

## Specificații tehnice a Aparatelor de zbor fără pilot (UAV)

Nr. d/o	Parametri	
<b>I. Parametrii generali ai UAV</b>		
1.	Dimensiuni pe diagonală (fără elice)	340 – 360 mm
2.	Tip Elice	4 rotori
3.	Durata de zbor	≥ 30 min
4.	Altitudinea de zbor deasupra nivelului mării	≥ 5000m
5.	Viteza de urcare	≥ 4 m/s
6.	Viteza de coborâre	≥ 4 m/s
7.	Viteza de zbor	≥ 50 km/h
8.	Temperatura de operare	-10°C - +40°C
9.	Rezistență minimă la vânt	25 - 40 km/h
10.	Tipul sistemului de control al zborului	Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (Automat și manual)
11.	Cerințe minime pentru sistem de poziționare prin satelit	GPS+GLONASS
12.	Sistem de recunoaștere a obstacolelor	Da
13.	Sistem de securitate în cazul interceptării semnalului sau pierderii legăturii	Da
<b>II. Cerințe pentru camere video</b>		
14.	Camera video de zi + termo	Da
	Caracteristici minime pentru camera optică	<b>Senzor:</b> 1/2" CMOS, min. 48 MP <b>Lentile:</b> Câmp vizual (FOV): min. 82.9°; Focus: 1m - ∞ <b>Zoom digital:</b> 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, 32× <b>ISO:</b> foto / video: 100 - 1600 / 100 - 12800 <b>Rezoluție video:</b> 3840 × 2160@30fps <b>Format video:</b> min. MP4 <b>Subtitrări video:</b> Suportate <b>Dimensiuni fotografii:</b> min. 8000 × 6000p <b>Format foto:</b> min. JPEG
	Caracteristici minime pentru camera termo	<b>Senzor:</b> Uncooled VOx Microbolometer <b>Lentile:</b> lungime focală: 9 mm <b>Zoom digital:</b> 1×, 2×, 4×, 8×, 16× <b>Format video:</b> min. MP4 <b>Rezoluție imagine:</b> 640 × 512p <b>Format imagine:</b> R-JPEG <b>Pixel pitch (densitate pixeli):</b> 12 μm <b>Bandă spectrală:</b> 8 - 14 μm <b>Metode de măsurare a temperaturii:</b> Măsurare temperatura punct (Spot Meter), Măsurare temperatură suprafață (Area Measurement) <b>Alerte temperaturi:</b> Da <b>Paleta:</b> White hot/Fulgurite/Iron Red/Hot Iron/Medical/Arctic/Rainbow1/Rainbow2/Tint/Black Hot
15.	Protejarea datelor obținute	Da
<b>III. Cerințe pentru controler</b>		
16.	Cerințe generale	1. Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația

		UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele locației UAV); 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.
17.	Frecvența de operare	2.400 GHz -2.499 GHz
18.	Distanța de transmisie (neobstrucționat)	FCC: $\geq 7$ km CE: $\geq 6$ km
19.	Temperatura de operare	-20°C -+40°C
20.	Tipul acumulatorului	Li-Pol
	Autonomie baterie integrată	$\geq 60$ min
<b>IV. Cerințe pentru acumulator pentru UAV</b>		
21.	Tipul acumulatorului	Acumulator înlocuibil Li-Pol
22.	Capacitatea acumulatorului	$\geq 3\ 800$ mAh
23.	Timpul de încărcare	Max 90 min
<b>V. Cerințe pentru set de livrare</b>		
24.	UAV cu baterii și elice incluse + protecție elice	10 buc
25.	Smart Controler	10 buc
26.	Elice de rezervă compatibili cu UAV	40 set
27.	Protecție elice (de rezervă)	20 set
28.	Set cardan cu 3 axe cu camera video de zi + termo fixată (de rezervă). <i>(în cazul imposibilității de livrare a pieselor menționate, ofertantul va oferi + 1 an de garanție pentru întregul lot de UAV)</i>	5 buc
29.	Baterii de rezervă compatibile cu UAV	30 buc
30.	Stație de încărcare a bateriilor pentru min 4 baterii UAV	10 buc
31.	Încărcător auto	10 buc
32.	Container pentru transportare	10 buc
33.	Geanta pentru transportare	10 buc
34.	Flash card 128GB compatibil cu UAV	10 buc
35.	Manual de utilizare în limba română/rusă	10 buc
36.	Set de cabluri pentru utilizarea UAV	10 buc
<b>VI. Alte cerințe</b>		
37.	Perioada de garanție	$\geq 24$ luni cu prezența centrului autorizat în Moldova
38.	Cerințe de instruire a operatorilor	Furnizorul va asigura baza materială precum și instruirea operatorilor desemnați la o rată de 4 persoane la un 1 UAV (și, dacă este necesar, personalul didactic).
39.	Cerințe de livrare	Furnizorul va asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 60 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.