**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 | Одиницявиміру |  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: СірийМатеріал: 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 | Одиницявиміру |  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 | Одиницявиміру |  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%3D101305/)Системи супутникового позиціонування: GPS + Galileo + BeiDou;Колір: Сірий;Матеріал: Пластик;Розміри: у складеному вигляді (без пропелерів): 231,1 × 98 × 95,4 мму розкладеному вигляді (без пропелерів): 347,5 × 290,8 × 107,7 ммВага: не більше 963 г;**Камера:**Камера Hasselblad: 4/3 CMOS, Ефективні пікселі: не менше 20 МПТелекамера: 1/2-дюймова CMOS, Ефективні пікселі: не менше 12 МПСередня 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.