**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі)

**Безпілотний авіаційний розвідувальний комплекс RQ-35 Heidrun вер.231 або еквівалент**

***ДК 021:2015: 34710000-7 — Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування Товару** | **Од. виміру** | **Кількість** |
| **1.** | **Безпілотний авіаційний розвідувальний RQ-35 Heidrun вер.231 або еквівалент**  ***Обґрунтування*** *необхідності закупівлі товару даної моделі – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника* | **шт.** | **1** |

**Технічні характеристики та вимоги до товару:**

Товар, що планує закупити Замовник, повинен відповідати (або мати кращі - еквівалент) наступним технічним характеристикам:

**Безпілотний авіаційний розвідувальний RQ-35 Heidrun вер.231 або еквівалент**● Розміри БПЛА: 1070мм х 1650мм х 170мм;  
● Вага БПЛА: 2,6 кг

# ● Розміри акумулятора БПЛА: 140 мм x 70 мм x 40 мм ● Вага акумулятора:  0.6 кг ● Макс. час польоту: 60-120 хв ● Термін служби дії наземної станції: 330 хв ● Макс. Стійкість до вітру: 12 м/c ● Крейсерська швидкість: 16 м/с ● Макс. швидкість набору висоти: 8 м/с ● Макс. швидкість зниження: 6 м/с ● Обмеження експлуатації: 5200 м НРМ (над рівнем моря) ● Максимальна висота польоту: 3000 м (НРМ) ● Мінімум/ максимальна температура експлуатації: -20°C, 45°C

● Потужність зарядки: 100-240 В AC  
● Робоча напруга: 14.8 В  
● Ємність акумулятора: 10.000/ 15.000 mAh  
● Середня площа ділянки для посадки: 12.5 м в радіусі   
● Спосіб запуску/посадки: з руки, посадка – контрольоване падіння   
● ППРЧ: низька сігнатура по акустиці та візуальним показникам   
● Засоби безпеки «Відмовні. Автопілот»: втрата телеметрії, сигналу GPS, низький заряд АКБ  
● Вантажопідйомність: 250 г   
  
● Наземна станція керування:  
Ударостійкий планшет (ОС Windows)  
Інтерфейс користувача з налаштуваннями користувача: програма управління дроном Sky-Watch (SDM) - планшет на одного оператора, контролер управління камерою Sky-Watch (SCC) - планшет на двох операторів   
Радіостанція: Silvus StreamCaster 4200 4W, 2 всенаправлених та 1 направлена антени  
  
● Телеметрія і відео (БПЛА):  
Радіочастоти: 2.2-2.5 ГГц, 6 робочих частот  
Дальність передачі: 30 км  
Потужність передачі сигналу: до 4.0 Вт   
Діапазон: автономний вибір каналу RF, формування променів RX та TX, автозаміна шифрування на 4 шифрувальні ключі   
Бітрейт відео: перемінний 720р (1-10 Мбит)   
Оптичний зум/Загальний зум: 20х/40x або 40х/80x або 6.6х/13.2х  
Тип камери: DragonEye2 або X80 або Colibri, електрично-оптична/тепловізійна  
Особливості роботи під РЕБ: автоматична зміна потужностей радіостанції, автоматичний перехід по частотах, зліт, посадка та польоти без GPS, зміна ключів шифрування каналу зв’язку

БПЛА має вміщуватись в наплічний рюкзак

Розмір БПЛА не має перевищувати (Д\*Ш\*В): 1070мм х 1650мм х 170мм, вага 2,6 кг

Площа ділянки для посадки БПЛА в межах радіусу 15 метрів

БПЛА може оперуватися однією особою

Операційна система БПЛА не повинна мати відкритого вихідного коду

**КОМПЛЕКТАЦІЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | БПЛА (у транспортному футлярі) | 1 |
| 2 | Запасні/змінні базові блоки БПЛА (у транспортному футлярі) | 2 |
| 3 | Оптико-електронний інфрачервоний сенсор зі збільшенням ОЕ х40 та ІЧ х4 | 2 |
| 4 | Оптико-електронний сенсор зі збільшенням х80 | 1 |
| 5 | Пульт управління (наземного керування) 11,6” з клавіатурою | 1 |
| 6 | Пульт управління (наземного керування) 12,5” з клавіатурою | 1 |
| 7 | Набір для підзарядки, основний комплект | 1 |
| 8 | Набір для підзарядки, портативний комплект | 1 |
| 9 | Батарея до БпЛА, 14,8 В, 10.500 мА год | 5 |
| 10 | Батарея до пульта управління 11,6” | 2 |
|  | Батарея до пульта управління 12,5” | 2 |
| 11 | Батарея до наземного радіо | 1 |
| 12 | Транспортний футляр | 2 |

Рік виготовлення – не пізніше 2023року

БПЛА має бути укомплектований паспортом (формуляром) та настановами з експлуатування (керівництвом з експлуатації).

На весь Товар, що постачається, Продавець надає гарантійні документи. Гарантійний термін на товар повинен складати не менше, ніж 12 місяців, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару.

Товар має бути новим, якісним, без попередньо експлуатаційного використання та належно упакованим, в тому числі із супровідними документами.

Технічні характеристики товару, запропонованого учасником, повинні відповідати технічним характеристикам, які зазначені у цій Технічній специфікації, та на офіційному сайті виробника товару (подати довільну довідку з підтвердженням та посиланням на сайт виробника)

Для підтвердження відповідності пропонованого Учасником товару технічним вимогам до предмета закупівлі, Учасник подає у складі пропозиції будь-який з наступних документів: **документи від виробника /паспорт (формуляр) товару /сертифікат/ посібник користувача (**які повинні містити опис технічних характеристик товару, перелік комплектації товару) та **інструкцію до використання.**

Якщо ці документи складені іноземною мовою, обов’язково додається їх переклад українською мовою.

Учасник разом з пропозицією повинен надати документи, що підтверджують країну походження товару.

Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в російській федерації чи білорусії чи ввезені з території цих країн!

2. Неякісний товар підлягає обов’язковій заміні, але всі витрати пов’язані із заміною товару несе Постачальник;

3. У складі пропозиції Учасник подає **порівняльну таблицю відповідності запропонованого** **товару технічним вимогам** Замовника, зазначеним у Технічній специфікації .

4. У складі пропозиції Учасник подає лист (гарантійний або авторизаційний) від виробника (або офіційного представництва виробника) запропонованих товарів щодо партнерських відносин між виробником (або офіційним представником виробника) та учасником щодо можливості забезпечення поставки із зазначенням найменування запропонованого товару та його кількості .

Ознайомившись з технічними вимогами та вимогами щодо кількості та термінів поставки товару, що закуповується, учасник має можливість і погоджується забезпечити товарами відповідної якості, в необхідній кількості та в установлені замовником строки.

«З умовами цієї Технічної Специфікації (технічних, якісних, кількісних та інших вимог та характеристик до предмета закупівлі ознайомлений(і) та погоджуюсь(ємось)».

*\* 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».*

*Датовано: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Підпис (прізвище, ініціали, посада уповноваженої особи учасника).*