

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA:

Terenski GIS softver (u daljnjem tekstu: softver) za prikupljanje podataka mora biti baziran na **android sustavu**.

Potrebne značajke softvera za prikupljanje podataka:

- 33 komada za instalaciju na 33 smartphona i/ili tableta
- licenca za **33 komada** softvera mora biti **trajnog karaktera bez pretplate (mjesečne ili godišnje)**
- Softver mora podržavati sve Android "touch" funkcije te instalaciju na smartphona i tablete.
- **Licenca mora imati mogućnost prijenosa na drugi android uređaj u slučaju kvara istog.**
- softver mora omogućavati korisnicima da učitavaju, pregledavaju i analiziraju različite vrste prostornih podataka:
 - a) rasterske podatke – dof snimke, satelitske snimke, digitalne modele visina i terena, topografske karte.
 - b) vektorske podatke – točke, linije, poligone te druge geometrijske oblike koje predstavljaju zemljopisne objekte.
- softver mora uključiti alate za analizu prostornih podataka, mjerenje udaljenosti, stvaranje (snimanje) i uređivanje vektorskih i raster podataka, generiranje izvještaja, te obradu, uvoz i izvoz podataka različitih vrsta datoteka.
- kod uvoza prostornih podataka naročito mora podržavati uvoz ESRI shapefile datoteka sa atributima a kod rastera uvoz tiff datoteka, pri ovome se misli na off line uvoz datoteka, odnosno bez internet konekcije
- softver mora podržavati mogućnost transparentnosti ESRI shp datoteke i prikazivanje odabranog atributa koje shp datoteka sadrži
- softver mora prikupljati, ne samo pojedinačne točke, već i automatski crtati vektore koji prolaze kroz prikupljene točke
- popunjavanje GIS podataka mora biti automatski i slijediti akviziciju točke ili vektora
- softver mora podržavati mogućnost vlastoručnog skiciranja i fotografiranja prikupljenih točaka

Potrebne značajke za GNSS:

- softver mora podržavati GNSS prijemnike, GIS prijemnike i totalne stanice marke Stonex te omogućavati mjerenja kombinirajući sve tehnologije
- softver mora podržavati automatsko detektiranje modela GNSS uređaja
- softver obvezno mora prikazivati i status atlas signala, aRTK
- softver mora podržavati RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+
- softver mora podržavati bluetooth i wifi konekcije
- softver mora podržavati HTRS koordinatni referentni sustav