**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 дронаХарактеристики: Вбудований мікрофон; Потужність: не менше 3000 мВтПідтримка 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 дюймівЛопати: 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 смРоз'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 DiversityЧастота 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. |

 |