

Príloha č. 1 – TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK NA ZABEZPEČENIE ORTOREKTIFIKOVANÝCH DRUŽICOVÝCH SNÍMOK

Pôdohospodárska platobná agentúra za účelom zabezpečenia výkonu kontroly metódou diaľkového prieskumu Zeme plánuje využívať spoľahlivé informácie o objektoch, ich kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristikách prostredníctvom družicových snímok, ktoré by spĺňali potrebné technické parametre vyžadované pre výkon kontrol na základe odporúčacích dokumentov Európskej Komisie.

Opis hlavnej metódy zberu dát

Predmetom je zber údajov využitím družicových snímačov, spracovanie ortorektifikovaných družicových snímok vrátane ich kontroly presnosti.

Územie je špecifikované na základe výberu žiadateľov na kontrolu metódou diaľkového prieskumu Zeme náhodným výberom alebo výstupom z rizikovej analýzy so sumárnou výmerou **1 600 km²**. Územie bude rozdelené do 5 samostatných lokalít, ktorých hranice budú dodané objednávateľom vo vektorovom formáte. Zber údajov musí byť vykonaný najneskôr do 20.8. príslušného roku, ku ktorému bola vybratá vzorka na kontrolu a výstupy spracovávané a zasielané ucelene priebežne, najneskôr však do konca 31.8 príslušného roku.

ČASŤ A - ZABEZPEČENIE ORTOREKTIFIKOVANÝCH DRUŽICOVÝCH SNÍMOK

Kvalita priestorových údajov

Technické parametre družicových obrazových záznamov:

1. Technické parametre družicových snímok s vysokým rozlíšením (1,5 m – 3 m)
 - Priestorové rozlíšenie: $GSD \leq 3$ m
 - Spektrálne kanále: B, G, N, NIR
 - Výškový uhol: nad 70°
 - Oblačnosť: pod 5%
 - Spracovanie: ORTHO PSH (pansharpening)
 - Súradnicový systém (EPSG): 5514
 - Stredná polohová chyba ortorektifikovaných snímok RMSE (abs.): $x,y \leq 5$ m
 - Formát (dodanie): 16 bit, GeoTIFF
 - Družicové snímky s vysokým rozlíšením majú byť z 2 snímacích období (okien): jarné obdobie v termíne od 27.3. do 30.4. (archívne družicové snímky, ak sa z daných území existujú, v prípade že v danom období nie sú dostupné archívne satelitné snímky, rozsah snímacieho okna sa môže rozšíriť na obdobie od 25.3. do 7.5.) a letné obdobie v termíne od 15.7. do 20.8.
 - Trvanie snímacieho okna: 5 týždňov (6 týždňov pre archívne družicové snímky)
2. Technické parametre družicových snímok s veľmi vysokým rozlíšením (do 0,5 m)
 - Priestorové rozlíšenie: $GSD \leq 0,50$ m
 - Spektrálne kanále: B, G, N, NIR
 - Výškový uhol: nad 65°
 - Oblačnosť: pod 10%
 - Spracovanie: PSH (pansharpening)
 - Stredná polohová chyba ortorektifikovaných snímok RMSE (abs.): $x,y \leq 2$ m

- Formát (dodanie): 16 bit, GeoTIFF
- Družicové snímky s veľmi vysokým rozlíšením majú byť z 1 snímacieho obdobia (okno) v termíne od 8.5. do 7.7.
- Trvanie snímacieho okna: 9 týždňov

Metaúdaje družicových snímok budú obsahovať: dátum a čas snímania, uhol snímania, výšku a polohu satelitu nad zemským povrchom.

Pod znížením kvality diela sa rozumie:

1) Zobrazenie nežiadúcich javov a závad:

Celkové množstvo oblakov, výrazných neprekreslených tieňov mrakov a silných priemyselných exhalácií nesmie pokrývať viac ako 5% družicovej snímky s vysokým rozlíšením a viac ako 10% družicovej snímky s veľmi vysokým rozlíšením. Zistenie sa robí vizuálnou kontrolou.

2) Nedodržanie technických parametrov, ktoré by zamedzilo výkonu kontrol (napr. priestorové rozlíšenie, spektrálne kanály, výškový uhol, stredná polohová chyba,...).