

Projektni zadatak:

Aerofotogrametrijsko i lidar snimanje dijelova Općine Tisno u svrhu izrade digitalne ortofotopodloge, oblaka točaka i 3D modela

Opis i tehnički uvjeti

Za potrebe izvršenja projektnog zadatka, potrebno je napraviti aerofotogramterijsko i lidar snimanje dijelova općine Tisno. Karta obuhvata dana je u posebnom dokumentu. Rezultati snimanja su DOF (digitalna ortofoto podloga), oblak točaka i 3D model snimljenog materijala. Snimanje za DOF treba napraviti na način da se osigura prostorna veličina piksela (GSD-ground sampling distance) u iznosu od 4 cm ili manje. Lidar snimanje je potrebno napraviti senzorom koji ima minimalno 3 povratne zrake.

Aerofotogrametrijsko i lidar snimanje iz zraka je potrebno obaviti u skladu sa svom pravnom regulativom koja je primjenjiva. Za potrebe natječaja, izvoditelj treba dostaviti sudski registar gdje je vidljivo da ima registriranu djelatnost snimanja iz zraka. Izvoditelj treba dostaviti i potvrdu da je registriran kao operator bespilotnih letjelica kod hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo, da posjeduje odobrenje za letenje od hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo u otvorenoj i posebnoj kategoriji, da ima na raspolaganju pilota drona s važećom potvrdom osobljenosti A1/A3 i A2 potkategorijama.

Digitalne ortofoto podloge je potrebno dostaviti u digitalnim obliku u datotekama primjerenim daljnjem unosu u CAD programe (primjer .ecw, jpg, .tiff, .geotiff, jpeg, .png) sa pripadajućom datotekom s podacima o geopozicioniranju podloge. Oblake točaka odnosno rezultate snimanje lidar podataka je potrebno dati u .las, .laz ili .e57 formatu. Potrebno je isporučiti kompletni nereducirani oblak točaka i reducirani oblak točaka (10 cm udaljenost između svake točke). Za potrebe kontrole kvalitete modela i digitalnih ortofoto podloga, na terenu je potrebno označiti dovoljan broj kontrolnih točaka. Koordinate (E, N, H) kontrolnih točaka je potrebno dati u HTRS96 sustavu i HVRS71 sustavu visina. Vrijednosti koordinata trebaju biti određene dvofrekventnim GNSS uređajima i njihove vrijednosti dane u obliku tabličnog zapisa.