

VAJA 6: STATIČNA GNSS IZMERA NA DELOVIŠČU POLŽEVO

2024/2025

1 NALOGA

Na delovišču Polževo ste 3. 4. 2025 izvedli statično GNSS izmero na štirih geodetskih točkah (643-Z0, 644-Z0, 801-Z0 in 90883-Z0). V Leica Infinity-ju naredite obdelavo vseh možnih baznih vektorjev v GNSS mreži, ki jo sestavljajo omenjene štiri geodetske točke in virtualna referenčna postaja omrežja SIGNAL. Končne koordinate geodetskih točk in njihove natančnosti ocenite z izravnavo baznih vektorjev po metodi najmanjših kvadratov. Za izvedbo naloge uporabite znanje in zapiske vaje 1.

2 REZULTATI

Rezultati vaje so:

- ocenjene 3D kartezične koordinate in pripadajoče natančnosti točk geodetske mreže Polževo v državnem koordinatnem sistemu D96-17/XYZ,
- ocenjene elipsoidne koordinate in pripadajoče natančnosti točk geodetske mreže Polževo v državnem koordinatnem sistemu D96-17/ $\varphi\lambda h$,
- ocenjene ravninske koordinate in normalne višine ter pripadajoče natančnosti točk geodetske mreže Polževo v državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM oziroma državnem višinskem sistemu SVS2010,
- Leica Infinity poročilo o obdelavi baznih vektorjev [PRILOGA A],
- Leica Infinity poročilo o izravnavi proste mreže (geodetski datum zagotovljen z notranjimi vezmi [nobena točka ni dana točka]) [PRILOGA B],
- Leica Infinity poročilo o izravnavi vpete mreže (geodetski datum zagotovljen z minimalnim številom vezi [dana točka je točka VRS]) [PRILOGA C].

V spletno učilnico oddajte kratko poročilo v obliki PDF dokumenta in vse tri priloge (samostojne datoteke). Dokumente združite v ZIP datoteko, ki jo poimenujete GvG-V06-Priimek_Ime.zip.

Rok za oddajo: 1. 5. 2025