**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«FPV дрони (10"), код ДК 021:2015-34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном»**

Закупівля здійснюється в рамках виконання Програми підтримки Сил безпеки і оборони України на 2025 рік, затвердженої рішенням сорок сьомої сесії міської ради від 11.12.2024 року №5. Потреба, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листа відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 09.06.2025 року №Л-08-45-25.

Кошторисна вартість 3 200,00 тис. грн, кількість – 200 штук.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **№** | **Характеристика складових**  **FPV дронів (10 дюймів)** | | **1** | FPV дрони тип: Квадрокоптер  Максимальна злітна маса не менше 4100 г.  Максимальне корисне навантаження: не менше 2,5 кг;  Відстань передачі зображення не менше 15 км;  Швидкість польоту без навантаження: не менше 185 км/год;  Крейсерська швидкість: 60-70 км/год;  Максимальна тривалість польоту: не менше 20 хв;  Тип управління: ELRS Diversity;  Вид передачі зображення: аналог;  Частота каналу передачі відео: 5800МГц. | | **Контролер** польотів FPV дрона  Характеристики:  IMU (гіроскоп): наявний;  Вбудований барометр  Слот для картки Micro SD;  Вбудований світлодіодний індикатор батареї;  8 моторних виходів (сигнали ESC);  4 повних UART + 1 половинний UART (RX4);  Спеціальний JST-роз'єм DJI Air Unit; Вбудований Bluetooth; I2C: підтримується. | | Відео-передавач FPV дрона  Характеристики:  Вбудований мікрофон;  Потужність: не менше 3000 мВт  Підтримка не менше 48 каналів;  Група частот А/В/Е/F/R/L;  Роз'єм: MMCX; | | **Відеокамера FPV дрона**  Характеристики (не гірше):  Датчик зображення: 1/1,8" дюймовий датчик HDR;  Горизонтальна роздільна здатність: 1500TVL;  Телевізійна система: NTSC & PAL (змінна);  Зображення: 16:9 & 4:3 (змінна);  Режим освітлення: день/ніч;  Відеовихід : CVBS;  Робоча температура : -20 ~+60;  Вологість роботи: 20% ~ 80 %. | | **Двигун FPV дрона. Характеристики:**  Тип: безколекторний;  Високошвидкісні підшипники (NSK/NMB);  Оборотів на вольт: 800-900 KV | | **Пропелери FPV дрона**  Характеристики:  Діаметр пропелера: 10 дюймів  Лопати: 3 | | Матеріал: полікарбонат / армований нейлон(нейлон+карбон) | | **Антена FPV дрона.**  Характеристики:  Матеріал корпусу: Imported PC + ABS;  Центральна частота: 5,8 ГГц;  Довжина: не менше 15 см  Роз'єм: SMA.  Загальна довжина: не менше 160 мм. | | **Ремінець для кріплення акумулятора FPV дрона – 2 шт.**  Характеристики:  Довжина: не менше 30 см; Ширина: не менше 2,5 см. | | **Приймач FPV дрона**  Характеристики:  Тип: ELRS Diversity  Частота RF: базова;  Вихідна потужність телеметрії: < 17dBm;  Робочий струм: ~ 100mA;  Антенний роз'єм: IPEX1/U.FL. | | **Рама FPV дрона (10 дюймів)**  Матеріал – карбон | | **Акумулятор FPV дрона**  Характеристики:  Тип: Li-Ion, 6s3p, не менше 12600 mAh  Час роботи: не менше 20 хв. | |