

Technická specifikace		
Typové označení přístroje:		
DJI Mavic 3M, DJI Matrice 350 RTK, HAIP Blackbird V2		
ID číslo:		
182919		
Název přístroje/zařízení/uceleného souboru:		
Zařízení pro snímání multispektrálního a hyperspektrálního obrazu včetně UAV nosičů		
Popis přístroje/zařízení/uceleného souboru:		
<p>Hyperspektrální a multispektrální kamera plně kompatibilní s UAV (bezpilotní dálkově řízený systém) nosičem pro monitoring rozsáhlých ploch ve venkovním prostředí. Uvedená spektrální pásma jsou zvolena s důrazem na využití v intenzivní rostlinné produkci. Možnost real-time ukládání obrazových dat včetně souřadnicového RTK systému. V ovládacím zařízení UAV lze kontrolovat aktuální polohu RTK a obraz. UAV systémy jsou kompatibilní pro autonomní provoz nad zvolenou monitorovanou oblastí. Data z multispektrální a hyperspektrální kamery jsou ve standardizovaných formátech včetně platform pro následný post processing, jedná se zejména o stanovení množství živin ve sledovaných rostlinách, možnost spárování pořízených snímků s reálnou pozicí ve sledovaném prostředí.</p>		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
Nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni		Uchazeči uvedou hodnotu nabízeného parametru vč. ověřitelného konkrétního odkazu na technické listy, výkresy apod.
UAV s multispektrální kamerou	1 ks	1 ks
Spektrální pásma	Min. NIR, R, RE, G, RGB	ANO - NIR, R, RE, G, RGB
Rozlišení RGB	Min. 15 Mpix	20 MPx
Rozlišení NIR, R, RE, G	Min. 4 Mpix	5 MPx
Výdrž baterie UAV	Min. 40 min	43 minut
Přenosová vzdálenost UAV	Min. 7 km	8km v CE
Hmotnost sestavy	Max. 3 Kg	1,05 kg
Baterie v základním balení k UAV	1 ks	1 ks
Množství náhradních baterií UAV včetně nabíjecího systému	3 ks	3 ks baterií, 1x nabíjecí HUB
Platforma pro zpracování, vyhodnocení a úpravu dat v českém jazyce	Ano	ANO

Odborné zaškolení od dodavatele v místě určení	Použití kamery, práce s SDK, provoz UAV, zpracování a vyhodnocení dat	ANO, kompletní zprovoznění a zaškolení
Multispektrální kamera je v plné integraci s UAV	Ano	ANO
RTK modul	Ano	ANO
Náhradní vrtule (pár) UAV	4 ks	ANO, 4ks
Dostupné návody a ukázkové příklady na práci s SDK	Dostupné od dodavatele	ANO
Záruka	Min. 2 roky	24 měsíců
Přepavní kufr pro UAV, multispektrální kameru, vysílač a náhradní baterie	Ano	ANO
Velikost integrovaného displeje vysílače	Min. 5"	5"
UAV s hyperspektrální kamerou	1 ks	1 ks
Spektrální rozsah	Min. 550 – 950 nm	500 – 1000 nm
Spektrální rozlišení	Min. 5 nm	5 nm
Spektrální vzorkování	Min. 5 nm	5 nm
RTK modul	Ano	ANO
Nosnost UAV	Min. 2,7 Kg	2,73 kg
Přenosová vzdálenost UAV	Min. 7 km	8 km v CE
Výdrž baterie UAV	Min. 50 min	55 minut
Minimální krytí UAV	Min. IP 55	IP 55
Baterie v základním balení UAV	2 ks	2 ks
Množství náhradních baterií UAV včetně nabíjecího systému	6 ks	6 ks
Nabíjecí kufr pro min. 4 ks baterie pro UAV a min. 4 ks baterie pro vysílač	Ano	ANO
Přepavní kufr pro UAV, hyperspektrální kameru, vysílač a náhradní baterie	Ano	ANO
Platforma pro plánování letových operací, zpracování, vyhodnocení a úpravu dat	Ano	ANO
Náhradní vrtule (pár) UAV	4 ks	4 ks
Odborné zaškolení od dodavatele v místě určení	Použití kamery, práce s SDK, provoz UAV, zpracování a vyhodnocení dat	ANO, kompletní zprovoznění a zaškolení
Dostupné návody a ukázkové příklady na práci s SDK	Dostupné od dodavatele	ANO
Hyperspektrální kamera je v plné integraci s UAV včetně propojovací platformy (gimbal)	Ano	ANO
Záruka	Min. 2 roky	24 měsíců
Velikost integrovaného displeje vysílače	Min. 7"	7,02"
Externí baterie vysílače	2 ks	2 ks