**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі «FPV дрони (8″), код ДК 021:2015-34710000-7 - Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном»**

Враховуючи лист відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 30.01.2024 року №Л-30-4-24, з метою виконання Програми шефської допомоги військовим частинам Збройних Сил України, Національної гвардії України, які розташовані на території Хмельницької міської територіальної громади на 2022 – 2024 роки» (із змінами), затвердженої рішенням тринадцятої сесії міської ради від 23.02.2022 року № 3, відповідно до очікуваної вартості, є потреба в закупівлі FPV дрони з тепловізійною відеокамерою.

Розмір бюджетного призначення 3 900 000,00грн.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі.**

FPV дрони з тепловізійною відеокамерою – 200 штук;

Кожен FPV дрон має мати індивідуальну упаковку (коробку). В упаковці (коробці) виріб має знаходитися нерухомо, щоб запобігти його можливому пошкодженню під час транспортування.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Безпілотний літальний апарат FPV |
| Максимальне корисне навантаження | Не менше 1,5 кг |
| Робоча висота польоту | Від 40 м. |
| Максимальна швидкість польоту | Не менше 185 км/год |
| Крейсерська швидкість | Не менше 70 км/год |
| Час польоту | Не менше 15 хв |
| Управління | ERLS |
| Телеметрія | Базова |
| Передача зображення | аналог |
| Відео | Частотний діапазон відео: 5,8 ГГц.  Вбудований мікрофон. Потужність: не менше 3000 мВт. |
| Рама | 8 дюймів |
| Мотори | Безколекторний. Конфігурація мотора 12N14P з високим крутним моментом. Високошвидкісні підшипники (NSK/NMB).  Оборотів на вольт: 1300KV. Максимальна потужність: не менше 1310W. |
| Пропелери | Матеріал: полікарбонат.  Кількість: 4.  Лопати: 3.  Діаметр пропелера: 7 дюймів. |
| Камера | Матриця: 1/2.8" 2MP CMOS.  Горизонтальна роздільна здатність: 1000TVL.  Кут огляду:   * 16:9: FOV D: 125° H: 107° V: 56°; * 4:3: FOV D: 97° H: 75° V: 56°.   Формат зображення: 4:3/16:9.  ТБ система: PAL/NTSC переключається.  Вбудоване OSD: є.  Відношення сигнал/шум: > 50dB.  Електронна витримка: авто.  Чутливість: 11 390 mV/Lux-sec.  Режим День/Ніч: чорно-білий.  WDR. |
| Акумулятор | Не менше 8400 mAh |
| Водонепроникний | Не нижче IP65 |
| Гарантія | Не менше 24 місяців |
| Комплектація | Безпілотний літальний апарат FPV – 1  Пропелери - 4  Акумулятор - 1  Антена - 1  Гайковий ключ - 1  Ремінь для кріплення акумулятора - 2  Стяжки - 4  Інструкція - 1  Паспорт - 1  Упаковка - 1 |