

ANNEX II + III: TECHNICAL SPECIFICATIONS + TECHNICAL OFFER

Contract title: Supply of < PURCHASE OF EQUIPMENT FOR BORDER POLICE OF REPUBLIC OF MOLDOVA >

p 1 /...

Publication reference: <2SOFT 35865/14.04.2021– 4 Equipment and supplies (4.2.2.2 Unmanned Aerial Vehicle; 4.3.1 Accessories for the Unmanned Aerial Vehicle) >

Columns 1-2 should be completed by the Contracting Authority

Columns 3-4 should be completed by the tenderer

Column 5 is reserved for the evaluation committee

Annex III - the Contractor's technical offer

The tenderers are requested to complete the template on the next pages:

- Column 2 is completed by the Contracting Authority shows the required specifications (not to be modified by the tenderer),
- Column 3 is to be filled in by the tenderer and must detail what is offered (for example the words “compliant” or “yes” are not sufficient)
- Column 4 allows the tenderer to make comments on its proposed supply and to make eventual references to the documentation

The eventual documentation supplied should clearly indicate (highlight, mark) the models offered and the options included, if any, so that the evaluators can see the exact configuration. Offers that do not permit to identify precisely the models and the specifications may be rejected by the evaluation committee.

The offer must be clear enough to allow the evaluators to make an easy comparison between the requested specifications and the offered specifications.

Specificații tehnice pentru LOT 1 Unmanned Aerial Vehicle

Nr. d/o	Parametri necesari	Parametrii oferți	Notă/remărci	Note ale Comitetului de evaluare
Parametrii generali ai UAV				
1.	Dimensiuni pe diagonală (fără elice)	340 – 390 mm	380.1 mm	
2.	Tip Elice	4 rotori	4 rotoare	
3.	Durata de zbor	≥ 40 min	Max. 40 de minute	
4.	Altitudinea de zbor deasupra nivelului mării	≥ 5000m	6000m	
5.	Viteza de urcare	≥ 4 m/s	6 m/s (Normal Mode) 8 m/s (Sport Mode)	
6.	Viteza de zbor	≥ 10 m/s	15 m/s (mod normal) Înainte: 21 m/s, lateral: 20 m/s, înapoi: 19 m/s (mod sport)	
7.	Temperatura de operare	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	
8.	Tipul sistemului de control al zborului	Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (Automat și manual)	Vectorul aerian poate fi pilotat prin intermediul sistemului de control fie în modul manual, fie mod automat prin planificarea misiunilor de zbor	
9.	Cerințe minime pentru sistem de poziționare prin satelit	GPS+Galileo	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS este acceptat numai când modulul RTK este activat)	
10.	Sistem de recunoaștere a obstacolelor	Da	Da, sistem de vedere binocular omnidirecțional, completat cu un senzor infraroșu în partea de jos a aeronavei.	
11.	Sistem de securitate în cazul interceptării semnalului sau pierderii legăturii	Da	In cazul în care se pierde legătura dintre sistem de control și vectorul aerian, acesta se va întoarce la punctul de decolare (Home Point). De asemenea, criptarea dintre sistemul de control și vectorul aerian este de	https://enterprise.dji.com/data-security

			tipul AES-256		
Cerințe pentru camera video					
12.	Camera video de zi	Da			
	Caracteristici minime pentru camera WIDE	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor: CMOS 4/3", 20 MP - Camp vizual (FOV): 84°; format echivalent: 24 mm - Viteza obturator: obturator electronic:8-1/8000s; obturator mecanic:8-1/2000s - Rezolutie maxima fotografie:– 5280×3956 px - Rezolutie video: H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps 	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor: CMOS 4/3", 20 MP - Camp vizual (FOV): 84°; format echivalent: 24 mm - Viteza obturator: obturator electronic:8-1/8000s; obturator mecanic:8-1/2000s - Rezolutie maxima fotografie:– 5280×3956 px - Rezolutie video: H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps 		
	Caracteristici minime pentru camera TELE	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor: CMOS 1/2 inchi, 12 MP - Obiectiv: Camp vizual (FOV): 15°; format echivalent: 162 mm - Diafragma: f/4.4, focus: 3 m to ∞ - Rezolutie fotografie : 4000×3000px - Format fotografie: JPEG - Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) - Moduri statice de fotografiere : Single: 12 MP Timed: 12 MP - Zoom digital: 8× (zoom hibrid 56×) 	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor: CMOS 1/2 inchi, 12 MP - Obiectiv: Camp vizual (FOV): 15°; format echivalent: 162 mm - Diafragma: f/4.4, focus: 3 m to ∞ - Rezolutie fotografie: 4000×3000px - Format fotografie: JPEG - Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) - Moduri statice de fotografiere: Single: 12 MP Timed: 12 MP - Zoom digital: 8× (zoom hibrid 56×) 		
13.	Protejarea datelor obținute	Da	Da, exista posibilitatea encriptarii cardului de memorie cu parola		
Cerințe pentru controale					
14.	Cerințe generale	1. Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora	1. Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele		

		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.	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.		
15.	Frecvența de operare	2.400 GHz -2.499 GHz	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz		
16.	Distanța de transmisie (neobstrucționat)	FCC: ≥ 7 km CE: ≥ 6 km	FCC: 15 km CE: 8 km		
17.	Temperatura de operare	-20°C -+40°C	-20° - +40° C		
18.	Tipul acumulatorului	Li-Pol	Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)		
	Autonomie baterie integrată	≥ 60 min	Aprox. 3 ore		
Cerințe pentru acumulator pentru UAV					
19.	Tipul acumulatorului	Acumulator înlocuibil Li-Pol	Acumulator înlocuibil LiPo 4S		
20.	Capacitatea acumulatorului	≥ 5 000 mAh	5000 mAh		
21.	Timpul de încărcare	Max 90 min	Când se utilizează adaptorul de alimentare DJI USB-C (100W) cu DJI Mavic 3 Battery Charging Hub (100W), este nevoie de aproximativ 1 oră și 10 minute pentru a încărca complet o baterie de zbor inteligentă.		
Cerințe pentru set de livrare					
22.	UAV cu 3 baterii și elice incluse	1 set	1 set		
23.	Controler	1 buc	1x DJI RC Pro		
24.	Elice de rezervă compatibili cu UAV	5 set	5 set		
25.	Stație de încărcare a	1 buc	1x DJI Charging Hub 100w		

	bateriilor pentru min 3 baterii compatibilă cu UAV				
26.	Geanta pentru transportare	1 buc	Geanta tip hard-case		
27.	Încărcător auto	1 buc	1 buc		
28.	Flash card 128GB compatibil cu UAV	1 buc	1 buc		
29.	Manual de utilizare în limba română/rusă	1 buc	1 buc		
30.	Set de cabluri pentru utilizarea UAV	1 buc	1 buc		
Alte cerințe					
31.	Perioada de garanție	≥ 24 luni	24 luni		
32.	Cerințe de livrare	Furnizorul va asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 45 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.	Vom livra produsele la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 45 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.		

Specificații tehnice pentru LOT 2 Accessories for the Aerial Vehicle

Nr. d/o	Parametri necesari	Parametrii oferți	Notă/remărci	Note ale Comitetului de evaluare
Parametrii generali				
1.				
2.	Fly more kit for Mavic 2 Enterprise Advanced: - Intelligent self-heating flight battery × 2 - Vehicle-mounted charger × 1 - Battery-charger converter × 1 - Propellers (pair) × 2 - Single-shoulder bag × 1 - Battery manager × 1	1 buc	Fly More Kit pentru DJI Mavic 2 Enterprise Advanced, care contine: - Intelligent self-heating flight battery × 2 - Vehicle-mounted charger × 1 - Battery-charger converter × 1 - Propellers (pair) × 2 - Single-shoulder bag × 1 - Battery manager × 1	
3.	Baterii de rezervă compatibile cu UAV din Lot nr.1	4 buc	4 baterii de rezerva compatibile cu drona din Lot nr. 1	
4.	Elice de rezervă compatibili cu UAV din Lot nr.1	12 buc	12 elice de rezervă compatibili cu UAV din Lot nr.1	
5.	Încărcător auto	1 buc	Incarcator auto	
6.	Stație de încărcare a bateriilor pentru min 3 baterii compatibilă cu UAV din Lot nr.1	1 buc	Stație de încărcare a bateriilor pentru min 3 baterii compatibilă cu UAV din Lot nr.1	
7.	Enterprise Protective Case	1 buc	Optiuni de purtare/transport: Maner; Culoare: Negru; Tip de inchidere: Compartiment principal: Incuietoare;	

			<p>Tip interior: Compartiment principal: Spuma pretaiata; Mediu: Rezistenta la apa; Clasificare IP: IP67; Temperatura de functionare: -40 pana la 80°C; Materiale Exterior: Polipropilena Interior: Spuma Interior captusit Dimensiuni exterioare: 41 x 33 x 16,5 cm Greutate: 2,69 kg</p>		
Alte cerințe					
8.	Cerințe de livrare	<p>Furnizorul va asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 45 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.</p>	<p>Vom asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău în termen de 45 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.</p>		