



LETADLO

Počet rotorů	6
Maximální vzdálenost rotorů	1200 mm
Maximální hmotnost včetně užitečné zátěže	15.5 kg
Maximální užitečné zatížení	6 kg
Přesnost určení polohy	Vertical: ± 0.5 m, Horizontal: ± 1.5 m
Maximální rychlost stoupaní	5 m/s
Maximální rychlost klesání	3 m/s
Maximální horizontální rychlost letu	65 km/h
Minimální doby letu	Bez užitečné zátěže: minimálně 32 min, 6 kg užitečné zátěže: minimálně 16 min
Podvozek	Sklopné nohy
Provozní teploty	Od -10° C do 40° C
Odolnost proti větru při létání	Do 8 m/s
Řídící jednotka	trojnásobně redundantní, včetně HD přenosu obrazu a datalinku, s možností automatického letu
Náhradní vrtule	6x

BATERIE

Kapacita akumulátoru	Dostatečná pro splnění minimálních provozních časů letadla
Napětí baterie	22.8 V
Typ baterie	Inteligentní LiPo 6S
Provozní teploty	Od -10° C do 40° C
Počet	3 sady
Kompatibilní s řídicí jednotkou letadla	



NABÍJEČ BATERÍ

Minimální výkon nabíječe	600 W
Počet nabíjecích kanálů	Dle počtu akumulátorů na letadle
Minimální výkon na kanál	100 W
Kompatibilní s inteligentními akumulátory letadla	

ŘÍDÍCÍ STANICE KOMPATIBILNÍ S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU LETADLA

Využívaná frekvenční pásma	Od 5.725 GHz do 5.825 GHz (obraz); od 2.400 GHz do 2.483 GHz (data)
Minimální dosah	3 km
Vysílací výkon	Splňující požadavky legislativy ČR
Výstupy	HDMI, SDI, USB
Provozní teploty	Od -10° do 40° C
Minimální kapacita baterie	Dostatečná pro cca 10 hodin provozu
Funkční ovládací prvky	Home buton, programovatelné funkce, přepínání letových režimů, ovládání kamery a držáku kamery (cca 16 ovládacích kanálů)
Minimální dosah přenosu Hd obrazu	1,5 km



DRŽÁK KAMERY

Kompatibilita s kamerou Sony A7 (ILCE-7), řídicí jednotkou letadla a řídicí stanicí.

Hmotnost	Max. 3 Kg
Užitečné zatížení	Max. 4,5 Kg
Počet nezávislých os a jejich minimální užitečné rozsahy	Pan: $\pm 360^\circ$ Tilt: $+45^\circ/-135^\circ$ Roll: $\pm 25^\circ$
Přesnost stabilizace	$\pm 0.02^\circ$

Možnost precizního vyvážení kamery

Včetně řídicí jednotky ovládající stabilizaci a funkce kamery a přenos Hd obrazu

PADÁKOVÝ NOUZOVÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM

Nosnost	5-17 kg
Hmotnost systému	370 g
Minimální výška záchrany	od 5 m
Doporučená rychlost letadla	0-80 km/h
Doba do úplného naplnění vrchlíku	do 1 s
Způsob aktivace	Pyrotechnický iniciátor (pyrogenerátor)
Provozní podmínky	-20°C až $+40^\circ\text{C}$
Rozměr (mm)	$\varnothing 100 \times 110$
Kompatibilní s řídicí jednotkou letadla	



MULTISPEKTRÁLNÍ KAMERA

Hmotnost kamery	Do 170 g
Rozměry	9.4 cm x 6.3 cm x 4.6 cm
Napájení	4.2 V DC - 15.6 V DC 4 W nominal, 8 W peak
Rozsah spektra	Blue, green, red, red edge, near-IR (globalní závěrka, úzkopásmový)
RGB výstup	Globalní závěrka, ve všech pásmech
Ground Sample Distance (GSD)	8 cm na pixel (na pásmo) při 120 m (~400 ft) AGL
Rychlost snímání	1 snímek / s (všechny pásma), 12-bit RAW
Rozhraní	Serial, 10/100/1000 ethernet, Wi-Fi, externí spoušť, GPS, SDHC
Zorné pole kamery	47.2° HFOV
Možnosti spouštění	Režim časovače, režim překrytí, režim externího spouštění (volby PWM, GPIO, sériové a ethernetové sítě), režim ručního snímání
Příslušenství	GPS modul, magnetometr, senzor příchozí radiace

Název pásma	Střed pásma (nm)	Šířka pásma (nm)
Blue	475	20
Green	560	20
Red	668	10
Near IR	840	40
Red Edge	717	10

Příloha k veřejné zakázce 68/2018 „Nákup bezpilotního létajícího systému včetně příslušenství“
Technická specifikace



Obnova samořídících funkcí lesních ekosystémů KRNAP a OP v podmínkách imisní zátěže - CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0008201