

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 <u>ocds-b3wdp1-MD-1665128343913</u> din 07 octombrie 2022						
Obiectul achiziției: Aparat de zbor fără pilot (dronă)						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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	I. Caracteristici generale UAV		
				Dimensiuni max:	desfăcut, elice exclude, 850×700×450 mm (L×W×H); pliat, elice incluse, 450×450×450 mm (L×W×H);	
				Tip	quadrocopter	
				Greutate max:	6.5 kg (cu baterii montate);	
				Încărcătura	max. utilă: 3.0 kg	
				Precizie de poziționare GPS	Da	
				Viteză unghiulară maximă	Pitch: 300°/s, Yaw: 100°/s;	
				Unghi de înclinare maxim	30° (P-mode, Forward Vision System activat: 25°);	
				Mod decolare/aterizare	vertical	
				I. Caracteristici generale UAV		
				Dimensiuni max:	desfăcut, elice exclude, 810×670×430 mm (L×W×H); pliat, elice incluse, 430×420×430 mm (L×W×H);	
				Tip	quadrocopter	
				Greutate max:	6.3 kg (cu baterii montate);	
				Încărcătura	max. utilă: 3.0 kg	
				Precizie de poziționare GPS	Da	
				Viteză unghiulară maximă	Pitch: 300°/s, Yaw: 100°/s;	
				Unghi de înclinare maxim	30° (P-mode, Forward Vision System activat: 25°);	
				Mod decolare/aterizare	vertical	

				<table><tr><td>Viteza maximă de zbor</td><td>23 m/s</td></tr><tr><td>Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i></td><td>Min 6000 m</td></tr><tr><td>Rezistența la vânt</td><td>min: 13 m/s</td></tr><tr><td>Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i></td><td>Min 40 min</td></tr><tr><td>Rezistent la praf și apă</td><td>Da</td></tr><tr><td>Temperatura de operare</td><td>-18°C+ 45°C</td></tr><tr><td>Distanța de zbor</td><td>Min 13 km</td></tr></table>	Viteza maximă de zbor	23 m/s	Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i>	Min 6000 m	Rezistența la vânt	min: 13 m/s	Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i>	Min 40 min	Rezistent la praf și apă	Da	Temperatura de operare	-18°C+ 45°C	Distanța de zbor	Min 13 km	<table><tr><td>Viteza maximă de zbor</td><td>23 m/s</td></tr><tr><td>Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i></td><td>7000 m</td></tr><tr><td>Rezistența la vânt</td><td>15 m/s</td></tr><tr><td>Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i></td><td>55 min</td></tr><tr><td>Rezistent la praf și apă</td><td>Da</td></tr><tr><td>Temperatura de operare</td><td>-20°C+ 50°C</td></tr><tr><td>Distanța de zbor</td><td>15 km</td></tr></table>	Viteza maximă de zbor	23 m/s	Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i>	7000 m	Rezistența la vânt	15 m/s	Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i>	55 min	Rezistent la praf și apă	Da	Temperatura de operare	-20°C+ 50°C	Distanța de zbor	15 km	
Viteza maximă de zbor	23 m/s																																	
Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i>	Min 6000 m																																	
Rezistența la vânt	min: 13 m/s																																	
Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i>	Min 40 min																																	
Rezistent la praf și apă	Da																																	
Temperatura de operare	-18°C+ 45°C																																	
Distanța de zbor	Min 13 km																																	
Viteza maximă de zbor	23 m/s																																	
Plafon de zbor maxim <i>(deasupra nivelului mării)</i>	7000 m																																	
Rezistența la vânt	15 m/s																																	
Timp de zbor min. <i>(cu camera atașată)</i>	55 min																																	
Rezistent la praf și apă	Da																																	
Temperatura de operare	-20°C+ 50°C																																	
Distanța de zbor	15 km																																	
			II. Caracteristici generale sistem de control	II Caracteristici generale sistem de control																														
			<table><tr><td>Autonomie baterie incorporată</td><td>Min 100 min</td></tr><tr><td>Autonomie baterie externă</td><td>Min 90 min</td></tr><tr><td>Afișare pe ecran</td><td>Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc</td></tr></table>	Autonomie baterie incorporată	Min 100 min	Autonomie baterie externă	Min 90 min	Afișare pe ecran	Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc	<table><tr><td>Autonomie baterie incorporată</td><td>150 min</td></tr><tr><td>Autonomie baterie externă</td><td>120 min</td></tr><tr><td>Afișare pe ecran</td><td>Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc</td></tr></table>	Autonomie baterie incorporată	150 min	Autonomie baterie externă	120 min	Afișare pe ecran	Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc																		
Autonomie baterie incorporată	Min 100 min																																	
Autonomie baterie externă	Min 90 min																																	
Afișare pe ecran	Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc																																	
Autonomie baterie incorporată	150 min																																	
Autonomie baterie externă	120 min																																	
Afișare pe ecran	Informație în timp real pe hartă, locația UAV-ului (<i>data, ora filmării, coordonatele locației UAV</i>), altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei (UAV și telecomandă), modificări ale stării tehnice pe timpul zborului, etc																																	
			III. Caracteristici generale cameră	III. Caracteristici generale cameră																														
			<table><tr><td>Camera Zoom</td><td>Min 20 MP</td></tr><tr><td>Camera Wide</td><td>Min 12 MP</td></tr></table>	Camera Zoom	Min 20 MP	Camera Wide	Min 12 MP	<table><tr><td>Camera Zoom</td><td>20 MP</td></tr><tr><td>Camera Wide</td><td>12 MP</td></tr></table>	Camera Zoom	20 MP	Camera Wide	12 MP																						
Camera Zoom	Min 20 MP																																	
Camera Wide	Min 12 MP																																	
Camera Zoom	20 MP																																	
Camera Wide	12 MP																																	

				<table><tr><td>Laser Rangefinder</td><td>min. 1000m</td></tr><tr><td>Camera cu spectru termic</td><td>Min 600x500 px</td></tr><tr><td>Rating protecție</td><td>Min IP44</td></tr></table> IV. Camera zoom <table><tr><td>Zoom optic hibrid</td><td>23×</td></tr><tr><td>Zoom maxim</td><td>200×</td></tr><tr><td>Video</td><td>3840x2160 30 f/s;</td></tr><tr><td>Photo</td><td>5184x3888</td></tr></table> V. Wide camera <table><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>Rezoluție video</td><td>1920×1080@30fps</td></tr></table> VI. Laser rangefinder <table><tr><td>Lungime undă</td><td>905 nm</td></tr><tr><td>Distanța de măsurare</td><td>min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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></table> VII. Camera cu spectru termic <table><tr><td>Lentile</td><td>Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);</td></tr></table>	Laser Rangefinder	min. 1000m	Camera cu spectru termic	Min 600x500 px	Rating protecție	Min IP44	Zoom optic hibrid	23×	Zoom maxim	200×	Video	3840x2160 30 f/s;	Photo	5184x3888	Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP	Lentile: Camp vizual	82.9°	Expunere	Auto	Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)	Rezoluție video	1920×1080@30fps	Lungime undă	905 nm	Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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	Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);	<table><tr><td>Laser Rangefinder</td><td>1200m</td></tr><tr><td>Camera cu spectru termic</td><td>640x512 px</td></tr><tr><td>Rating protecție</td><td>IP45</td></tr></table> IV. Camera zoom <table><tr><td>Zoom optic hibrid</td><td>23×</td></tr><tr><td>Zoom maxim</td><td>200×</td></tr><tr><td>Video</td><td>3840x2160 30 f/s;</td></tr><tr><td>Photo</td><td>5184x3888</td></tr></table> V. Wide camera <table><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>Rezoluție video</td><td>1920×1080@30fps</td></tr></table> VI. Laser rangefinder <table><tr><td>Lungime undă</td><td>905 nm</td></tr><tr><td>Distanța de măsurare</td><td>min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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></table> VII. Camera cu spectru termic <table><tr><td>Lentile</td><td>Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);</td></tr></table>	Laser Rangefinder	1200m	Camera cu spectru termic	640x512 px	Rating protecție	IP45	Zoom optic hibrid	23×	Zoom maxim	200×	Video	3840x2160 30 f/s;	Photo	5184x3888	Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP	Lentile: Camp vizual	82.9°	Expunere	Auto	Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)	Rezoluție video	1920×1080@30fps	Lungime undă	905 nm	Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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	Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);
Laser Rangefinder	min. 1000m																																																																
Camera cu spectru termic	Min 600x500 px																																																																
Rating protecție	Min IP44																																																																
Zoom optic hibrid	23×																																																																
Zoom maxim	200×																																																																
Video	3840x2160 30 f/s;																																																																
Photo	5184x3888																																																																
Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP																																																																
Lentile: Camp vizual	82.9°																																																																
Expunere	Auto																																																																
Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)																																																																
Rezoluție video	1920×1080@30fps																																																																
Lungime undă	905 nm																																																																
Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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																																																																
Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);																																																																
Laser Rangefinder	1200m																																																																
Camera cu spectru termic	640x512 px																																																																
Rating protecție	IP45																																																																
Zoom optic hibrid	23×																																																																
Zoom maxim	200×																																																																
Video	3840x2160 30 f/s;																																																																
Photo	5184x3888																																																																
Senzor	1/2.3" CMOS, 12 MP																																																																
Lentile: Camp vizual	82.9°																																																																
Expunere	Auto																																																																
Compensare expunere	±3.0 (1/3 trepte)																																																																
Rezoluție video	1920×1080@30fps																																																																
Lungime undă	905 nm																																																																
Distanța de măsurare	min.: 3 – 1000 m (pe o suprafață 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																																																																
Lentile	Camp vizual (DFOV): 40.6°; lungime focală: 13.5 mm (echivalent 58 mm);																																																																

				<table><tr><td></td><td>Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞</td></tr><tr><td>Zoom digital</td><td>1x, 2x, 4x, 8x</td></tr><tr><td>Rezoluție imagine</td><td>640x512p</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></table>		Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞	Zoom digital	1x, 2x, 4x, 8x	Rezoluție imagine	640x512p	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></td><td>Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞</td></tr><tr><td>Zoom digital</td><td>1x, 2x, 4x, 8x</td></tr><tr><td>Rezoluție imagine</td><td>640x512p</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></table>		Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞	Zoom digital	1x, 2x, 4x, 8x	Rezoluție imagine	640x512p	Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm	Banda spectrala	8-14 μm	Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0	Alerte temperaturi	Da	FFC	Auto / Manual	
	Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞																																					
Zoom digital	1x, 2x, 4x, 8x																																					
Rezoluție imagine	640x512p																																					
Pixel pitch (densitate pixeli)	12 μm																																					
Banda spectrala	8-14 μm																																					
Sensibilitate (NETD)	≤50 mK @ f/1.0																																					
Alerte temperaturi	Da																																					
FFC	Auto / Manual																																					
	Aperture: f/1.0; Focus: 5m–∞																																					
Zoom digital	1x, 2x, 4x, 8x																																					
Rezoluție imagine	640x512p																																					
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>Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă</td><td>Da</td></tr><tr><td>Stație de încărcare min 8 baterii</td><td>Da</td></tr><tr><td>Manual de utilizare în română</td><td>Da</td></tr><tr><td>Instruirea angajaților</td><td>Da</td></tr><tr><td>Termen de garanție</td><td>Min 24 luni</td></tr></table>	Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă	Da	Stație de încărcare min 8 baterii	Da	Manual de utilizare în română	Da	Instruirea angajaților	Da	Termen de garanție	Min 24 luni	<table><tr><td>Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă</td><td>Da</td></tr><tr><td>Stație de încărcare min 8 baterii</td><td>Da</td></tr><tr><td>Manual de utilizare în română</td><td>Da</td></tr><tr><td>Instruirea angajaților</td><td>Da</td></tr><tr><td>Termen de garanție</td><td>24 luni</td></tr></table>	Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă	Da	Stație de încărcare min 8 baterii	Da	Manual de utilizare în română	Da	Instruirea angajaților	Da	Termen de garanție	24 luni													
Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă	Da																																					
Stație de încărcare min 8 baterii	Da																																					
Manual de utilizare în română	Da																																					
Instruirea angajaților	Da																																					
Termen de garanție	Min 24 luni																																					
Sistem de alimentare continuu cu cablu în aer în timpul zborului, compatibil cu drona din ofertă	Da																																					
Stație de încărcare min 8 baterii	Da																																					
Manual de utilizare în română	Da																																					
Instruirea angajaților	Da																																					
Termen de garanție	24 luni																																					
TOTAL																																						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Baci Victor În calitate de: Administrator
Ofertantul: _____ SC RAPID LINK SRL _____ Adresa: ___str.Gh.Asachi 71/7 Chișinău MD-2028 R.Moldova_____