**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 (Лот 1 – Квадрокоптер DJI Mavic 3 E або еквівалент; Лот 2 – Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент; Лот 3 – Квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro with DJI RC або еквівалент)»**

**Вимоги по лоту 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником |
| 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 E або еквівалент | шт. | 1 | **Корпус:**  Тип двигуна: Безколекторний; Кількість двигунів: не менше - 4 шт.; Системи супутникового позиціонування: GPS+GLONASS+GALILEO; Датчики перешкод Є. Всеспрямована система бінокулярного зору. Колір: Сірий Матеріал: Пластик; Максимальна швидкість: не менше 75,6 км/год; Вага: не більше 915 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: 5280×3956, Відео: 4K: 3840×2160p; Зум: Збільшення 1-8x (56-кратний гібридний зум); Підвіс камери: Стабілізація по трьох осях; Підтримка microSD: Підтримка 512 ГБ. **Акумулятор:** Час польоту: не менше 45 хвилин; Місткість акумулятора: не менше 5000 мАг; Живлення: не менше 15.4v; Тип акумулятора: Li-Po4S; 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 таку відповіність, інструкцію, каталог (або інший документ) українською мовою, що підтверджуватиме відповідність технічним характеристикам та вимогам вказаному в технічному завданні.

\* - 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.

**Вимоги по лоту 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником |
| 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 T або еквівалент | шт. | 2 | **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): 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 таку відповіність, інструкцію, каталог (або інший документ) українською мовою, що підтверджуватиме відповідність технічним характеристикам та вимогам вказаному в технічному завданні.

.

\* - 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.

**Вимоги по лоту 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість | Вимоги | Відповідність (ТАК/НІ)  Заповнюється учасником |
| 1 | Квадрокоптер DJI Mavic 3 Pro **with DJI RC** або еквівалент | шт. | 3 | **Корпус:**  Тип двигуна: [Електродвигун](https://rozetka.com.ua/ua/quadrocopters/c1124685/48880=101305/) Системи супутникового позиціонування: GPS + Galileo + BeiDou; Колір: Сірий; Матеріал: Пластик; Розміри:  у складеному вигляді (без пропелерів): 231,1 × 98 × 95,4 мм у розкладеному вигляді (без пропелерів): 347,5 × 290,8 × 107,7 мм  Вага: не більше 963 г;  **Камера:**  Камера Hasselblad: 4/3 CMOS, Ефективні пікселі: не менше 20 МП Телекамера: 1/2-дюймова CMOS, Ефективні пікселі: не менше 12 МП Середня телекамера: не менше 1/1,3 дюйма CMOS, Ефект: не менше 48 МП  **Акумулятор:** Час польоту: н менше 43-х хвилин; Місткість акумулятора: не менше 5000 мАг; Тип акумулятора: Li-Pol  **Передавач:** Робоча частота: 2.4 ГГц, 5.8 ГГц.  Прийом зображення: На пульт дистанційного керування.  Висота польоту: не менше 6000 метрів;  Максимальна швидкість: не менше 21 м/с.  Вбудована пам'ять: не менше 8ГБ.  Дальність польоту: не менше 30 км |  |

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 таку відповіність, інструкцію, каталог (або інший документ) українською мовою, що підтверджуватиме відповідність технічним характеристикам та вимогам вказаному в технічному завданні.

\* - 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.