

## **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі:** Пульт керування RadioMaster TX12-МКII-ELRS або еквівалент, код ДК 021:2015: 38820000-9 Пристрої дистанційного керування.

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями (подано втретє).

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

**Ціль закупівлі:** для лабораторії безпілотних систем.

**Кількість:** 9 шт.

### **1. Загальні положення**

1.1. Учасник гарантує повну відповідність товару, що постачається, характеристикам (параметрам), що наведені в даному Додатку.

1.2. Учасник несе відповідальність за повноту відображення в своїх технічних пропозиціях конфігурації та комплектності Товару.

При передачі товару в присутності замовника постачальник повинен провести його перевірку на відповідність заявленим вимогам. В разі виявлення дефектів або невідповідності заявленим вимогам постачальник повинен провести заміну такого товару в термін не пізніше 7 днів.

Учасник повинен забезпечити поставку товару, витрати на яку повинні входити в цінову пропозицію. Вартість пропозиції повинна включати витрати на страхування, пакування, навантаження, транспортування до місця призначення, відвантаження, сплату всіх податків і загальнообов'язкових платежів тощо. Товар має відповідати вимогам державних стандартів, технічним умовам та підтверджуватись відповідними сертифікатами відповідності або іншими документами, що підтверджують якість товару.

Товар, що постачається повинен бути обов'язково того ж найменування, у тій же кількості та відповідати технічним вимогам, які вказано у специфікації.

Якість товару підтверджується наданням належним чином завірених, документів, що підтверджують відповідність товару встановленим вимогам (сертифікат якості, паспорт, або інших).

Якщо поставка несвоєчасна або товар не відповідає якості, постачальник сплачує штрафи, передбачені відповідними пунктами Договору.

### **2. Упаковка та умови постачання товару**

2.1. Всі товари повинні мати упаковку, що передбачена виробником.

2.2. Поставку товару належить здійснити не пізніше 28.05.2025 р.

2.3. Витрати на доставку несе учасник.

### **3. Гарантія**

3.1. На кожне найменування товару учасником надається гарантійний лист, що товар, який є предметом закупівлі - новий і такий, що не був у використанні.

3.2. Гарантійний термін – 12 місяців.

3.3. Гарантійний термін обчислюється з дати приймання товару у повному обсязі замовником. Під час гарантійного періоду учасник (постачальник) проводить відновлення товару, що є предметом закупівлі, шляхом його ремонту або заміни.

#### 4. Опис предмету закупівлі з розмірами та характеристиками

Технічні характеристики предмету закупівлі, згідно вимог Замовника		Кількість (шт.)
Обладнання для безпілотних систем – у складі та з характеристиками не гірше ніж наведено у таблиці		
Назва предмету закупівлі	Характеристики	
<p><b>Пульти керування RadioMaster TX12-МКII-ELRS, або еквівалент*</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Призначення: для керування квадрокоптерами;</li> <li>2) Процесор: STM32F429VIT6;</li> <li>3) Частота: 2.400-2.480 ГГц;</li> <li>4) Кількість каналів: до 16 (залежно від приймача);</li> <li>5) Вбудований мультипротокольний RF-чип: CC2500;</li> <li>6) Підтримка протоколів: Corona, Hitec, Futaba S-FHSS, Frsky D16/D8 (ACCST), RadioLink, Graupner HoT;</li> <li>7) Потужність передачі: 20дБм;</li> <li>8) Діапазон передачі: &gt;2км при 20дБм (залежно від приймача);</li> <li>9) Прошивка: OpenTX/Edge TX;</li> <li>10) Підтримка симулятора: Liftoff®;</li> <li>11) Підсилення антени: 2dBi;</li> <li>12) Дисплей: монохромний, 128 x 64;</li> <li>13) Робочий струм: 160мА при 8,4В;</li> <li>14) Діапазон робочої напруги: 6,6-8,4В постійного струму;</li> <li>15) Підвіска: високоточні стабілізатори з потенціометром;</li> <li>16) Зовнішній модуль: сумісність з JR / FrSKY / Crossfire;</li> <li>17) Зовнішній слот для Micro SD;</li> <li>18) Комплектація: 1× пульти керування, 1× лінійна антена 2.4GHz 2dBi, 1× лоток для батарей типу 18650, 1× USB-C кабель, 1× посібник користувача;</li> <li>19) Акумулятор: 18650 Li-ion 3.7V 3400 mAh – 2 шт.;</li> <li>20) Карта пам'яті Micro SDHC Class 6 4 Гб – 1 шт.;</li> <li>21) Кабель силіконовий: USB - Type-C (вилка/вилка) 2 м – 1 шт.;</li> <li>22) Гарантійний термін 12 місяців.</li> </ol>	<b>9</b>

\* Еквіваленти повинні бути з характеристиками не гірше наведених в таблиці та сумісними з квадрокоптерами DJI Mavic 3 та симулятором Liftoff®.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2210.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Очікувана вартість 51 050,00 грн визначена методом порівняння ринкових цін з використанням інформації про ціни товарів, що міститься в інтернет-магазинах: defpoint.ua, modelistam.com.ua, goodok.com.ua.