**PROJEKTNA NALOGA**

Za izvedbo javnega naročila»**Naročilo lasersko – topografskega snemanja, izdelave DMR in izdelava DOF za območje MOL**« je potrebno izpolnjevati naslednje tehnične pogoje:

* pridobitev vseh soglasij za izvedbo zračnega snemanja in izdelava načrta snemanja;
* izvedba novega zračnega snemanja za območje mesta Ljubljane v skupni površini 138 km2, razvidno iz grafične priloge v merilu 1:25000 v barvni tehniki v času ob zagotovljenih ustreznih pogojih za izvedbo snemanja (zadostna vidljivost, svetloba, kot sonca) z resolucijo 9 cm na terenu, kar omogoča kasnejšo izdelavo digitalnih barvnih orto foto načrtov z resolucijo 10 cm na terenu;
* zračno snemanje se mora izvesti s helikopterjem ali letalom, ki mora biti registrirano ter imeti veljavno zavarovanje za vso škodo tretjih oseb v primeru povzročene škode z zračnim plovilom (priložiti kopijo zavarovalne police);
* izvajalec izroči naročniku osnovne informacije o zračnem plovilu s katerim se bo izvedlo lasersko – topografsko snemanje in kopije potrdil, ki jih zahteva kontrola letenja oz. Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije (dovoljenje za prevoz potnikov in tovora - AOC in operativno licenco);
* izvajalec izroči naročniku kopijo certifikatov o kalibraciji vseh merilnih inštrumentov (kamera, LIDAR, inercijska enota…);
* izvedbo lasersko – topografskega snemanja naj se izvede v času, ko višina sonca presega 35° nad obzorjem v jasnem vremenu ali, ko je nebo enakomerno prekrito z visoko koprenasto oblačnostjo;
* izdelavo digitalnih barvnih orto foto načrtov v D96/TM ter D48/GK koordinatnem sistemu;
* izdelavo digitalnega modela reliefa na podlagi LIDAR snemanja obravnavanega območja;
* zaradi vertikalnosti prikaza visokih objektov mora dosegati vzdolžni preklop med fotografijami vsaj 70%, prečni preklop pa 30%;
* na ortofotu ne smejo biti vidni oblaki, sence oblakov, sneg in vse ostalo, kar fizično prekriva površje topografije;
* izvedba aerotriangulacije za območje zračnega snemanja;
* izvedba notranje kontrole kakovosti posnetkov s potrjenim zapisnikom ter izvedba dodatnih zračnih snemanj za primere, kjer kvaliteta ne ustreza standardom za tovrstna dela;
* izvedba obdelave zračnih posnetkov za izdelavo barvnih digitalnih orto foto načrtov;
* razdelitev vsebine in izdelava skice digitalnih orto foto načrtov na območja TTN1 ter zapis v DWG/DXF formatu na digitalni medij,
* zapis vsebine barvnih digitalnih orto foto načrtov v TIF/TFW formatu na digitalni medij;
* izdelava tehničnega poročila za zračno snemanje in izdelavo barvnih digitalnih orto foto načrtov;
* izdelava certifikata izdelka, ki ga potrdi pooblaščeni inženir s področja geodezije;

**Priloga:**

Grafična priloga snemanja za območje mesta Ljubljane