništva i kultura, komunikacije, vodotoke,...

# Geodetska izmjera zemljišta

U geodetsku izmjeru zemljišta ubrajamo postupke snimanja, obrade i sistematizacije mjernih i opisnih podataka o zemljištu i objektima na njemu u svrhu izrade planova i karata.

Metode izmjere zemljišta su:

1. ortogonalna metoda
2. polarna metoda
3. fotogrametrijska metoda
4. GNSS metoda
5. grafička metoda (korištena u 19. st)





# Ortogonalna metoda



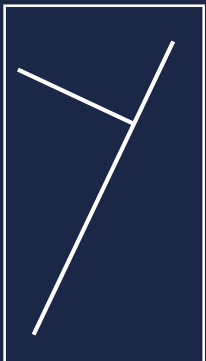
# Ortogonalna metoda

Ortogonalna  
metoda

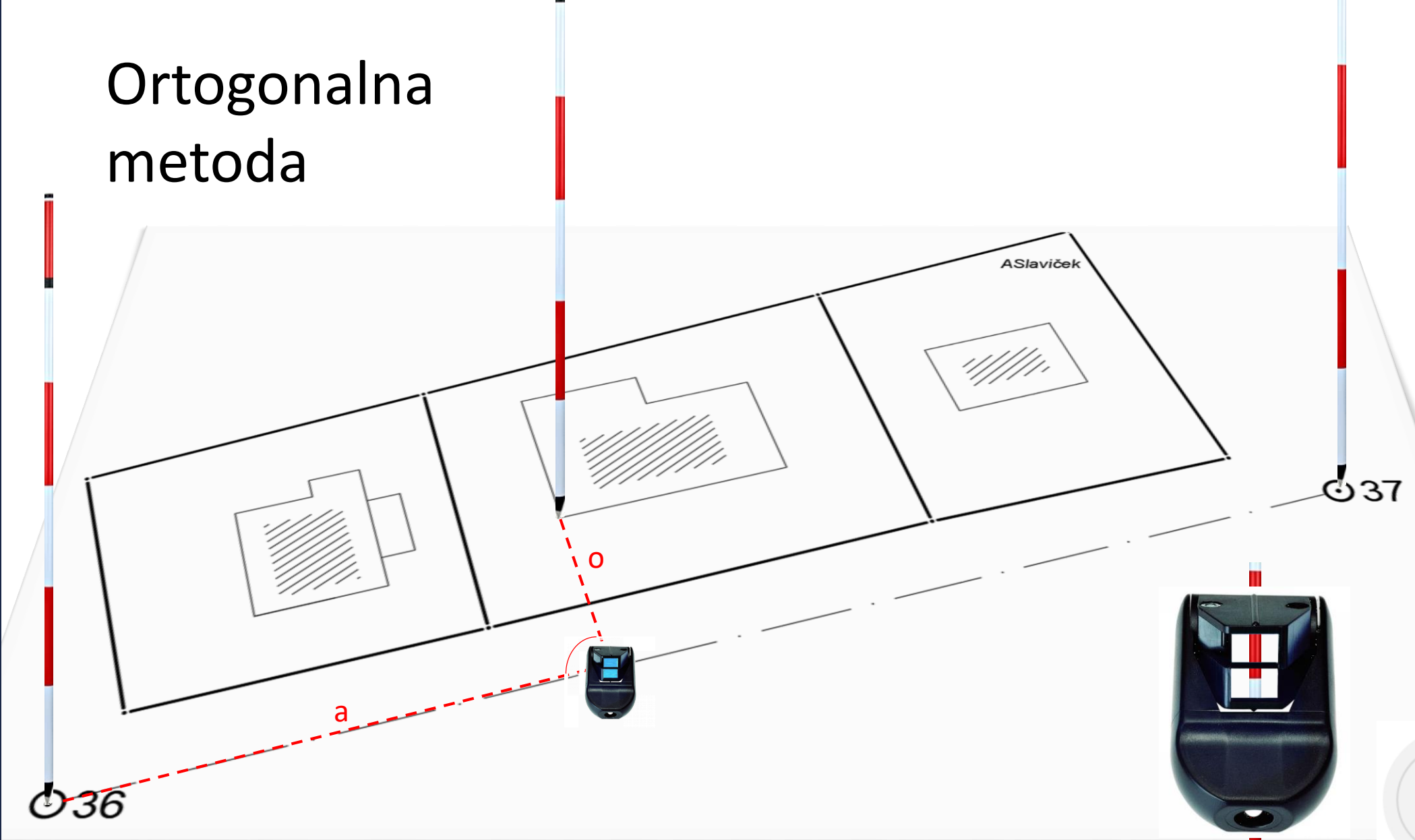


Ova se metoda koristi za izmjeru zemljišta na ravnom terenu (u gradovima, naseljima) gdje se mjerenje dužina može izvesti relativno velikom točnošću.

# Ortogonalna metoda



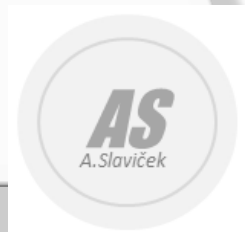
Ortogonalna metoda



$a$  = apscisa  
 $o$  = ordinata

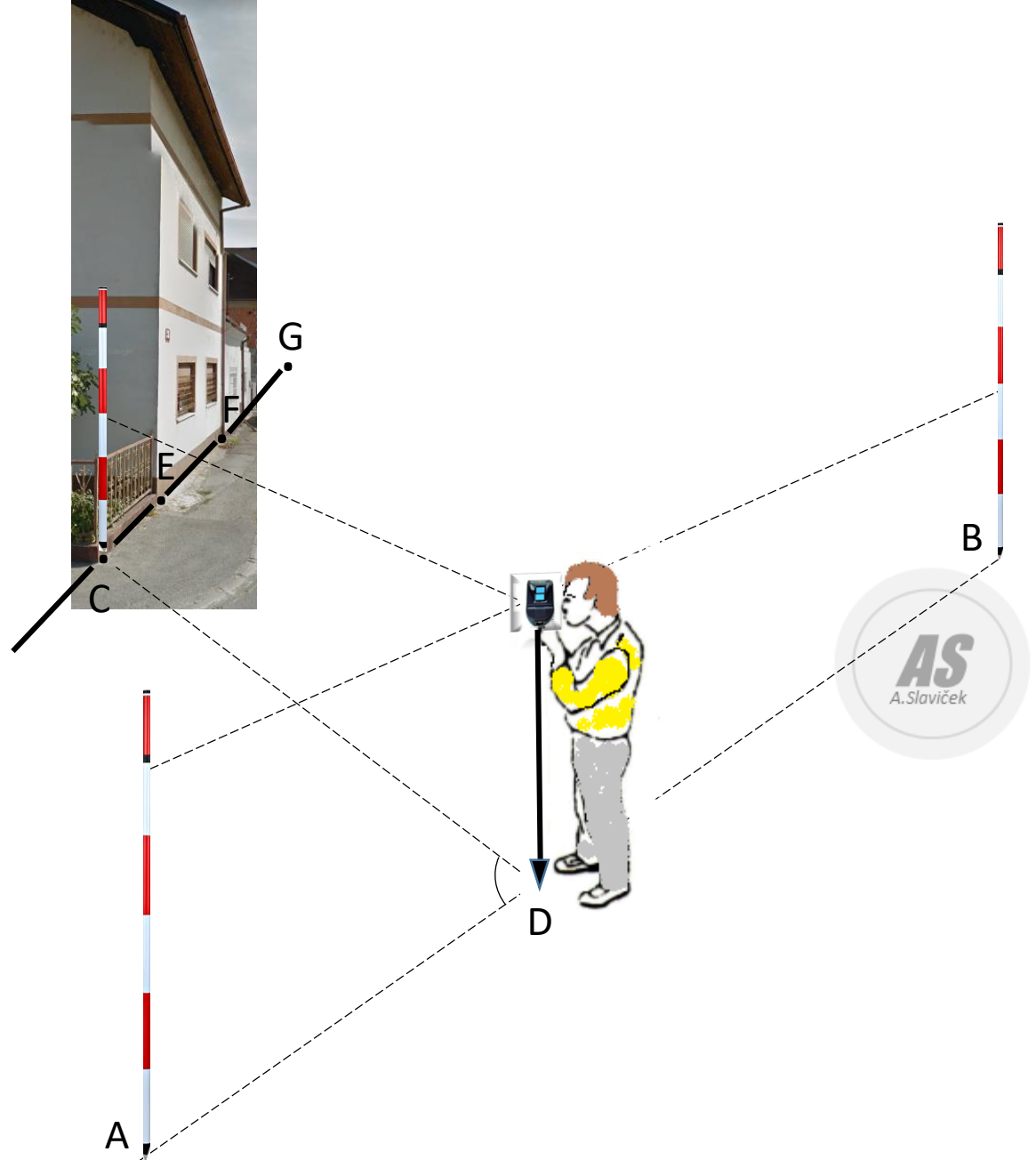


Pentagonalna prizma



# Ortogonalna metoda

Na krajnje točke linije snimanja (A i B) postavljaju se trasirke. Od početne točke snimanja (A) zategne se po liniji snimanja čelična vrpca od 20 ili 50 m i učvrsti na terenu kako se tijekom mjerenja ne bi pomaknula. Na točke detalja (C, E, F, G), koje se snimaju, postavlja se trasirka.

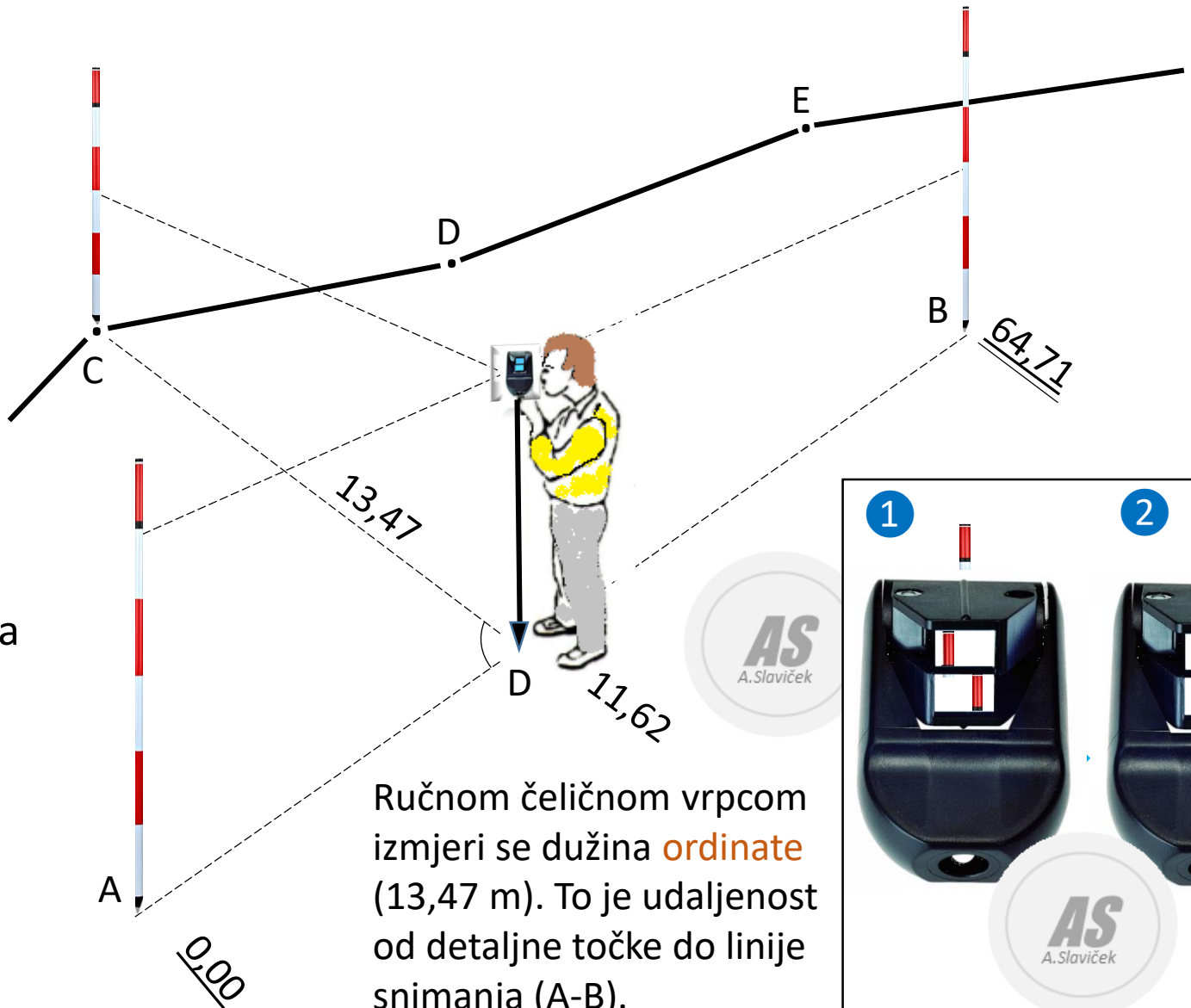




# Ortogonalna metoda

Pentagonalnu prizmu pomičemo po liniji snimanja dok ne dovedemo do koincidencije (podudaranja) slike trasirke na jednom i drugom kraju linije snimanja i prostim okom gledane trasirke na točki detalja.

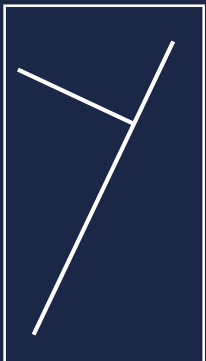
Krutim ili običnim viskom, koji je na prizmi obješen, očitava se na apscisnoj vrpci **apscisa** (11,62 m) detaljne točke (nožište okomice spuštene iz detaljne točke (C) na liniju snimanja (A-B)).



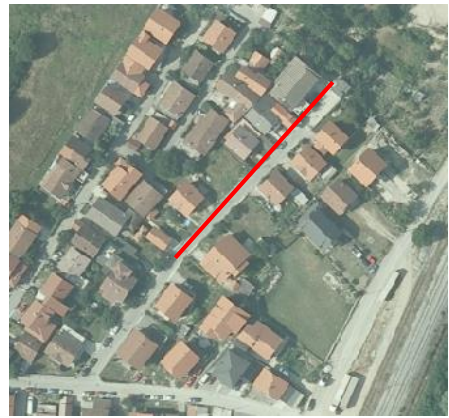
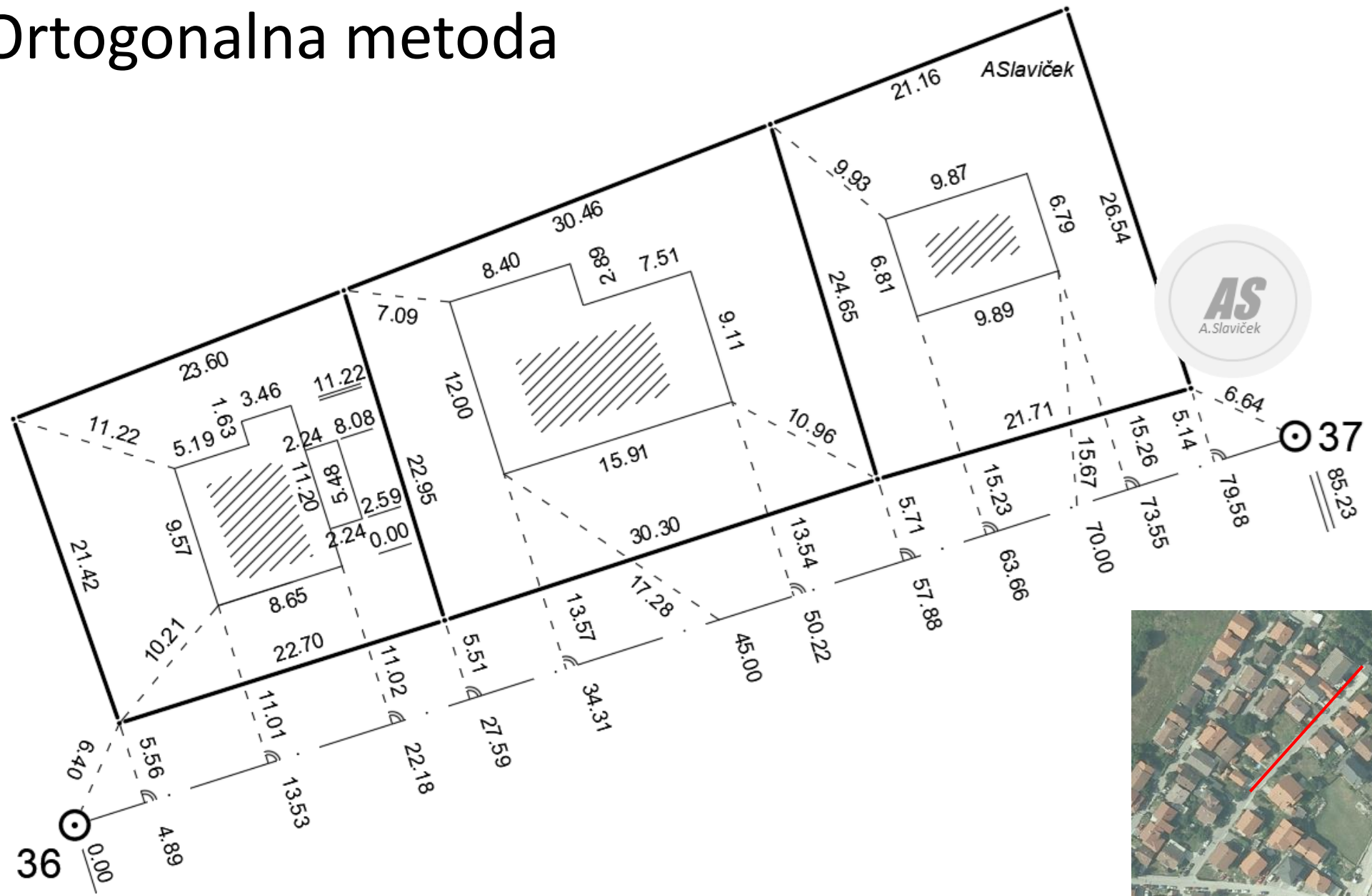
Ručnom čeličnom vrpcom izmjeri se dužina **ordinate** (13,47 m). To je udaljenost od detaljne točke do linije snimanja (A-B).



# Ortogonalna metoda

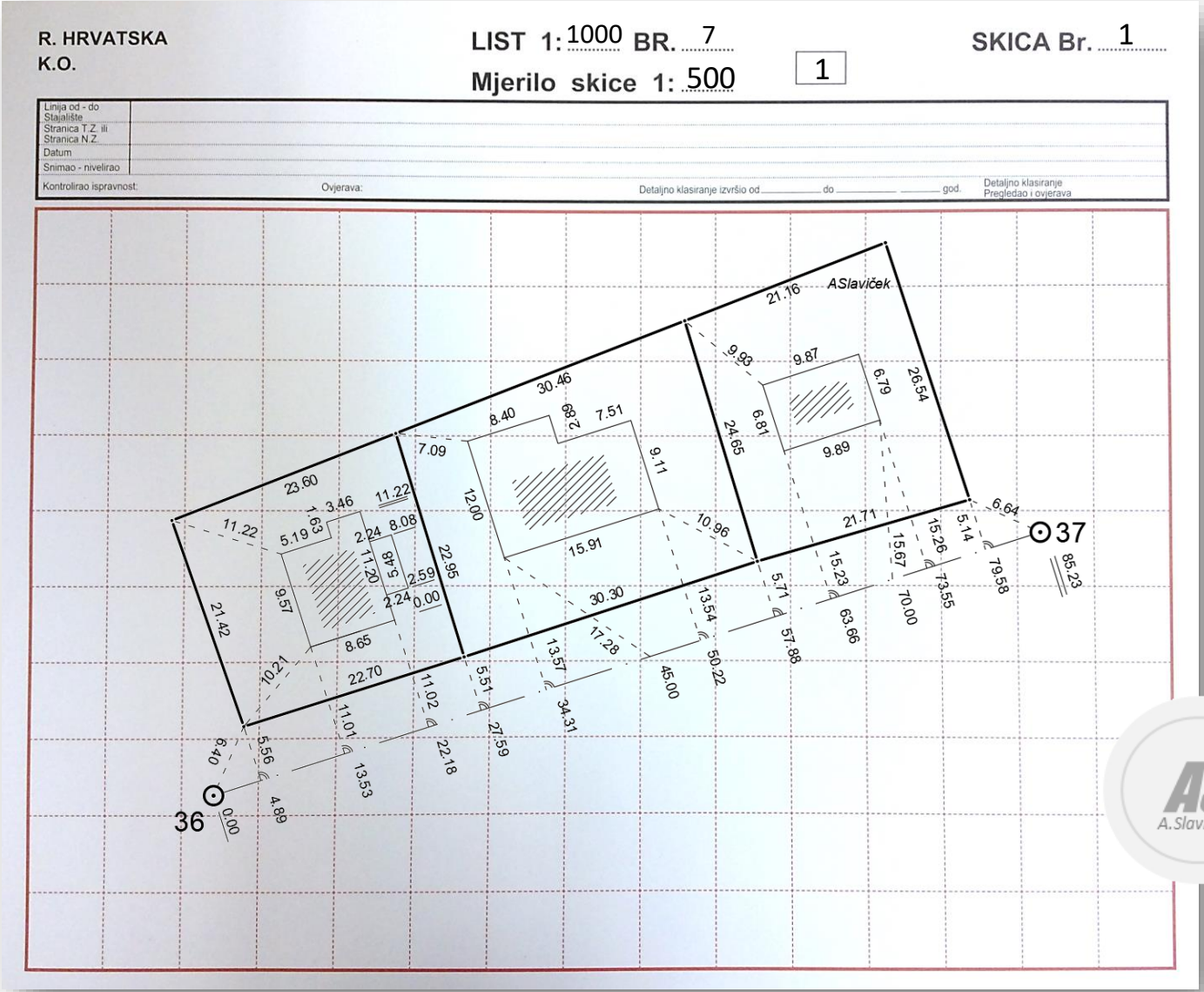


Ortogonalna metoda



# Ortogonalna metoda

Skica



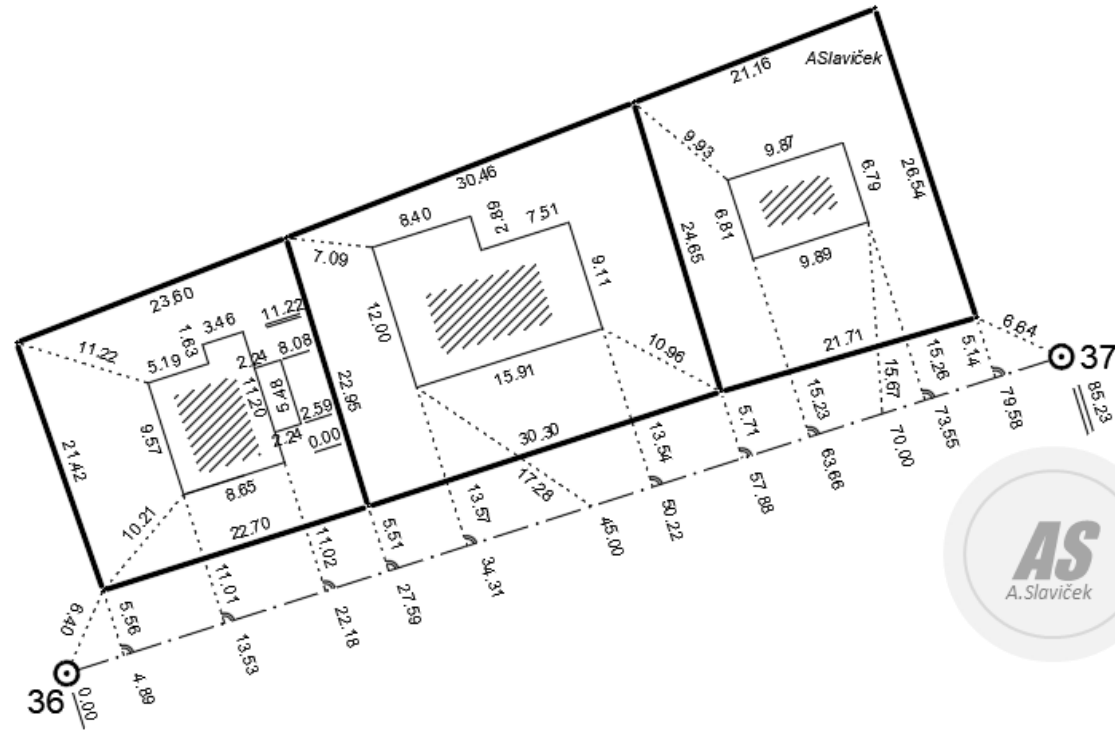
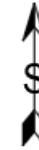
Ortogonalna  
metoda



# SKICA IZMJERE

Ortogonalna metoda

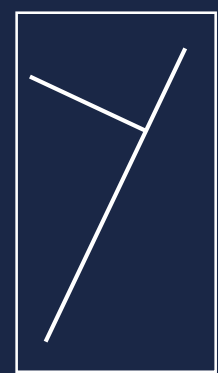
M 1:500



U Zagrebu, datum

Izradio/la: Ime i prezime

Armando Slaviček

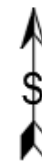


Ortogonalna  
metoda

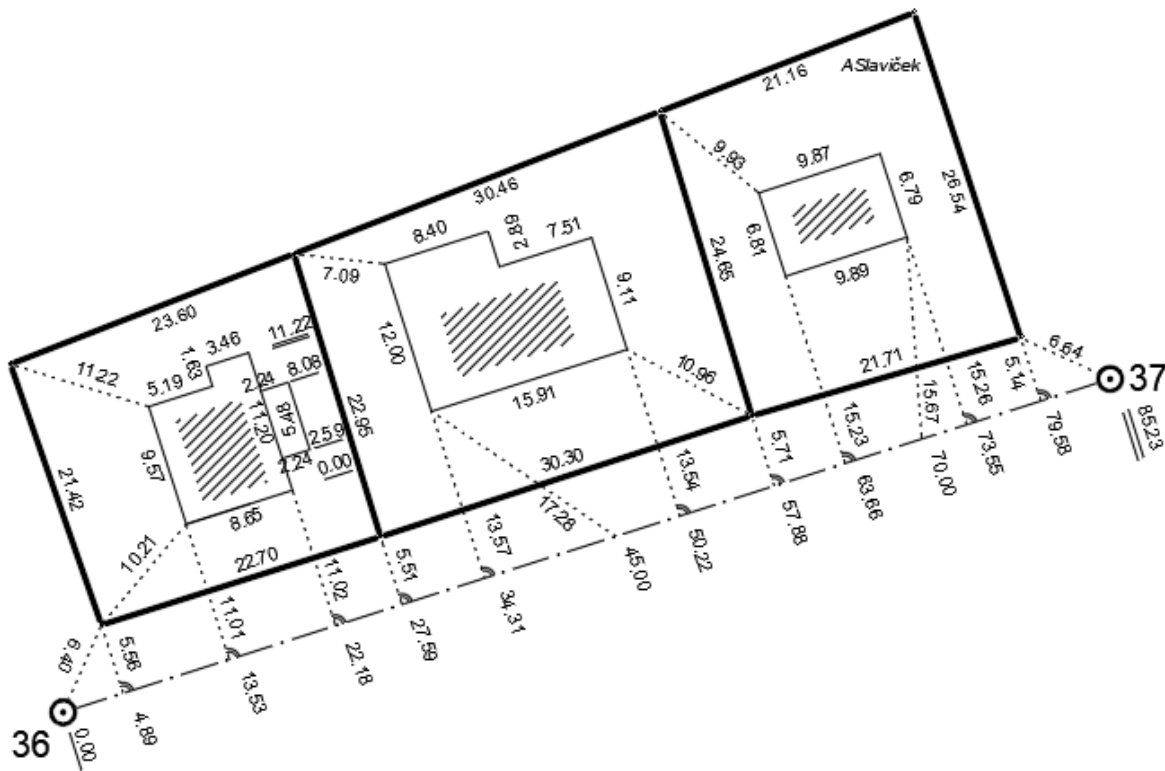
# SKICA IZMJERE

Ortogonalna metoda

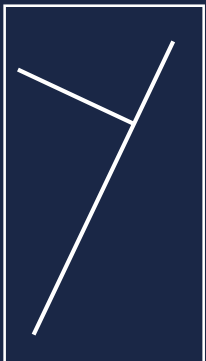
M 1:500 J3



210



Ortogonalna metoda





*Pravoslavijem  
na pařnji.*

*A. Slavicek*

