

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-1741604213734](#) din 10/03/2025

Obiectul de achiziției: Aeronave fără pilot la bord de talie mică, de tip quadcopter

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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																														
Aparate de zbor fără pilot la bord de talie mică, de tip quadcopter	MAVIC 3T	China	DJI	Conform specificațiilor din caietul de sarcini anexat.	1. Specificații tehnice ale Vehiculul aerian fără pilot (UAV)																															
					<table><tr><td>Nr. d/o</td><td>Parametri</td><td>Indicatori</td></tr><tr><td colspan="3">I. Parametrii generali ai UAV</td></tr><tr><td>1.</td><td>Tip Produsului</td><td>Drona</td></tr><tr><td>2.</td><td>Greutate (cu elice, fără accesorii)</td><td>920 g</td></tr><tr><td>3.</td><td>Număr elice</td><td>4 buc</td></tr><tr><td>4.</td><td>Greutatea maxima la decolare</td><td>1.050 g</td></tr><tr><td>5.</td><td>Dimensiuni (L×l×î)</td><td>Pliat (fără elice):221×96,3×90,3 mm Desfășurat (fără elice): 347,5×283×107,7 mm</td></tr><tr><td>6.</td><td>Distanța pe diagonală (fără elice)</td><td>380,1 mm</td></tr><tr><td>7.</td><td>Model de motor</td><td>2008</td></tr><tr><td>8.</td><td>Distanța maximă de</td><td>32000m</td></tr></table>		Nr. d/o	Parametri	Indicatori	I. Parametrii generali ai UAV			1.	Tip Produsului	Drona	2.	Greutate (cu elice, fără accesorii)	920 g	3.	Număr elice	4 buc	4.	Greutatea maxima la decolare	1.050 g	5.	Dimensiuni (L×l×î)	Pliat (fără elice):221×96,3×90,3 mm Desfășurat (fără elice): 347,5×283×107,7 mm	6.	Distanța pe diagonală (fără elice)	380,1 mm	7.	Model de motor	2008	8.	Distanța maximă de	32000m
					Nr. d/o		Parametri	Indicatori																												
					I. Parametrii generali ai UAV																															
					1.		Tip Produsului	Drona																												
					2.		Greutate (cu elice, fără accesorii)	920 g																												
					3.		Număr elice	4 buc																												
					4.		Greutatea maxima la decolare	1.050 g																												
					5.		Dimensiuni (L×l×î)	Pliat (fără elice):221×96,3×90,3 mm Desfășurat (fără elice): 347,5×283×107,7 mm																												
					6.		Distanța pe diagonală (fără elice)	380,1 mm																												
7.	Model de motor	2008																																		
8.	Distanța maximă de	32000m																																		

[illegible]

						maxim de inclinare		
					21.	Tipul sistemului de control al zborului	Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (automat și manual)	
					22.	Cerințe minime pentru sistem de poziționare prin satelit	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS	
					II.Cerințe pentru camere video			
					23.	Camera video de zi	Da	
					24.	Camera Wide	Senzor: 1/2 CMOS, Pixeli efectivi:48 MP ; Obiectiv: FOV:84°, Format echivalent:24 mm, Diafragma/2,8, Focalizare:1 m pana la ∞ ; Viteza Shutter: Shutter electronic:8-1/8000 s; Dimensiunea maxima a imaginii: 8000×6000; Moduri de fotografiere statica: Single:12 MP/48 MP, Cronometrat:12 MP/48 MP, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; Fotografiere inteligenta cu lumina scăzută: 12 MP; Panorama: 12 MP (imagine brută); Rezoluție video: H.264, 4K:3840×2160 la 30fps, FHD:1920×1080 la 30 fps ; Rata de biți: 4K:85 Mbps, FHD:30 Mbps ; Format foto: JPEG; Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264);	
					25.	Camera Tele	Senzor: CMOS de 1/2 inch, pixeli efectivi:12 MP ; Obiectiv: FOV:15°, Format echivalent:162 mm, Diafragma/4.4, Focalizare: de la 3 m la ∞ Dimensiunea maxima a imaginii: 4000×3000;	

						Format foto: JPEG; Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264); Moduri de fotografiere statica: Single:12 MP, Cronometrat:12 MP, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; Fotografiere inteligenta cu lumina scăzută : 12 MP ; Rezoluție video: H.264,4K:3840×2160 la 30fps, FHD:1920×1080 la 30 fps ; Rata de biți: 4K:85 Mbps, FHD:30 Mbps ; Zoom digital: 8x (zoom hibrid 56x)	
				26.	Camera termală	Termocamera: Microbolometru VOx nerăcit; Pixel Pitch: 12 μm; Obiectiv: DFOV:61°; Format echivalent: 40 mm, Diafragma/1.0, Focalizare:5 m pana la ∞ ; Interval de măsurare a temperaturii: -20° până la 150° C (- 4° până la 302° F, modul de câștig ridicat), 0° pana la 500° C (32° pana la 932° F, modul câștig scăzut) Paleta: Alb fierbinte/Negru fierbinte/Nuanța/Fier Roșu/Fier fierbinte/Arctic/Medical/Fulgurite/Curcubeu 1/Curcubeu 2; Format foto: JPEG (8 biti), R-JPEG (16 biti); Rezoluție video: 640×512 30fps; Rata de biți: 6 Mbps; Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264); Moduri de fotografiere statica: Single:640×512, Cronometrat:640×512, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; Zoom digital: 28x; Precizia de măsurare a temperaturii in infraroșu: ±2°C sau ±2% (folosind valoarea mai mare)	

					27.	Gimbal (sistem de stabilizare pe 3axe) Stabilizare: 3 axe (inclinare, rotire, pan); Interval mecanic: Inclinare:-135° pana la 45°, Roll:de la - 45° la 45°, Pan:-27° pana la 27° ; Interval de control: Inclinare: de la -90° la 35°, Pan: Nu se poate controla; Viteza maxima de control (inclinare): 100°/s; Interval de vibrații angulare: ±0,007°; Tip: Sistem vision binocular omnidirecțional, completat cu un senzor infraroșu in partea de jos a dronei ; Înainte: Domeniu de masurare:0,5-20 m, Interval de detectare:0,5-200 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤15 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 103° ; Înapoi: Domeniu de masurare:0,5-16 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤12 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 103°; Lateral: Domeniu de masurare:0,5-25 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤15 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 85°; In sus: Domeniu de masurare:0,2-10 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤6 m/s, FOV: fața si spate 100°, stânga si dreapta 90°; In jos: Domeniu de masurare:0,3-18 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤6 m/s, FOV: fața si spate 130°, stânga si dreapta 160°; Mediul de operare: Înainte, înapoi, lateral si în sus: suprafața cu un model clar si iluminare adecvata (lux >15); In jos: suprafața reflectorizanta difuza cu reflectivitate difuza >20% (de exemplu, pereți, copaci, oameni) si iluminare adecvata (lux >15).			
					28.	<table><tr><td>Protejarea datelor obținute</td><td>Da</td></tr></table>	Protejarea datelor obținute	Da	
Protejarea datelor obținute	Da								

						III.Cerințe pentru controler	
					29.	Cerințe generale	1. Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele locației UAV). 2. Altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei, modificări ale stării tehnice pe timpul zborului. 3. Itinerarul de zbor trebuie să fie înregistrat sincron pe dispozitivele flash de la bordul UAV-ului cu formarea unui fișier video și a unui fișier de urmărire GPS obținut de la echipamentul de bord.
					30.	Frecvența de funcționare	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
					31.	Distanța maximă de transmisie (fără obstacole, fără interferențe)	FCC:15 km, CE:8 km, SRRC:8 km, MIC:8 km
					32.	Distanța maximă de transmisie (obstrucționată)	Interferența puternică (clădiri dense, zone rezidențiale etc.):1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC); Interferența medie (zone suburbane, parcuri din oraș etc.):3- 9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC); Interferența scăzută (spații deschise, zone îndepărtate etc.):9- 15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC).
					33.	Viteza maximă de descărcare	15 MB/s
					34.	Antena	4 antene, 2T4R
					35.	Puterea de transmisie (EIRP)	2,4 GHz:<33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5,8 GHz:<33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
					36.	Protocolul Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax, Suport 2×2 MIMO Wi-Fi
					37.	Protocol Bluetooth	Bluetooth 5.1

					38. Rezoluția ecranului	1920×1080
					39. Mărimea ecranului	5,5 inci
					40. Ecran	60 fps
					41. Luminozitate	1.000 de nit
					42. Control ecran tactil	Multi-touch cu 10 puncte
					43. Baterie	Li-ion (5000 mAh / 7,2 V)
					44. Tip de încărcare	USB-C inclus (100W) sau încărcătorul USB la 12 V sau 15V
					45. Putere nominală	12 W
					46. Capacitate de stocare	Stocare internă (ROM):64 GB, Suporta un card microSD pentru capacitate extinsă.
					47. Port de ieșire video	Port mini-HDMI
					48. Interval de temperatura de funcționare	-10° până la 40° C (14° până la 104° F)
					IV.Cerințe pentru acumulator pentru UAV	
					49. Tipul acumulatorului	Baterie inteligentă LiPo 4S
					50. Capacitatea acumulatorului	5000 mAh
					51. Tensiune standard	15,4 V
					52. Tensiune maximă de încărcare	17,6 V
					53. Energie	77 Wh
					54. Greutate	335,5 g
					55. Temperatura de încărcare	5° până la 40° C (41° până la 104° F)
					56. Încărcător	Input: 100-240 V (alimentare AC), 50-60 Hz, 2,5 A; Putere de Output: 100 W; Output: Max. 100 W (total), când sunt utilizate ambele porturi, puterea maximă de ieșire a fiecărei interfețe este de 82 W, iar încărcătorul va aloca dinamic puterea de ieșire a celor două porturi în funcție de puterea de încărcare

					<table><tr><td colspan="3">2. Conținutul setului de livrare a UAV</td></tr><tr><td></td><td>Denumirea</td><td>Cantitatea, u/m</td></tr><tr><td>57.</td><td>UAV(drona)</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>58.</td><td>Controler</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>59.</td><td>Cabluri pentru utilizarea UAV (Type- C, USB, 220V)</td><td>1 set</td></tr><tr><td>60.</td><td>Container rigid din masa plastică pentru transportare</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>61.</td><td>Manual de utilizare în limba română/rusă</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>62.</td><td>Bateria compatibilă cu UAV</td><td>5 buc</td></tr><tr><td>63.</td><td>Adaptor de alimentare (USB-C Power Adapter 100W)</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>64.</td><td>Încărcătorul multifuncțional Battery Charging Hub (Display, 120W, DC12v, AC220v) paralel încărcător auto</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>65.</td><td>Protecție pentru gimbal</td><td>1 buc</td></tr><tr><td>66.</td><td>Elice compatibili cu UAV</td><td>5 set (setul conține 2 elice)</td></tr><tr><td>67.</td><td>Flash card 128 GB compatibil cu UAV</td><td>1buc</td></tr></table> 3. Garanție UAV va fi acoperit de o perioada de garanție de 24 luni. Perioada de garanție începe de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativ și calitativ. 4. Recepția produselor SC”Rapid Link”SRL va asigura livrarea echipamentului la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 90 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.	2. Conținutul setului de livrare a UAV				Denumirea	Cantitatea, u/m	57.	UAV(drona)	1 buc	58.	Controler	1 buc	59.	Cabluri pentru utilizarea UAV (Type- C, USB, 220V)	1 set	60.	Container rigid din masa plastică pentru transportare	1 buc	61.	Manual de utilizare în limba română/rusă	1 buc	62.	Bateria compatibilă cu UAV	5 buc	63.	Adaptor de alimentare (USB-C Power Adapter 100W)	1 buc	64.	Încărcătorul multifuncțional Battery Charging Hub (Display, 120W, DC12v, AC220v) paralel încărcător auto	1 buc	65.	Protecție pentru gimbal	1 buc	66.	Elice compatibili cu UAV	5 set (setul conține 2 elice)	67.	Flash card 128 GB compatibil cu UAV	1buc	
2. Conținutul setului de livrare a UAV																																													
	Denumirea	Cantitatea, u/m																																											
57.	UAV(drona)	1 buc																																											
58.	Controler	1 buc																																											
59.	Cabluri pentru utilizarea UAV (Type- C, USB, 220V)	1 set																																											
60.	Container rigid din masa plastică pentru transportare	1 buc																																											
61.	Manual de utilizare în limba română/rusă	1 buc																																											
62.	Bateria compatibilă cu UAV	5 buc																																											
63.	Adaptor de alimentare (USB-C Power Adapter 100W)	1 buc																																											
64.	Încărcătorul multifuncțional Battery Charging Hub (Display, 120W, DC12v, AC220v) paralel încărcător auto	1 buc																																											
65.	Protecție pentru gimbal	1 buc																																											
66.	Elice compatibili cu UAV	5 set (setul conține 2 elice)																																											
67.	Flash card 128 GB compatibil cu UAV	1buc																																											

					Recepția echipamentului se va efectua pe baza de proces verbal de recepție cantitativ și calitativ, semnat de reprezentanții IGPF/SC”Rapid Link”SRL .	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: _Baciu Victor_ În calitate de: Administrator
Ofertantul: _SC Rapid Link SRL_ Adresa: _Str. Gh. Asachi 71/7, Chisinau, Moldova_