

Izboljšanje prikaza poteka planinskih poti na podlagi meritev z GPS



Jože Rován, Gore in varnost 2012

Od evidenc do baze planinskih poti

- Alojz Knafeljc (1859-1937): seznam 466 usmerjevalnih tabel
- Evidenca planinskih poti SPD
- Dr. Arnošt Brilej: Priročnik za planince (1950), s kartami Vilka Mazija
- Popis planinskih poti Komisije za planinske poti (1970-73): oštevilčena kartotečna evidenca, Stanko Kos
- Prenos podatkov iz kartotečne evidenca v računalniško evidenco (1988) in dopolnitev podatkov
- Vnos poteka planinskih poti v geografski program QUO (od 2006 dalje)
- Urejanje podatkov o planinskih poteh v računalniški bazi (2010)



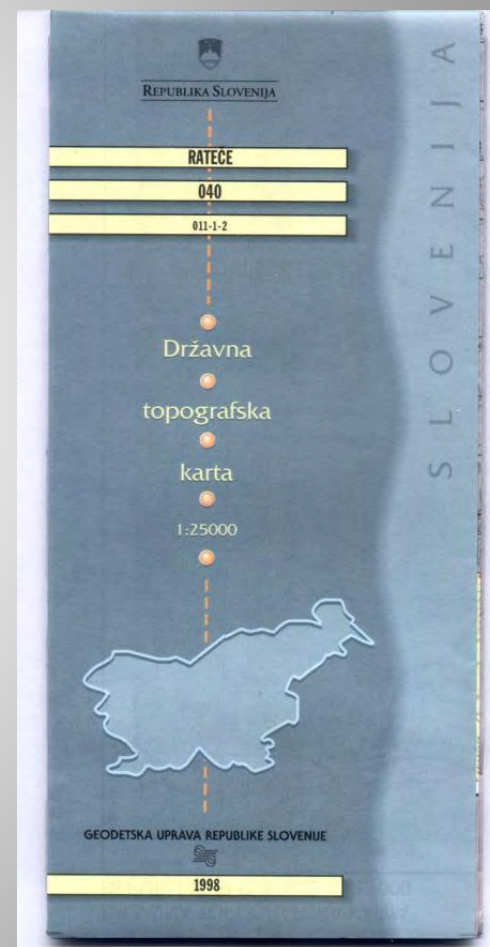
Zakaj potrebujemo digitalni prikaz planinskih poti?

- za načrtovanje del markacistov na terenu
- za pripravo skrbniških pogodb v skladu z določili Zakona o planinskih poteh
- za izdelavo planinskih kart PZ PZS
- za druge kartografske produkte, ki vključujejo planinske poti

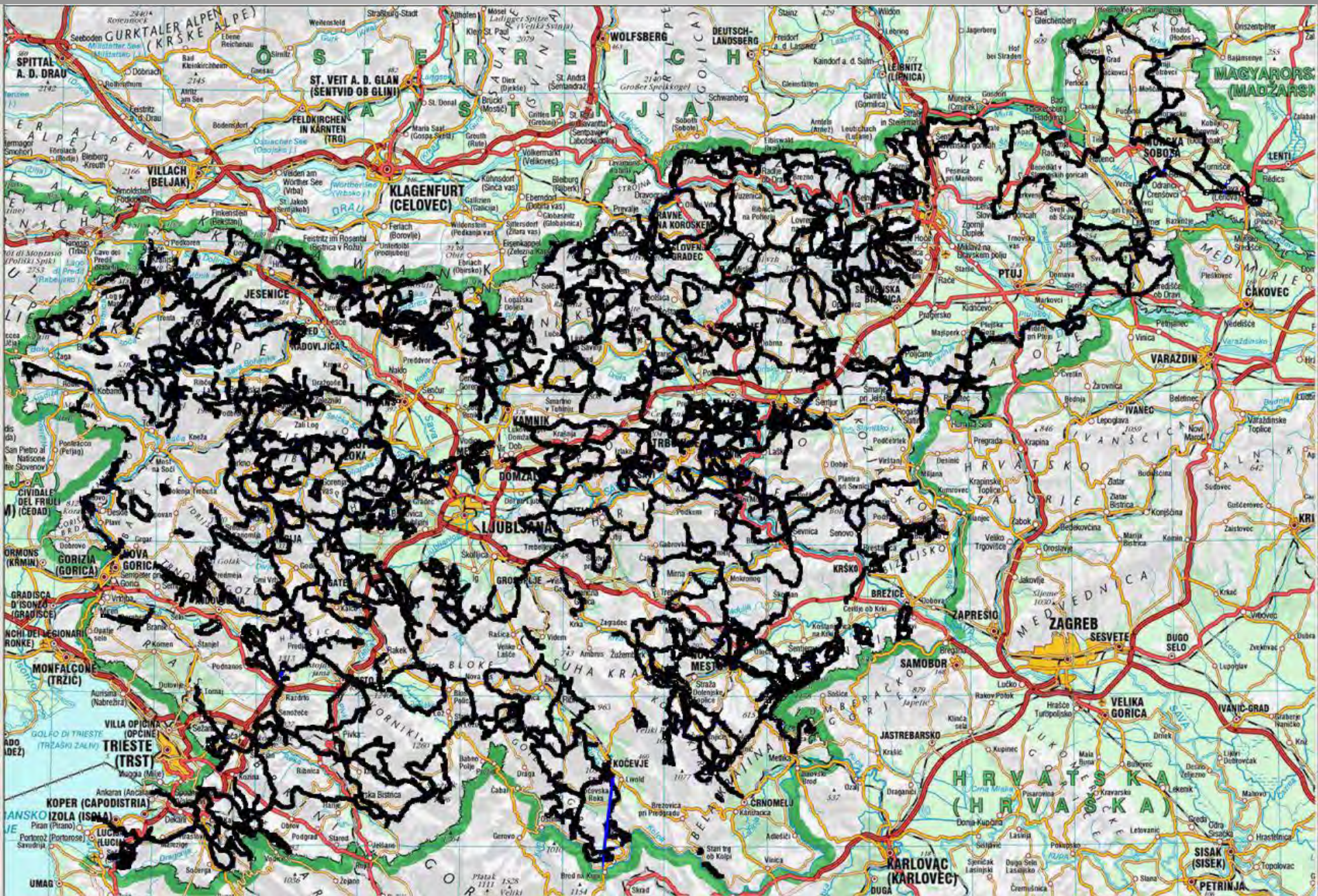


Kako so nastali digitalizirani kartografski poteki planinskih poti :

- Markacisti so vrisali poti, ki jih oskrbujejo njihova planinska društva, na Državno topografsko karto v merilu 1:25.000 (karta DTK25). Sodelovalo je okrog 100 društev oz. okrog 300 markacistov.
- Karte so poslali urednikom kartografske BPP po OPP, ki so vrise poti vseh društev posameznih OPP uskladili.
- Vrise poti so nato operaterji OPP prenesli s papirnatih kart v kartografski program QUO
- Tako urejeni vrisi poti z vseh OPP so bili nato združeni v enoten sistem, prvo usklajevanje je bilo izvedeno spomladi 2008.
- V letu 2010 so bili podatki vneseni v računalniško bazo in od tedaj se morajo tekoče posodabljati. V bodočnosti načrtujemo še vnos podatkov o usmerjevalnih tablah, varovalih, stanju poti itd.



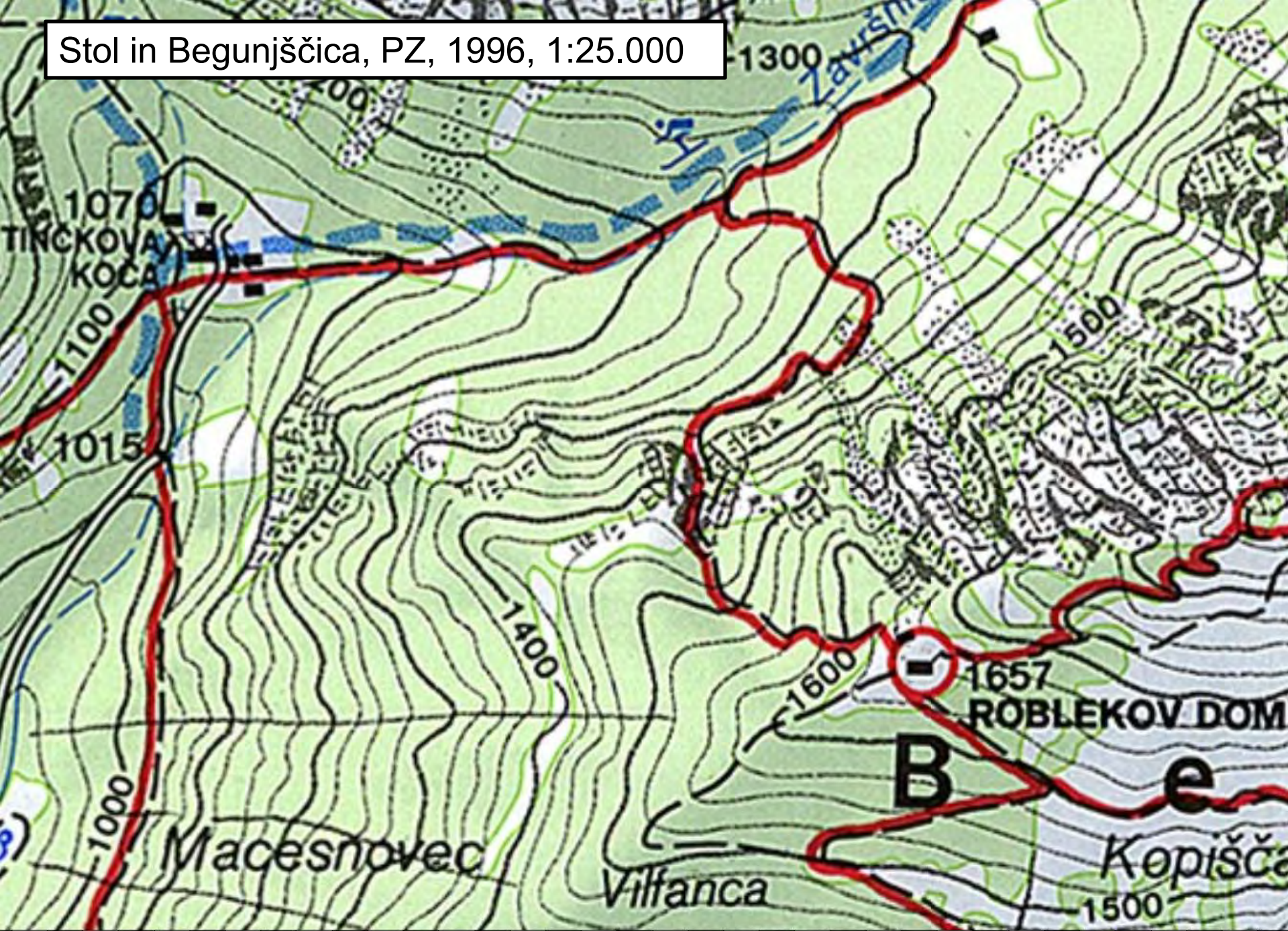
Mreža okoli 9000 km planinskih poti

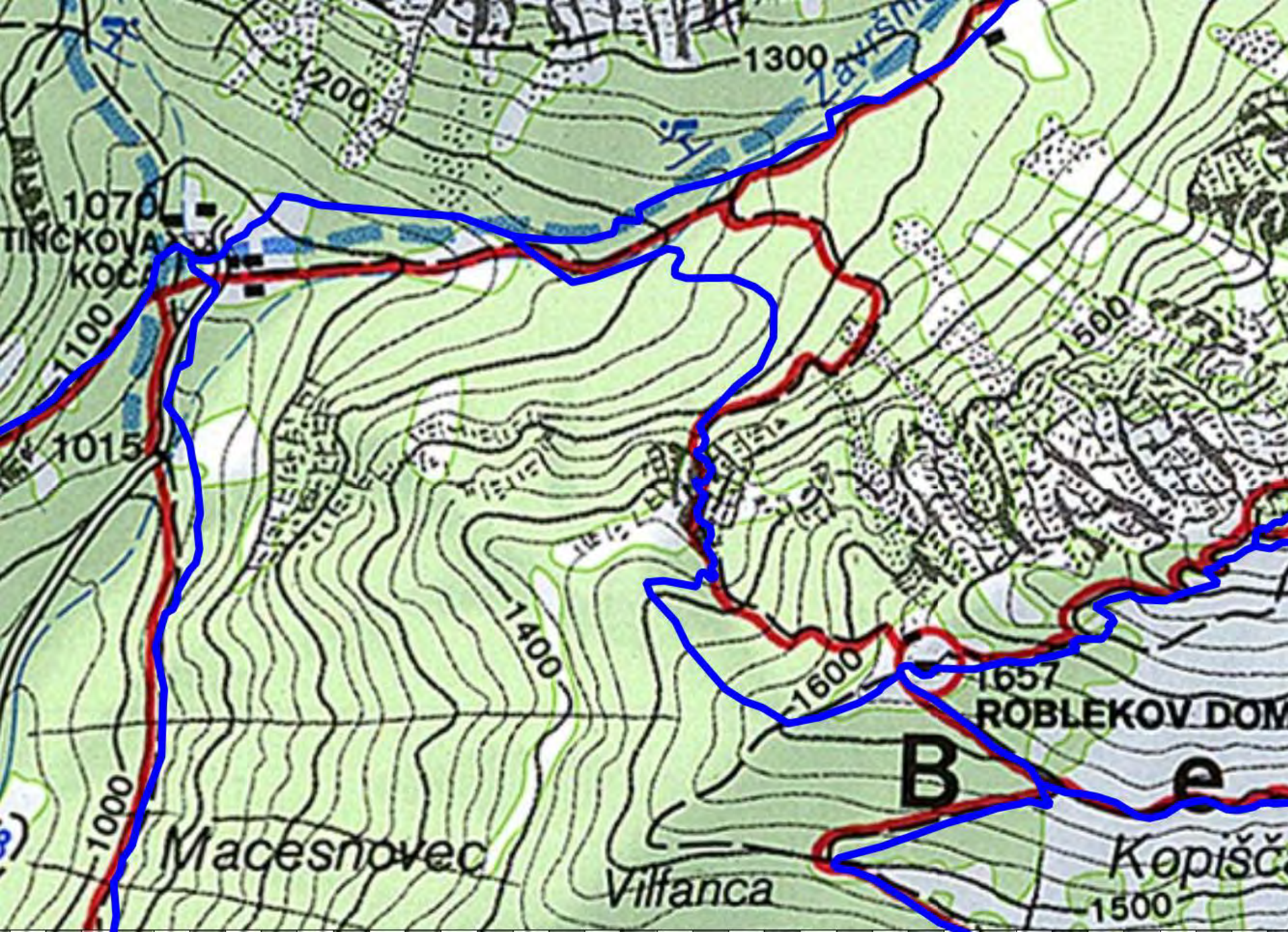


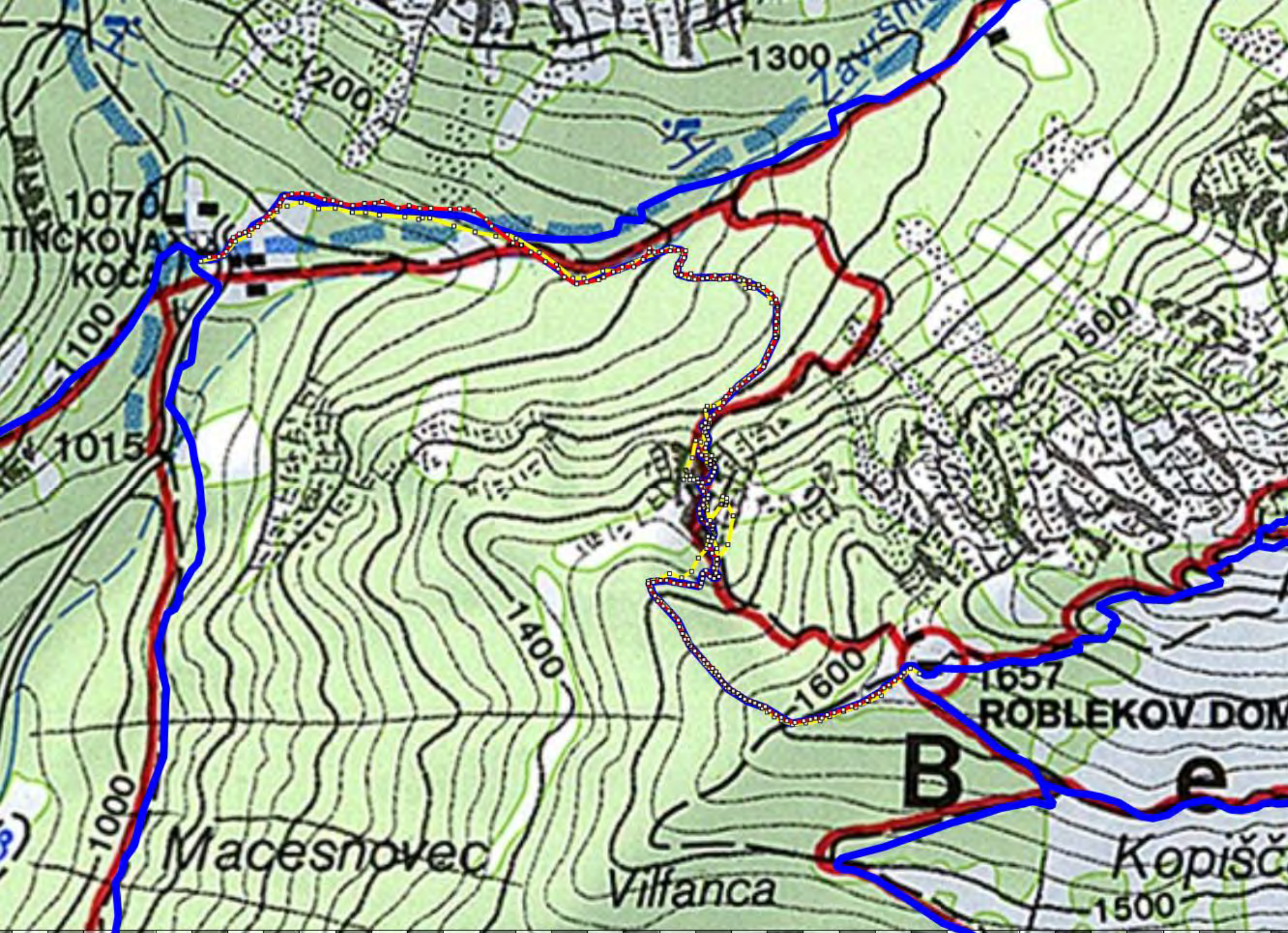
Potek poti je potrebno določiti na podlagi meritev z GPS



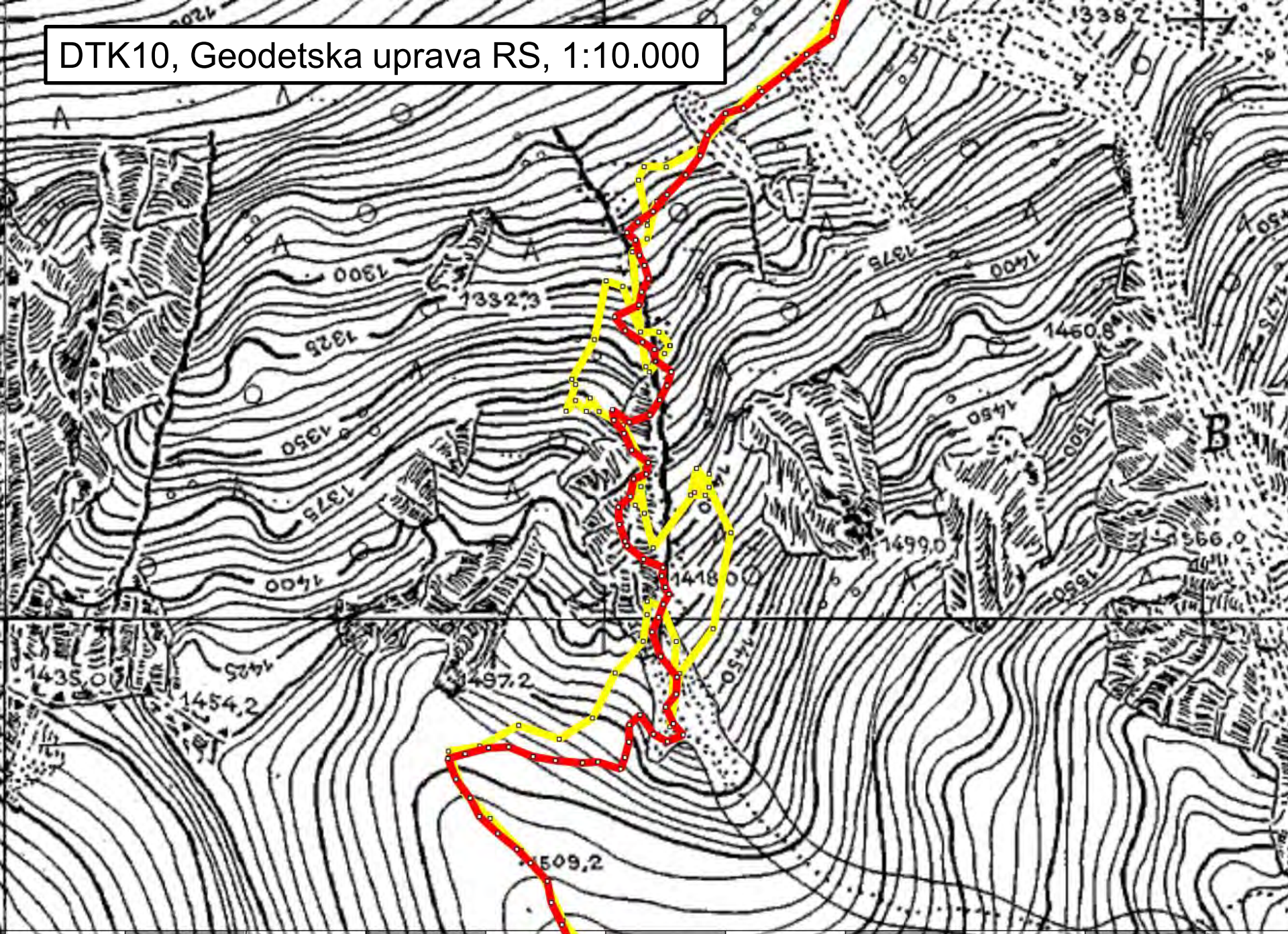
Stol in Begunjščica, PZ, 1996, 1:25.000







DTK10, Geodetska uprava RS, 1:10.000



E 14,20916813

N 46,42194535

1.264 m (Slovenia DMR 12.5m)

1: 1.500

ARP

CL

M...

PP

S...

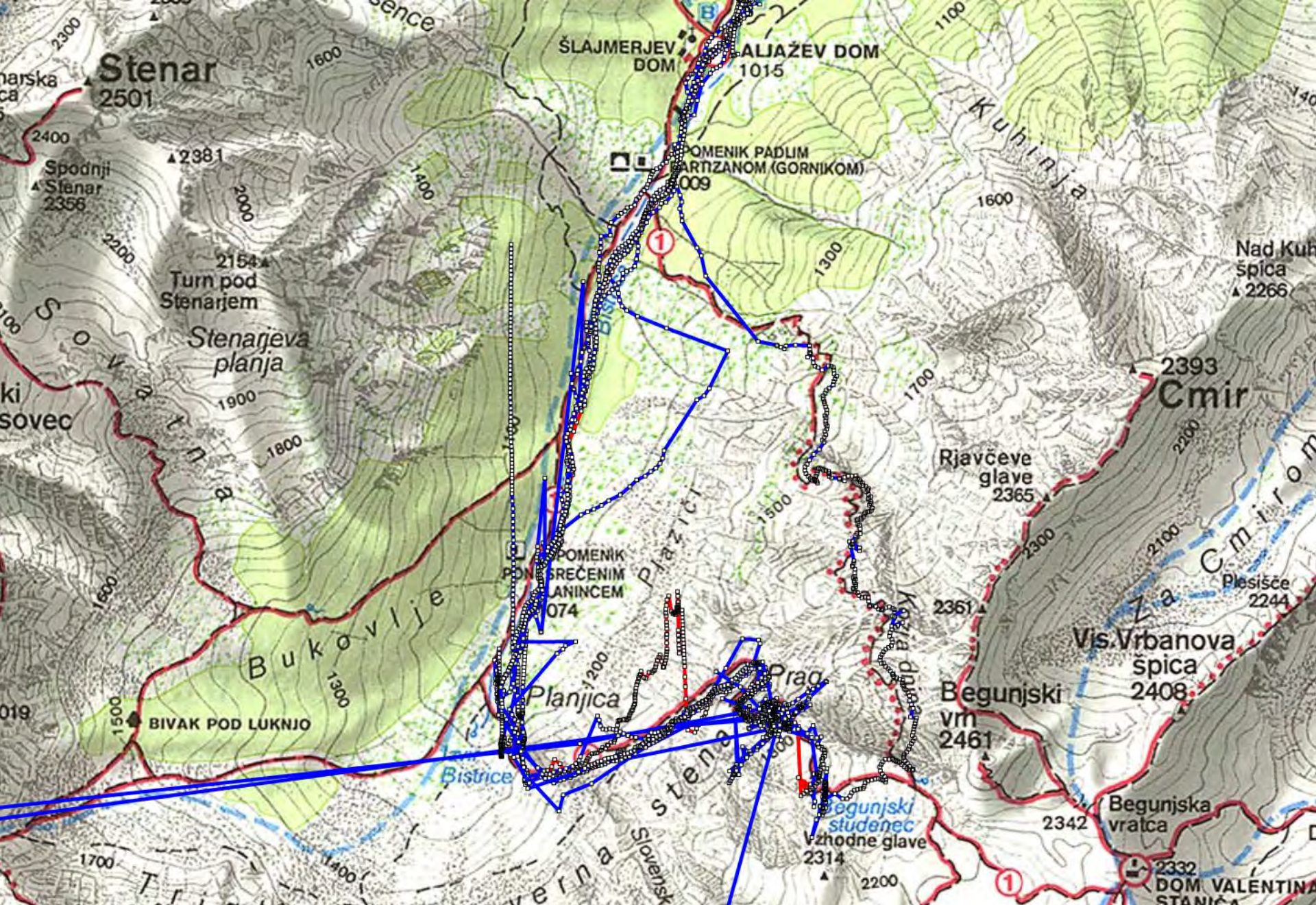
MR

RF

GD

Ortofoto, Geodetska uprava RS, 1:5000 (povečava 1:600)



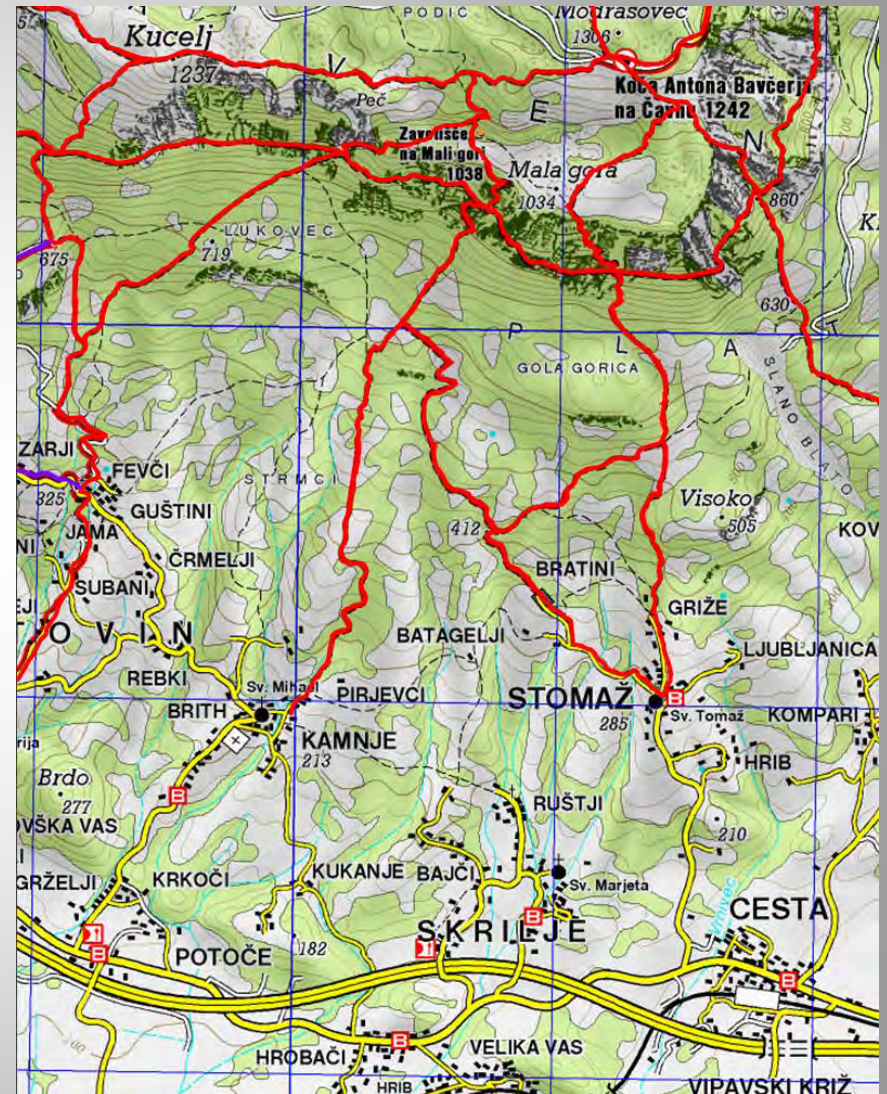


Snemanja na markacijski akciji na poti Čez Prag, 26. - 29.7.2007

Kakšna je kvaliteta kart s planinsko tematiko?



Karta Goriška, GZS, 2002, 1:50 000



Karta Nanos, PZS, 2007, 1:50 000

Od česa je odvisna kvaliteta novih kart Planinske založbe PZS:

- Od podatkov markacistov o poteku njihovih poti (polnost zajetja etc.)
- Od kvalitete izmere GPS (oblika terena, število ponovitev meritev)
- Od kvalitete ortofoto posnetkov
- Od znanja urednikov
- Od časa, ki je na voljo uredniku za pripravo karte



Kaj lahko pričakujemo v bodoče?

- Višjo stopnjo zajetja (sedaj vsaj 90%)
- Popolno GPS izmero poti
- PZ lahko izda planinske karte za celotno Slovenijo, mreža planinskih poti je pripravljena
- Prikaz mreže planinskih poti na spletu
- Prikaz mreže planinskih poti na osebni računalnikih, GPS sprejemnikih, tablicah itd.
- **Ovire v razvoju:** financiranje te dejavnosti



Kdaj in kje uporabljam GPS

V gore imam vselej s seboj GPS sprejemnik, planinsko karto, kompas in mobilni telefon (z GPS sprejemnikom). Mobilni telefon z GPS sprejemnikom smatram za obvezno opremo vsakega vodnika - v primeru nesreče lahko javi GRZS točen položaj.

Kolikokrat na turi pogledam na GPS sprejemnik:

- Planinarjenje: predvsem na brezpotjih in v tujini
- Turna smuka: na neznanem terenu, rešitev v megli
- Turno kolesarstvo: vselej nameščen na krmilu, razen v ožjem domačem okolju



Moje izkušnje iz turnega kolesarstva

- Označevanje kolesarskih poti je smiselno le v okolici turističnih krajev na najbolj uporabljanih nižinskih kolesarskih poteh, na daljinskih kolesarskih poteh (npr. ob rekah) ipd.
- Ker kolesarimo samo po dobro vidnih in utrjenih poteh označevanje kolesarskih poti v gorah ni potrebno, zanesljivo nas vodi GPS
- Podatki o smereh kolesarskih tur se nudijo na strežnikih in z osebno izmenjavo podatkov (GPS sledi)
- Izkušnja iz doline Kolpe

