

Technická specifikace

pro část a) veřejné zakázky:

Dodávka bezpilotního prostředku včetně příslušenství

		Požadované	Nabízené
1	Bezpilotní prostředek		
	Výrobce a typ	DJI Matrice 300 RTK	
	Max. možné užitečné zatížení	≥2,5kg	2,7 kg
	systém umožňující výměnu kamer	ano	ano
	Max. letová doba bez zátěže	≥50 minut	55 minut
	odolnost proti větru v průběhu letu	≥15 m/s	17 m/s
	min. stupeň ochrany krytím	IP 45	IP45
	Minimální provozní teplota	≤-20°C	-20 °C
	Maximální provozní teplota	≥50°C	50 °C
	RTK GPS Přijímač	ano	ano
2	Více-senzorové zařízení (termokamera)		
	Výrobce a typ	DJI H20T	
	Rozlišení termokamery	min. 640 px x 512 px	640px x512px @ 30 Hz
	Ohnisková vzdálenost termo objektivu	min. 13 mm	13,5 mm
	Minimální měřená zdánlivá teplota	≤-40°C	-40°C
	Maximální měřená zdánlivá teplota	≥550°C	550°C
	Rozlišení RGB kamery	min. 20 MPx	20 MPx
	Max. přiblížení zoom RGB kamery	min.200x	200x
	Odnímatelná kamera	ano	ano
	kompatibilní s bezpilotním prostředkem 1	ano	ano
3	Fotogrammetrická kamera		
	Výrobce a typ	DJI P1	
	Velikost čipu	min.35,9 x 24mm	35.9mm x 24 mm
	Rozlišení	min. 45 Mpx	45MP
	Hmotnost	≤ 800 g	800g
	Základní objektiv_ohnisková vzdálenost	min. 35 mm	35 mm
	Výměnné objektivy	ano	ano
	kompatibilní s bezpilotním prostředkem 1	ano	ano
4	Multispektrální kamera		
	Výrobce a typ	MicaSense Altum PT + DJI Skyport Kit	
	min. počet samostatně snímaných pásem	5	5+2
	snímaná pásma: Red – 668 nm± 14 nm Blue – 475 nm± 32 nm Green – 560 nm± 27 nm	ano	Blue (475nm ±32nm), Green (560nm ±27nm), Red (668nm ±14nm), Red Edge (717nm

	Rededge – 717 nm± 12 nm NIR – 842 ± 57 nm		±12nm), NIR (842nm ±57nm)
	integrovaná termální kamera s rozlišením	min. 320 px x 256 px	320px × 256px
	možnost uživatelské kalibrace kamery na místě měření	ano	ano
	kompatibilní s bezpilotním prostředkem 1	ano	Skyport
5	Lidar		
	Výrobce a typ	DJI L1	
	min. počet sledovaných zpětných odrazů	3	3
	počet sledovaných bodů za sekundu	≥240 000	Single return: max. 240,000 pts/s ; Multiple return: max. 480,000 pts/s
	integrovaná RGB kamera	ano	ano
	min. stupeň ochrany krytím	IP 44	IP54
	detekční vzdálenost při 80% odrazivosti	≥450 m	450 m
	horizontální přesnost v 50 metrech letové výšky	min. 10 cm	10 cm
	vertikální přesnost v 50 metrech letové výšky	min. 5 cm	5 cm
	kompatibilní s bezpilotním prostředkem 1	ano	ano
6	Černé těleso pro kalibraci termogramů		
	Výrobce a typ	Workswell s.r.o. BB200	
	Teplota povrchu černého tělesa	+45°C	35 °C -200 °C
	min. průměr snímané plochy	50 mm	100 mm
	teplotní stabilita snímané plochy	≤0,1°C	±0.05°C na 40°C, ±0.06°C na 100°C
	Nejistota stanovení teploty	≤0,4°C	≤0.3°C, časová stabilita lepší než ±0.08°C
7	Kalibrační terč pro multispektrální kamery – 4 kusy		
	Výrobce a typ	Calibrated Reflectance Panel 2 -AgEagle	
	rozměr kalibračního terče alespoň	100 x 100 mm	100 x 100 mm
	Známa odezva pásem kompatibilní s rozsahy snímačů kamer 1 a 2	ano	ano
8	Vlčovací body – 8 kusů		
	min. rozměry signalizačního terče	500 x 500 mm	500 x 500 mm

Příloha č. 5a - Kalkulační model

Položka	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem
bezpilotní prostředek	ks	1	210 901,82 Kč	210 901,82 Kč
více-senzorové zařízení (termokamera)	ks	1	210 901,82 Kč	210 901,82 Kč
fotogrammetrická kamera	ks	1	116 356,36 Kč	116 356,36 Kč
multispektrální kamera	ks	1	439 890,00 Kč	439 890,00 Kč
lidar	ks	1	196 356,36 Kč	196 356,36 Kč
černé těleso pro kalibraci termogramů	ks	1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
kalibrační terč pro multispektrální kamery	ks	4	10 978,00 Kč	43 912,00 Kč
vlíčovací body	ks	8	300,00 Kč	2 400,00 Kč
CELKOVÁ CENA BEZ DPH				1 255 718,36 Kč

25. 1. 2023

