

GNSS vastuvõtja komplekti tehniline kirjeldus

Tehnilises kirjelduses on minimaalsed nõuded millele peavad seadmed vastama.

1. GNSS vastuvõtja tehnilised nõuded.

- 1.1. Peab võimaldama kasutamist nii staatilisel kui ka kinemaatilisel (RTK) mõõtmisel.
- 1.2. Toetab satelliitsüsteeme GPS, GLONASS, Galileo ja BeiDou.
- 1.3. Staatiline ja kiir-staatiline GNSS mõõdistamine: H: 3 mm + 0.5 ppm RMS, V: 5 mm + 0.5 ppm RMS.
- 1.4. Minimaalselt peaks olema 400 kanalit.
- 1.5. Bluetooth juhtmevaba ühendus pakutava väliarvutiga.
- 1.6. Ilmastikukindlus minimaalselt IP67, -40..+60C
- 1.7. Akudega tööaeg vähemalt järjest 8 tundi.
- 1.8. Transpordikohver (mahutama ka väliarvuti ja laadijad).
- 1.9. Kergmaterjalist teleskoopsau pikkusega vähemalt 2,5m.

2. Väliarvuti tehnilised nõuded

- 2.1. Ühilduvus pakutava GNSS vastuvõtjaga.
- 2.2. Värviline, puuetundlik(pliiats ja sõrm), päikesevalguses loetav ekraan.
- 2.3. Ekraani suurus vähemalt 7"
- 2.4. Integreeritud WiFi, Bluetooth, GSM võrgu tugi.
- 2.5. Ekraanipliiats.
- 2.6. Väline täisklaviatuuriga nupustik (täistähestik ja numbrid eraldi).
- 2.7. Vahetatavad akud, nii et arvuti vahepeal välja ei lülituks.
- 2.8. Operatsioonisüsteem Windows 10 Pro.
- 2.9. Ilmastikukindlus IP68, -20..+60C
- 2.10. Sisemine kõvaketas minimaalselt 60 GB.
- 2.11. Operatiivmäulu minimaalselt 8 GB.
- 2.12. Kinnitus mõõtesauaga ühendamiseks.

3. Nõuded väliarvuti tarkvarale

Väliarvuti tarkvara peab näitama ja võimaldama punktide koordinaatide (x,y,z) mõõdistamist, koordinaatgeomeetriat (COGO), joonte ja punktide väljamärkimist, pindala ja mahtude arvutamist, sisaldama ajakohaste referentsellipsoidide ja geoidimudelite parameetreid, lisaks peab saama kasutada asukohaspetsiifilisi koordinaatsüsteeme, koordinaatide transformeerimist, erinevate andmeformaate, sh CSV/TXT, DXF kasutamine (ka aktiivse referentskihina), erinevate mõõtmisraportite väljastamist.

4. Muud nõuded

- 4.1. Inglise või eestikeelsed kasutusjuhendid.
- 4.2. GNSS vastuvõtja ja väliarvuti garantii, tarkvara uuendused ja tehniline tugi (Eestis) – vähemalt 2 aastat.
- 4.3. Tarnitav seadmekomplekt peab võimaldama kasutada Eestis toimivate VRS püsijaamde võrkude RTK korrektsioonisignaali ning peab sisaldama litsentsitasu kaheks aastaks.