

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](#)

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	DJI MAVIC 3T	China	Shenzhen DJI Sciences and Technologie s Ltd.	Conform specificațiilor din caietul de sarcini anexat.	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) 379,9 - 380,1 mm 7. Model de motor 2008 8. Distanța maximă de operare >9000m 9. Distanța maximă de zbor >32 km 10. Rezistența maximă la viteza vântului >12 m/s 11. Senzori de obstacole Omnidirecțional 12. Dimensiune senzor CMOS 1/2" 13. Viteza maxima de urcare 6 m/s (mod normal), 8 m/s (mod sport) 14. Viteza maxima de coborâre 6 m/s (mod normal), 6 m/s (mod sport) 15. Altitudine maxima de decolare deasupra nivelului marii ≥ 6000 m (fără sarcina utilă)	

					16. Viteza maxima de zbor (la nivelul mării, fără vânt) 15 m/s (mod normal) 19 m/s (mod sport) 17. Timp maxim de zbor (fără vânt) >40 min 18. Temperatura de funcționare -10° pana la 40° C (14° F pana la 104° F) 19. Viteza de zbor ≥ 50 km/h 20. Unghi maxim de inclinare 30° (mod normal), 35° (modul sport) 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 Sensor: 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 Sensor: 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) Ș 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: față 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: față si spate 130°, stânga si dreapta 160° ; Mediul de operare: Înainte, înapoi, lateral si in 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. Protejarea datelor obținute: Da III. Cerințe pentru controler 29. Cerințe generale: Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele locației UAV). 1. Altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei, modificări ale stării tehnice pe timpul zborului. 2. 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 nominala 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.	
--	--	--	--	--	---	--

--	--	--	--	--	--	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Cernolev Andrei** În calitate de: **Manager**

Ofertantul: **SRL „ GEOTER-COM”** Adresa: **mun. Chisinau , str. Gh. Asachi 68/1**