**Зміни внесені до тендерної документації**

**щодо закупівлі**

**«код ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент; Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент)»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Пункт ТД** | **редакція від 29 березня 2024 року** | **Зміни від 05.04.2024 року** |
| **1** | **Титульна сторінка** | **ЗАТВЕРДЖЕНО**  Рішенням уповноваженої особи  Протокол №2  від 29 березня 2024 року  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Реп’юк Микола Миколайович** | **ЗАТВЕРДЖЕНО ЗІ ЗМІНАМИ**  **РІШЕННЯМ УПОВНОВАЖЕНОЇ ОСОБИ**  Протокол №3  від 05 квітня 2024 року  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Реп’юк Микола Миколайович** |
| **2** | **Титульна сторінка** |  | **(із змінами)** |
| **3** | **П.** 4.1.1. **ТД** | 4.1.1. Кінцевий строк подання тендерних пропозицій (не менше ніж сім днів):  **Дата – 06 квітня 2024 року**  **Час – до 18:00 год.** | 4.1.1. Кінцевий строк подання тендерних пропозицій (не менше ніж сім днів):  **Дата – 10 квітня 2024 року**  **Час – до 18:00 год.** |
| **4** | **Додаток 2 до ТД** | **Додаток 2**  **до тендерної документації**  **Інформація**  **про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі**  **«код ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент; Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент;)»**  Гарантійний строк на Товари, що поставляються становить - не менше 12 місяців   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником | | 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент | шт. | 10 | **Основна інформація:**  Швидкість підйому: не менше 28,8 км / год;  Швидкість спуску не менше 21,6 км / год;  Максимальна швидкість не менше 68,4км/год;  Максимальна висота не менше 6000 м; Час польоту не менше 46 хв;  **Оснащення:**  GPS: GPS, BeiDou, Galileo  Об'єм внутрішньої пам'яті не менше  8 ГБ;  Підтримка карт пам'яті:SDXC або картка UHS-I microSD, ємністю не менше 2 ТБ  **Камера:**  Кріплення камери: вбудована в корпус  Матриця: CMOS 4/3  Об'єктив: 84°, f/2,8-f/11  Чутливість, ISO:відео: 100-6400; фото: 100 - 6400  Здатність запису відео, точок (частота, к / с): не менше 5,1K: 5120x2700 при 24/25/30/48/50 кадрах/c DCI 4K: 4096x2160 при 24/25/30/48/50/60/120\* кадрах/з 4K/3840x2165 при 24 48/50/60/120\* кадрах/сек. /60/120\* кадрах/с 4K: 3840x2160 при 24/25/30/48/50/60/120\* кадрах/з FHD: 1920x1080p при 24/25/30/48/50/60/120\*/200\* кадрах/с  Роздільна здатність фото, точок: не менше 5280x3956  Стабілізація: 3х-осьова  Пульт управління  Тип керування, кількість каналів: пульт ДУ OcuSync 2.0  Кріплення для мобільного пристрою в наявності;  Роз'єми: Lightning, microUSB, USB-C  Частота пульта, не менше ГГц: 2,4 ГГц: < 26 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC)  Максимальний радіус дії дистанційного керування не менше 4000 м;  **Літальний апарат**  Матеріал рами: ABS-пластик  Тип двигуна: безколекторний  Живлення моделі: 5000 mAh, Літій-полімерний 4S  Режими, можливості стеження;  Повернення на базу;  Позиціонування CF Mode;  FPV (вид від першої особи)  **Комплектація**  Акумулятори, шт: 1  Док-станція / зарядний пристрій  **Розміри і маса літального апарату** (не менше)  Ширина, см: 34,75  Довжина, см: 28,3  Висота, см: 10,77  Вага: не більше 0,895 кг  Колір: сірий |  |   Якість Безпілотного літального апарату має відповідати вимогам стандартів, технічних умов та нормативів, що діють на території України.  У складі своєї тендерної пропозиції учасник надає заповнену таблицю відповідності запропонованого товару вимогам технічного завдання, з наданням підтверджуючих документів що підтверджують якість товару (декларація про відповідність та/або сертифікат якості(відповідності), тощо).  \* - На виконання вимог частин 3 та 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі», після посилання у цьому додатку на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід доповнити та читати і сприймати з виразом «або еквівалент». Посилання в технічній специфікації на конкретну торгівельну марку чи фірму виробника програмної продукції є необхідним та обґрунтованим і надається виключно з метою порівняння характеристик.  Посилання в цій технічній специфікації на операційні системи Microsoft обумовлено необхідністю використання в корпоративному домені з існуючими сервісами Microsoft з обов'язковим централізованим розподілом прав і повноважень користувачів, централізованих політик управління операційною системою, та програмним забезпеченням замовника розробленим для роботи в системах під керування ОС сімейства Microsoft Windows.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником | | 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент | шт. | 8 | **Корпус:**  Тип двигуна: Безколекторний; Кількість двигунів: не менше - 4 шт.; Системи супутникового позиціонування: GPS+GLONASS+GALILEO; Датчики перешкод: Так. Вперед, назад, збоку, вгору та вниз; Колір: Сірий; Матеріал: Пластик; Максимальна швидкість: не менше 75,6 км/год; Вага: не більше 920 г; Розміри у розкладеному вигляді (без пропелерів) (не менше): 347,5 283 107,7 мм. **Камера:** Якість зображення: не менше 1/2,3 дюйми CMOS, не менше 48 МП. Фото:8000×6000p, Відео: 3840×2160p; Тепловізійна камера: мікроболометр VOx, що не охолоджується. 640×512@30 кадрів за секунду. Зум: Цифрове збільшення: 28x; Підвіс камери: Стабілізація по трьох осях; Підтримка microSD: Підтримка до 512 ГБ (потрібна U3/Class10/V30 або вище). **Акумулятор:** Час польоту: не менше 45 хвилин; Місткість акумулятора: не менше 5000 мАг; Живлення: не менше 15.4v; Тип акумулятора: Li-Po 4S; Час заряджання акумулятора: від 90 до 270 хвилин. **Передавач:** Робоча частота 2,400-2,4835 ГГц, 5,725-5,850 ГГц; Дальність управління: FCC: 15 км; CE: 8 км; Висота польоту: не менше 500 метрів; Прийом зображення: На пульт дистанційного керування. |  |   Якість Безпілотного літального апарату має відповідати вимогам стандартів, технічних умов та нормативів, що діють на території України.  У складі своєї тендерної пропозиції учасник надає заповнену таблицю відповідності запропонованого товару вимогам технічного завдання, з наданням підтверджуючих документів що підтверджують якість товару (декларація про відповідність та/або сертифікат якості(відповідності), тощо).  \* - На виконання вимог частин 3 та 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі», після посилання у цьому додатку на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід доповнити та читати і сприймати з виразом «або еквівалент». Посилання в технічній специфікації на конкретну торгівельну марку чи фірму виробника програмної продукції є необхідним та обґрунтованим і надається виключно з метою порівняння характеристик.  Посилання в цій технічній специфікації на операційні системи Microsoft обумовлено необхідністю використання в корпоративному домені з існуючими сервісами Microsoft з обов'язковим централізованим розподілом прав і повноважень користувачів, централізованих політик управління операційною системою, та програмним забезпеченням замовника розробленим для роботи в системах під керування ОС сімейства Microsoft Windows.  Обґрунтування:  Посилання на конкретного виробника, тип та конкретну модель товару є необхідним, оскільки за основними якісними та технічними характеристиками товар цієї компанії є таким, що оптимально відповідає вимогам та потребам замовника. | **Додаток 2**  **до тендерної документації**  **Інформація**  **про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі**  **«код ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном (Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент; Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент;)»**  Гарантійний строк на Товари, що поставляються становить - не менше 12 місяців  **Вимоги по Квадрокоптеру DJI Mavic 3 або еквівалент**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником | |  | Квадрокоптер DJI Mavic 3 або еквівалент | шт. | 10 | **Основна інформація:**  Швидкість підйому: не менше 28,8 км / год;  Швидкість спуску не менше 21,6 км / год;  Максимальна швидкість не менше 68,4км/год;  Максимальна висота не менше 6000 м;  Час польоту не менше 46 хв;  **Оснащення:**  GPS: GPS, BeiDou, Galileo  Об'єм внутрішньої пам'яті не менше  8 ГБ;  Підтримка карт пам'яті:SDXC або картка UHS-I microSD, ємністю не менше 1 ТБ  **Камера:**  Кріплення камери: вбудована в корпус  Матриця: CMOS 4/3  Об'єктив: 84°, f/2,8-f/11  Чутливість, ISO:відео: 100-6400; фото: 100 - 6400  Здатність запису відео, точок (частота, к / с): не менше 5,1K: 5120x2700 при 24/25/30/48/50 кадрах/c DCI 4K: 4096x2160 при 24/25/30/48/50/60/120\* кадрах/з 4K/3840x2160 при 24 48/50/60/120\* кадрах/сек. /60/120\* кадрах/с 4K: 3840x2160 при 24/25/30/48/50/60/120\* кадрах/з FHD: 1920x1080p при 24/25/30/48/50/60/120\*/200\* кадрах/с  Роздільна здатність фото, точок: не менше 5280x3956  Стабілізація: 3х-осьова  Пульт управління  Тип керування, кількість каналів: пульт ДУ OcuSync 2.0  Кріплення для мобільного пристрою в наявності;  Роз'єми: Lightning, microUSB, USB-C  Частота пульта, не менше ГГц: 2,4 ГГц: < 26 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC)  Максимальний радіус дії дистанційного керування не менше 10000 м;  **Літальний апарат**  Живлення моделі: 5000 mAh, Літій-полімерний 4S  Режими, можливості стеження;  Повернення на базу;  Позиціонування;  FPV (вид від першої особи)  **Комплектація**  Акумулятори, шт: 1  Док-станція / зарядний пристрій  **Розміри і маса літального апарату**  Ширина, см: 34,75  Довжина, см: 28,3  Висота, см: 10,77  Вага: не більше 0,895 кг |  |   **Вимоги по Квадрокоптеру DJI Mavic 3 Т або еквівалент**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником | | 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент | шт. | 8 | **Корпус:** Системи супутникового позиціонування: GPS+GLONASS+GALILEO; Датчики перешкод: Так. Вперед, назад, збоку, вгору та вниз; Максимальна швидкість: не менше 75,6 км/год; Вага: не більше 920 г; Розміри у розкладеному вигляді (без пропелерів): 347,5 283 107,7 мм. **Камера:** Якість зображення: не менше 1/2 дюйми CMOS, не менше 48 МП. Фото:8000×6000p, Відео: 3840×2160p; Тепловізійна камера: мікроболометр VOx, що не охолоджується. 640×512@30 кадрів за секунду. Зум: Цифрове збільшення: 28x; Підвіс камери: Стабілізація по трьох осях; Підтримка microSD: Підтримка до 512 ГБ (потрібна U3/Class10/V30 або вище). **Акумулятор:** Час польоту: не менше 45 хвилин; Місткість акумулятора: не менше 5000 мАг; Живлення: не менше 15.4v; Тип акумулятора: Li-Po 4S; Час заряджання акумулятора: від 90 до 270 хвилин. **Передавач:** Робоча частота 2,400-2,4835 ГГц, 5,725-5,850 ГГц; Дальність управління: FCC: 15 км; CE: 8 км; Висота польоту: не менше 5000 метрів; Прийом зображення: На пульт дистанційного керування. |  |   Якість Безпілотного літального апарату має відповідати вимогам стандартів, технічних умов та нормативів, що діють на території України.  У складі своєї тендерної пропозиції учасник надає заповнену таблицю відповідності запропонованого товару вимогам технічного завдання, з наданням підтверджуючих документів що підтверджують якість товару (декларація про відповідність та/або сертифікат якості(відповідності), тощо).  \* - На виконання вимог частин 3 та 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі», після посилання у цьому додатку на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід доповнити та читати і сприймати з виразом «або еквівалент». Посилання в технічній специфікації на конкретну торгівельну марку чи фірму виробника програмної продукції є необхідним та обґрунтованим і надається виключно з метою порівняння характеристик.  Посилання в цій технічній специфікації на операційні системи Microsoft обумовлено необхідністю використання в корпоративному домені з існуючими сервісами Microsoft з обов'язковим централізованим розподілом прав і повноважень користувачів, централізованих політик управління операційною системою, та програмним забезпеченням замовника розробленим для роботи в системах під керування ОС сімейства Microsoft Windows.  Обґрунтування:  Посилання на конкретного виробника, тип та конкретну модель товару є необхідним, оскільки за основними якісними та технічними характеристиками товар цієї компанії є таким, що оптимально відповідає вимогам та потребам замовника. |

**Уповноважена особа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Реп’юк Микола Миколайович**