

## Določevanje stojne točke

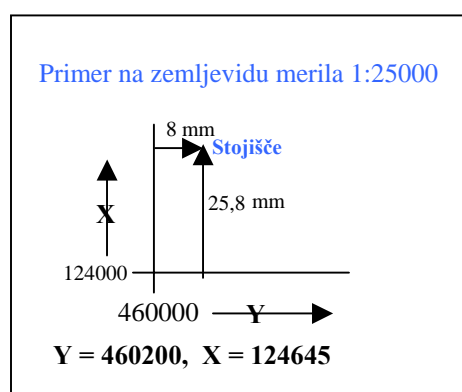
Vrednost, ki jo odčitamo na zaslonu GPS sprejemnika nam poda koordinate točke, kjer se trenutno nahajamo. Za prenos te vrednosti na zemljevid z GK (ali UTM) koordinatno mrežo moramo upoštevati sledeče:

Na zemljevidih merila 1:25000 je dolžina kvadratov te mreže 4 cm, kar pomeni 1 km v naravi (1 mm = 25 m). Vrednost vsake naslednje zarisane koordinate je za eno število višja.

Na zemljevidih merila 1:50000 je dolžina kvadratov te mreže tudi 4 cm, vendar pomeni 2 km v naravi (1 mm = 50 m). Pri tem merilu so vrednosti koordinat podane kot soda števila

### Primer določevanja:

Na zemljevidu merila 1:25000 je na zaslonu GPS sprejemnika vrednost  $Y = 460200$   $X = 124645$



Poiščemo sečišče koordinat  $Y = 460000$  in  $X = 124000$

vrednost 200 delimo s 25 in dobimo vrednost 8 mm,

vrednost 645 delimo s 25 in dobimo vrednost 25,8 mm.

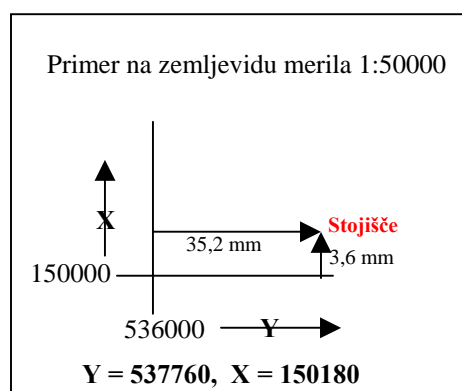
Sedaj odmerimo od koordinate  $Y = 460000$  vrednosti 8 mm in od koordinate  $X = 124000$  vrednost 25,8 mm.

Sečišče obeh koordinat je naše stojišče

Stojno točko določimo hitreje, če imamo merilec koordinat.

Merilec položimo na karto tako, da je vodoravno merilo pod koordinato  $X = 124000$ , navpično merilo pa vzporedno s koordinato  $Y = 460000$ . Sedaj pomikamo merilec v levo toliko časa, da se vrednost 200, ki jo odčitamo na merilcu pokriva s koordinato  $Y = 460000$ . Na navpičnem merilu pa odčitamo vrednost 645. S tem je točka našega stojišča določena.

Na zemljevidu merila 1:50000 je na zaslonu GPS sprejemnika vrednost  $Y = 537760$   $X = 150180$



Ker so na teh zemljevidih zarisane samo sode vrednosti koordinat, poiščemo sečišče  $Y = 536000$  in  $X = 150000$

Od vrednosti 537760 odštejemo 536000 dobimo vrednost 1760, in to delimo s 50, dobimo 35,2 mm

Vrednost 180 delimo s 50 in dobimo 3,6 mm

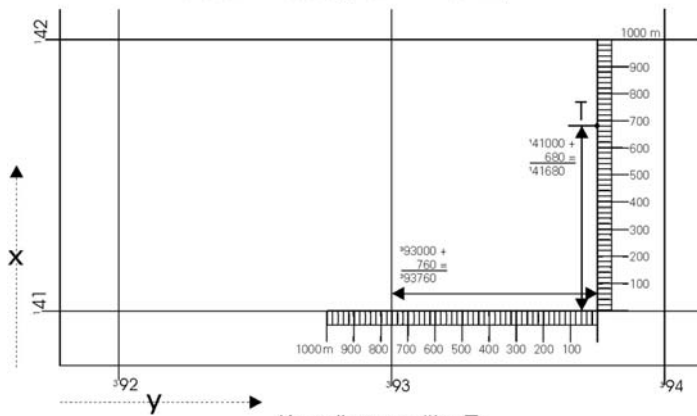
Sedaj odmerimo od koordinate  $Y = 536000$  vrednost 35,2 mm in od koordinate  $X = 150000$  vrednost 3,6 mm. Sečišče obeh koordinat je naše stojišče.

Opisani primer je podan predvsem zato, da nam pokaže katero vrednost moramo upoštevati pri izračunu pravilne razdalje. Torej pri kartah merila 1:50000 moramo **vedno** upoštevati razdaljo od prve parne vrednosti koordinate do odčitane vrednosti na zaslonu GPS sprejemnika.

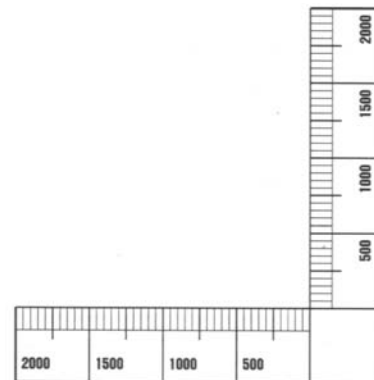
Če uporabljamo merilec koordinat tudi za ta primer moramo upoštevati, da je stranica mreže dolga 2 km, skala na merilcu pa je podana za dolžino 1 km, zato moramo za dolžino 1760 m na skali nastaviti na  $1760/2 = 880$  m, za višino  $180/2$  m pa 90 m.

## Merilec koordinat

Skala 1:25000 (1 cm = 250 m)



Koordinate točke T:  
 $y=93760$   $x=41680$



Koordinatometer za merilo 1:50000