

TERENSKO DELO

DOLOČITEV KOORDINAT IZMERITVENIH MREŽ – STATIČNA GNSS IZMERA

2022/2023

1 UVOD

Za potrebe nadaljnjih nalog, ki jih boste izvedli v okviru Terenskega dela, je potrebno v okolici lovskega doma vzpostaviti 4 izmeritvene geodetske mreže – glejte priloženo skico. Točke ZK1, ZK2, ZK3, 4, 9 in 10 so že stabilizirane (približne koordinate so dane v preglednici 2), ostale točke boste začasno stabilizirali s količkom. Izmeritvene mreže boste izmerili klasično, geodetski datum posamezne mreže pa bo določen z dvema točkama, katerima boste koordinate v državnem koordinatnem sistemu določili s statično GNSS izmero. Za namen obdelave opazovanj statične izmere bodo vse GNSS točke sestavljale eno GNSS mrežo.¹

2 REKOGNISCIRANJE TERENA

Glej navodila za klasično izmero.

3 STATIČNA GNSS IZMERA

Okvirni plan statične GNSS izmere je podan v preglednici 1. Vsaka serija naj traja približno 1,5 h. Za vsako točko in vsako serijo izpolnite zapisnik terenske izmere. V zapisnik morate naknadno vključiti fotografiji, iz katerih je razviden odčitek na merskem traku pri merjenju višine antene in oznaka GNSS sprejemnika. Sprejemniki bodo že nastavljeni na minimalen višinski kot 0° in interval registracije: 1 s.

Preglednica 1: Plan statične GNSS izmere

	GIG1	GIG2	GIG3	GIG4	TUN1	TUN2	TUN3	TUN4
SERIJA 1	GM13-T1	GM13-T2	GM28-T1	GM28-T2	GM45-T1	GM45-T2	GM67-T1	GM67-T2
SERIJA 2	GM13-T2	GM13-T1	GM28-T2	GM28-T1	GM45-T2	GM45-T1	GM67-T2	GM67-T1

4 GNSS RTK IZMERA

Vsem točkam dodeljene geodetske mreže določite koordinate tudi z GNSS RTK izmero. Koordinate določite trikrat, med zaporednima izmerama naj bo vsaj 20 min. Izvedba posameznih RTK serij je predvidena (*i*) pred klasično izmero, (*ii*) med klasično izmero in (*iii*) po klasični izmeri.

¹To je okvirni plan dela, ki se lahko spremeni glede na trenutne razmere na terenu.

Preglednica 2: Približne koordinate trajno stabiliziranih geodetskih točk v D96-17/TM koordinatnem sistemu

točka	e [m]	n [m]
4	487 082,684	109 397,063
5	487 033,372	109 363,352
9	487 047,321	109 287,086
10	487 002,341	109 214,760
11	487 032,725	109 092,503
ZK1	487 215,923	109 514,316
ZK2	487 219,727	109 433,663
ZK3	487 142,943	109 447,196