

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1667307566747 din 01.11.2022
Obiectul achiziției: Aparat de zbor fără pilot (dronă)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință		
1	2	3	4	5	6	7		
Aparat de zbor fără pilot (dronă)	Matrice 300 RTK	China	DJI Enterprise	Caracteristici generale UAV		Caracteristici generale UAV		
				Dimensiuni max:	desfăcut, elice excluse, 850×700×450 mm (L×W×H); pliat, elice incluse, 450×450×450 mm (L×W×H);	Dimensiuni max:	Desfăcută, excluse elice, 810×670×430 mm (L×L×H) Pliat, elice incluse, 430×420×430 mm (L×L×H)	
				Tip	quadrocopter	Tip	Quadcopter, propulsie electrica	
				Greutate max:	6.5 kg (cu baterii montate);	Greutate max:	Aproximativ. 6,3 kg (cu două baterii TB60)	
				Încărcătura	max. utilă: 3.0 kg	Încărcătura	Max. utila : 2.7 kg	
				Precizie de poziționare GPS	Da	Precizie de poziționare GPS	Da Vertical: ±0,1 m (sistem de vedere activat) ±0,5 m (GPS activat)	

				Viteză unghiulară maximă	Pitch: 300°/s, Yaw: 100°/s;		±0,1 m (RTK activat)	
				Unghi de înclinare maxim	30° (P-mode, Forward Vision System activat: 25°);		Orizontală: ±0,3 m (sistemul de vedere activat) ±1,5 m (GPS activat) ±0,1 m (RTK activat)	
				Mod decolare/aterizare	vertical			
				Viteza maximă de zbor	23 m/s	Viteză unghiulară maximă	Pitch: 300°/s, Yaw: 100°/s;	
				Plafon de zbor maxim (<i>deasupra nivelului mării</i>)	Min 6000 m	Unghi de înclinare maxim	30° (P-mode, Forward Vision System activat: 25°);	
				Rezistența la vânt	min: 13 m/s	Mod decolare/aterizare	Vertical	
				Timp de zbor min. (<i>cu camera atașată</i>)	Min 40 min	Viteza maximă de zbor	23 m/s	
				Rezistent la praf și apă	Da	Plafon de zbor maxim (<i>deasupra nivelului mării</i>)	5000 m (cu 2110 elice, greutate la decolare ≤ 7 kg) 7000 m (cu 2195 elice, greutate la decolare ≤ 7 kg)	
				Temperatura de operare	-18°C+ 45°C	Rezistența la vânt	15 m/s	
				Distanța de zbor	Min 13 km	Timp de zbor min. (<i>cu camera atașată</i>)	43 minute	
						Rezistent la praf și apă	Da, IP45	
						Temperatura de operare	-20°C si +50°C	
						Distanța de zbor	15 km	

				Caracteristici generale sistem de control	Caracteristici generale sistem de control	
				Afișare pe ecran Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele locației UAV), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc	Afișare pe ecran Pilotii pot sa obtina in timp real informatii legate de locatia UAV-ului, nivelul bateriei sau chiar si modificari ale starii tehnice ale aeronavei in timpul zborului. Informațiile de zbor, cum ar fi atitudinea aeronavei, altitudinea și viteza, precum și viteza și direcția vântului, sunt toate prezentate intuitiv. Piloții pot vizualiza, de asemenea, starea în timp real a direcției aeronavei, a traiectoriei, a informațiilor PinPoint și a proiecției punctului de origine, într-un mod mai eficient. Vizualizați	

[illegible]

				<table><tr><td colspan="2">Wide Camera</td></tr><tr><td>Senzor</td><td>1/2.3" CMOS, 12 MP</td></tr><tr><td>Lentile: Camp vizual</td><td>82.9°</td></tr><tr><td>Expunere</td><td>Auto</td></tr><tr><td>Compensare expunere</td><td>±3.0 (1/3 trepte)</td></tr><tr><td>Rezolutie video</td><td>1920×1080@30fps</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Laser rangefinder</td></tr><tr><td>Lungime undă</td><td>905 nm</td></tr><tr><td>Distanța de măsurare</td><td>min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Wide Camera		Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP	Lentile: Camp vizual	82.9°	Expunere	Auto	Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)	Rezolutie video	1920×1080@30fps			Laser rangefinder		Lungime undă	905 nm	Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală			<table><tr><td colspan="2">Wide Camera</td></tr><tr><td>Senzor</td><td>1/2.3" CMOS, 12 MP</td></tr><tr><td>Lentile: Camp vizual</td><td>DFOV: 82,9° Lungime focală: 4,5 mm (echivalent: 24 mm) Diafragma: f/2.8 Focalizare: 1 m până la ∞</td></tr><tr><td>Expunere</td><td>Auto</td></tr><tr><td>Compensare expunere</td><td>±3.0 (1/3 trepte)</td></tr><tr><td>Rezolutie video</td><td>1920×1080@30fps</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Laser rangefinder</td></tr><tr><td>Lungime undă</td><td>905 nm</td></tr><tr><td>Distanța de măsurare</td><td>min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Wide Camera		Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP	Lentile: Camp vizual	DFOV: 82,9° Lungime focală: 4,5 mm (echivalent: 24 mm) Diafragma: f/2.8 Focalizare: 1 m până la ∞	Expunere	Auto	Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)	Rezolutie video	1920×1080@30fps			Laser rangefinder		Lungime undă	905 nm	Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală			
Wide Camera																																																		
Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP																																																	
Lentile: Camp vizual	82.9°																																																	
Expunere	Auto																																																	
Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)																																																	
Rezolutie video	1920×1080@30fps																																																	
Laser rangefinder																																																		
Lungime undă	905 nm																																																	
Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală																																																	
Wide Camera																																																		
Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP																																																	
Lentile: Camp vizual	DFOV: 82,9° Lungime focală: 4,5 mm (echivalent: 24 mm) Diafragma: f/2.8 Focalizare: 1 m până la ∞																																																	
Expunere	Auto																																																	
Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)																																																	
Rezolutie video	1920×1080@30fps																																																	
Laser rangefinder																																																		
Lungime undă	905 nm																																																	
Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafața verticală cu diametru ≥12m și cu o rată de reflectivitate de 20%) Acuratețe măsurare: ± (0.2 m + D×0.15%), unde D este distanța de la suprafața verticală																																																	

				<table><tr><td colspan="2">Camera cu spectru termic</td></tr><tr><td>Lentile</td><td>Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm); Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞</td></tr><tr><td>Zoom digital</td><td>1×, 2×, 4×, 8×</td></tr><tr><td>Rezoluție imagine</td><td>640×512p</td></tr><tr><td>Pixel pitch (densitate pixeli)</td><td>12 μm</td></tr><tr><td>Banda spectrala</td><td>8-14 μm</td></tr><tr><td>Sensibilitate (NETD)</td><td>≤50 mK @ f/1.0</td></tr><tr><td>Alerte temperaturi</td><td>Da</td></tr><tr><td>FFC</td><td>Auto / Manual</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Camera cu spectru termic		Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm); Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞	Zoom digital	1×, 2×, 4×, 8×	Rezoluție imagine	640×512p	Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm	Banda spectrala	8-14 μm	Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0	Alerte temperaturi	Da	FFC	Auto / Manual			<table><tr><td colspan="2">Camera cu spectru termic</td></tr><tr><td>Lentile</td><td>DFOV: 40,6° Lungime focală: 13,5 mm (echivalent: 58 mm) Diafragma: f/1.0 Focalizare: 5 m până la ∞</td></tr><tr><td>Zoom digital</td><td>1×, 2×, 4×, 8×</td></tr><tr><td>Rezoluție imagine</td><td>640×512p</td></tr><tr><td>Pixel pitch (densitate pixeli)</td><td>12 μm</td></tr><tr><td>Banda spectrala</td><td>8-14 μm</td></tr><tr><td>Sensibilitate (NETD)</td><td>≤50 mK @ f/1.0</td></tr><tr><td>Alerte temperaturi</td><td>Da</td></tr><tr><td>FFC</td><td>Auto / Manual</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Camera cu spectru termic		Lentile	DFOV: 40,6° Lungime focală: 13,5 mm (echivalent: 58 mm) Diafragma: f/1.0 Focalizare: 5 m până la ∞	Zoom digital	1×, 2×, 4×, 8×	Rezoluție imagine	640×512p	Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm	Banda spectrala	8-14 μm	Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0	Alerte temperaturi	Da	FFC	Auto / Manual			
Camera cu spectru termic																																														
Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm); Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞																																													
Zoom digital	1×, 2×, 4×, 8×																																													
Rezoluție imagine	640×512p																																													
Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm																																													
Banda spectrala	8-14 μm																																													
Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0																																													
Alerte temperaturi	Da																																													
FFC	Auto / Manual																																													
Camera cu spectru termic																																														
Lentile	DFOV: 40,6° Lungime focală: 13,5 mm (echivalent: 58 mm) Diafragma: f/1.0 Focalizare: 5 m până la ∞																																													
Zoom digital	1×, 2×, 4×, 8×																																													
Rezoluție imagine	640×512p																																													
Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm																																													
Banda spectrala	8-14 μm																																													
Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0																																													
Alerte temperaturi	Da																																													
FFC	Auto / Manual																																													

				Stație de încărcare min 8 baterii	Da	Stație de încărcare min 8 baterii	Da, statia de incarcare poate incarca, depozita si transporta 8 baterii pentru UAV si 4 baterii externe pentru sistemul de control	
				Manual de utilizare în română	Da			
				Instruirea angajaților	Da			
				Termen de garanție	Min 24 luni			
						Manual de utilizare în română	Da	
						Instruirea angajaților	Da	
		Termen de garanție	24 luni					

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Baci Victor În calitate de: Administrator
Ofertantul: SC Rapid Link SRL Adresa: str.Gh.Asachi 71/7 Chișinău R.Moldova