**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Квадрокоптери, код ДК 021:2015-34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном».**

Закупівля здійснюється в рамках виконання Програми шефської допомоги військовим частинам Збройних Сил України, Національної гвардії України, які розташовані на території Хмельницької міської територіальної громади на 2022 – 2024 роки (зі змінами), затвердженої рішенням тринадцятої сесії міської ради від 23.02.2022 року № 3. 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 05.06.2024 року № Л 30-20-24.

***Загальна очікувана вартість закупівлі 640 000,00 грн., кількість* – 2шт.**

**Технічні вимоги**

|  |
| --- |
| ***ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*** |
| *«Квадрокоптер DJI Matrice 300 RTK ( або еквівалент) – 2 штуки* |
| *Технічні характеристики приладу:* |
| Ємність батареї дрона 5935 мА·г |
| Тип батареї дрона LiPo 12S |
| Діагональна колісна база 895 мм |
| Розмір  У розкладеному стані, без пропелерів, 810×670×430 мм (Д×Ш×В)  У складеному вигляді, з пропелерами, 430×420×430 мм (Д×Ш×В) |
| Підвіс для камери є |
| Камера з камерою , FOV145° |
| Діапазон виявлення перешкод попереду/ззаду/ліворуч/праворуч: 0,7–40 м, зверху/знизу: 0,6–30 м |
| Робочий діапазон (система огляду)попереду/ззаду/ліворуч/праворуч: 0,7–40 м, зверху/знизу: 0,6–30 м |
| Точність позиціонування по горизонталі ±0,1 м (Режим RTK увімкнено) , ±1.5 м (GPS Positioning) , ±0.3 м (Vision Positioning) |
| Точність позиціонування по вертикалі ±0.1 м (Vision Positioning) , Режим RTK увімкнений: ±0,1 м |
| Діапазон робочих температур від -20° до 50° C |
| Максимальний час польоту не менше55 хв |
| Максимальна висота польоту над рівнем моря не менше 5000 метрів |
| Максимальна швидкість,не менше23 м/с |
| Максимальна швидкість вертикального зниження не менше 5 м/с |
| Максимальна швидкість набору висоти не менше 6 м/с |
| Максимальний опір вітру 12 м/с |
| Вага (з одним поворотним підвісом): прибл. 3,6 кг (без батарей)  Прибл. 6,3 кг (з двома батареями TB60) Максимальне корисне навантаження одинарного демпфера: 930г Максимальна злітна вага: 9 кг Вага нетто: прибл. 1,35 кг |
| Максимальна кутова швидкість: нахил: не менше 300°/с , поворот: не менше 150°/с |
| Робоча частота 2.400–2.4835 Ghz |
| Дальність передачі сигналу пульта не менше 15 км |
| Потужність передавача (ЕІВП) пульта керування CE 18.5 дБм , SRRC 18.5 дБм , MIC 18.5 дБм , FCC 29.5 дБм , 2,4–2,4835 ГГц |
| Тип навігаційної супутникової системи GPS, GALILEO, BEIDOU, ГЛОНАСС |
| Тип силової установки Електричний |
| Живлення Акумулятор |
| Тип керування Дистанційне |
| Тип двигуна Електродвигун |
| Навігація З навігацією |
| Комплектація:  \*Пропелер (CCW) х 2  \*Кейс для транспортування х 1  \*Калібрувальна пластина системи огляду х 1  \*Кабель USB (з 2 портами типу А) х 1  \* амортизатор стабілізатора х 4  \*Запасна лопатка пропелера х 2  \*Запасна кришка стиків (пара) х 1  \*Посадкове шасі х 2  \*Акумулятор х 2  \*Пропелер (CW) х 2  \*Пульт х 1  \*Гумова кришка порту х 1  \*Гвинти та інструменти  \*Адаптер USB х 1  \*Кабель Type-C х 1  \*Квадрокоптер х 1 |