

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 nr.21075477 din 10.03.2023						
Obiectul achiziției: Aparat de zbor fără pilot						
Denumirea bunurilor/serviciilor	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
<p>Lotul 3 Aparat de zbor fără pilot (UAV)</p> <p>de tip aripă fixă, VTOL (quadrocopter) propulsie electrică,</p>	SP5-VE	Rep. Moldova	“ABS” s.r.l	<p>specificații tehnice, conform Anexei nr.3</p>	<p>I. Parametrii generali ai UAV: 1. Tip Produse Aeronavă fără pilot, tip avion VTOL; 2. Tip Propulsie VTOL – electrică; Croazieră – electrică; 3. Dimensi-uni: Lxlxh 2600x4600x600 mm; 4. Ampatament diagonal VTOL 1800 mm;. 5. Tip Elice 30 inch VTOL; 22 inch Croazieră; 6. Greutate 25000 g 7. Greutate max. la decolare 40000 g; 8. Autonomie de zbor max 120 min. 9. Altitudinea de zbor deasupra nivelului mării max 2000 m; 10. Senzori de obstacole Lidar pe înălțime; 11. Distanța max. de operare 50 km in vizibilitatea directă. 12. Viteza de urcare- max 10 m/s; 13. Viteza de coborâre 5 m/s; 14. Viteza de zbor 25 m/s (90 km/h). 15. Temperatura de operare - 20° ...+ 50° C. 16. Rezistență minimă la rafalele de vânt pînă la 15 m/s; 12 m/s la decolare și aterizare; 17. Tipul sistemului de control al zborului Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (Automat / manual) 18. Cerințe pentru sistem de poziționare prin satelit (toate); GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS . II. Cerințe pentru camere video: 19. Camera video de zi + termo – Da; 20. Cameră RGB, ZOOM Sensor: 1/2.8 CMOS Zoom optic: 30x Zoom digital: 12x; 21. Cameră termală Imager: Uncooled VOx long wave (8μm~14μm) thermal imager. Lentila: 19mm . Rezoluția: 640x512 px; 22. Sistem de rezolvare a coordonatelor țintei, cu laser-Diapazon de lucru: 5 – 1500m Putere: 0.5-0.95mW; 23. Algoritmi de detectare și menținere a țintei- Detectare, afișare și menținere a țintelor precum: Autoturism, Barcă, Om; 24. Gimbal Control: Pan:±360° (nelimitat); Tilt:-120° - +45°; Control mecanic: Pan:±360° (nelimitat); Tilt:-135°- +60°; Roll:±45°. III. Cerințe pentru</p>	

					<p>controler: 25. Cerințe generale: 1. Pe ecranul operatorului va parveni informația în timp real, locația UAV-ului pe hartă (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 forma-rea unui fișier video și a unui fișier de urmărire GPS obținut de la echipamentul de bord. Telecomanda: Ecran: 2x 10 inch LCD touchscreen; Rezoluție 2048x1080; Autonomie de operare: 6h; Rezistența la apă: IP54. Posibilitate de a opera cât de la pupitrul principal, atât și de la telecomandă secundară, mobilă. Temperatura de operare: -20° to +50° C. 26. Frecvența de operare~1.4 GHz. 27. Distanța de transmisie (neobstrucționat)- 50 km. IV. Cerințe pentru acumulatorii UAV: 28. Tipul acumulatorului - Li-Po / Li-Io . 29. Capacitatea acumulatorului: 90000 mAh. 30. Voltaj 50 V. V. Cerințe pentru set de livrare: 31. UAV cu baterii și elice ; incluse - 1 set;. 32.GCS – stație de control (fix+mobil)- 1 set; 33. Elice de rezervă compatibili cu UAV - 2 set.; 34. Baterii de rezervă compatibile cu UAV - 1 set; 35. Stație de încărcare a bateriilor pentru UAV și GCS - 1 set; 36. Container pentru transportare - 1 buc; 37. Manual de utilizare în limba română - 1 buc; 38. Set de cabluri pentru utilizarea UAV - 1 set. VI. Alte cerințe: . 39. Perioada de garanție = 24 luni În condiții de exploatare conformă; 40. Cerințe de livrare - Furnizorul va asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău și instruirea personalului desemnat, în termen de 50 zile de la data semnării contractului de achiziții</p>
<p>Lotul 4. Aparat de zbor fără pilot (UAV) de tip aripă fixă, VTOL (quadrocopter) propulsie combinată (electrică și combustie internă)</p>	SP5-VG	Rep. Moldova	“ABS” s.r.l	<p>specificații tehnice, conform Anexei nr.4</p>	<p>I. Parametrii generali ai UAV: 1. Tip Produse Aeronavă fără pilot, tip avion VTOL, hibrid. 2. Tip Propulsie VTOL : electrică; Croazieră : termică, benzină 4 timpi; starter/generator pentru reîncărcare în zbor. 3. Dimensiuni - Lxlxh 2600x4600x600 mm. 4. Ampatament diagonal VTOL 1800 mm. 5. Tip Elice 30 inch VTOL; 24 inch Croazieră. 6. Greutate 30000 g. 7. Greutate max la decolare 40 kg. 8. Autonomie de zbor max 240 min. 9. Altitudinea de zbor deasupra nivelului mării max 6000 m. 10. Senzori de obstacole- Lidar pe înălțime. 11. Distanța max. de operare 50 km in vizibilitatea directă. 12. Viteza de urcare max 10 m/s. 13. Viteza de coborâre 5 m/s. 14. Viteza de zbor 30 m/s (~110 km/h). 15. Temperatura de operare -20° to +50° C 16. Rezistență minimă la vânt 15 m/s; 12 m/s la decolare și aterizare. 17. Tipul sistemului de control al zborului: Pilotarea UAV cu sistem de control combinat (Automat și manual). 18. Cerințe minime pentru sistem de poziționare prin satelit: GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (toate). II. Cerințe pentru camere video: 19. Camera video de zi + termo: Da. 20. Camera RGB, ZOOM Senzor: 1/2.8 CMOS</p>

					<p>Zoom optic: 30x Zoom digital: 12x. 21. Camera termală Imager: Uncooled VOx long wave (8µm~14µm) thermal imager. Lentila: 19mm. Rezoluția: 640x512 px. 22. Sistem de rezolvare a coordonate-lor țintei, cu laser: Diapazon de lucru: 5 – 1500m Putere: 0.5-0.95mW. 23. Algoritmi de detectare și menținere a țintei: Detectare, afișare și menținere a țintelor precum: Autoturism, Barcă, Om. 24. Gimbal Control: Pan:±360° (nelimitat); Tilt:-120° - +45°; Control mecanic: Pan:±360° (nelimitat); Tilt:-135°- +60°; Roll:±45°. III. Cerințe pentru controler: 25. Cerințe generale: 1. Pe ecranul operatorului va parveni informația în timp real, locația UAV-ului pe hartă (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. Telecomanda: Ecran: 2x 10 inch LCD touchscreen; Rezoluție minimă 2048×1080; Autonomie de operare: 6h; Rezistența la apă: IP54; Posibilitate de a opera cât de la pupitrul principal, atât și de la o telecomandă secundară, mobilă. Temperatura de operare: -20° to +50° C. 26. Frecvența de operare ~1.4 GHz. 27.Distanța de transmisie (neobstrucționat) - 50 km. IV. Cerințe pentru acumulatorii UAV: 28. Tipul acumulatorului: Li-Po / Li-Io. 29. Capacitatea acumulatorului >20000 mAh. 30. Voltaj 50 V. V. Cerințe pentru set de livrare: 31. UAV cu baterii și elice incluse: 1 buc. 32. GCS – stație de control (fix+mobil) - 1 set. 33. Elice de rezervă compatibili cu UAV - 1 set. 34. Baterii de rezervă compatibile cu UAV - 1 set. 35. Stație de încărcare a bateriilor pentru UAV și GCS - 1 set. 36. Container pentru transportare- 1 buc 37. Manual de utilizare în limba română - 1 buc. 38. Set de cabluri pentru utilizarea UAV - 1 set. VI. Alte cerințe : 39. Perioada de garanție = 24 luni În condiții de exploatare conformă. 40. Cerințe de livrare : Furnizorul va asigura livrarea la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău și instruirea personalului desemnat, în termen de 50 zile de la data semnării contractului de achiziții.</p>
TOTAL	2				

Semnat: Balica Numele, Prenumele: Balica Serghei _ În calitate de: _ Administrator _

Ofertantul: ___“ABS” s.r.l. Adresa: ___ MD-2002. _ m.Chișinău, _ str. Grădina Botanică 9

