

Příloha 4 - Specifikace prací

Popis:

Letecké snímkování a laserové skenování Ústeckého kraje, tvorba absolutně urovnaného bodového mračna na zájmovém území, klasifikace bodového mračna, pořízení nadir RGB snímků GSD ≤ 15 cm.

Obecné technické požadavky:

- územní rozsah zakázky je vyčleněn administrativní jednotkou Ústecký kraj
- souřadnicový systém: S-JTSK (EPSG 5514) a ETRS89 LAEA (EPSG 3035); *k transformaci polohových a výškových údajů musí být použity programy a algoritmy platné po 1. lednu 2022 a schválené ČÚZK*
- nejmenší průměrná hustota paprsků je 5 bodů posledního odrazu na 1 m²
- skenování full waveform bez nutnosti dodání FWF záznamu
- rovnoměrné rozložení paprsků v osách x a y
- sběr dat ve vegetačním období
- sběr dat za povětrnostních podmínek bez vlivu na kvalitu dat, tj. mimo deště, sněžení, silného kouřma (*haze*), smogu/dýmu, nadměrných turbulencí apod.
- relativní přesnost mračna bodů XY 20 cm Z 8 cm kontrola
- absolutní přesnost mračna bodů XY 20 cm Z 10 cm kontrola

Požadované výstupy:

- relativně i absolutně urovnané bodové mračno ve formátu LAS1.4, komprimovaný (LAZ)
- klasifikované bodové mračno s definovanou přesností:
 - třída Terén *Ground*
 - třída Šum *Low-Noise*
 - třída Ostatní body *Other*
- originální RGB nadir snímky ve formátu GeoTIFF

Uložení dat, další technické požadavky:

- požadované výstupy budou uloženy ve dvou kopiích na přenosných 2,5" HDD/SSD zařízeních umožňující připojení pomocí USB verze 3.2, které budou součástí předmětu plnění
- středy snímků včetně jejich vnější orientace budou uloženy v odděleném souboru formátu ESRI Shapefile či Features Class v rámci File Geodatabase; doplněna bude informace o parametrech vnitřní orientace pořízených snímků
- k jednotlivým datovým sadám je požadováno:
 - a) prvky vnitřní a vnější orientace snímků
 - b) grafické schéma uskutečněných letových řad
 - c) datum a čas snímkování, skenování
 - d) výška letové hladiny
 - e) dohlednost
 - f) oblačnost
- Dlaždice pro odevzdání dat definované objednavatelem