

# DOLOČITEV KOORDINAT IZMERITVENIH MREŽ – STATIČNA GNSS IZMERA

2024/2025

## 1 UVOD

Za potrebe nadaljnjih nalog, ki jih boste izvedli v okviru Terenskega dela, je potrebno v okolici lovskega doma vzpostaviti tri izmeritvene geodetske mreže – glejte priloženo skico. Točke ZK1, ZK2, ZK3, 4 in 9 so že stabilizirane (približne koordinate so dane v preglednici 2), ostale točke boste začasno stabilizirali s količki. 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. Pri obdelavi statične GNSS izmere bodo vse GNSS točke sestavljale eno GNSS mrežo.<sup>1</sup>

## 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 ure. 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  $0^\circ$  in interval registracije 1 s.

Preglednica 1: Plan statične GNSS izmere

|          | TUN1   | TUN2   | GIG1   | GIG2   | GIG3            |
|----------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| SERIJA 1 | GM1-T1 | GM1-T2 | GM2-T1 | GM2-T2 | GM3-T1 & GM3-T2 |
| SERIJA 2 | GM1-T2 | GM1-T1 | GM2-T2 | GM2-T1 | GM3-T2 & GM3-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 minut. Izvedba posameznih RTK serij je predvidena (i) pred klasično izmero, (ii) med klasično izmero in (iii) po klasični izmeri.

<sup>1</sup>To 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     | 487 082,68 | 109 397,06 |
| 9     | 487 047,32 | 109 287,09 |
| ZK1   | 487 215,92 | 109 514,32 |
| ZK2   | 487 219,73 | 109 433,66 |
| ZK3   | 487 142,94 | 109 447,20 |