

Veřejná zakázka: Snímkovací zařízení pro dálkový průzkum země a protipožární ochranu

Příloha č. 4c – Technická specifikace – Multispektrální kamera

Předmětem plnění je dodávka 1 ks multispektrální kamery vč. všech součástí, příslušenství a dokladů nezbytných k jejímu řádnému užívání. Předmětem plnění je rovněž doprava na místo plnění a krátké školení zadavatele ve věci manipulace s kamerou a zpracování dat při předání a převzetí kamery.

Použití multispektrální kamery:

Multispektrální kamera bude užívána na snímání blízkého infračerveného signálu (NIR) lesních porostů z bezpilotního prostředku DJI S900, kterým zadavatel disponuje. Informace o infračerveném spektru ve vysokém rozlišení je nezbytná pro analýzy lesních stromů a porostů, a to jak jejich korunové části, tak části podkorunové, zejména k hodnocení fyziologického stavu koruny a pozemní vegetace.

Obecné požadavky na multispektrální kameru:

Kamera musí splňovat všechny předpoklady k upevnění, stabilizaci na bezpilotní prostředek DJI S900 a spolehlivé ukládání dat o infračervené reflektanci s vysokým časovým a prostorovým rozlišením. Předmětem dodávky je dále dalekově ovladatelný systém pro upevnění na bezpilotní prostředek (gimbal)..

Požadavky na technické provedení multispektrální kamery:

Schopnost snímání v oddělených (nepřekrývajících se) pásmech R, G, B a NIR (červené, zelené, modré a blízké infračervené)

Schopnost pořizovat a ukládat na paměťovou kartu sekvence snímku s časovým rozlišením minimálně 1 snímek za 2 sekundy

Schopnost synchronizace snímání přes UAV

Možnost ukládání prostorové informace o snímku pomocí GPS

Koregistrace dat z jednotlivých pásem R, G, B, NIR

Výdrž baterie: minimálně 20 minut v plném provozu

Rozlišení snímku: minimálně 1280 x 960 px

Hmotnost: maximálně 400 g včetně baterií

Požadavky na příslušenství kamery – kompatibilní s kamerou:

2x náhradní baterie (nabíjecí)

1x nabíječka baterií

Pevný transportní obal

funkční systém pro připojení kamery na UAV DJI S900

Software na zpracování dat umožňující export pořizovaných dat do běžných formátů (např. jpg, png, tiff)