**Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель:**

**UA-2021-06-04-002500-b.**

Закупівля **вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном, код ДК 021:2015 - 34710000-7 (Квадрокоптери) 4 лоти: лот №1 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №2 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №3 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6); лот №4 – Квадрокоптери (Безпілотні літальні апарати, код ДК 021:2015 - 34711200-6),**здійснюється для забезпечення потреб Служби безпеки України.

Очікувана вартість закупівлі – 698 100,00 грн (з ПДВ), (Лот №1 – 244 880,00 грн; Лот №2 – 199 410,00 грн; Лот №3 – 140 790,00 грн; Лот №4 – 113 020,00 грн).

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

на закупівлю вертольотів, літаків, космічних та інших літальних апаратів з двигуном, код ДК 021:2015 - 34710000-7 (Квадрокоптери) 4 лоти

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Опис та технічні характеристики | Один.виміру | Кількість |
| Лот №1 - Квадрокоптери |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;Макс. швидкість: не менше 60 км/год (режим S, без вітру);GPS приймач: GPS/GLONASS;Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Об’єм внутрішн. пам’яті: не менше 8 Гб;Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год.Режими польотів – не менше 3.Наявність світлодіодної підсвітки з низу квадрокоптера.**Технічні характеристики (камери):**Матриця: не гірше 1/2.3(CMOS)Кількість ефективних пікселів: не менше 12 мпксМаксимальний розмір зображення: не менше 4000 x 3000 піксРоздільна здатність відео: не гірше 4К: 3840х2160 24/25/30р/2.7К: 2688х1512 24/25/30/48/50/60/FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p **Пульт керування**:Наявний вбудований дисплейРобоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;Акумулятор: не менше 3850 мА·год;**Зарядний пристрій:**Потужність: не менше 60 Вт.(Комплектація:- квадрокоптер – 1 шт.;- пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;- блок живлення до пульту керування – 1 шт.;- акумуляторна батарея – 1 шт.;- зарядний пристрій – 1 шт.;- кабель для зарядного пристрою – 1шт.;- гвинти – 3 пари;- захист камери – 1 шт.;- карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 1 шт.;- кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;- додаткові стіки керування – 1 пара;- інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 4 |
| Лот № 2 - Квадрокоптери |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;Макс. швидкість: не менше 70 км/год (режим S, без вітру);GPS приймач: GPS/GLONASS;Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год;**Технічні характеристики (камери):**Матриця: не гірше 1 " CMOS;Кількість ефективних пікселів: не менше 20 мпкс;Максимальний розмір зображення: не менше 5472×3648 пікс;Роздільна здатність відео: не гірше 4К: 3840х2160 24/25/30р/2.7К: 2688х1512 24/25/30/48/50/60/FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p ;**Пульт керування:**Наявний вбудований дисплейРобоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Макс відстань: не менше 6 км;Акумулятор: не менше 5000 мА·год;Зарядний пристрій:Потужність: не менше 60 Вт;Акумулятор:Ємність: не менше 3850 мА·год;Вольтаж: не менше 15,4 В;(Комплектація:- квадрокоптер – 1 шт.;- пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;- блок живлення до пульту керування – 1 шт.;- акумуляторна батарея – 1 шт.;- зарядний пристрій – 1 шт.;- кабель для зарядного пристрою – 1шт.;- гвинти – 3 пари;- захист камери – 1 шт.;- кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;- додаткові стіки керування – 1 пара;- інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 3 |
| Лот №3 - Квадрокоптери |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;Максимальна швидкість підйому: не менше 6 м/с;Макс швидкість спуску: не менше 4 м/с;Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;Макс. швидкість: не менше 65 км/год (режим S, без вітру);GPS приймач: GPS/GLONASS;Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Акумулятор ємністю: не менше 5870 мА·год.Режими польотів – не менше 3.**Технічні характеристики (камери):**Матриця: не гірше 1” CMOSКількість ефективних пікселів: не менше 20 мпкс;Максимальний розмір зображення: не менше 16:9: 5472×3078 пікс;Роздільна здатність відео: не гірше H.265C4K: 4096 × 2160 24/25 / 30p при 100 Мбіт / с4K: 3840 × 2160 24/25 / 30p при 100 Мбіт / с2.7K: 2720 × 1530 24/25 / 30p при 65 Мбіт / с2.7K: 2720 × 1530 48/50 / 60p при 80 Мбіт / сFHD: 1920 × 1080 24/25 / 30p при 50 Мбіт / сFHD: 1920 × 1080 48/50 / 60p при 65 Мбіт / сFHD: 1920 × 1080 120p при 100 Мбіт / сHD: 1280 × 720 24/25 / 30p при 25 Мбіт / сHD: 1280 × 720 48/50 / 60p при 35 Мбіт / сHD: 1280 × 720 120p при 60 Мбіт / с ;**Пульт керування:**Наявний вбудований дисплей (не менше Екран 5,5 дюйма, не гірше 1920×1080 1000 кд/м2, Android, не менше 4 Гб RAM + підтримка microSD не менше 16 Гбайт);Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;Акумулятор: не менше 5800 мА·год;Зарядний пристрій:Вольтаж: не менше 17,4 В;Потужність: не менше 100 Вт.(Комплектація:- квадрокоптер – 1 шт.;- пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;- акумуляторна батарея – 1 шт.;- зарядний пристрій – 1 шт.;- кабель для зарядного пристрою – 1шт.;- гвинти – 4 пари;- захист камери – 1 шт.;- кабель microUSB - 1 шт.;- карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 1 шт.;- кейс для транспортування – 1 шт.;- інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 2 |
| Лот №4 - Квадрокоптери |
| 1. | Квадрокоптер | **Технічні характеристики квадрокоптера:**Максимальний час польоту: не менше 30 хв.;Максимальна висота польоту над рівнем моря: не менше 2000 м;Максимальна швидкість підйому: не менше 5 м/с;Макс швидкість спуску: не менше 3 м/с;Точн. утримання: вертикально: +/- 0,1 м, горизонтально: +/- 0,3 м;Макс. швидкість: не менше 70 км/год (режим S, без вітру);GPS приймач: GPS/GLONASS;Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Об’єм внутрішн. пам’яті: не менше 24 Гб;Акумулятор ємністю: не менше 3850 мА·год;Режими польотів – не менше 3.**Технічні характеристики оптичної (камери):**Матриця: не гірше 1/2.3(CMOS);Кількість ефективних пікселів: не менше 12 мпкс;Максимальний розмір зображення: не менше 4056×3040（4:3）；4056×2280（16:9) пікс;Дозвіл відео: не гірше 4K Ultra HD：3840×2160 30p2.7K：2688×1512 30pFHD：1920×1080 30p ;**Технічні характеристики термальної (камери):**Матриця: не гірше мікроболометру на оксиді ванадію ;Роздільна здатність матриці: не гірше 160×120;Максимальний розмір зображення: не менше 640×480 (4:3); 640×360 (16:9) пікс;**Пульт керування:**Наявний вбудований дисплей;Робоча частота: в діапазоні 2.400 GHz-2.500 GHz;Макс відстань (відкрита місцевість): не менше 6 км;Акумулятор: не менше 3850 мА·год;Зарядний пристрій:Потужність: не менше 60 Вт.(Комплектація:- квадрокоптер – 1 шт.;- пульт керування із вбудованим дисплеєм – 1 шт.;- блок живлення до пульту керування – 1 шт.;- акумуляторна батарея – 1 шт.;- зарядний пристрій – 1 шт.;- кабель для зарядного пристрою – 1шт.;- гвинти – 3 пари;- захист камери – 1 шт.;- кабель USB 3.0 Type-С - 1 шт.;- карта пам’яті microSD не менше 64 Гб – 2 шт.;- додаткові стіки керування – 1 пара;- прожектор – 1 шт.;- кейс для транспортування – 1 шт.;- інструкція з експлуатації – 1 шт.) | к-т | 1 |