

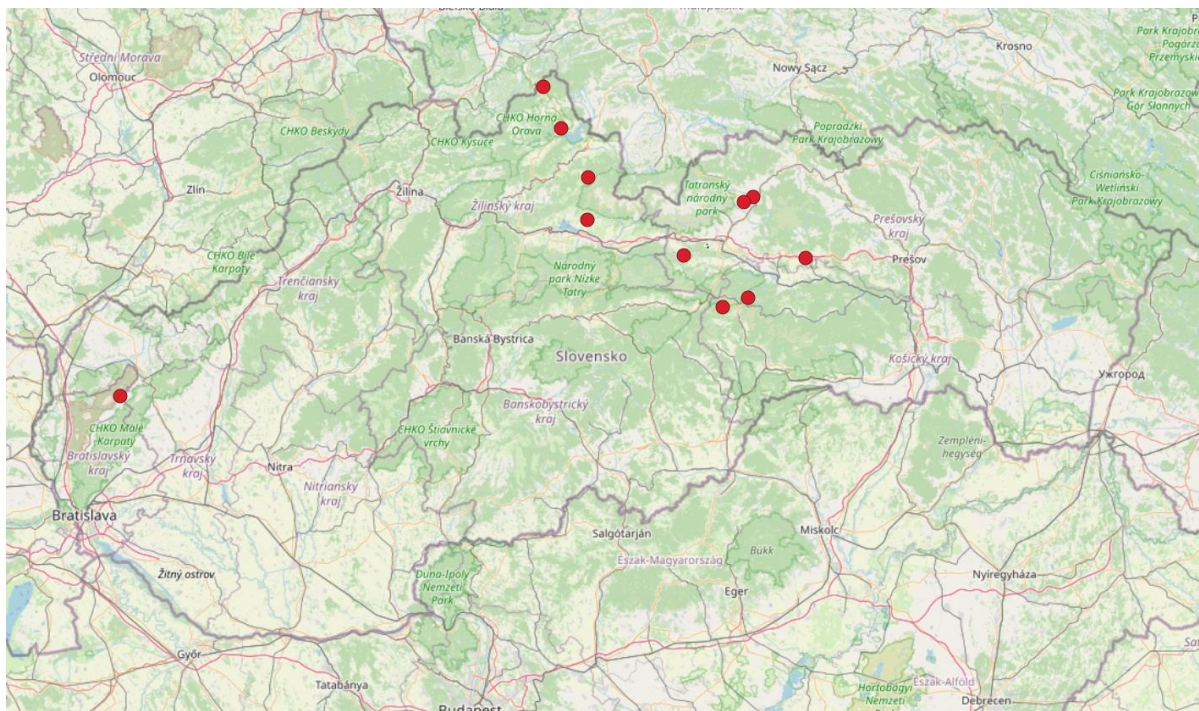
Podrobný opis predmetu zákazky

Názov zákazky: „Zabezpečenie a spracovanie údajov leteckého laserového skenovania (LIDAR)“

Druh: služba

Opis predmetu: Zabezpečenie a spracovanie údajov leteckého laserového skenovania (ďalej ako „LLS“; *angl. skratka „LIDAR“*) pre 12 lokalít rašelinísk.

Dotovaná osoba požaduje, aby zhotoviteľ zabezpečil a spracoval údaje z leteckého laserového skenovania pre 12 lokalít, ktoré sú vyznačené v priloženej mapke:



Názvy lokalít sú nasledovné:

- Lokalita 1 – Spišskoteplické slatiny
- Lokalita 2 - Tisovnica
- Lokalita 3 – Trstinné lúky
- Lokalita 4 – Sivá Brada
- Lokalita 5 - Bariny
- Lokalita 6 – Krivý kút
- Lokalita 7 – Medzi bormi
- Lokalita 8 – Boserpalské mláky
- Lokalita 9 - Makoviská
- Lokalita 10 – Havrania dolina
- Lokalita 11 - Hanšpíle
- Lokalita 12 – Klinské rašelinisko

Hranice uvedených lokalít sú uvedené tu - <https://daphne.sk/nori/>

Pre každú lokalitu je požadované spracovať nasledovné:

I. Etapa: Spracovanie LLS

- Pripraviť digitálny model reliéfu (ďalej ako „DMR“) – klasifikáciou a vyfiltrovaním bodov posledného odrazu.
- Pripraviť digitálny model povrchu (ďalej ako „DMP“) – klasifikáciou a vyfiltrovaním bodov prvého odrazu.
- Pripraviť klasifikáciu výšky porastu – mapovou algebrou z vytvorených modelov reliéfu a povrchu.
- Pripraviť vizualizáciu povrchu so zvýraznením povrchových štruktúr.

II. Etapa: Analýzy

- Vypočítať sklonitosť.
- Vypočítať horizontálne a vertikálne krivosti.

III. Etapa: Syntézy

- Pripraviť smery a akumulácie odtoku.
- Vypočítať slnečný príkon (kJ za rok) na základe overených metodík.

DMR a DMP musia byť spracované v rozlíšení 1m x,y 10cm z. Ďalšie výstupy musia byť v rozlíšení nie vyššom, ako 5m. Súradný systém všetkých výstupov musí byť S-JTSK (EPSG:5514). Dodané s spracované údaje nesmú byť staršie ako 3 roky. Minimálny počet odrazov na meter štvorcový je 5.

Spracované dáta budú odovzdané v nasledovnej štruktúre a obsahu:

I. Etapa: Spracovanie LLS

- názov_lokality\lokalita.shp (a asociované súbory)
- názov_lokality\dmr.tif (georeferencovaný tiff v bezstrarovej kompresii – ďalej len tif)
- názov_lokality\dmp.tif (tif)
- názov_lokality\relief.tif (tif)
- názov_lokality\analyzy\model povrchu
- názov_lokality\analyzy\vyska_porastu.tif
- názov_lokality\analyzy\vizualizacia_povrchu.tif

II. Etapa: Analýzy

- názov_lokality\analyzy\krivostiH.tif
- názov_lokality\analyzy\krivostiV.tif
- názov_lokality\analyzy\sklonitost.tif

III. Etapa: Syntézy

- názov_lokality\syntéza\akumulacia_odtoku.tif
- názov_lokality\syntéza\snečný_příkon.tif

Výsledky pre jednotlivé lokality budú vizualizované aj vo forme PowerPoint prezentácie.