



ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

odbor geodézie a medzinárodných vzťahov

Chlumeckého 2, P.O.Box 57, 820 12 Bratislava 212

Adam Kacvinský
Inštruktor, konateľ
Aprop s.r.o.
tel.: +421 902 411 280

Na Vašu žiadosť zo dňa 20.8.2020 o poskytnutie informácie, v ktorej požadujete odpoveď na otázky, či:

1. Spadá panoramatická snímka do definície leteckého meračského snímkovania?
2. Sú fotografie z ktorých je možné zložiť väčší obraz povrchu zeme leteckými meračskými snímkami aj keď sú vytvorené bez geodetického zamerania pozemných bodov a bez kalibrovaného objektívu?
3. Je možné s dronom bez nekalibrovanej kamery s rozlíšením do 20 megapixelov vykonať letecké meračské snímkovanie?

Vám oznamujeme nasledovné:

Zákon o geodézii a kartografii stanovuje a vymedzuje základné pojmy, ktoré sa vzťahujú k činnostiam súvisiacim s geodéziou a kartografiou vo všeobecnosti, resp. priamo sa týkajúcich štátnej správy na úseku geodézie a kartografie alebo činností definujúcich vybrané geodetické a kartografické činnosti. Jedným z týchto základných pojmov je pojem uvedený v § 2 ods. (15) zákona o geodézii a kartografii – „**Materiály leteckého snímkovania a diaľkového prieskumu Zeme** sú analógové alebo digitálne záznamy územia a ich odvodeniny na získanie informácie o polohe, druhu a stave objektov a javov, ktoré sú priamo alebo nepriamo vzťahované k povrchu Zeme v určitom čase.“

Z uvedeného je zrejmé, že materiály leteckého snímkovania a diaľkového prieskumu Zeme je možné získať výlučne na základe **leteckého snímkovania**.

Letecké snímkovanie a ďalšie súvislosti sú uvedené v zákone č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve.

Telefón
00421-2-20 81 6083

Fax
00421-2-4342 8124

E – mail
miroslav.malis@skgeodesy.sk

Internet
www.skgeodesy.sk

IČO
00166 260

Na získanie **leteckých meračských snímok (LMS)**, z ktorých sa ďalším spracovaním získavajú údaje o polohe objektov a javov v predpísanom súradnicovom a výškovom systéme slúži **letecké meračské snímkovanie**.

Na tento účel je potrebné poznať **súradnice projekčných centier** jednotlivých LMS + **uhly náklonu** (tieto údaje vyžaduje v § 8 ods.3 vyhl.194/2007 Z.z. aj Ministerstvo obrany SR pri preberaní LMS do ich dokumentácie).

Rovnako, na získanie údajov z LMS v súradnicovom systéme je potrebné markantné body v teréne a zároveň identifikovateľné na LMS **geodeticky zamerať** a tieto body v procese spracovania použiť na pripojenie do predpísaného súradnicového a výškového systému. Taktiež LMS musia byť zosnímané v pravidelnej sekvencii v stanovenom letovom pláne, so stanovenou šírkou prekrytu jednotlivých pásov snímok a v predpísanej výške letu, ktorá zodpovedá požadovanej mierke snímok.

Bežne dostupný fotografický prístroj (bez ohľadu napr. na spôsob snímania alebo rozlíšenie) bez možnosti určiť polohu projekčných centier jednotlivých snímok neposkytuje záznam, ktorý by sa dal považovať za letecké meračské snímky, a taktiež neposkytuje možnosť vytvorenia kartografického diela ako výsledku kartografického znázornenia objektov a javov určených v jednotnom súradnicovom a výškovom systéme.

Z uvedeného vyplýva, že materiál získaný Vami uvádzanými prostriedkami nekalibrovanou kamerou prostredníctvom dronu neobsahuje také parametre, na základe ktorých by bolo možné obsah záznamu vyjadriť v súradniciach. Sú to z pohľadu geodézie a kartografie v princípe len „obrázky“, resp. fotografie zemského povrchu.

S pozdravom



Ing. Katarína Leitmannová
riaditeľka OGMV