**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 особиПротокол №2від 29 березня 2024 року**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Реп’юк Микола Миколайович** | **ЗАТВЕРДЖЕНО ЗІ ЗМІНАМИ****РІШЕННЯМ УПОВНОВАЖЕНОЇ ОСОБИ**Протокол №3від 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 | Одиницявиміру |  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, GalileoОб'єм внутрішньої пам'яті не менше8 ГБ;Підтримка карт пам'яті:SDXC або картка UHS-I microSD, ємністю не менше 2 ТБ**Камера:**Кріплення камери: вбудована в корпусМатриця: CMOS 4/3Об'єктив: 84°, f/2,8-f/11Чутливість, ISO:відео: 100-6400; фото: 100 - 6400Здатність 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/сРоздільна здатність фото, точок: не менше 5280x3956Стабілізація: 3х-осьоваПульт управлінняТип керування, кількість каналів: пульт ДУ OcuSync 2.0Кріплення для мобільного пристрою в наявності;Роз'єми: Lightning, microUSB, USB-CЧастота 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-пластикТип двигуна: безколекторнийЖивлення моделі: 5000 mAh, Літій-полімерний 4SРежими, можливості стеження;Повернення на базу;Позиціонування CF Mode;FPV (вид від першої особи)**Комплектація**Акумулятори, шт: 1Док-станція / зарядний пристрій**Розміри і маса літального апарату** (не менше)Ширина, см: 34,75Довжина, см: 28,3Висота, см: 10,77Вага: не більше 0,895 кгКолір: 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 | Одиницявиміру |  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 | Одиницявиміру |  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, GalileoОб'єм внутрішньої пам'яті не менше8 ГБ;Підтримка карт пам'яті:SDXC або картка UHS-I microSD, ємністю не менше 1 ТБ**Камера:**Кріплення камери: вбудована в корпусМатриця: CMOS 4/3Об'єктив: 84°, f/2,8-f/11Чутливість, ISO:відео: 100-6400; фото: 100 - 6400Здатність 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/сРоздільна здатність фото, точок: не менше 5280x3956Стабілізація: 3х-осьоваПульт управлінняТип керування, кількість каналів: пульт ДУ OcuSync 2.0Кріплення для мобільного пристрою в наявності;Роз'єми: Lightning, microUSB, USB-CЧастота 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 4SРежими, можливості стеження;Повернення на базу;Позиціонування;FPV (вид від першої особи)**Комплектація**Акумулятори, шт: 1Док-станція / зарядний пристрій**Розміри і маса літального апарату**Ширина, см: 34,75Довжина, см: 28,3Висота, см: 10,77Вага: не більше 0,895 кг |  |

**Вимоги по Квадрокоптеру DJI Mavic 3 Т або еквівалент**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиницявиміру |  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**