

PR-2. RTK GNSS meetodiga kõrgusliku lähtepunkti rajamine ja kontroll reeperi kõrgusega

Tähista lagedal puutokiga nn ajutine kõrguslik reeper. Mõõta punkt RTK GNSS meetodil kolme initsialiseerimisega. Katseta erinevaid mõõtmisintervalle ja mõõtmiste arvu. Salvesta punktid sama nime/nr-ga, aga erinevate indeksitega (a, b, c), siis arvutada nendest keskmised koordinaadid COGO abil.

Kontroll:

Tuua nivelleerimiskäik kontrollpunktile EMÜ Metsamaja KGV reeperist 94601. Nii saame teada õige väärtuse kõrguslikule lähtepunktile. Seda võrrelda GNSS RTK meetodil saadud kõrgusega. Tuletame meelde, et RTK kasutab ka geoidi mudelit, mille abil arvutatakse GNSS meetodil mõõdetud kõrgus ümber kõrguseks geoidist (ligikaudu võrdub rahulikus olekus oleva keskmise merepinnaga).

Esitada raport kujul:

1. Nivelleerimistulemused:

Reeperi 94601 kõrgus: 49.4113 m

Kõrguskasv reeper – testpunkt (1): m

Kõrguskasv reeper – testpunkt (2):m

Keskmine kõrguskasv: m

Testpunkti kõrgus nivelleerimisest: m

2. GNSS tulemused:

Kasutatud seade, võrk ja ühenduspunkt:.....

Mõõtmisajad ja mõõtmiste arvud 1., 2. ja 3. mõõtmisel:

GNSS+GEOID meetodil mõõdetud kõrgus (esimene initsialiseerimine):m

GNSS+GEOID meetodil mõõdetud kõrgus (teine initsialiseerimine):m

GNSS+GEOID meetodil mõõdetud kõrgus (kolmas initsialiseerimine):m

GNSS+GEOID meetodil mõõdetud keskmine kõrgus ja selle standardhälve:m ±.....m

Testpunkti kõrguslik viga (nivelleeritud kõrgus miinus GNSS kõrgus):mm

Kas nõuete järgi sobib saadud testpunkt ehitusobjekti kõrguslikuks tugipunktiks (põhjendus):

.....

