

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție [ocds-b3wdp1-MD-1616493265335](#) din 29.03.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/servicii						
Dronă cu cameră multispectrală	Phantom 4 Multispectral	China	DJI	<p>PLATFORMA DE ZBOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Greutatea de decolare: 1,5 kg - Diagonala (Elice Excluse): 350 mm. - Înălțimea de zbor maximă după nivelul mării: 6000 m. - Viteza ascendentă maximă: 6 m/s (zbor automatizat); 5 m/s (control manual). - Viteza descendentă maximă: 3 m/s - Viteza maximă: 31 mph (50 kph). (P-mode); 36 mph (58 kph) (A-mode). - Durata de zbor: min. 25 minute. - Temperatura de operare: 0° to 40° C. - Frecvența de operare: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz. - Puterea de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: < 20 dBm (CE / MIC / 	<p>PLATFORMA DE ZBOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Greutatea de decolare: 1,487 kg - Diagonala (Elice Excluse): 350 mm. - Înălțimea de zbor maximă după nivelul mării: 6000 m. - Viteza ascendentă maximă: 6 m/s (zbor automatizat); 5 m/s (control manual). - Viteza descendentă maximă: 3 m/s - Viteza maximă: 31 mph (50 kph). (P-mode); 36 mph (58 kph) (A-mode). - Durata de zbor: 27 minute. - Temperatura de operare: 0° to 40° C. - Frecvența de operare: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz. - Puterea de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: < 20 dBm (CE / MIC / 	

			<p>KCC); 5.8 GHz: < 26 dBm (FCC / SRRC / NCC).</p> <p>- Nivelul de precizie în poziționare: Sistem RTK activ și funcțional: Vertical: ± 0.1 m; Orizontal: ± 0.1 m Sistem RTK dezactivat: Vertical: ± 0.1 m (poziționare vizibilă); ± 0.5 m (cu poziționare GNSS); Orizontal: ± 0.3 m (poziționare vizibilă); ± 1.5 m (cu poziționare GNSS).</p> <p>- Compensarea poziției imaginii: Pozițiile relative ale centrelor celor șase camere CMOS și ale centrului de fază ale antenei D-RTK de la bord au fost calibrate și sunt înregistrate în datele EXIF ale fiecărei imagini.</p> <p>GNSS: - Single-Frequency High-Sensitivity GNSS: GPS + GLONASS + Galileo Multi-Frequency Multi-System High-Precision RTK GNSS: Frecvența utilizată: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; Galileo: E1/E5; First-Fixed Time: < 50 s.</p> <p>- Precizia în poziționare: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Orizontal 1 cm + 1 ppm (RMS).</p> <p>- Precizie viteză: 0.03 m/s</p> <p>FUNCȚIONALITAȚI CARTARE - Ground Sample Distance (GSD): (H/18.9) cm/pixel, H indică altitudinea platformei în raport cu zona cartografiată (unit: m).</p>	<p>KCC); 5.8 GHz: < 26 dBm (FCC / SRRC / NCC).</p> <p>- Nivelul de precizie în poziționare: Sistem RTK activ și funcțional: Vertical: ± 0.1 m; Orizontal: ± 0.1 m Sistem RTK dezactivat: Vertical: ± 0.1 m (poziționare vizibilă); ± 0.5 m (cu poziționare GNSS); Orizontal: ± 0.3 m (poziționare vizibilă); ± 1.5 m (cu poziționare GNSS).</p> <p>- Compensarea poziției imaginii: Pozițiile relative ale centrelor celor șase camere CMOS și ale centrului de fază ale antenei D-RTK de la bord au fost calibrate și sunt înregistrate în datele EXIF ale fiecărei imagini.</p> <p>GNSS: - Single-Frequency High-Sensitivity GNSS: GPS + GLONASS + Galileo Multi-Frequency Multi-System High-Precision RTK GNSS: Frecvența utilizată: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; Galileo: E1/E5; First-Fixed Time: < 50 s.</p> <p>- Precizia în poziționare: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Orizontal 1 cm + 1 ppm (RMS).</p> <p>- Precizie viteză: 0.03 m/s</p> <p>FUNCȚIONALITAȚI CARTARE - Ground Sample Distance (GSD): (H/18.9) cm/pixel, H indică altitudinea platformei în raport cu zona cartografiată (unit: m).</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>- Rate of Data Collection: Suprafața maximă de operare de 0.47 km² într-un singur zbor la altitudinea de 180 m, i.e., GSD este approx. 9.52 cm/pixel.</p> <p>GIMBAL:</p> <p>- Unghiul de control: Tilt: -90° to +30°.</p> <p>- Vision System: Viteza: ≤ 31 mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) deasupra solului cu iluminare adecvată. Altitudinea: 0 – 33 ft (0 – 10 m). Dimensiune operare: 0 – 33 ft (0 – 10 m). Senzor de obstacole: 2 – 98 ft (0.7 – 30 m). Mediu de operare: Suprafețe drepte și iluminare adecvată (> 15 lux).</p> <p>CAMERA:</p> <p>- Senzori: Șase camere 1/2.9". CMOS, inclusiv 1 RGB pentru imagini cu lumină vizibilă și 5 monocrome pentru imagistică multispectrală. Fiecare cameră: Pixeli efectiv 2.08 MP (2.12 MP in total).</p> <p>- Filtre: Albastru (B): 450 nm ± 16 nm; Verde (G): 560 nm ± 16 nm; Roșu (R): 650 nm ± 16 nm; Roșu edge (RE): 730 nm ± 16 nm; Near-infraroșu (NIR): 840 nm ± 26 nm.</p> <p>- Lentile: FOV (Field of View): 62.7°; Lungime focală: 5.74 mm (35 mm format echivalent: 40 mm), autofocus setat la ∞; Apertură: f/2.2.</p>	<p>- Rate of Data Collection: Suprafața maximă de operare de 0.47 km² într-un singur zbor la altitudinea de 180 m, i.e., GSD este approx. 9.52 cm/pixel.</p> <p>GIMBAL:</p> <p>- Unghiul de control: Tilt: -90° to +30°.</p> <p>- Vision System: Viteza: ≤ 31 mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) deasupra solului cu iluminare adecvată. Altitudinea: 0 – 33 ft (0 – 10 m). Dimensiune operare: 0 – 33 ft (0 – 10 m). Senzor de obstacole: 2 – 98 ft (0.7 – 30 m). Mediu de operare: Suprafețe drepte și iluminare adecvată (> 15 lux).</p> <p>CAMERA:</p> <p>- Senzori: Șase camere 1/2.9". CMOS, inclusiv 1 RGB pentru imagini cu lumină vizibilă și 5 monocrome pentru imagistică multispectrală. Fiecare cameră: Pixeli efectiv 2.08 MP (2.12 MP in total).</p> <p>- Filtre: Albastru (B): 450 nm ± 16 nm; Verde (G): 560 nm ± 16 nm; Roșu (R): 650 nm ± 16 nm; Roșu edge (RE): 730 nm ± 16 nm; Near-infraroșu (NIR): 840 nm ± 26 nm.</p> <p>- Lentile: FOV (Field of View): 62.7°; Lungime focală: 5.74 mm (35 mm format echivalent: 40 mm), autofocus setat la ∞; Apertură: f/2.2.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Camera RGB ISO: 200 – 800. - Camera Monochrome: 1 – 8x. - Obturator Electronic: 1/100 – 1/20000 s (imagistică RGB); 1/100 – 1/10000 s (imagistică multispectrală). - Mărime imagine: 1600×1300 (4:3.25). - Format Foto: JPEG (RGB) + TIFF (multispectral). - Sistem de fissure acceptate: FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB). - SD Cards acceptate: microSD cu viteza minimă de scriere 15 MB/s. Capacitatea max.: 128 GB. Class 10 sau UHS-1 . - Temperatura de operare: 0° to 40° C. <p>TELECOMANDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecvența de operare: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz. - Puterea de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: < 20 dBm (CE / MIC / KCC); 5.8 GHz: < 26 dBm (FCC / SRRC / NCC). - Distanța maximă de transmisie: FCC / NCC: 7 km; CE / MIC / KCC / SRRC: 5 km (câmp liber). - Baterie: 6000 mAh LiPo 2S. - Capacitatea bateriei: 1.2 A @ 7.4 V. - Mobile Device: Tabletă sau smartphone. - Temperatura de operare: 0° to 40° C (32° to 104° F). <p>ALIMENTARE:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Camera RGB ISO: 200 – 800. - Camera Monochrome: 1 – 8x. - Obturator Electronic: 1/100 – 1/20000 s (imagistică RGB); 1/100 – 1/10000 s (imagistică multispectrală). - Mărime imagine: 1600×1300 (4:3.25). - Format Foto: JPEG (RGB) + TIFF (multispectral). - Sistem de fisiere acceptate: FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB). - SD Cards acceptate: microSD cu viteza minimă de scriere 15 MB/s. Capacitatea max.: 128 GB. Class 10 sau UHS-1 . - Temperatura de operare: 0° to 40° C. <p>TELECOMANDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecvența de operare: 2.4000 GHz to 2.4835 GHz. - Puterea de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: < 20 dBm (CE / MIC / KCC); 5.8 GHz: < 26 dBm (FCC / SRRC / NCC). - Distanța maximă de transmisie: FCC / NCC: 7 km; CE / MIC / KCC / SRRC: 5 km (câmp liber). - Baterie: 6000 mAh LiPo 2S. - Capacitatea bateriei: 1.2 A @ 7.4 V. - Mobile Device: Tabletă Ipad 2020 Apple 10.2` LTE 32GB. - Temperatura de operare: 0° to 40° C (32° to 104° F). <p>ALIMENTARE:</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>BATERIA INTELIGENTĂ DE ZBOR (PH4-5870MAH-15.2V).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea: 5870 mAh. - Voltaj: 15.2 V. - Modelul bateriei: LiPo 4S. - Energie: 89.2 Wh. - Greutatea: 468 g. - Temperatura de operare: -10° to 40° C (14° to 104° F). - Temperatura de alimentare: 5° to 40° C (41° to 104° F). - Puterea maximă de încărcare: 160 W. <p>STAȚIA DE ÎNCĂRCARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltaj: 17.5 V. - Temperatura de operare: 5° to 40° C (41° to 104° F). <p>ADAPTER AC (PH4C160)</p> <p>Voltaj: 17.4 V.</p> <p>Puterea: 160 W.</p> <p>LICENȚE SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pix4Dmapper EDU Professor. - Active pentru o perioadă nelimitată. 	<p>BATERIA INTELIGENTĂ DE ZBOR (PH4-5870MAH-15.2V).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea: 5870 mAh. - Voltaj: 15.2 V. - Modelul bateriei: LiPo 4S. - Energie: 89.2 Wh. - Greutatea: 468 g. - Temperatura de operare: -10° to 40° C (14° to 104° F). - Temperatura de alimentare: 5° to 40° C (41° to 104° F). - Puterea maximă de încărcare: 160 W. <p>STAȚIA DE ÎNCĂRCARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltaj: 17.5 V. - Temperatura de operare: 5° to 40° C (41° to 104° F). <p>ADAPTER AC (PH4C160)</p> <p>Voltaj: 17.4 V.</p> <p>Puterea: 160 W.</p> <p>LICENȚE SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pix4Dmapper EDU Professor. - Active pentru o perioadă nelimitată. 	
TOTAL						

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Alexandru Casap

În calitate de: Administrator

Ofertantul: CABOSAL S.R.L. Adresa: Mun. Orhei, str. Barbu Lăutaru 24

Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1616493265335 din 29.03.2021
Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de Livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunuri/servicii								
38900000-4	Dronă cu cameră multispec-trală	Buc.	1	158 400.00	190 080.00	158 400.00	190 080.00	30 zile de la semnarea și atribuirea contractului	MD90AG00000022512014654
	TOTAL					158 400.00	190 080.00		

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Alexandru Casap

În calitate de: Administrator

Ofertantul: CABOSAL S.R.L.

Adresa: Mun. Orhei, str. Barbu Lăutaru 24