

## DETAJLNA IZMERA

Šolsko leto 2019/2020

### VAJA 6: DETAJLNA IZMERA ZA DOLOČITEV PLASTNIC

#### POSTOPEK IZMERE:

Izmero detajlnih točk za izris plastnic boste izvedli s kombinirano terestrično (klasično) izmero in izmero GNSS. Uporabili boste tehnologijo SmartPole, s tahimetrom TS16 in inštrumentom GNSS GS18 T. Postopek izmere se izvede v sledečih korakih:

#### 1. Vzpostavitev inštrumentarija:

- (a) Postavite tahimeter (poljubna lokacija) → Prižgite tahimeter → Grobo horizontirajte tahimeter z dozno libelo → Fino horizontirajte z elektronsko libelo → 2-krat izberite **Next**
- (b) Prižgite dlančnik in sprejemnik GNSS → Počakajte, da se vse poveže
- (c) Med inštrumentoma lahko izbirate s pritiskom na ikono baterije → Izberite **Change TS/GS**
- (d) Izberite tahimeter → Pritisnite na ikono tarče zgoraj in izberite **Power search** → Zagotovite, da tahimeter sledi 360°-prizmi.
- (e) Izberite GNSS → Pritisnite na gumb **F12** → Zagotovite, da imate vzpostavljeno povezavo in da je prišlo do inicializacije (glejte ikono za tarčo - mali krogec).

#### 2. Nastavitev novega projekta:

- (a) V srednji vrstici ikon izberite **Tap here to create new job** → Izdelajte nov projekt (vnesite ime projekta) → **Store**
- (b) Projekt je odprt, če je ikona projekta na sredini ekrana / v ospredju

#### 3. Vzpostavitev prostega stojišča:

- (a) Izberite tahimeter → ikona baterija → **Change TS/GS**
- (b) V spodnji vrsti ikon izberite **Setup** → Izberite **Resection** → Izberite **OK**
- (c) Vnesite ime stojišča (**Point ID**) → Pustite višino na 0.00m → Izberite **OK**
- (d) Nastavite višino tarče na 1.80m → Vnesite ime tarče → Vnesite višino tarče
- (e) Štirim točkam določite prvo koordinate z GNSS in nato še s tahimetrom:
  - i. Izberite točko in togo grezilo postavite na točko → Libela naj vrhuni
  - ii. Izberite sprejemnik GNSS → spodaj ikona → **GS** → Če ni inicializacije, pritisni **F12**

- iii. Določite koordinate GNSS → **Measure** → merite 10s → **Stop** → Inštrument samodejno preklopi na tahimeter (drugače izberite tahimeter → ikona baterija)
- iv. Tahimeter naj sledi 360°-prizmi (glej zgoraj kako)
- v. Pritisnite **Measure** → počajate na znak **Point stored**
- vi. *Ponovite za vse tri naslednje točke ...*
- (f) Pritisnite na **Calculate** → izberite **Quality check** → Preverite, da imate položaj stojišča določen s centimetrsko natančnostjo (Če ni, ponovite postopek prostega stojišča)
- (g) Izberite **Set** → Mora se pokazati okno s potrditvijo o izračunu prostega stojišča

#### 4. Izmera detajla:

- (a) Določite koordinate detajlnim točkam → Izberite **Measure**
- (b) S poljubno mersko tehniko (GNSS, tahimeter) določite koordinate poljubne točke → izberite poljubno
  - i. Vnesite ime detajlne točke → višino pustite, je prava še od prostega stojišča
  - ii. Izberite mersko tehniko → ikona baterije ... → pritisnite **Measure**

Pri detajlni izmeri nujno vodite skico, kamor vnašate vse izmerjene točke. Pri vsaki točki zapišite, za kakšno točko gre.