**Додаток № 2**

**до тендерної документації**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**Квадрокоптер DJI Mavic 3T (або еквівалент) (Код за ДК 021:2015 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном)**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Квадрокоптер DJI Mavic 3T (або еквівалент) (Код за ДК 021:2015 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном)** |
| Код ДК 021:2015 | 34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном |
| Кількість поставки товару | 10 комплектів |
| Місце поставки товару | 13300, Житомирська область, м. Бердичів, площа Центральна,1 |
| Строк поставки товару | *До 01 вересня 2023.* |

Професійний інженерний квадрокоптер з тепловізором, що дозволяє виконувати високоефективні картографічні та геодезичні місії без необхідності використання наземних контрольних станцій та великих витрат, повинен відповідати державним стандартам (ДСТУ) або іншим стандартам та технічним умовам, що діють на території України в момент постачання такого товару (*надати у складі пропозиції гарантійний лист*).

Учасник гарантує, що запропонований товар не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені. Упаковка товару повинна бути оригінальною, не пошкодженою і відповідати всім нормативним вимогам до упаковки даної категорії товарів. Заводська гарантія на товар має відповідати гарантійному строку виробника, але не менше 12 (дванадцяти) місяців з дати поставки Товару (чи введення в експлуатацію стосовно до ситуації). (*надати у складі пропозиції гарантійний лист*).

При поставці товару учасник гарантує надання документів на поставлений товар, що підтверджують відповідність і якість товару.

Учасник до ціни товару включає всі витрати, які можуть бути понесені у зв’язку з виконанням ним договірних зобов’язань, в тому числі вартість доставки товару до місця поставки та вартість упакування; вартість вантажно-розвантажувальних робіт, а також податки, збори та всі інші витрати, що мають бути здійснені у зв’язку з виконанням Договору.

При передачі товару він перевіряється на справність та відповідність передбачених у документації вимогам, зокрема якісним характеристикам, що робиться в присутності представників учасника-переможця торгів чи перевізника та представника Замовника. Зауваження по якості та укомплектованості повинні бути усунені протягом 5 днів за рахунок учасника-переможця (надати у складі пропозиції гарантійний лист).

Квадрокоптер має бути оснащений 56-кратним гібридним зумом, 48-Мп камерою з 1/2-дюймовим CMOS-сенсором, а також тепловізійною камерою з полем огляду (DFOV) 61 градус та еквівалентною фокусною відстанню 40 мм з роздільною здатністю 640. Тепловізійна камера дрону підтримує вимірювання температури в точках і на ділянках, попередження про високу температуру, палітру кольорів та ізотерми. Завдяки одночасному роздільному масштабу теплова камера та камера з зумом Mavic 3T підтримують 28-кратне безперервне бічне цифрове збільшення для зручного порівняння в польових умовах.

*Інші технічні характеристики*:

**Корпус:**

Тип двигуна: Безколекторний;

Кількість двигунів: 4 шт.;

Системи супутникового позиціонування: GPS+GLONASS+GALILEO;

Датчики перешкод: Так. Вперед, назад, збоку, вгору та вниз;

Колір: Сірий;

Матеріал: Пластик;

Максимальна швидкість: 75,6 км/год;

Вага: 920 г;

Розміри розкладеному вигляді (без пропелерів): 347,5×283×107,7 мм.

**Камера:**

Якість зображення: 1/2,3 дюйми CMOS, 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;

Вбудована пам'ять: Ні;

Підтримка microSD: Підтримка до 512 ГБ (потрібна U3/Class10/V30 або вище).

**Акумулятор:**

Час польоту: 45 хвилин;

Місткість акумулятора: 5000 мАг;

Живлення: 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: 500 метрів;

Прийом зображення: На пульт.

Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквіваленту товару має відповідати якості, що заявлена у технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. Обов’язково зазначається виробник, країна виробництва, модель, технічні характеристики для можливості перевірки запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.

На запропонований товар стосовно технічних і якісних характеристик предмета закупівлі повинні застосовуватися заходи із захисту довкілля, передбачені законодавством України, а саме він повинен бути виготовлений з матеріалів, що не спричиняють забруднення навколишнього середовища у процесі його використання (*надати у складі пропозиції гарантійний лист*).

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вище вказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».